

صحيفة بيانات السلامة



CIRCUITWORKS® CONDUCTIVE EPOXY - Part B (Hardener) CW2400,
CW2400J, CW2400 BLK
Part B UFI: U8A8-A00M-V00C-KMXR

القسم 1: تعريف المادة/المستحضر و الشركة/المشروع

1.1 معرف المنتج

اسم المنتج : CIRCUITWORKS® CONDUCTIVE EPOXY - Part B (Hardener) CW2400, CW2400J, CW2400 BLK
Part B UFI: U8A8-A00M-V00C-KMXR
UFI : U8A8-A00M-V00C-KMXR
كود المنتج : CW2400, CW2400J, CW2400 BLK Part B
وصف المنتج : Hardener for adhesive.
نوع المنتج : سائل.
وسائل التعريف الأخرى : adhesive for Hardener
الاستخدام الصناعي/الإحترافي
U8A8-A00M-V00C-KMXR :UFI
2021 October import or manufacture of commencement of Date

1.2 الاستخدامات الهامة المحددة للمادة أو الخليط وأوجه الاستخدام التي لا يُنصح بها

الاستخدامات التي تم تعيينها	
adhesive for Hardener. المنتج Application و استخدامات المادة Reference الموقع الإلكتروني أو code QR	
السبب	استخدامات لا يُنصح بها
الاستخدام الصناعي/الإحترافي	أخرى

1.3 بيانات مورّد صحيفة بيانات السلامة

المُصنّع
Chemtronics
Drive Center Cobb 8125
30152 GA ,Kennesaw
800-645-5244 free toll or 770-424-4888 .Tel
المورّد

المُستورد
BV Control Contamination ITW
5 Saffierlaan
Hoofddorp VZ-2132
Netherlands The
Email :itw-cc.com@info
Tel : 400 1307 88 31+
FAX : 499 1307 88 31+
الموقع الإلكتروني www.chemtronicseu.com
Only Representative
Bay 150
Shannon Industrial Estate
Shannon
County Clare
Ireland
V14 DF82
+353 61 771 500
customerservice.shannon@itwpp.com

: عنوان البريد الإلكتروني للشخص
المسئول عن صحيفة بيانات السلامة هذه

القسم 1: تعريف المادة/المستحضر و الشركة/المشروع

مسئول الاتصال الوطني

BV Control Contamination ITW
5 Saffierlaan
Hoofddorp VZ-2132
Netherlands The
itw-cc.com@info :Email
400 1307 88 31+ :Tel
499 1307 88 31+ :FAX
الموقع الإلكتروني www.chemtronicseu.com

1.4 رقم هاتف الطوارئ

الهيئة الاستشارية الوطنية/مركز السموم

معلومات الطوارئ الصحية:
40 192 49-228+ Center Poison Bonn Germany

المورد

Chemtronics Product Information: 800-TECH-401 (800-832-4401)
Chemtronics Customer Service: 800-645-5244
8:00 AM to 5:00 PM
معلومات الطوارئ الصحية:
معلومات طوارئ الانسكاب:
المعلومات المتعلقة بالنقل

: رقم الهاتف

: رقم الهاتف

: ساعات التشغيل

: محدودية المعلومات

القسم 2: بيان الأخطار

2.1 تصنيف المادة أو الخليط

خليط

التصنيف وفقاً للتنظيم (الاتحاد الأوروبي) رقم 1272/2008 [CLP/GHS]

Acute Tox. 4, H302
Acute Tox. 4, H312
Skin Corr. 1B, H314
Eye Irrit. 2, H319
Skin Sens. 1, H317
Repr. 2, H361f
STOT RE 2, H373
Aquatic Acute 1, H400
Aquatic Chronic 1, H410

المُنتَج مصنف على أنه خطر وفقاً للانحة (EC) 1272/2008 المعدلة.

نسبة مئوية قدرها 75 للخليط المحتوي على مكونات مجهولة سميتها الفموية الحادة
نسبة مئوية قدرها 75 للخليط المحتوي على مكونات مجهولة سميتها الجلدية الحادة
نسبة مئوية قدرها 95 للخليط المحتوي على مكونات مجهولة سميتها الاستنشاقية الحادة
انظر القسم 16 لمطالعة نص بيانات الأخطار آنف الذكر كاملاً.
انظر القسم 11 لمزيد من المعلومات عن التأثيرات الصحية والأعراض.

: مكونات سميتها غير معروفة

2.2 عناصر الوسم

: صور توضيحية للأخطار



: كلمة التنبيه

: عبارات المخاطر

خطر

ضار إذا ابتلع أو تلامس مع الجلد.
يسبب حروقاً جلدية شديدة وتلفاً للعين.
قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.
يشتهبه بأنه يتلف الخصوبة.
قد يسبب تلفاً للأعضاء من خلال التعرض الممتد أو المتكرر.
سمي جداً للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.

عبارات التحذير

القسم 2: بيان الأخطار

الوقاية : يجب الحصول على تعليمات خاصة قبل الاستخدام. قم بارتداء القفازات الواقية أو الملابس الواقية أو واقي العينين أو حماية الوجه أو حماية السمع. تجنب انتشار المادة في البيئة. تجنب تنفس البخار. ممنوع تناول الطعام أو الشرب أو التدخين أثناء استخدام هذا المنتج. تغسل جيداً بعد المناولة.

الاستجابة : تجمع 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. إذا حدث تهيج أو طفح جلدي: تطلب استشارة الطبيب. تغسل الملابس الملوثة قبل إعادة استخدامها. في حالة دخول العين: تشطف باحتراس بالماء لعدة دقائق. تنزع العدسات اللاصقة، إذا كان ذلك أمراً سهلاً. يستمر الشطف. إذا استمر تهيج العين: تطلب استشارة الطبيب.

غير قابل للتطبيق.

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

لا تستخدم إلا في الأغراض الصناعية فقط

لا يستخدم إلا من قبل المحترفين.

U8A8-A00M-V00C-KMXR :UFI

غير قابل للتطبيق.

التخزين :

التخلص من النفايات :

عناصر التوسيم التكميلية :

المُلحق السابع عشر؛ قيود على تصنيع وطرح واستخدام مواد وخطوط وحاجيات معينة خطيرة

يُراعى أن تُزوّد العبوات بأنظمة إغلاق منيعة للأطفال

تحذير لمسي من الخطر

متطلبات التغليف الخاصة

غير قابل للتطبيق.

2.3 الأخطار الأخرى

Product meets the criteria for PBT or vPvB according to Regulation (EC) No. 1907/2006, Annex XIII : This mixture does not contain any substances that are assessed to be a PBT or a vPvB.

الأخطار الأخرى التي لا تؤدي إلى تصنيف : لا توجد.

القسم 3: التركيب/معلومات عن المكونات

3.2 خلانط :

خليط

النوع	التركيز المحدد الحدود وعوامل الضرب وتقديرات السمية الحادة	التصنيف	%	المُعرفات	اسم المُكوّن/المنتج
[1] [2]	متوسط [حاد] = 1000 متوسط [مزمّن] = 1000	H361f, 2, Repr 2 RE STOT H373 (الجهاز العصبي) H400, 1 Acute Aquatic 1 Chronic Aquatic H410	≥75 - ≤90	المفوضية الأوروبية: 231-131-3 7440-22-4 :CAS 047-004-00-9 فهرست:	silver massive
[1]	تقدير السمية الحادة [عن طريق الفم] = 500 مج / كجم تقدير السمية الحادة [عن طريق الجلد] = 1100 مج / كجم	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	≥10 - ≤25	المفوضية الأوروبية: 205-411-0 140-31-8 :CAS 612-105-00-4 فهرست:	2-piperazin-1-ylethylamine

النوع

[1] المادة مُصنّفة على أنها ذات خطر صحي أو بيئي

[2] مادة ذات حد للتعرض في مكان العمل

انظر القسم 16 لمطالعة نص بيانات الأخطار آنف الذكر كاملاً.

القسم 3: التركيب/معلومات عن المكونات

على حد علم المورد في هذه اللحظة وطبقاً للتركيزات المستخدمة، لا توجد في هذا القسم أية مكونات إضافية مصنفة كمواد خطرة على الصحة أو على البيئة، أو مواد مصنفة كإفريقية، وسامة، ومتراكمة بيولوجيا (PBT) أو كمواد شديدة البقاء أو شديدة التراكم البيولوجي (vPvBs) أو مواد مقلقة قلقاً مكافئاً أو مواد حدد حد للتعرض لها في أماكن العمل وبالتالي تستدعي التبليغ.

القسم الثامن يعرض حدود التعرض المهني، في حال توفرها.

القسم 4: تدبير الإسعاف الأولي

4.1 وصف إجراءات الإسعاف الأولي

- أحضر المساعدة الطبية فوراً. اطلب مركز السموم أو الطبيب. يُراعى دفع الماء على العين فوراً، و رفع الجفون العلوية : ملامسة العين** 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.
- 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 الأذخنة لا تزال موجودة ، يجب على فرد الإنقاذ ارتداء قناع مناسب أو جهاز تنفس مدمج. في حالة التوقف عن التنفس، عدم إنتظام التنفس أو لو حدثت سكتة تنفسية، يُراعى تقديم أكسجين أو تنفساً اصطناعياً من قبل أفراد مدربين. قد تنطوي عملية الإنعاش من الغم إلى الغم على خطورة ما للشخص الذي يقدم المساعدة عند قيامه بها. 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 كالباقة أو ربطا العنق أو الحزام أو أربطة الوسط. في حالة استنشاق مُخلفات التحلل عند نشوب حريق، قد تظهر الأعراض ظهوراً أجلاً. قد يكون من الضروري أن يظل الشخص المعرّض تحت الملاحظة الطبية لـ 48 ساعة.**
- أحضر المساعدة الطبية فوراً. اطلب مركز السموم أو الطبيب. يغسل بوفرة من الصابون والماء. أزل الثياب و الأحذية 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.**
- أحضر المساعدة الطبية فوراً. اطلب مركز السموم أو الطبيب. يُراعى المضمضة 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 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 للشخص 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 كالباقة أو ربطا العنق أو الحزام أو أربطة الوسط.**
- 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 الغم إلى الغم على خطورة ما للشخص الذي يقدم المساعدة عند قيامه بها. اغسل الثياب الملوثة جيداً بالماء قبل نزعها، أو البس قفازات.**

4.2 أهم الأعراض والتأثيرات، الحاد منها والمؤجل

علامات/أعراض فرط التعرض

- الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:**
- ملامسة العين :**
- ألم
 - الدمعان
 - احمرار
- استنشاق :**
- الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:**
- 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
 - الابتلاع يُراعى الحصول على الرعاية الطبية.

4.3 دواعي أية رعاية طبية فورية ومعالجة خاصة مطلوبة

- ملامسة العين :** في حالة استنشاق مُخلفات التحلل عند نشوب حريق، قد تظهر الأعراض ظهوراً أجلاً. قد يكون من الضروري أن يظل الشخص المعرّض تحت الملاحظة الطبية لـ 48 ساعة.

القسم 4: تدبير الإسعاف الأولي

لا يوجد علاج محدد.
: معالجات خاصة

القسم 5: تدابير مكافحة النار

5.1 وسائل الإطفاء

يراعى استخدام مادة إطفاء ملائمة للحريق المحيط.

: وسائل الإطفاء المناسبة

لا توجد.

: وسائل الإطفاء غير المناسبة

5.2 الأخطار الخاصة الناجمة عن المادة أو الخليط

سوف يحدث تزايد في الضغط وقد تنفجر الحاوية في حالة حدوث حريق أو تسخين. هذه المادة شديدة السمية للحياة المائية وتأثيراتها طويلة الأمد. يجب إحتواء ماء الإطفاء الملوثة بهذه المادة للحيلولة دون تسربها إلى المجاري المائية أو المصارف أو المجاري الصحية.

قد تحتوي نواتج الانحلال المواد الآتية:

ثاني أكسيد الكربون
أول أكسيد الكربون
أكاسيد النيتروجين
أكسيد/أكاسيد فلزية

5.3 نصائح لمكافحي الحريق

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.

ينبغي أن يرتدي مكافحو الحرائق التجهيزات الواقية المناسبة و جهاز تنفس مكتفي ذاتياً (SCBA) ذا وحدة كاملة للوجه يعمل في نمط الضغط الموجب. ثياب مكافحي الحريق (بما فيها الخوذات والأحذية والقفازات الواقية) التي تتفق والمعيار الأوروبي EN 469 سوف تكفل مستوى أساسياً من الحماية من الحوادث الكيميائية.

القسم 6: تدابير مواجهة التسرب العارض

6.1 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 المنسكبة أو السير عليها. تجنب تنفس البخار. 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".

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 (مجري الصرف، المجاري المائية، التربة أو الهواء). مادة ملوثة للماء. قد تكون ضارة بالبيئة إذا انتشرت بكميات كبيرة. تجمع المواد المنسكبة.

6.3 طرائق ومواد الاحتواء والتنظيف

يُراعى وقف التسرب إن لم ينطو ذلك على مخاطرة. يراعى نقل الأوعية من منطقة الانسكاب. 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. 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 كالأتي. 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.

انظر القسم 1 لمعرفة بيانات الاتصال في أحوال الطوارئ.

انظر القسم 8 للحصول على معلومات عن التجهيزات الوقائية الشخصية الملائمة.

انظر القسم 13 لمزيد من المعلومات حول معالجة النفايات.

: 6.4 مرجع للأقسام الأخرى

القسم 7: المناولة والتخزين

تشتمل المعلومات الواردة في ثنايا هذا القسم على إرشادات وتوجيهات عامة. وتتبع الاستعانة بقائمة الاستخدامات المُبيّنة في القسم 1 لمطالعة ما يُتاح من معلومات وردت في سيناريو(هات) التعرض بشأن أوجه الاستخدام.

7.1 احتياطات للمناولة المأمونة

يراعى ارتداء أجهزة الوقاية الشخصية الملائمة (انظر القسم 8). يراعى عدم توظيف كل من سبق له/لها الإصابة بتحسيس 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 العين أو الجلد أو الثياب. تجنب استنشاق البخار أو السديم. يحظر ابتلاعها. تجنب انتشار المادة في البيئة. لو أن المادة تنطوي على خطر يصيب الجهاز التنفسي، خلال استخدامها العادي، يراعى استخدامها في وجود تهوية كافية، أو ارتداء منفاص ملائم. يُراعى الحفظ في الحاوية الأصلية أو في حاوية بديلة مُعتمدة مصنوعة من مادة متوافقة وإغلاقها بإحكام عند عدم استخدامها. الأوعية الفارغة تحتوي على بقايا قد تكون خطرة. لاتعيد استخدام الحاوية.

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

7.2 متطلبات التخزين المأمون، بما في ذلك ما يتعلق بحالات عدم توافق المواد

خزن المادة وفقاً لتعليمات السلطات المحلية. 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 غلق الوعاء غلقاً تاماً محكماً إلى أن يُعد للاستخدام. لا بد من إحكام غلق الأوعية التي قد فُتحت وتركها في وضع قائم وذلك 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.

توجيه سيفيسو - أعتاب التبليغ

معايير الخطر

عتبة تقرير السلامة	الإخطار وعتبة الـ MAPP	الفئة
200 tonnes	100 tonnes	E1

7.3 الاستخدامات النهائية الخاصة

غير متوفرة
غير متوفرة.

توصيات :

حلول تتعلق بالقطاع الصناعي :

القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

تشتمل المعلومات الواردة في ثنايا هذا القسم على إرشادات وتوجيهات عامة. قُدمت هذه المعلومات بناءً على استخدامات المنتج النمطية المتوقعة. هناك تدابير إضافية قد تقتضيها مناولة المادة السائبة أو الاستخدامات الأخرى التي قد تزيد من تعرض العمال أو الإطلاقات البيئية إلى حد بعيد.

8.1 بارامترات التحكم

حدود التعرض المهني

قيم حد التعرض	اسم المُكوّن/المنتج
OEL EU (أوروبا، 1/2022) TWA 8 ساعات: 0.1 مج / م ³ .	silver massive

مؤشرات التعرض البيولوجي

لا توجد مؤشرات تعرض معروفة.

تنبغي الإشارة إلى معايير المراقبة، من مثل ما يلي: المعيار الأوروبي EN 689 (أجواء موقع العمل - إرشادات تقييم التعرض لعوامل كيميائية بالاستنشاق لمقارنتها بالقيم الحدية واستراتيجية القياس) المعيار الأوروبي EN 14042 (أجواء موقع العمل - دليل اتخاذ وتطبيق إجراءات تقييم التعرض للعوامل البيولوجية والكيميائية) المعيار الأوروبي EN 482 (أجواء موقع العمل - المتطلبات العامة لأداء إجراءات قياس العوامل الكيميائية) سيكون من المطلوب كذلك الرجوع إلى وثائق التوجيه الوطنية الخاصة بطرق تحديد المواد الخطرة.

DNELs/DMELs

اسم المُكوّن/المنتج

النتيجة

القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

silver massive

DNEL - السكان عامة - طويل المدى - استنشاق
0.0023 مج / م³
التأثيرات: مجموعي

DNEL - عمال - طويل المدى - استنشاق
0.0076 مج / م³
التأثيرات: مجموعي

DNEL - السكان عامة - طويل المدى - بالفم
0.11 مج / كجم bw / اليوم
التأثيرات: مجموعي

DNEL - السكان عامة - طويل المدى - استنشاق
0.0023 مج / م³
التأثيرات: موضعي

DNEL - عمال - طويل المدى - استنشاق
0.0076 مج / م³
التأثيرات: موضعي

2-piperazin-1-ylethylamine

DNEL - عمال - طويل المدى - استنشاق
15 ميكروجرام / م³
التأثيرات: موضعي

DNEL - عمال - قصير المدى - استنشاق
80 ميكروجرام / م³
التأثيرات: موضعي

DNEL - عمال - طويل المدى - جلدي
3.33 مج / كجم bw / اليوم
التأثيرات: مجموعي

DNEL - عمال - قصير المدى - استنشاق
10.6 مج / م³
التأثيرات: مجموعي

DNEL - عمال - طويل المدى - استنشاق
10.6 مج / م³
التأثيرات: مجموعي

PNEL

غير متوفرة.

8.2 ضوابط التعرض

إذا ما تولد غبار أو أدخنة أو غاز أو بخار أو سديم عن عمليات الاستخدام، إستخدام حجرات إحتواء المعاملات، تهوية
تصريفية موضعية أو ما عدا ذلك من إجراءات تحكم هندسية لتخفيض تعرض العمال للملوثات المنقولة بالهواء إلى ما هو
دون الحدود الموصى بها أو القانونية.

تدابير الحماية الفردية

اغسل اليدين، والذراعين، والوجه غسلاً تاماً بعد مناولة المنتجات الكيميائية، وعند الأكل والتنخين، 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.

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 وواقى 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 يعتمدوا أحد المختصين قبل التعامل مع هذا المنتج.
- وقاية أخرى لحماية الجلد :** ينبغي انتقاء الأحذية الملانمة وإجراءات الوقاية الجلدية الإضافية بناءً على المهمة التي تُؤدَّى وما تنطوي عليه من مخاطر وينبغي أن يعتمدوا أحد المختصين قبل مناوله المُنتج.
- حماية تنفسية :** بناءً على نوع الخطر والتعرض المحتمل، قم باختيار قناع التنفس متناسب مع المعيار أو المصادقة الملانمين. يجب استعمال أقنعة التنفس وفقاً لبرنامج حماية الجهاز التنفسي لضمان تركيب ملائم، وتدريب ملائم وجوانب استعمال أخرى مهمة ملائمة.
- 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 تعديلاتٍ هندسية للمُعَدَّات، كي يتسنى تقليل الانبعاثات إلى مستويات مقبولة.

القسم 9: الخصائص الفيزيائية والكيميائية

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

9.1 معلومات حول الخواص الكيميائية والفيزيائية الأساسية

المظهر

- سائل.
الفضة. رمادي.
شبيه بالأمين.
غير متوفرة.
غير متوفرة.
نقطة الانصهار/نقطة التجمد :
نقطة الغليان، والنقطة الأولية، ومعدل الغليان :
القابلية على الاشتعال :
الحد الأدنى والأقصى للانفجار :
غير متوفرة.
غير متوفرة.

كأس مغلق: <93.3 ° (199.9 ف) [جهاز سيتافلاش]

نقطة الوميض :
درجة حرارة الاشتعال الذاتي :

الطريقة	ف	°	اسم المكون
	>572	>300	2-piperazin-1-ylethylamine

- درجة حرارة الانحلال :
pH :
اللزوجة :
الذوبانية :
غير متوفرة.
غير متوفرة.
ديناميكية (درجة حرارة الغرفة): غير متوفرة.
كينماتي (درجة حرارة الغرفة): غير متوفرة.
كينماتي (40°): غير متوفرة.
غير متوفرة.
غير متوفرة.
غير قابل للتطبيق.
الضغط البخاري :

ضغط البخار عند 50 درجة مئوية			ضغط البخار عند 20 درجة مئوية		
الطريقة	كيلوباسكال	مم زئبق	الطريقة	كيلوباسكال	مم زئبق
				0.0052	0.039
					2-piperazin-1-ylethylamine

القسم 9: الخصائص الفيزيائية والكيميائية

- 4.1 : الكثافة النسبية
< [الهواء = 1] : كثافة البخار النسبية
خصائص الجسيمات
غير قابل للتطبيق. : حجم الجسيمات المتوسط

9.2 المعلومات الأخرى

9.2.1 معلومات فيما يتعلق بفئات المخاطر المادية

- غير قابلة للانفجار في وجود المواد أو الظروف الآتية: لهب مكشوف، شرر و تفريغ للكهرباء الساكنة، heat, الاصطدامات والصدمات الميكانيكية، مواد مؤكسدة، مواد مُختزلة، مواد قابلة للاحتراق، مواد عضوية، فلزات، أحماض، قلويات و الرطوبة.
غير متوفرة. : خواص مؤكسدة

9.2.2 خصائص السلامة الأخرى

- > (خلات البوتيل = 1) : معدل التبخر

القسم 10: الثبات الكيميائي والقابلية للتفاعل

- لا توجد معلومات اختبار محددة عن إمكانية تفاعل هذا المنتج أو مكوناته. : 10.1 التفاعلية
المنتج ثابت. : 10.2 الثبات الكيميائي
لن تحدث تفاعلات خطرة في ظروف التخزين والاستخدام العادية. : 10.3 إمكانية التفاعلات الخطرة
ليست هناك بيانات معينة. : 10.4 الظروف التي ينبغي تجنبها
ليست هناك بيانات معينة. : 10.5 المواد غير المتوافقة
في ظروف التخزين والاستخدام العادية، من غير المنتظر أن تتولد نواتج تحليل خطرة. : 10.6 نواتج التحلل الخطرة

القسم 11: المعلومات السمية

11.1 المعلومات المتعلقة بفئات المخاطر على النحو المحدد في لائحة (مجلس الاتحاد الأوروبي) رقم 1272/2008

سمية حادة

غير متوفرة.

- غير متوفرة. : الإستنتاجات/الملخص [المنتج]

تقديرات السمية الحادة

اسم المكون/المنتج	بالغم (مجم / كجم)	جلدي (مجم / كجم)	الاستنشاق (الغازات) (جزء من المليون)	الاستنشاق (الأبخرة) (مجم / لتر)	الاستنشاق (الأبخرة) (مجم / لتر)
2-piperazin-1-ylethylamine	500	1100	N/A	N/A	N/A

تآكل/تهيج الجلد

النتيجة

اسم المكون/المنتج
2-piperazin-1-ylethylamine

أرنب - الجلد - مهيج شديد
مدة العلاج/التعرض: 24 ساعات
المقدار / التركيز المستخدم: mg 5

- غير متوفرة. : الإستنتاجات/الملخص [المنتج]

القسم 11: المعلومات السمومية

تلف خطير في العين / تهيج العين

النتيجة

أرنب - الأغين - يسبب تهيج متوسط الشدة
مدة العلاج/التعرض: 24 ساعات
المقدار/التركيز المستخدم: 20 mg

اسم المكون/المنتج

2-piperazin-1-ylethylamine

: الإستنتاجات/الملخص [المنتج]

غير متوفرة.

تآكل / تهيج الجهاز التنفسي

غير متوفرة.

: الإستنتاجات/الملخص [المنتج]

غير متوفرة.

حساسية الجهاز التنفسي أو الجلد

غير متوفرة.

: الإستنتاجات/الملخص [المنتج]

غير متوفرة.

الجلد

الجهاز التنفسي

غير متوفرة.

: الإستنتاجات/الملخص [المنتج]

طفرات الخلايا الجرثومية

غير متوفرة.

: الإستنتاجات/الملخص [المنتج]

غير متوفرة.

السرطنة

غير متوفرة.

: الإستنتاجات/الملخص [المنتج]

غير متوفرة.

السمية التناسلية

غير متوفرة.

: الإستنتاجات/الملخص [المنتج]

غير متوفرة.

السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد)

غير متوفرة.

السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة (تعرض متكرر)

النتيجة

H373, 2 RE STOT (الجهاز العصبي)

اسم المكون/المنتج

silver massive

خطر الشفط في الجهاز التنفسي

غير متوفرة.

معلومات عن سبل التعرض المرجحة

غير متوفرة.

آثار صحية حادة كامنة

يسبب تهيجاً شديداً للعين.

: ملامسة العين

القسم 11: المعلومات السمومية

على أية حال، وفقاً للممارسات الصحية الصناعية الجيدة، لابد أن يظل مستوى التعرض لأية مادة كيميائية عند أدنى حد ممكن.

تسبب حروقاً شديدة. ضار عند ملامسة الجلد. قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.
ضار عند الابتلاع.

أعراض متعلقة بالخواص السمية والكيميائية والفيزيائية

الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:
آلم
الدمعان
احمرار

الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:
وزن جنيني منخفض
زيادة في وفيات الأجنة
تشوهات هيكلية

الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:
آلم أو تهيج
احمرار
قد تحدث قروح

وزن جنيني منخفض
زيادة في وفيات الأجنة
تشوهات هيكلية
الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:

آلام المعدة
الابتلاع يُراعى الحصول على الرعاية الطبية.

التأثيرات المتأخرة والفورية وكذلك التأثيرات المزمنة نتيجة للتعرض القصير والطويل الأمد

التعرض قصير المدى

غير متوفرة.
غير متوفرة.

التعرض طويل المدى

غير متوفرة.
غير متوفرة.

آثار صحية مزمنة كامنة

غير متوفرة.

غير متوفرة.

قد يسبب تلفاً للأعضاء من خلال التعرض الممتد أو المتكرر. ما أن يحدث الاستحساس، قد يقع تفاعل تحسسي شديد مع عامة

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.

11.2 المعلومات المتعلقة بالمخاطر الأخرى

11.2.1 خصائص اضطراب الغدد الصماء

غير متوفرة.

لا يفى المنتج بالمعايير التي يجب اعتبارها ذات خصائص اضطراب الغدد الصماء وفقاً للمعايير المنصوص عليها : الإستنتاجات/الملخص [المنتج]
في اللانحة (EC) رقم 1907/2006 أو اللانحة (EC) رقم 1272/2008.

11.2.2 المعلومات الأخرى

غير متوفرة.

القسم 12: المعلومات الإيكولوجية

12.1 السمية

النتيجة

اسم المكون/المنتج
silver massive

حاد - LC50 - ماء عذب

السمك - promelas Pimephales - minnow Fathead

عمر: > 24 ساعات

2.13 ميكروجرام / لتر [96 ساعات]

أثر: معدل الوفيات

حاد - EC50 - ماء عذب

براغيث الماء - magna Daphnia - flea Water

0.24 ميكروجرام / لتر [48 ساعات]

أثر: معدل الوفيات

مزمن - NOEC - مياه البحر

الطحالب - halli Glenodinium - Dinoflagellate

5 مج / لتر [72 ساعات]

أثر: جمهور المعرضين

حاد - EC50 - مياه البحر

الطحالب - sp Chroomonas - Cryptomonad

1.4 ميكروجرام / لتر [4 أيام]

أثر: جمهور المعرضين

2-piperazin-1-ylethylamine

حاد - LC50 - ماء عذب

السمك - promelas Pimephales - minnow Fathead

عمر: 31 أيام; الحجم: 21 mm; ثقل: 0.147 g

2190 مج / لتر [96 ساعات]

أثر: معدل الوفيات

غير متوفرة.

: الإستنتاجات/الملخص [المنتج]

12.2 الثبات والتحلل

غير متوفرة.

: الإستنتاجات/الملخص [المنتج]

غير متوفرة.

12.3 القدرة على التراكم الأحيائي

إمكانية	BCF	LogPow	اسم المكون/المنتج
مُنخفض	70	-	silver massive
مُنخفض	-	-1.48	2-piperazin-1-ylethylamine

12.4 القابلية على التحرك عبر التربة

معامل تقاسم التربة/الماء

القيمة	اسم المكون/المنتج
logKoc: 1.5 Koc: 33.6814	2-piperazin-1-ylethylamine

نتائج مأخوذة من تقييم الـ PMT (البقاء والسمية والتراكم البيولوجي) والـ vPvM (البقاء الشديد والتراكم البيولوجي الشديد)

vM	vP	vPvM	T	M	P	PMT	اسم المكون/المنتج
لا	لا	لا	لا	لا	لا	لا	silver massive
نعم	N/A	N/A	لا	نعم	N/A	لا	2-piperazin-1-ylethylamine

غير متوفرة. : التحركية

: الإستنتاجات/الملخص لا يفي المنتج بالمعايير التي يجب اعتبارها PMT أو vPvM.

12.5 نتائج مأخوذة من تقييم الـ PBT (البقاء والسمية والتراكم البيولوجي) والـ vPvB (البقاء الشديد والتراكم البيولوجي الشديد)

تنظيم (المجلس الأوروبي) رقم 1907/2006 (تسجيل الكيماويات وتقييمها وترخيصها (REACH))

القسم 12: المعلومات الإيكولوجية

اسم المكون/المنتج	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
silver massive	لا	لا	لا	لا	لا	لا	لا
2-piperazin-1-ylethylamine	لا	N/A	N/A	لا	N/A	N/A	N/A

تنظيم (المفوضية الأوروبية) رقم 1272/2008 [التصنيف والتوسيم والتعبئة (CLP)]

اسم المكون/المنتج	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
silver massive	لا	لا	لا	لا	لا	لا	لا
2-piperazin-1-ylethylamine	لا	N/A	N/A	لا	N/A	N/A	N/A

المنتج لا يفي بالمعايير ليتم اعتباره PBT أو vPvB.

: الإستنتاجات/الملخص تنظيم (المفوضية الأوروبية) رقم 1272/2008 [التصنيف والتوسيم والتعبئة (CLP)]

12.6 خصائص اضطراب الغدد الصماء

غير متوفرة.

لا يفي المنتج بالمعايير التي يجب اعتبارها ذات خصائص اضطراب الغدد الصماء وفقا للمعايير المنصوص عليها في اللانحة (EC) رقم 1907/2006 أو اللانحة (EC) رقم 1272/2008.

12.7 التأثيرات الضارة الأخرى

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

القسم 13: الاعتبارات المتعلقة بتصريف المواد والتخلص منها

تشتمل المعلومات الواردة في ثنايا هذا القسم على إرشادات وتوجيهات عامة. وتتبعي الاستعانة بقائمة الاستخدامات المبيّنة في القسم 1 لمطالعة ما يُتاح من معلومات وردت في سيناريو(هات) التعرض بشأن أوجه الاستخدام.

13.1 طرق معالجة النفايات

المنتج

ينبغي تجنب توليد النفايات أو التقليل منها حيثما أمكن. يراعى أن يجري دوما التخلص من هذا المنتج، و المحاليل و المنتجات الثانوية بما يتفق و متطلبات الحماية البيئية و تشريعات التخلص من النفايات و غيرها من متطلبات السلطة الإقليمية و المحلية. يُراعى التخلص من الفائض والمنتجات غير القابلة لإعادة التدوير من خلال أحد المقاولين المرخص لهم بذلك. ينبغي ألا يتم التخلص منه في البالوعات دون معالجة مسبقة إلا إذا كان هذا الإجراء متماشيا مع متطلبات كافة السلطات ذات الصلاحية.

قد تنطبق معايير النفايات الخطرة على تصنيف المنتج.

التغليف

ينبغي تجنب توليد النفايات أو التقليل منها حيثما أمكن. 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 تُنظّف ولم تُغسل. قد تظل بعض رواسب المنتج عالقة بالحاويات الفارغة أو قُصائنها. تجنب تناثر المادة المنسكبة وجريانها السطحي ووصولها إلى التربة و المجاري المائية و البالوعات و مجاري الصرف.

القسم 14: المعلومات المتعلقة بالنقل

ADR/RID	التشريع الألماني بشأن النقل والمجاري المائية الداخلية ADN	IMDG	IATA
UN3082	UN3082	UN3082	UN3082
14.1 الرقم بالأمم المتحدة أو الرقم التعريفي	مواد خطرة على البيئة، سائلة، غ م أ (فضة)	مواد خطرة على البيئة، سائلة، غ م أ (فضة)	مواد خطرة على البيئة، سائلة، غ م أ (فضة)
14.2 اسم الشحن الصحيح الخاص بالأمم المتحدة	9	9	9
14.3 فئة/فئات مخاطر النقل			

القسم 14: المعلومات المتعلقة بالنقل

14.4 مجموعة التعبئة	III	III	III	III
14.5 الأخطار البيئية	-	-	-	-

النقل داخل منشآت المستخدم: يُراعى النقل في حاويات مغلقة دائماً وفي وضعية قائمة مؤمنة. يُراعى التأكد من أن الأفراد : 14.6 احتياطات خاصة للمستخدم الذين يتولون عملة نقل المنتج على دراية تامة بكيفية التصرف في حالة وقوع حادث أو انسكاب.

14.7 النقل البحري سائناً بحسب اتفاقيات :
المنظمة البحرية الدولية (IMO) غير متوفرة.

القسم 15: المعلومات التنظيمية

15.1 تشريع/لوائح السلامة والصحة والبيئة الخاصة بالمادة أو الخليط
تنظيم (المجلس الأوروبي) رقم 1907/2006 (تسجيل الكيماويات وتقييمها وترخيصها REACH)
الملحق الرابع عشر؛ قائمة المواد الخاضعة للتخصيص

الملحق الرابع عشر

لم يتم سرد أي من المكونات فوق الحد ذي الصلة.

مواد مقلقة للغاية

لم يتم سرد أي من المكونات فوق الحد ذي الصلة.

الملحق السابع عشر؛ قيود على تصنيع وطرح واستخدام مواد وخليط وحاجيات معينة خطرة

التسمية [الاستخدام]	%	اسم المكون/المنتج
3	≥90	CW2400 Part B (UFI)

غير قابل للتطبيق. : المصطلحات التعريفية

لوائح الاتحاد الأوروبي الأخرى

مدرجة

Industrial emissions :
(integrated pollution
prevention and control) -
Air

Industrial emissions :
(integrated pollution
prevention and control) -
Water

Explosive precursors :

مدرجة

غير قابل للتطبيق.

(المفوضية الأوروبية) رقم 273/2004 بشأن سلانف المخدرات

لم ترد بالقائمة.

(EC) رقم 111/2005 التجارة بين الاتحاد والبلدان الثالثة في سلانف المخدرات

لم ترد بالقائمة.

Ozone depleting substances (EU 2024/590)

لم ترد بالقائمة.

Prior Informed Consent (PIC) (649/2012/EU)

لم ترد بالقائمة.

الملوثات العضوية الثابتة

لم ترد بالقائمة.

توجيه سيفيسو

هذا المنتج يحكمه التوجيه سيفيسو.

معايير الخطر

القسم 15: المعلومات التنظيمية

الفئة

E1

[اللوائح الوطنية](#)

[اللوائح الدولية](#)

[كيماويات 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 آرهابس للملوثات العضوية طويلة البقاء والمعادن الثقيلة الصادر عن اللجنة الاقتصادية الأوروبية التابعة للأمم المتحدة](#)

لم ترد بالقائمة.

[قائمة جرد المخزون](#)

كافة المُكوّنات مُدرجة بالقائمة أو مُستثناة منها.

كافة المُكوّنات مُدرجة بالقائمة أو مُستثناة منها.

لم تُحدّد.

كافة المُكوّنات مُدرجة بالقائمة أو مُستثناة منها.

لم تُحدّد.

مخزون الاتحاد الروسي: كافة المُكوّنات مُدرجة بالقائمة أو مُستثناة منها.

قائمة اليابان (CSCL): لم تُحدّد.

قائمة اليابان (قانون الصحة والسلامة الصناعيتين (ISHL)): لم تُحدّد.

كافة المُكوّنات مُدرجة بالقائمة أو مُستثناة منها.

كافة المُكوّنات مُدرجة بالقائمة أو مُستثناة منها.

كافة المُكوّنات مُدرجة بالقائمة أو مُستثناة منها.

كافة المُكوّنات مُدرجة بالقائمة أو مُستثناة منها.

كافة المُكوّنات مُدرجة بالقائمة أو مُستثناة منها.

كافة المُكوّنات مُدرجة بالقائمة أو مُستثناة منها.

جميع المكونات تحمل الصفة "فعالة" أو الصفة "مستثناة".

كافة المُكوّنات مُدرجة بالقائمة أو مُستثناة منها.

: أستراليا

: كندا

: شيلي

: الصين.

: كولومبيا

: الاتحاد الاقتصادي الأوراسي

: اليابان

: نيوزيلندا

: الفلبين

: جمهورية كوريا

: تايوان

: تايلاند

: تركيا

: الولايات المتحدة

: فيتنام

: 15.2 تقييم مأمونية الكيماويات

هذا المنتج يحتوي على مواد لا يزال تقييم مأمونية الكيماويات الخاص بها مطلوب.

القسم 16: المعلومات الأخرى

تشير إلى معلومات تم تغييرها مقارنة بالنسخة التي سبق إصدارها.

الـ ADN = اللوائح الأوروبية الخاصة بالنقل الدولي للبضائع الخطيرة عبر المجاري المائية الداخلية

الـ ADR = الاتفاقية الأوروبية المتعلقة بنقل البضائع الخطيرة الدولي براً

ATE = تقدير السمية الحادة

ب = التراكم الأحيائي

الـ BCF = معامل التركيز الحيوي

CLP = تنظيم التصنيف والتوسيم والتعبئة [لائحة (EC) رقم 1272/2008]

الـ DMEL = مستوى التأثير الأدنى المُشتق

الـ DNEL = مستوى عدم التأثير المُشتق

بيان EUH = بيان الأخطار الخاصة بتنظيم التصنيف والتوسيم والتعبئة

الـ IATA = رابطة النقل الجوي الدولي

الـ IMDG = البحرية الدولية للبضائع الخطرة

IMO = المنظمة البحرية الدولية

م = موبايل

: الاختصارات

القسم 16: المعلومات الأخرى

N/A = غير متوفرة

P = ثابت

PBT = باقية وسامة ومتراكمة بيولوجيا

PMT = ثابت ومتحرك وسام

ال PNEC = تركيز عدم التأثير المتوقع

RID = التنظيمات الدولية لحمل البضائع الخطرة عبر السكك الحديدية

RRN = رقم التسجيل في التنظيم المتعلق بتسجيل وتقييم وترخيص المواد الكيميائية (REACH)

SGG = مجموعة الفصل

T = سامة

vB = تراكمي أحيائي جدا

vM = متحرك جدا

vP = ثابت جدا

vPvB = شديد البقاء وشديد التراكم البيولوجي

vPvM = ثابت جدا ومتحرك جدا

الإجراء المستخدم لاشتقاق التصنيف بحسب تنظيم (المفوضية الأوروبية) رقم 1272/2008 [النظام المتوائم عالمياً (GHS)]/التصنيف والوسم والتعبئة (CLP)

التصنيف	التبرير
Acute Tox. 4, H302	طريقة الحساب
Acute Tox. 4, H312	طريقة الحساب
Skin Corr. 1B, H314	طريقة الحساب
Eye Irrit. 2, H319	طريقة الحساب
Skin Sens. 1, H317	طريقة الحساب
Repr. 2, H361f	طريقة الحساب
STOT RE 2, H373	طريقة الحساب
Aquatic Acute 1, H400	طريقة الحساب
Aquatic Chronic 1, H410	طريقة الحساب

نص بيانات الأخطار المختصرة كاملاً

H302	ضار عند الابتلاع.
H312	ضار عند ملامسة الجلد.
H314	يسبب حروقاً جلدية شديدة وتلفاً للعين.
H317	قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.
H319	يسبب تهيجاً شديداً للعين.
H361f	يشتهى بأنه يتلف الخصوبة.
H373	قد يسبب تلفاً للأعضاء من خلال التعرض الممتد أو المتكرر.
H400	سمي جداً للحياة المائية.
H410	سمي جداً للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.
H412	ضار للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.

نص التصنيفات كاملاً [التصنيف والوسم والتعبئة (CLP)]/النظام المتوائم عالمياً (GHS)

Acute Tox. 4	سمية حادة - الفئة 4
Aquatic Acute 1	الخطورة البيئية المائية (الحادة) - الفئة 1
Aquatic Chronic 1	الخطورة البيئية المائية (طويلة الأمد) - الفئة 1
Aquatic Chronic 3	الخطورة البيئية المائية (طويلة الأمد) - الفئة 3
Eye Irrit. 2	تلف العين الشديد/تهيج العين - الفئة 2
Repr. 2	السمية التناسلية - الفئة 2
Skin Corr. 1B	تآكل/تهيج الجلد - الفئة 1
Skin Sens. 1	التحسس الجلدي - الفئة 1
STOT RE 2	السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المتكرر) - الفئة 2

تاريخ الطبع :

6/2/2026

تاريخ الإصدار/ تاريخ المراجعة :

6/2/2026

تاريخ الإصدار السابق :

6/2/2026

نسخة :

154

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 لا نضمن عدم وجود مخاطر أخرى.