

صحيفة بيانات السلامة



CircuitWorks® Conformal Coating Remover Pen (UFI)

القسم 1: تعريف المادة/المستحضر و الشركة/المشروع

1.1 مُعرّف المُنتج

اسم المنتج :	CircuitWorks® Conformal Coating Remover Pen (UFI)
UFI :	MJC8-W0CK-F005-GRPQ
كود المنتج :	CW3500
وصف المنتج :	agents Fluxing aid Processing مزيل.
نوع المنتج :	سائل.
وسائل التعريف الأخرى :	agents Fluxing مزيل. الاستخدام الصناعي/الإحترافي UFI : MJC8-W0CK-F005-GRPQ

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

الاستخدامات التي تم تعيينها	
agents Fluxing aid Processing مزيل. المُنتج 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
Tel. 800-645-5244 free toll or 770-424-4888
المورّد

المُستورد
BV Control Contamination ITW
5 Saffierlaan
Hoofddorp VZ-2132
Netherlands The

Email: itw-cc.com@info

Tel: +31 400 1307 88
FAX: +31 499 1307 88
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

مسئول الاتصال الوطني

عنوان البريد الإلكتروني للشخص
المسئول عن صحيفة بيانات السلامة هذه

القسم 1: تعريف المادة/المستحضر و الشركة/المشروع

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

1.4 رقم هاتف الطوارئ

الهيئة الاستشارية الوطنية/مركز السموم

معلومات الطوارئ الصحية:

: رقم الهاتف

,233 9154 2 359+ Bulgaria ,245 245 070+ Belgium ,43 43 406 01 Austria
,293 919 420224+ Republic Czech ,1401 Cyprus ,342 2348 3851+ Croatia
(0) 33+ France ,111 147 0800 Finland ,16662 Estonia ,1212 8212 45+ Denmark
(0300) Greece ,40 192 49-228+ Center Poison Bonn Germany ,59 59 42 45 1
,543-4071 Iceland ,36-80-201-199+ Hungary ,2107793777
:information medical Emergency Ireland
,Hospital Beaumont ,Centre Information Poisons National contact days) (seven
,9DOV2NHO Dublin
"2166 809 1 (0)-353+" pm) 10 to am (8 Number Public the of Members Ireland
, ' 809 1 (0) 353" hrs) (24 Number telephone professional Healthcare
,06.6859.3726 (39+) .Tel Rome - "Gesù Bambino Pediatrico Ospedale" CAV Italy
,800.183.459 .Tel Foggia - "Foggia di Università Ospedaliera Azienda" CAV
,081.545.3333 (39+) .Tel Naples - "Cardarelli .A Ospedaliera Azienda" CAV
,A" Policlinico CAV ,06.4997.8000 (39+) .Tel Rome - "I Umberto" Policlinico CAV
,U.O "Careggi" Ospedaliera Azienda CAV ,06.305.4343 (39+) .Tel Rome - "Gemelli
,055.794.7819 (39+) .Tel Florence - Medica Tossicologia
,0382.24.444 (39+) .Tel Pavia - Information Toxicological for Centre National CAV
,02.66.1010.29 (39+) .Tel Milan - Hospital Niguarda CAV
,800.88.33.00 .Tel Bergamo - XXIII Giovanni Papa Ospedaliera Azienda CAV
,800.011.858 .Tel Verona - Centre Control Poison Veneto CAV
,5500 8002 352+ Luxembourg ,2362052(85) 370+ Lithuania ,67042473 371+ Latvia
,400 2530 42 48+ Poland ,00 13 59 22 47+ Norway ,61 585 75 88 31+ Netherland
,4166 5477 2 421+ Slovakia ,2300 599 21 40+ Romania ,250 250 800 351+ Portugal
,20 04 562 91 34+ Spain ,112 Slovenia
(only UK) 24 24 24 08454 Scotland or 47 46 0845 Wales) or (England Kingdom Unite

المورد

: رقم الهاتف

Chemtronics Product Information: 800-TECH-401 (800-832-4401)

Chemtronics Customer Service: 800-645-5244

: ساعات التشغيل

8:00 AM to 5:00 PM

: محدودية المعلومات

معلومات الطوارئ الصحية:

معلومات طوارئ الانسكاب:

المعلومات المتعلقة بالنقل

القسم 2: بيان الأخطار

2.1 تصنيف المادة أو الخليط

خليط

: تعريف المنتج

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

Flam. Liq. 3, H226

Acute Tox. 4, H332

Eye Irrit. 2, H319

Skin Sens. 1, H317

Aquatic Chronic 1, H410

المنتج مصنّف على أنّه خطر وفقاً للائحة (EC) 1272/2008 المعدّلة.

القسم 2: بيان الأخطار

: مكونات سميتها غير معروفة

نسبة مئوية قدرها 65 للخليط المحتوي على مكونات مجهولة سميتها القموية الحادة
نسبة مئوية قدرها 80 للخليط المحتوي على مكونات مجهولة سميتها الجلدية الحادة
نسبة مئوية قدرها 22 للخليط المحتوي على مكونات مجهولة سميتها الاستنشاقية الحادة
يحتوي كل 4% من المكونات مجهولة المخاطر على البيئة المائية

: مكونات سميتها البيئية غير معروفة

انظر القسم 16 لمطالعة نص بيانات الأخطار أنف الذكر كاملاً.

انظر القسم 11 لمزيد من المعلومات عن التأثيرات الصحية والأعراض.

2.2 عناصر الوسم

: صور توضيحية للأخطار



: كلمة التنبيه

: عبارات المخاطر

تحذير

سائل وبخار لهوب.

قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.

يسبب تهيجاً شديداً للعين.

ضار عند الاستنشاق.

سمي جداً للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.

عبارات التحذير

: الوقاية

البس قفازات واقية. البس واقي العين أو الوجه. ثُفِظ بعيداً عن الحرارة، والأسطح الساخنة، والشرر، واللهب المكشوف، ومصادر الاشتعال الأخرى. ممنوع التدخين. تجنب انتشار المادة في البيئة. تجنب تنفس البخار.

: الاستجابة

تجمع المواد المنسكبة. في حالة الاستنشاق: استدع مركز السموم أو الطبيب إذا شعرت بتوسع. في حالة سقوط المادة على الجلد: يغسل بوفرة من الماء. إذا حدث تهيج أو طفح جلدي: تطلب استشارة الطبيب. اخلع الثياب الملوثة واغسلها 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.

: التخزين

غير قابل للتطبيق.

: التخلص من النفايات

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

: عناصر التوسيم التكميلية

لا تستخدم إلا في الأغراض الصناعية فقط

لا يستخدم إلا من قبل المحترفين.

UFI: MJC8-W0CK-F005-GRPQ

غير قابل للتطبيق.

متطلبات التغليف الخاصة

غير قابل للتطبيق.

: يُراعى أن تُزوّد العبوات بأنظمة إغلاق منيعة للأطفال

: تحذير لمسي من الخطر

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 خلاص

خليط

النوع	التركيز المحدد الحدود وعوامل الضرب وتقديرات السمية الحادة	التصنيف	%	المعرفات	اسم المكون/المنتج
[1]	تقدير السمية الحادة [استنشاق (الغازات)] = 15956 جزء من المليون	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 4, H413	≥50 - ≤75	المفوضية الأوروبية: 203-492-7 CAS: 107-46-0	hexamethyldisiloxane
[1] [2]	متوسط [مزم] = 10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 1, H410 EUH066	≥10 - ≤15	المفوضية الأوروبية: 200-662-2 CAS: 67-64-1 فهرست: 606-001-00-8	acetone
[1] [2]	-	Flam. Liq. 3, H226 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	≤4.2	المفوضية الأوروبية: 203-539-1 CAS: 107-98-2 فهرست: 603-064-00-3	1-methoxy-2-propanol
[1]	تقدير السمية الحادة [عن طريق الفم] = 1200 مج / كجم تقدير السمية الحادة [عن طريق الجلد] = 2000 مج / كجم	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411 انظر القسم 16 لمطالعة نص بيانات الأخطار آنف الذكر كاملاً.	≤5	المفوضية الأوروبية: 202-859-9 CAS: 100-51-6 فهرست: 603-057-00-5	benzyl alcohol

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

النوع

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

[2] مادة ذات حد للتعرض في مكان العمل

القسم الثامن يعرض حدود التعرض المهني، في حال توفرها.

القسم 4: تدبير الإسعاف الأولي

4.1 وصف إجراءات الإسعاف الأولي

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

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، يراعى 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. يراعى الحصول على الرعاية الطبية إذا استمرت التأثيرات الصحية الضائرة أو إن كانت شديدة. اتصل بمركز السموم أو الطبيب، عند الضرورة. 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 رباط العنق أو الحزام أو أربطة الوسط.

يغسل بوفرة من الصابون والماء. أزل الثياب و الأحذية الملوثة. اغسل الثياب الملوثة جيداً بالماء قبل نزعه، أو البس قفازات. يراعى مواصلة الشطف لمدة عشر دقائق على الأقل. يراعى الحصول على الرعاية الطبية. يراعى التوقف عن التعرض في حالة ظهور أية شكاوى أو أعراض. يراعى غسل الثياب قبل إعادة استخدامها. يراعى تنظيف الحذاء تنظيفاً جيداً قبل ارتدائه ثانية.

القسم 4: تدبير الإسعاف الأولي

- الابتلاع :** يُراعى المضمضة بالماء. يُراعى نزع الأظفار السنية إن وُجدت. في حالة بلع المادة مع احتفاظ الشخص بوعيه، يتم إعطائه كميات قليلة من الماء ليشربها. يُراعى التوقف لو شعر الشخص المعرض بالعثيان 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 إذا استمرت التأثيرات الصحية الضائرة أو إن كانت شديدة. يُحظر إعطاء أي شيء عن طريق الفم لشخص فاقد الوعي. في حالة فقدان الوعي، ضع المتعرض في وضعية الإنفاقة واطلب الرعاية الطبية على الفور. يراعى الإبقاء على مسلك الهواء مفتوحاً. أرخي كل خناق من الثياب كالياقة أو رباط العنق أو الحزام أو أربطة الوسط.
- 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.

4.2 أهم الأعراض والتأثيرات، الحاد منها والمؤجل

علامات/أعراض فرط التعرض

- الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:**
- ألم أو تهيج
الدمعان
احمرار
- الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:**
- دوخة/دوار
نعاس/إعياء
صداع
- الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:**
- ألم أو تهيج
احمرار
- الابتلاع :**
- الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:
- الابتلاع يُراعى الحصول على الرعاية الطبية.

4.3 دواعي أية رعاية طبية فورية ومعالجة خاصة مطلوبة

- علاج الأعراض:** يُراعى الاستعانة فوراً باختصاصي علاج السموم لو ابتلعت أو إستنشقت كميات كبيرة.
- لا يوجد علاج محدد.**
- ملاحظات للطبيب :**
- معالجات خاصة :**

القسم 5: تدابير مكافحة النار

5.1 وسائل الإطفاء

- وسائل الإطفاء المناسبة :** استخدم مادة كيميائية جافة، أو ثاني أكسيد الكربون، أو رذاذ الماء (الضباب)، أو الرغوة.
- وسائل الإطفاء غير المناسبة :** لا تستخدم المياه النفاثة.

5.2 الأخطار الخاصة الناجمة عن المادة أو الخليط

- الأخطار الناجمة عن المادة أو الخليط :** سائل وبخار لهوب. قد ينشأ حريق أو خطر الانفجار عند تصريفها إلى المجاري. في حالة الحريق أو عند التسخين، يزداد الضغط وقد تنفجر الحاوية، مع خطر حدوث انفجار لاحق. البخار/الغاز أثقل من الهواء وسوف ينتشر فوق الأرض. قد تتراكم الأبخرة في المناطق المنخفضة أو المحصورة أو تسير لمسافة طويلة حتى مصدر الاشتعال ثم ترتد مشتعلة في الحال. 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.
- منتجات احتراق خطيرة :** قد تحتوي نواتج الانحلال المواد الآتية:
- ثاني أكسيد الكربون
أول أكسيد الكربون
أكسيد/أكاسيد فلزية

5.3 نصائح لمكافحة الحريق

- 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.

القسم 5: تدابير مكافحة النار

ينبغي أن يرتدي مكافحو الحرائق التجهيزات الواقية المناسبة و جهاز تنفس مكتفي ذاتياً (SCBA) ذا وحدة كاملة للوجه يعمل في نمط الضغط الموجب. ثياب مكافحة الحريق (بما فيها الخوذات والأذنية والقفازات الواقية) التي تتفق والمعياري 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 المنسكية 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 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 لمسعفي الطوارئ وغير المناسبة في الحسبان. راجع كذلك المعلومات الواردة في قسم "للأفراد من خارج فريق الطوارئ".

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 للهواء. قد تكون ضارة بالبيئة إذا انتشرت بكميات كبيرة. تجمع المواد المنسكية.

6.3 طرائق ومواد الاحتواء والتنظيف

يُراعى وقف التسرب إن لم ينطو ذلك على مخاطرة. يراعى نقل الأوعية من منطقة الانسكاب. استخدم معدات لا تحدث شراً وغير قابلة للانفجار. يُراعى امتصاصها بمادة خاملة، ثم إيداعها إحدى الحاويات الملائمة للتخلص من النفاية. 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 شراً وغير قابلة للانفجار. يتم الاقتراب من الناحية التي تهب منها الرياح إلى المكان. منع دخولها في البالوعات الصرف، و المجاري المائية، أو البندومات، 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 ممثلاً 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.

القسم 7: المناولة والتخزين

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.

7.1 احتياطات للمناولة المأمونة

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. تجنب ملامستها العين أو الجلد أو الثياب. يحظر ابتلاعها. تجنب استنشاق البخار أو الرذاذ. 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 معتمدة مصنوعة من مادة متوافقة وإغلاقها بإحكام عند عدم استخدامها. يراعى التخزين و الاستخدام 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.

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

القسم 7: المناولة والتخزين

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. يُراعى التخلص من كافة مصادر الإشعاع. يُراعى الفصل عن المواد المؤكسدة. يُراعى غلق الوعاء غلقاً تاماً محكماً إلى أن يُعدّ للاستخدام. لا بد من إحكام غلق الأوعية التي قد فُتحت 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.

توجيه سيفيسو - أعتاب التبليغ

معايير الخطر

عتبة تقرير السلامة	الإخطار وعتبة الـMAPP	الفئة
50000 tonnes 200 tonnes	5000 tonnes 100 tonnes	P5c E1

7.3 الاستخدامات النهائية/إية الخاصة

غير متوفرة.

غير متوفرة.

: توصيات

: حلول تتعلق بالقطاع الصناعي

القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

تشتمل المعلومات الواردة في ثانياً هذا القسم على إرشادات وتوجيهات عامة. قُدمت هذه المعلومات بناءً على استخدامات المُنْتَج 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

اسم المكون/المنتج	قيّم حد التعرض
acetone	OEL EU (أوروبا، 1/2022) TWA 8 ساعات: 500 جزء من المليون. TWA 8 ساعات: 1210 مج / م ³ .
1-methoxy-2-propanol	OEL EU (أوروبا، 1/2022) TWA 8 ساعات: 100 جزء من المليون. TWA 8 ساعات: 375 مج / م ³ . STEL 15 دقيقة: 150 جزء من المليون. STEL 15 دقيقة: 568 مج / م ³ .

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 : إجراءات المتابعة الموصى بها :
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

النتيجة

اسم المكون/المنتج

hexamethyldisiloxane

DNEL - السكان عامة - طويل المدى - بالفم

0.27 مج / كجم bw / اليوم

التأثيرات: مجموعي

DNEL - السكان عامة - طويل المدى - استنشاق

13.3 مج / م³

التأثيرات: مجموعي

DNEL - عمال - طويل المدى - استنشاق

53.4 مج / م³

التأثيرات: مجموعي

DNEL - السكان عامة - طويل المدى - جلدي

167 مج / كجم bw / اليوم

التأثيرات: مجموعي

القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

DNEL - عمال - طويل المدى - جلدي

333 مج / كجم bw / اليوم

التأثيرات: مجموعي

acetone

DNEL - السكان عامة - طويل المدى - بالفم

62 مج / كجم bw / اليوم

التأثيرات: مجموعي

DNEL - السكان عامة - طويل المدى - جلدي

62 مج / كجم bw / اليوم

التأثيرات: مجموعي

DNEL - عمال - طويل المدى - جلدي

186 مج / كجم bw / اليوم

التأثيرات: مجموعي

DNEL - السكان عامة - طويل المدى - استنشاق

200 مج / م³

التأثيرات: مجموعي

DNEL - عمال - طويل المدى - استنشاق

1210 مج / م³

التأثيرات: مجموعي

DNEL - عمال - قصير المدى - استنشاق

2420 مج / م³

التأثيرات: موضعي

1-methoxy-2-propanol

DNEL - السكان عامة - طويل المدى - بالفم

33 مج / كجم bw / اليوم

التأثيرات: مجموعي

DNEL - السكان عامة - طويل المدى - استنشاق

43.9 مج / م³

التأثيرات: مجموعي

DNEL - السكان عامة - طويل المدى - جلدي

78 مج / كجم bw / اليوم

التأثيرات: مجموعي

DNEL - عمال - طويل المدى - جلدي

183 مج / كجم bw / اليوم

التأثيرات: مجموعي

DNEL - عمال - طويل المدى - استنشاق

369 مج / م³

التأثيرات: مجموعي

DNEL - عمال - قصير المدى - استنشاق

553.5 مج / م³

التأثيرات: موضعي

DNEL - عمال - قصير المدى - استنشاق

553.5 مج / م³

التأثيرات: مجموعي

benzyl alcohol

DNEL - السكان عامة - طويل المدى - بالفم

4 مج / كجم bw / اليوم

التأثيرات: مجموعي

DNEL - السكان عامة - طويل المدى - جلدي

4 مج / كجم bw / اليوم

التأثيرات: مجموعي

القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

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

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

DNEL - السكان عامة - قصير المدى - بالفم
20 مج / كجم bw / اليوم
التأثيرات: مجموعي

DNEL - السكان عامة - قصير المدى - جلدي
20 مج / كجم bw / اليوم
التأثيرات: مجموعي

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

DNEL - السكان عامة - قصير المدى - استنشاق
27 مج / م³
التأثيرات: مجموعي

DNEL - عمال - قصير المدى - جلدي
40 مج / كجم bw / اليوم
التأثيرات: مجموعي

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

PNEC

غير متوفرة.

8.2 ضوابط التعرض

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.

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 العين 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: النظارات الواقية من ترشيش الكيماويات.

حماية للجلد

حماية يديوية : 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.

القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

- يجب انتقاء التجهيزات الشخصية الواقية للجسم بما يتفق والمهمة التي يجري القيام بها والمخاطر التي تنطوي عليها، كما يجب أن يعتمد عليها أحد المختصين قبل التعامل مع هذا المنتج. عندما يكون هناك خطر اشتعال من الكهرباء الساكنة، ارتدي ملابس واقية مضادة للكهرباء الساكنة. لأقصى حماية من الكهرباء الساكنة، ينبغي أن تشمل الملابس على أفرول وحذاء برقية وقفازات مضادة للكهرباء الساكنة. استعن بالمعيار الأوروبي EN 1149 لمزيد من المعلومات عن المادة ومتطلبات التصميم وطرق الفحص.
- 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 مناوله المنتج.
- بناءً على نوع الخطر والتعرض المحتمل، قم باختيار قناع التنفس المناسب مع المعيار أو المصادقة الملائمين. يجب استعمال أقنعة التنفس وفقاً لبرنامج حماية الجهاز التنفسي لضمان تركيب ملائم، وتدريب ملائم وجوانب استعمال أخرى مهمة ملائمة.
- 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.

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

الحالة الفيزيائية	سائل.
اللون	عديم اللون.
الرائحة	غير متوفرة.
عتبة الرائحة	غير متوفرة.
نقطة الانصهار/نقطة التجمد	غير متوفرة.
نقطة الغليان، والنقطة الأولية، ومعدل الغليان	غير متوفرة.
القابلية على الاشتعال	غير متوفرة.
الحد الأدنى والأقصى للانفجار	غير متوفرة.
نقطة الوميض	كأس مغلق: 39° (102.2 ف) [جهاز تاجليابو]
درجة حرارة الاشتعال الذاتي	

الطريقة	ف	°	اسم المكون
DIN 51794	518	270	1-methoxy-2-propanol
	644	340	hexamethyldisiloxane
	816.8	436	benzyl alcohol
	869	465	acetone

درجة حرارة الانحلال	غير متوفرة.
pH	غير متوفرة.
اللزوجة	ديناميكية (درجة حرارة الغرفة): غير متوفرة. كينماتي (درجة حرارة الغرفة): غير متوفرة. كينماتي (40°): غير متوفرة.
الذوبانية	غير متوفرة.
الذوبانية في الماء	غير متوفرة.
Partition coefficient n-octanol/ water (log Pow)	غير قابل للتطبيق.
الضغط البخاري	

القسم 9: الخصائص الفيزيائية والكيميائية

اسم المكون	ضغط البخار عند 20 درجة مئوية			ضغط البخار عند 50 درجة مئوية		
	مم زئبق	كيلوباسكال	الطريقة	مم زئبق	كيلوباسكال	الطريقة
acetone	180.01463	24				
hexamethyldisiloxane	33.38534	4.5				
1-methoxy-2-propanol	8.5	1.1				
benzyl alcohol	0.05	0.0067				

الكثافة النسبية : 0.79

كثافة البخار النسبية : <1 [الهواء = 1]

خصائص الجسيمات

غير قابل للتطبيق.

حجم الجسيمات المتوسط

9.2 المعلومات الأخرى

9.2.1 معلومات فيما يتعلق بفئات المخاطر المادية

غير قابل للتطبيق

غير متوفرة.

الخواص الانفجارية

خواص مؤكسدة

9.2.2 خصائص السلامة الأخرى

>1 (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 خطيرة في ظروف التخزين والاستخدام العادية.

10.3 إمكانية التفاعلات الخطرة

يجب تجنب جميع مصادر الاشتعال الممكنة (شرر أو لهب). لا تضغط، أو تقطع، أو تلحم بأي وسيلة، أو تنقب، أو تطحن، أو تعرض المحتويات للحرارة أو مصادر الاشتعال. لا تسمح بتراكم البخار في المناطق المنخفضة أو المغلقة.

10.4 الظروف التي ينبغي تجنبها

تتفاعل أو غير متطابقة مع المواد التالية:
مواد مؤكسدة

10.5 المواد غير المتوافقة

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

10.6 نواتج الانحلال الخطرة

القسم 11: المعلومات السمية

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

سمية حادة

النتيجة

اسم المكون/المنتج

hexamethyldisiloxane

فأر - استنشاق - LC50 غاز.

15956 جزء من المليون [4 ساعات]

التأثيرات السمية: السلوكية - النعاس (نشاط الاكتئاب العام) السلوكية - التشنجات أو التأثير على عتبة النوبة السلوكية - ترنح

acetone

فأر - بالفم - LD50

5800 مج / كجم

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

1-methoxy-2-propanol

أرنب - جلدي - LD50

13 جرام / كجم

القسم 11: المعلومات السمية

فار - بالفم - LD50

6600 مج / كجم

التأثيرات السمية: الدماغ والأغذية - التغيرات التنكسية الأخرى السلوكية - التخدير العام
الرجة أو الصدر أو التنفس - ضيق التنفس

benzyl alcohol

أرنب - جلدي - LD50

2000 مج / كجم

فار - بالفم - LD50

1230 مج / كجم

التأثيرات السمية: السلوكية - النعاس (نشاط الاكتئاب العام) السلوكية - الإثارة السلوكية - غيبوبة

غير متوفرة.

: الإستنتاجات/الملخص [المنتج]

تقديرات السمية الحادة

اسم المكون/المنتج	الفم (مج / كجم)	جلدي (مج / كجم)	الاستنشاق (الغازات) (جزء من المليون)	الاستنشاق (الأبخرة) (مج / لتر)	الاستنشاق (الأبخرة) (مج / لتر)
hexamethyldisiloxane	N/A	N/A	15956	N/A	N/A
acetone	5800	N/A	N/A	N/A	N/A
1-methoxy-2-propanol	6600	13000	N/A	N/A	N/A
benzyl alcohol	1230	2000	N/A	N/A	1.5

تأكل/تهيج الجلد

النتيجة

أرنب - الجلد - مُهيج خفيف

مدة العلاج/التعرض: 24 ساعات

المقدار / التركيز المستخدم: 500 mg

أرنب - الجلد - مُهيج خفيف

مدة العلاج/التعرض: 24 ساعات

المقدار / التركيز المستخدم: 500 mg

أرنب - الجلد - مُهيج خفيف

المقدار / التركيز المستخدم: 395 mg

أرنب - الجلد - مُهيج خفيف

المقدار / التركيز المستخدم: 500 mg

رجل - الجلد - مُهيج خفيف

مدة العلاج/التعرض: 48 ساعات

المقدار / التركيز المستخدم: 16 mg

الخنزير - الجلد - يسبب تهيج متوسط الشدة

المقدار / التركيز المستخدم: 100 %

أرنب - الجلد - يسبب تهيج متوسط الشدة

مدة العلاج/التعرض: 24 ساعات

المقدار / التركيز المستخدم: 100 mg

غير متوفرة.

: الإستنتاجات/الملخص [المنتج]

تلف خطير في العين / تهيج العين

النتيجة

اسم المكون/المنتج

القسم 11: المعلومات السمية

hexamethyldisiloxane

أرنب - الأغين - مهيج خفيف

مدة العلاج/التعرض: 24 ساعات

المقدار / التركيز المستخدم: 100 uL

acetone

إنسان - الأغين - مهيج خفيف

المقدار / التركيز المستخدم: 186300 ppm

أرنب - الأغين - مهيج خفيف

المقدار / التركيز المستخدم: 10 uL

أرنب - الأغين - يسبب تهيج متوسط الشدة

مدة العلاج/التعرض: 24 ساعات

المقدار / التركيز المستخدم: 20 mg

أرنب - الأغين - مهيج شديد

المقدار / التركيز المستخدم: 20 mg

1-methoxy-2-propanol

أرنب - الأغين - مهيج خفيف

مدة العلاج/التعرض: 24 ساعات

المقدار / التركيز المستخدم: 500 mg

: الإستنتاجات/الملخص [المنتج]

غير متوفرة.

تآكل / تهيج الجهاز التنفسي

غير متوفرة.

: الإستنتاجات/الملخص [المنتج]

غير متوفرة.

حساسية الجهاز التنفسي أو الجلد

غير متوفرة.

الجلد

غير متوفرة.

: الإستنتاجات/الملخص [المنتج]

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) النتيجة

اسم المكون/المنتج

القسم 11: المعلومات السمية

acetone
1-methoxy-2-propanol

H336, 3 SE STOT (تأثيرات مخدرة)
H336, 3 SE STOT (تأثيرات مخدرة)

السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة (تعرض متكرر)
غير متوفرة.

خطر الشفط في الجهاز التنفسي

غير متوفرة.

معلومات عن سبيل التعرض المرجحة

غير متوفرة.

آثار صحية حادة كامنة

يسبب تهيجاً شديداً للعين.

ضار عند الاستنشاق.

قد يسبب تهيج الجلد.

: ملامسة العين

: استنشاق

: ملامسة الجلد

: الابتلاع

Do not ingest. If swallowed then seek immediate medical assistance.

أعراض متعلقة بالخواص السمية والكيميائية والفيزيائية

الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:

ألم أو تهيج

الدمعان

احمرار

: ملامسة العين

: استنشاق

الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:

دوخة/دوار

نعاس/إعياء

صداع

: ملامسة الجلد

الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:

ألم أو تهيج

احمرار

: الابتلاع

الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:

الابتلاع يُراعى الحصول على الرعاية الطبية.

التأثيرات المتأخرة والفورية وكذلك التأثيرات المزمنة نتيجة للتعرض القصير والطويل الأمد

التعرض قصير المدى

غير متوفرة.

: التأثيرات الفورية المحتملة

غير متوفرة.

: التأثيرات المتأخرة المحتملة

التعرض طويل المدى

غير متوفرة.

: التأثيرات الفورية المحتملة

غير متوفرة.

: التأثيرات المتأخرة المحتملة

آثار صحية مزمنة كامنة

غير متوفرة.

: الإستنتاجات/الملخص [المنتج]

: عامة

: السرطنة

: التأثير على الجينات

: السمية التناسلية

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.

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

11.2 المعلومات المتعلقة بالمخاطر الأخرى

11.2.1 خصائص اضطراب الغدد الصماء

غير متوفرة.

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

11.2.2 المعلومات الأخرى

غير متوفرة.

القسم 12: المعلومات الإيكولوجية

12.1 السمية

النتيجة

اسم المكون/المنتج
acetone

حاد - LC50 - ماء عذب

براغيث الماء - magna Daphnia - flea Water
10 مج / لتر [48 ساعات]
أثر: معدل الوفيات

مزمّن - NOEC - مياه البحر

الطحالب - pertusa Ulva - algae Green
4.95 مج / لتر [96 ساعات]
أثر: التناسل

حاد - EC50 - مياه البحر

الطحالب - pertusa Ulva - algae Green
20.565 مج / لتر [96 ساعات]
أثر: التناسل

مزمّن - NOEC - ماء عذب

قشريات - براغيث الماء - Daphniidae
0.016 ml/l [21 أيام]
أثر: جمهور المعرضين

مزمّن - NOEC - مياه البحر

السماك - aculeatus Gasterosteus - stickleback Threespine - يرقات
عمر: 7 أيام
5 ميكروجرام / لتر [42 أيام]
أثر: النمو

حاد - LC50 - ماء عذب

السماك - reticulata Poecilia - Guppy
عمر: 4 إلى 12 شهر؛ الحجم: 2 إلى 10 cm؛ ثقل: 0.5 إلى 14 g
5600 جزء من المليون [96 ساعات]
أثر: معدل الوفيات

benzyl alcohol

حاد - LC50 - ماء عذب

السماك - macrochirus Lepomis - Bluegill
10 جزء من المليون [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
عالي	1290 إلى 2410 [منظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي 305 جيم]	5.3	hexamethyldisiloxane
مُنخفض	-	-0.23	acetone
مُنخفض	-	<1	1-methoxy-2-propanol
مُنخفض	-	0.87	benzyl alcohol

12.4 القابلية على التحرك عبر التربة

مُعامل تقاسم التربة/الماء

القسم 12: المعلومات الإيكولوجية

Koc	logKoc	اسم المُكوّن/المنتج
509.447	2.7	hexamethyldisiloxane
3.6548	0.56	acetone
10.447	1	1-methoxy-2-propanol
12.6442	1.1	benzyl alcohol

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 المُكوّن/المنتج
لا	N/A	لا	لا	نعم	N/A	لا	hexamethyldisiloxane
نعم	N/A	N/A	نعم	نعم	N/A	N/A	acetone
نعم	N/A	N/A	لا	نعم	N/A	لا	1-methoxy-2-propanol
نعم	N/A	N/A	لا	نعم	N/A	لا	benzyl alcohol

غير متوفرة.

: التحريكة

: 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)

vB	vP	vPvB	T	B	P	PBT	اسم المُكوّن/المنتج
لا	N/A	لا	لا	لا	N/A	لا	hexamethyldisiloxane
N/A	N/A	N/A	نعم	N/A	N/A	N/A	acetone
N/A	N/A	N/A	لا	N/A	N/A	لا	1-methoxy-2-propanol
N/A	N/A	N/A	لا	N/A	N/A	لا	benzyl alcohol

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

vB	vP	vPvB	T	B	P	PBT	اسم المُكوّن/المنتج
لا	N/A	لا	لا	لا	N/A	لا	hexamethyldisiloxane
N/A	N/A	N/A	نعم	N/A	N/A	N/A	acetone
N/A	N/A	N/A	لا	N/A	N/A	لا	1-methoxy-2-propanol
N/A	N/A	N/A	لا	N/A	N/A	لا	benzyl alcohol

المنتج لا يفي بالمعايير ليمت 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 المفاولين 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.

: نفاية خطرة

قد تنطبق معايير النفاية الخطرة على تصنيف المنتج.

القسم 13: الاعتبارات المتعلقة بتصريف المواد والتخلص منها

التغليف

ينبغي تجنب توليد النفايات أو التقليل منها حيثما أمكن. ينبغي أن يُعاد تدوير نفايات التغليف. ينبغي عدم 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 المُفرَّغة التي لم تُنظَّف ولم تُغسل. قد تظل بعض رواسب المنتج عالقة بالحاويات الفارغة أو قُصانها. 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 نُظِّفَتْ تنظيفاً داخلياً تاماً. تجنب تناثر المادة المنسكبة وجريانها السطحي ووصولها إلى التربة و المجاري المائية والبالوعات ومجاري الصرف.

القسم 14: المعلومات المتعلقة بالنقل

	ADR/RID	التشريع الألماني بشأن النقل والمجاري المائية الداخلية ADN	IMDG	IATA
14.1 الرقم بالأمم المتحدة أو الرقم التعريفي	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 اسم الشحن الصحيح الخاص بالأمم المتحدة	طلاء	طلاء	طلاء	طلاء
14.3 فئة/فئات مخاطر النقل	3	3	3	3
				
14.4 مجموعة التعبئة	-	-	-	-
14.5 الأخطار البيئية	نعم.	نعم.	نعم.	نعم. لا تلزم علامة المادة الخطيرة على البيئة.

معلومات إضافية

علامة المادة الخطرة بيئياً غير مطلوبة عند النقل في أحجام ≥ 5 لتر أو ≥ 5 كغم.

علامة المادة الخطرة بيئياً غير مطلوبة عند النقل في أحجام ≥ 5 لتر أو ≥ 5 كغم.

علامة المُلوّث البحري غير مطلوبة عند النقل في أحجام ≥ 5 لتر أو ≥ 5 كغم.

قد تظهر علامة المادة الخطرة بيئياً إذا كانت مطلوبة بموجب لوائح النقل الأخرى.

ADR/RID :

التشريع الألماني بشأن النقل والمجاري المائية الداخلية
ADN

IMDG :

IATA :

14.6 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.

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 مُقلقة للغاية

لم يتم سرد أي من المكونات فوق الحد ذي الصلة.

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

التسمية [الاستخدام]	%	اسم المُكوّن/المنتج
3	≥ 90	CircuitWorks® Conformal Coating Remover Pen (UFI)

القسم 15: المعلومات التنظيمية

: المُصَلقات التعريفية

غير قابل للتطبيق.

لوائح الاتحاد الأوروبي الأخرى

مُدْرَجَة

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

لم ترد بالقائمة

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

Explosive precursors : This product is regulated by Regulation (EU) 2019/1148. All suspicious transactions, and significant disappearances and thefts should be reported to the relevant national contact point.

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

الفئة
P5c 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 آرهوس للملوثات العضوية طويلة البقاء والمعادن الثقيلة الصادر عن اللجنة الاقتصادية الأوروبية التابعة للأمم المتحدة

لم ترد بالقائمة.

قائمة جرد المخزون

كافة المكونات مُدرجة بالقائمة أو مُستثناة منها.

كافة المكونات مُدرجة بالقائمة أو مُستثناة منها.

كافة المكونات مُدرجة بالقائمة أو مُستثناة منها.

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

قائمة اليابان (CSCL): كافة المكونات مُدرجة بالقائمة أو مُستثناة منها.

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

كافة المكونات مُدرجة بالقائمة أو مُستثناة منها.

كافة المكونات مُدرجة بالقائمة أو مُستثناة منها.

كافة المكونات مُدرجة بالقائمة أو مُستثناة منها.

: أستراليا

: كندا

: الصين.

: الاتحاد الاقتصادي الأوراسي

: اليابان

: نيوزيلندا

: الفلبين

: جمهورية كوريا

القسم 15: المعلومات التنظيمية

كافة المكونات مُدرجة بالقائمة أو مُستثناة منها.	تايوان :
كافة المكونات مُدرجة بالقائمة أو مُستثناة منها.	تايلاند :
كافة المكونات مُدرجة بالقائمة أو مُستثناة منها.	تركيا :
جميع المكونات تحمل الصفة "فعالة" أو الصفة "مستثناة".	الولايات المتحدة :
كافة المكونات مُدرجة بالقائمة أو مُستثناة منها.	فيتنام :

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.

ال = ADN = اللوائح الأوروبية الخاصة بالنقل الدولي للبضائع الخطيرة عبر المجاري المائية الداخلية	الاختصارات :
ال = ADR = الاتفاقية الأوروبية المتعلقة بنقل البضائع الخطيرة الدولي برا	
ATE = تقدير السمية الحادة	
ب = التراكم الأحيائي	
ال = BCF = معامل التركيز الحيوي	
CLP = تنظيم التصنيف والتوسيم والتعبئة [لائحة (EC) رقم 1272/2008]	
ال = DMEL = مستوى التأثير الأدنى المُشتق	
ال = DNEL = مستوى عدم التأثير المُشتق	
بيان EUH = بيان الأخطار الخاصة بتنظيم التصنيف والتوسيم والتعبئة	
ال = IATA = رابطة النقل الجوي الدولي	
ال = IMDG = البحرية الدولية للبضائع الخطرة	
IMO = المنظمة البحرية الدولية	
م = موبایل	
N/A = غير متوفرة	
P = ثابت	
PBT = باقية وسامة ومتراكمة بيولوجيا	
PMT = ثابت ومتحرك وسام	
ال = PNEC = تركيز عدم التأثير المُتوقع	
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 المُستخدم لاشتقاق التصنيف بحسب تنظيم \(المفوضية الأوروبية\) رقم 1272/2008 \[النظام المتوائم عالمياً \(GHS\)/التصنيف والوسم والتعبئة \(CLP\)\]](#)

التصنيف	التبرير
Flam. Liq. 3, H226	على أساس معطيات الاختبار
Acute Tox. 4, H332	طريقة الحساب
Eye Irrit. 2, H319	طريقة الحساب
Skin Sens. 1, H317	طريقة الحساب
Aquatic Chronic 1, H410	طريقة الحساب

نص بيانات الأخطار المختصرة كاملاً

H225	سائل وبخار لهوب بدرجة عالية.
H226	سائل وبخار لهوب.
H302	ضار عند الابتلاع.
H312	ضار عند ملامسة الجلد.
H315	يسبب تهيج الجلد.
H317	قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.
H319	يسبب تهيجاً شديداً للعين.
H332	ضار عند الاستنشاق.
H336	قد يسبب النعاس أو الترنح.
H410	سمي جداً للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.
H411	سمي للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.
H413	قد يسبب للحياة المائية تأثيرات ضارة طويلة الأمد.

القسم 16: المعلومات الأخرى

EUH066

قد يؤدي تكرار التعرض الى جفاف الجلد أو تشققه.

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

Acute Tox. 4	سمية حادة - الفئة 4
Aquatic Chronic 1	الخطورة البيئية المائية (طويلة الأمد) - الفئة 1
Aquatic Chronic 2	الخطورة البيئية المائية (طويلة الأمد) - الفئة 2
Aquatic Chronic 4	الخطورة البيئية المائية (طويلة الأمد) - الفئة 4
Eye Irrit. 2	تلف العين الشديد/تهيج العين - الفئة 2
Flam. Liq. 2	سوائل قابلة للاشتعال - الفئة 2
Flam. Liq. 3	سوائل قابلة للاشتعال - الفئة 3
Skin Irrit. 2	تآكل/تهيج الجلد - الفئة 2
Skin Sens. 1	التحسس الجلدي - الفئة 1
Skin Sens. 1B	التحسس الجلدي - الفئة 1 ب
STOT SE 3	السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد) - الفئة 3

تاريخ الطبع : 2/20/2026

تاريخ الإصدار/ تاريخ المراجعة : 2/20/2026

تاريخ الإصدار السابق : 2/20/2026

نسخة : 27

ملاحظة للقارئ الكريم

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. 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 لا نضمن عدم وجود مخاطر أخرى.