

صحيفة بيانات السلامة



Flux-Off® Lead-Free (UFI)

القسم 1: تعريف المادة/المستحضر و الشركة/المشروع

1.1 مُعرّف المنتج

اسم المنتج :	Flux-Off® Lead-Free (UFI)
UFI :	DNC8-E01Y-S009-538S
كود المنتج :	ES897BE
وصف المنتج :	agents Fluxing مزيل.
نوع المنتج :	أيروسول.
وسائل التعريف الأخرى :	agents Fluxing aid Processing مزيل. الاستخدام الصناعي/الإحترافي UFI:DNC8-E01Y-S009-538S

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

الاستخدامات التي تم تعيينها	
agents Fluxing aid Processing مزيل. المنتج Application و استخدامات المادة Reference الموقع الإلكتروني أو الملصق QR code	
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
المُورّد

عنوان البريد الإلكتروني للشخص :
المسئول عن صحيفة بيانات السلامة هذه

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

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: +31 88 1307 400

FAX: +31 88 1307 499

الموقع الإلكتروني www.chemtronicseu.com

1.4 رقم هاتف الطوارئ

الهيئة الاستشارية الوطنية/مركز السموم

رقم الهاتف :

معلومات الطوارئ الصحية:

,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

تعريف المنتج :

خليط

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

Aerosol 1, H222, H229
Acute Tox. 3, H311
Acute Tox. 3, H331
Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319
STOT SE 3, H336
Aquatic Chronic 1, H410

القسم 2: بيان الأخطار

المنتج مصنّف على أنه خطر وفقاً لللائحة (EC) 1272/2008 المعدلة.

: مكونات سميتها غير معروفة

نسبة مئوية قدرها 68 للخليط المحتوي على مكونات مجهولة سميتها الفموية الحادة
نسبة مئوية قدرها 100 للخليط المحتوي على مكونات مجهولة سميتها الجلدية الحادة
نسبة مئوية قدرها 100 للخليط المحتوي على مكونات مجهولة سميتها الاستنشاقية الحادة
يحتوي كل 7.5% 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

خطر

أيروسول لهوب بدرجة فائقة. وعاء منضغط: قد ينفجر إذا سجن.
سمي إذا تلامس مع الجلد أو استنشق.
يسبب تهيج الجلد.
يسبب تهيجاً شديداً للعين.
قد يسبب النعاس أو الترنح.
سمي جداً للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.

عبارات التحذير

البس قفازات واقية والملابس. البس واقي العين أو الوجه. تحفظ بعيداً عن الحرارة، والأسطح الساخنة، والشرر، واللهب المكشوف، ومصادر الاشتعال الأخرى. ممنوع التدخين. لا ترش على لهب مكشوف أو مصدر مشتعل آخر. تجنب انتشار المادة في البيئة. تجنب تنفس الغبار أو الضباب. تغسل جيداً بعد المناولة. لا يخرق أو يحرق، حتى بعد استخدامه.

تجمع المواد المنسكبة. في حالة الاستنشاق: ينقل الشخص إلى الهواء الطلق ويظل في وضع مريح للتنفس. استدع مركز السموم أو الطبيب. في حالة سقوط المادة على الجلد: استدع مركز السموم أو الطبيب إذا شعرت بتوعل. يغسل بوفرة من الماء. اخلع كافة الملابس الملوثة فوراً 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.

يحمى من أشعة الشمس. لا يعرض لدرجات حرارة تتجاوز 50 °س / 122 °ف. يخزن في مكان جيد التهوية. يحفظ الوعاء مغلقاً بإحكام.

: التخلص من النفايات

: عناصر التوسيم التكميلية

لا تستخدم إلا في الأغراض الصناعية فقط

لا يستخدم إلا من قبل المحترفين.

UFI:DNC8-E01Y-S009-538S

غير قابل للتطبيق.

: الملحق السابع عشر؛ قيود على تصنيع

وطرح واستخدام مواد وخطوط وحاجيات
مُعينة خطرة

متطلبات التغليف الخاصة

غير قابل للتطبيق.

: يُراعى أن تُزوّد العبوات بأنظمة إغلاق
مناسبة 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] [2]	متوسط [مزم] = 10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 1, H410 EUH066	≥25 - ≤50	المفوضية الأوروبية: 200-662-2 67-64-1 :CAS فهرست: 606-001-00-8	acetone
[1]	-	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	≥25 - ≤50	المفوضية الأوروبية: 203-523-4 107-83-5 :CAS فهرست: 601-007-00-7	2-methylpentane
[1]	-	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	≥10 - ≤25	المفوضية الأوروبية: 202-481-4 96-14-0 :CAS فهرست: 601-007-00-7	3-methylpentane
[1]	-	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	≥10 - ≤25	المفوضية الأوروبية: 201-193-6 79-29-8 :CAS فهرست: 601-007-00-7	2,3-dimethylbutane
[2]	-	Press. Gas (Comp.), H280	≤10	REACH # ملحق 4 المفوضية الأوروبية: 204-696-9 124-38-9 :CAS	carbon dioxide
[1]	-	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	≤10	المفوضية الأوروبية: 200-906-8 75-83-2 :CAS فهرست: 601-007-00-7	2,2-dimethylbutane
[1] [2]	تقدير السمية الحادة [عن طريق الفم] = 100 مج / كجم تقدير السمية الحادة [عن طريق الجلد] = 300 مج / كجم تقدير السمية الحادة [استنشاق (الأبخرة)] = 3 مج / لتر STOT SE 1, H370 10% ≤ C STOT SE 2, H371 10% > C ≥ 3%	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 1, H370	≤1.8	المفوضية الأوروبية: 200-659-6 67-56-1 :CAS فهرست: X-603-001-00	methanol
[1] [2] [3]	-	H225, 2, Liq. Flam H315, 2, Irrit Skin H319, 2, Irrit Eye H361f, 2, Repr H336, 3 SE STOT	<1	المفوضية الأوروبية: 203-777-6 110-54-3 :CAS فهرست: 601-037-00-0	n-hexane

القسم 3: التركيب/معلومات عن المكونات

			1 RE STOT (H372) (التهيج العصبي) H304, 1 Tox. Asp 2 Chronic Aquatic H411		
--	--	--	--	--	--

النوع

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

[2] مادة ذات حد للتعرض في مكان العمل

[3] مادة مقلقة قللاً مكافئاً

انظر القسم 16 لمطالعة نص بيانات الأخطار آنف الذكر كاملاً.

على حد علم المورد في هذه اللحظة وطبقاً للتركيزات المستخدمة، لا توجد في هذا القسم أية مكونات إضافية مصنفة كمواد خطيرة على الصحة أو على البيئة، أو مواد مصنفة كبقائية، وسامة، ومتراكمة بيولوجياً (PBT) أو كمواد شديدة البقاء أو شديدة التراكم البيولوجي (vPvBs) أو مواد مقلقة قللاً 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

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

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 الفم إلى الفم على خطورة ما للشخص الذي يقدم المساعدة عند قيامه بها. يُراعى الحصول على الرعاية الطبية. اتصل بمركز السموم أو الطبيب، عند الضرورة. في حالة فقدان الوعي، ضع المتعرض في وضعية الإنفاقة 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.

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. يُراعى الحصول على الرعاية الطبية. اتصل بمركز السموم أو الطبيب، عند الضرورة. يراعى غسل الثياب قبل إعادة استخدامها. يراعى تنظيف الحذاء تنظيفاً جيداً قبل ارتدائه ثانية.

يُراعى المضمضة بالماء. يُراعى نزع الأطقم السنية إن وُجدت. في حالة بلع المادة مع احتفاظ الشخص بوعيه، يتم إعطائه كميات قليلة من الماء ليشربها. يُراعى التوقف لو شعر الشخص المعرض بالغثيان إذ أن التقيؤ ينطوي على خطورة. لا 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. يُراعى الحصول على الرعاية الطبية. اتصل بمركز السموم أو الطبيب، عند الضرورة. يُحظر إعطاء أي شيء عن طريق الفم لشخص فاقد الوعي. في حالة فقدان الوعي، ضع المتعرض في وضعية الإنفاقة 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.

يُحظر القيام بأية إجراء ينطوي على مخاطرة أو بدون تدريب مناسب. في حالة وجود شك بأن الأذخنة لا تزال موجودة ، يجب على فرد الإنقاذ ارتداء قناع مناسب أو جهاز تنفس مدمج. قد تنطوي عملية الإنعاش من الفم إلى الفم على خطورة ما للشخص الذي يقدم المساعدة عند قيامه بها. اغسل الثياب الملوثة جيداً بالماء قبل نزعها، أو البس قفازات.

4.2 أهم الأعراض والتأثيرات، الحاد منها والمؤجل

علامات/أعراض فرط التعرض

الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي: **ملاسة العين**

ألم أو تهيج

الدمعان

احمرار

الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي: **استنشاق**

تهيج المسلك التنفسي

السعال

غثيان أو تقيؤ

صداع

نعاس/إعياء

دوخة/دوار

فقدان الوعي

القسم 4: تدبير الإسعاف الأولي

: ملامسة الجلد

الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:
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

: ملاحظات للطبيب

علاج الأعراض. يُراعى الاستعانة فوراً باختصاصي علاج السموم لو ابتلعت أو إستنشقت كميات كبيرة.
لا يوجد علاج محدد.

: معالجات خاصة

القسم 5: تدابير مكافحة النار

5.1 وسائل الإطفاء

: وسائل الإطفاء المناسبة

يراعى استخدام مادة إطفاء ملائمة للحريق المحيط.

: وسائل الإطفاء غير المناسبة

لا توجد.

5.2 الأخطار الخاصة الناجمة عن المادة أو الخليط

: الأخطار الناجمة عن المادة أو الخليط

أيرسول لهوب بدرجة فائقة. قد ينشأ حريق أو خطر الانفجار عند تصريفها إلى المجاري. في حالة الحريق أو عند التسخين، يزداد الضغط وقد تنفجر الحاوية، مع خطر حدوث انفجار لاحق. قد يتراكم الغاز في المناطق المنخفضة أو المحصورة أو قد ينطلق لمسافة طويلة حتى يصل إلى مصدر إشعال ويرتد وميضاً فيتسبب في نشوب حريق أو وقوع انفجار. اسطوانات التريز المنفجرة قد تندفع بسرعة عالية من مكان الحريق. 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 خطرة

قد تحتوي نواتج الانحلال المواد الآتية:
ثاني أكسيد الكربون
أول أكسيد الكربون

5.3 نصائح لمكافحي 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.

: 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. ثياب مكافحي الحريق (بما فيها الخوذات والأحذية 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

: للأفراد من خارج فريق الطوارئ

يُحظر القيام بأية إجراء ينطوي على مخاطرة أو بدون تدريب مناسب. يراعى إخلاء المناطق المجاورة. يراعى عدم السماح بالدخول لكل من لا يرتدي الثياب الواقية أو من لا حاجة لك بهم من الأفراد. ننصح بتوخي الحذر التام في حالة إنثقاب اسطوانات التريز إذ أن محتوياتها المضغوطة والمادة الدافعة تنطلق منها بسرعة. في حالة تمزق عدد كبير من الحاويات، يُراعى التعامل معه على أنه انسكاب كبير للمادة وفقاً للتعليمات الواردة بقسم التنظيف. يراعى تجنب ملامسة المادة المنسكبة أو السير عليها. أغلق كافة مصادر الإشعال. ممنوع استخدام أسهم الإشارة الومضية أو التدخين أو إشعال لهب في منطقة الخطر. تجنب تنفس الغبار أو الضباب. 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 الحساب. راجع كذلك المعلومات الواردة في قسم "للأفراد من خارج فريق الطوارئ".

: 6.2 الاحتياطات البيئية

تجنب تناثر المادة المنسكبة وجريانها السطحي ووصولها إلى التربة و المجاري المائية والبالوعات ومجاري الصرف. يُراعى إبلاغ السلطات المعنية لو تسبب المنتج في تلوث البيئة (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 الإحتواء والتنظيف

: انسكاب صغير

يُراعى وقف التسرب إن لم ينطو ذلك على مخاطرة. يراعى نقل الأوعية من منطقة الانسكاب. استخدم معدات لا تحدث شرراً وغير قابلة للانفجار. يُراعى امتصاصها بمادة خاملة، ثم إيداعها إحدى الحاويات الملائمة للتخلص من النفاية. تخلص منها عن طريق أحد مقاولي التخلص من النفايات المرخصين.

القسم 6: تدابير مواجهة التسرب العارض

يُراعى وقف التسرب إن لم ينطو ذلك على مخاطرة. يراعى نقل الأوعية من منطقة الانسكاب. استخدم معدات لا تحدث : انسكاب كبير شرراً وغير قابلة للانفجار. يتم الاقتراب من الناحية التي تهب منها الرياح إلى المكان. امنع دخولها في بالوعات الصرف، و المجاري المائية، أو الدرومات، 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.

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). حاوية مضغوطة: ثُراعى وقايتها من ضوء الشمس وعدم تعريضها لدرجة حرارة تتجاوز 50 درجة مئوية. يُحظر ثقبها أو حرقها ولو بعد استخدامها. تجنب ملامستها العين أو الجلد أو الثياب. تجنب استنشاق البخار أو السديم. يحظر ابتلاعها. يُراعى تجنب استنشاق الغاز. تجنب انتشار المادة في البيئة. يستخدم فقط مع وجود تهوية كافية. يراعى ارتداء مناسبات في حالة عدم كفاية التهوية. يراعى التخزين والاستخدام بعيداً عن مصادر الحرارة، أو الشرر، أو اللهب أو غيرها من مصادر الاشتعال. يراعى استخدام أجهزة كهربائية (تهوية، وإضاءة، ومناولة المواد) غير قابلة للانفجار. استخدم فقط أدوات لا تولد الشرر. الأوعية الفارغة تحتوي على بقايا قد تكون خطرة.

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. يُراعى التخزين بعيداً عن ضوء الشمس المباشر، في منطقة جافة، باردة، وجيدة التهوية، وبعيداً عن أية مواد متنافرة (انظر القسم 10) والطعام والشراب. يخزن في مكان مغلق بمفتاح. يُراعى التخلص من كافة مصادر الاشعال. 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
200 tonnes	50 tonnes	H2
50000 tonnes	5000 tonnes	P3b
200 tonnes	100 tonnes	E1

7.3 الاستخدامات النهائية/ية 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. قُذِّمت 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

القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

اسم المكون/المنتج	قيم حد التعرض
acetone	OEL EU (أوروبا, 1/2022) TWA 8 ساعات: 500 جزء من المليون. TWA 8 ساعات: 1210 مج / م ³ .
carbon dioxide	OEL EU (أوروبا, 1/2022) TWA 8 ساعات: 5000 جزء من المليون. TWA 8 ساعات: 9000 مج / م ³ .
methanol	OEL EU (أوروبا, 1/2022) تمتص عن طريق الجلد. TWA 8 ساعات: 200 جزء من المليون. TWA 8 ساعات: 260 مج / م ³ .
n-hexane	OEL EU (أوروبا, 1/2022) TWA 8 ساعات: 72 مج / م ³ . TWA 8 ساعات: 20 جزء من المليون.

مؤشرات التعرض البيولوجي

لا توجد مؤشرات تعرض معروفة.

تتبعي 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

النتيجة

اسم المكون/المنتج

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

2,3-dimethylbutane

DNEL - السكان عامة - طويل المدى - استنشاق
1131 مج / م³
التأثيرات: مجموعي

DNEL - السكان عامة - طويل المدى - بالفم
1301 مج / كجم bw / اليوم
التأثيرات: مجموعي

DNEL - السكان عامة - طويل المدى - جلدي
1377 مج / كجم bw / اليوم
التأثيرات: مجموعي

DNEL - عمال - طويل المدى - استنشاق

القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

5306 مج / م³

التأثيرات: مجموعي

DNEL - عمال - طويل المدى - جلدي

13964 مج / كجم bw / اليوم

التأثيرات: مجموعي

2,2-dimethylbutane

DNEL - السكان عامة - طويل المدى - استنشاق

1131 مج / م³

التأثيرات: مجموعي

DNEL - السكان عامة - طويل المدى - بالفم

1301 مج / كجم bw / اليوم

التأثيرات: مجموعي

DNEL - السكان عامة - طويل المدى - جلدي

1377 مج / كجم bw / اليوم

التأثيرات: مجموعي

DNEL - عمال - طويل المدى - استنشاق

5306 مج / م³

التأثيرات: مجموعي

DNEL - عمال - طويل المدى - جلدي

13964 مج / كجم bw / اليوم

التأثيرات: مجموعي

methanol

DNEL - السكان عامة - قصير المدى - بالفم

4 مج / كجم bw / اليوم

التأثيرات: مجموعي

DNEL - السكان عامة - طويل المدى - بالفم

4 مج / كجم bw / اليوم

التأثيرات: مجموعي

DNEL - السكان عامة - قصير المدى - جلدي

4 مج / كجم bw / اليوم

التأثيرات: مجموعي

DNEL - السكان عامة - طويل المدى - جلدي

4 مج / كجم bw / اليوم

التأثيرات: مجموعي

DNEL - عمال - قصير المدى - جلدي

20 مج / كجم bw / اليوم

التأثيرات: مجموعي

DNEL - عمال - طويل المدى - جلدي

20 مج / كجم bw / اليوم

التأثيرات: مجموعي

DNEL - السكان عامة - قصير المدى - استنشاق

26 مج / م³

التأثيرات: موضعي

DNEL - السكان عامة - طويل المدى - استنشاق

26 مج / م³

التأثيرات: موضعي

DNEL - السكان عامة - قصير المدى - استنشاق

26 مج / م³

التأثيرات: مجموعي

القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

DNEL - السكان عامة - طويل المدى - استنشاق

26 مج / م³

التأثيرات: مجموعي

DNEL - عمال - قصير المدى - استنشاق

130 مج / م³

التأثيرات: موضعي

DNEL - عمال - طويل المدى - استنشاق

130 مج / م³

التأثيرات: موضعي

DNEL - عمال - قصير المدى - استنشاق

130 مج / م³

التأثيرات: مجموعي

DNEL - عمال - طويل المدى - استنشاق

130 مج / م³

التأثيرات: مجموعي

n-hexane

DNEL - السكان عامة - طويل المدى - بالفم

4 مج / كجم bw / اليوم

التأثيرات: مجموعي

DNEL - السكان عامة - طويل المدى - جلدي

5.3 مج / كجم bw / اليوم

التأثيرات: مجموعي

DNEL - عمال - طويل المدى - جلدي

11 مج / كجم bw / اليوم

التأثيرات: مجموعي

DNEL - السكان عامة - طويل المدى - استنشاق

16 مج / م³

التأثيرات: مجموعي

DNEL - عمال - طويل المدى - استنشاق

75 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. يُراعى غسل الثياب الملوثة قبل ارتدائها مرة ثانية. تأكد من وجود محطات غسيل الأعين وأدشاش الأمان على مقربة من موقع العمل.

: أدوات حماية الوجه/العين يتوجب استخدام نظارات مستوفية لمواصفة مُعتمدة، عندما يُشير تقييم المخاطر إلى ضرورة ذلك لتجنب التعرض لتناثر السائل، أو الضباب أو الغازات أو الأغبرة. إذا كان الاتصال ممكناً، ينبغي ارتداء وسائل الحماية التالية، ما لم يشر التقييم إلى درجة أعلى من الحماية: النظارات الواقية من ترشيش الكيماويات.

حماية للجلد

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 يُقدّر زمن حماية القفازات تقديرًا دقيقاً.
- أدوات حماية الجسم :** يجب انتقاء التجهيزات الشخصية الواقية للجسم بما يتفق والمهمة التي يجري القيام بها والمخاطر التي تنطوي عليها، كما يجب أن يعتمد عليها أحد المختصين قبل التعامل مع هذا المنتج. عندما يكون هناك خطر اشتعال من الكهرباء الساكنة، ارتدي ملابس واقية مضادة للكهرباء الساكنة. لأقصى حماية من الكهرباء الساكنة، ينبغي أن تشمل الملابس على أفرول وحذاء برقية وقفازات مضادة للكهرباء الساكنة. استعن بالمعيار الأوروبي EN 1149 لمزيد من المعلومات عن المادة ومتطلبات التصميم وطرق الفحص.
- وقاية أخرى لحماية الجلد :** ينبغي انتقاء الأحذية الملانمة وإجراءات الوقاية الجلدية الإضافية بناءً على المهمة التي تؤدي وما تنطوي عليه من مخاطر وينبغي أن يعتمد عليها أحد المختصين قبل مناوله المنتج.
- حماية تنفسية :** بناءً على نوع الخطر والتعرض المحتمل، قم باختيار قناع التنفس المناسب مع المعيار أو المصادقة الملانمين. يجب استعمال أقنعة التنفس وفقاً لبرنامج حماية الجهاز التنفسي لضمان تركيب ملائم، وتدريب ملائم وجوانب استعمال أخرى مهمة ملائمة.
- 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.

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. [أيروسول].
- قديم اللون.
- هيدروكربون. [طيفة]
- غير متوفرة.
- غير متوفرة.
- 49 ° (120.2 ف)
- غير متوفرة.
- غير متوفرة.
- كأس مغلق: >7 ° (>19.4 ف) [جهاز تاجليابو]
- غير متوفرة.
- 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 متوفرة.
- 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
carbon dioxide	42903.48591	5720				
acetone	180.01463	24				
2-methylpentane	172.51402	23				
3-methylpentane	153.76249	20.5				
n-hexane	127.51036	17				
methanol	126.96329	16.9				

الكثافة النسبية : 0.71

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

23.8 kJ/g

غير قابل للتطبيق

غير متوفرة.

منتج أيروسول

عن طريق الرش

9.2.2 خصائص السلامة الأخرى

1 > (خلات البوتيل = 1)

نوعية الأيروسول

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).

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 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

acetone

فأر - بالفم - LD50

5800 مج / كجم

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

السلوكية - الهزة

methanol

أرنب - جلدي - LD50

15800 مج / كجم

القسم 11: المعلومات السمية

فأر - بالفم - LD50
5600 مج / كجم

فأر - استنشاق - LC50 غاز.
64000 جزء من المليون [4 ساعات]

فأر - استنشاق - LC50 غاز.
145000 جزء من المليون [1 ساعات]

فأر - بالفم - LD50
15840 مج / كجم

فأر - استنشاق - LC50 غاز.
48000 جزء من المليون [4 ساعات]

غير متوفرة. : الإستنتاجات/الملخص [المنتج]

تقديرات السمية الحادة

اسم المكون/المنتج	بالفم (مج / كجم)	جلدي (مج / كجم)	الاستنشاق (الغازات) (جزء من المليون)	الاستنشاق (الأبخرة) (مج / لتر)	الاستنشاق (الأغبرة والضباب) (مج / لتر)
acetone	5800	N/A	N/A	N/A	N/A
methanol	100	300	64000	3	N/A
n-hexane	15840	N/A	48000	N/A	N/A

تأكل/تهيج الجلد

النتيجة

اسم المكون/المنتج
acetone

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

أرنب - الجلد - مُهيج خفيف
المقدار / التركيز المستخدم: 395 mg

methanol

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

غير متوفرة. : الإستنتاجات/الملخص [المنتج]

تلف خطير في العين / تهيج العين

النتيجة

اسم المكون/المنتج
acetone

إنسان - الأغين - مُهيج خفيف
المقدار / التركيز المستخدم: 186300 ppm

أرنب - الأغين - مُهيج 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

methanol

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

القسم 11: المعلومات السمومية

أرنب - الأغب - يسبب تهيج متوسط الشدة
المقدار / التركيز المستخدم: 40 mg

أرنب - الأغب - مهيج شديد
المقدار / التركيز المستخدم: 0.1 MI

أرنب - الأغب - مهيج خفيف
المقدار / التركيز المستخدم: 10 mg

n-hexane

غير متوفرة. : الإستنتاجات/الملخص [المنتج]

تآكل / تهيج الجهاز التنفسي

غير متوفرة.

غير متوفرة. : الإستنتاجات/الملخص [المنتج]

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.

غير متوفرة. : الإستنتاجات/الملخص [المنتج]

السرطنة

غير متوفرة.

غير متوفرة. : الإستنتاجات/الملخص [المنتج]

السمية التناسلية

غير متوفرة.

غير متوفرة. : الإستنتاجات/الملخص [المنتج]

السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد)

النتيجة

اسم المكون/المنتج	
acetone	H336, 3 SE STOT (تأثيرات مخدرة)
2-methylpentane	H336, 3 SE STOT (تأثيرات مخدرة)
3-methylpentane	H336, 3 SE STOT (تأثيرات مخدرة)
2,3-dimethylbutane	H336, 3 SE STOT (تأثيرات مخدرة)
2,2-dimethylbutane	H336, 3 SE STOT (تأثيرات مخدرة)
methanol	STOT SE 1, H370
n-hexane	H336, 3 SE STOT (تأثيرات مخدرة)

السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة (تعرض متكرر)

النتيجة

اسم المكون/المنتج

القسم 11: المعلومات السمية

n-hexane

H372, 1 RE STOT (الجهاز العصبي)

خطر الشفط في الجهاز التنفسي

النتيجة

اسم المكون/المنتج
2-methylpentane
3-methylpentane
2,3-dimethylbutane
2,2-dimethylbutane
n-hexane

خطر السمية بالشفط - الفئة 1
خطر السمية بالشفط - الفئة 1
خطر السمية بالشفط - الفئة 1
خطر السمية بالشفط - الفئة 1
خطر السمية بالشفط - الفئة 1

معلومات عن سبل التعرض المرجحة

غير متوفرة.

آثار صحية حادة كامنة

يسبب تهيجاً شديداً للعين.
سمي إذا استنشق. قد تسبب هبوطاً في الجهاز العصبي المركزي. قد يسبب النعاس أو الترنح.
سمي إذا تلامس مع الجلد. يسبب تهيج الجلد.
قد تسبب هبوطاً في الجهاز العصبي المركزي.

أعراض متعلقة بالخواص السمية والكيميائية والفيزيائية

الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:
آلم أو تهيج
الدمعان
احمرار

الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:
تهيج المسلك التنفسي
السعال
غثيان أو تقيؤ
صداع
نعاس/إعياء
دوخة/دوار
فقدان الوعي
الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:
تهيج
احمرار

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.
غير متوفرة.

التعرض طويل المدى

غير متوفرة.
غير متوفرة.

آثار صحية مزمنة كامنة

غير متوفرة.
غير متوفرة.

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.
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.

القسم 11: المعلومات السمية

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

مزمن - 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

مزمن - NOEC - ماء عذب

قشريات - Daphniidae - براغيث الماء

0.016 ml/l [21 أيام]

أثر: جمهور المعرضين

مزمن - NOEC - مياه البحر

السمك - aculeatus Gasterosteus - stickleback Threespine - يرقات

عمر: 7 أيام

5 ميكروجرام / لتر [42 أيام]

أثر: النمو

حاد - LC50 - ماء عذب

السمك - reticulata Poecilia - Guppy

عمر: 4 إلى 12 شهور; الحجم: 2 إلى 10 cm; ثقل: 0.5 إلى 14 g

5600 جزء من المليون [96 ساعات]

أثر: معدل الوفيات

methanol

حاد - LC50 - مياه البحر

قشريات - crangon Crangon - shrimp sand ,shrimp Common - البالغ

2500 مج / لتر [48 ساعات]

أثر: معدل الوفيات

حاد - EC50 - مياه البحر

الطحالب - pertusa Ulva - algae Green

16.912 مج / لتر [96 ساعات]

أثر: التناسل

مزمن - NOEC - مياه البحر

الطحالب - pertusa Ulva - algae Green

9.96 مج / لتر [96 ساعات]

أثر: التناسل

حاد - LC50 - ماء عذب

السمك - rerio Danio - danio Zebra - بيضة

عمر: 12

290 مج / لتر [96 ساعات]

أثر: معدل الوفيات

القسم 12: المعلومات الإيكولوجية

n-hexane

حاد - LC50 - ماء عذب

السمك - minnow Fathead - promelas Pimephales

عمر: 31 أيام; الحجم: 20.4 mm; ثقل: 0.123 g

2500 ميكروجرام / 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	-	-0.23	acetone
مُنخفض	-	3.6	3-methylpentane
مُنخفض	-	3.42	2,3-dimethylbutane
مُنخفض	-	0.83	carbon dioxide
مُنخفض	-	3.82	2,2-dimethylbutane
مُنخفض	<10	-0.77	methanol
عال	501.187	4	n-hexane

12.4 القابلية على التحرك عبر التربة

معامل تقاسم التربة/الماء

القيمة	اسم المكون/المنتج
logKoc: 0.56 Koc: 3.6548	acetone
logKoc: 2.3 Koc: 221.673	2-methylpentane
logKoc: 2.3 Koc: 221.626	3-methylpentane
logKoc: 2 Koc: 95.7647	2,3-dimethylbutane
logKoc: 1.1 Koc: 11.5449	carbon dioxide
logKoc: 2 Koc: 94.3687	2,2-dimethylbutane
logKoc: 0.44 Koc: 2.75443	methanol
logKoc: 2.2 Koc: 165.951	n-hexane

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

القيمة	vP	vPvM	T	M	P	PMT	اسم المكون/المنتج
نعم	N/A	N/A	نعم	نعم	N/A	N/A	acetone
لا	N/A	لا	لا	نعم	N/A	لا	2-methylpentane
لا	N/A	لا	لا	نعم	N/A	لا	3-methylpentane
نعم	N/A	N/A	لا	نعم	N/A	لا	2,3-dimethylbutane
لا	لا	لا	لا	لا	لا	لا	carbon dioxide
نعم	N/A	N/A	لا	نعم	N/A	لا	2,2-dimethylbutane
نعم	N/A	N/A	لا	نعم	N/A	لا	methanol
لا	N/A	لا	نعم	نعم	N/A	N/A	n-hexane

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)

القسم 12: المعلومات الإيكولوجية

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

اسم المُكوّن/المنتج	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
acetone	N/A	N/A	N/A	نعم	N/A	N/A	N/A
2-methylpentane	لا	N/A	N/A	لا	N/A	N/A	N/A
3-methylpentane	لا	N/A	N/A	لا	N/A	N/A	N/A
2,3-dimethylbutane	لا	N/A	N/A	لا	N/A	N/A	N/A
carbon dioxide	لا	لا	لا	لا	لا	لا	لا
2,2-dimethylbutane	لا	N/A	N/A	لا	N/A	N/A	N/A
methanol	لا	N/A	لا	لا	لا	N/A	لا
n-hexane	لا	N/A	لا	نعم	لا	N/A	لا

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

اسم المُكوّن/المنتج	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
acetone	N/A	N/A	N/A	نعم	N/A	N/A	N/A
2-methylpentane	لا	N/A	N/A	لا	N/A	N/A	N/A
3-methylpentane	لا	N/A	N/A	لا	N/A	N/A	N/A
2,3-dimethylbutane	لا	N/A	N/A	لا	N/A	N/A	N/A
carbon dioxide	لا	لا	لا	لا	لا	لا	لا
2,2-dimethylbutane	لا	N/A	N/A	لا	N/A	N/A	N/A
methanol	لا	N/A	لا	لا	لا	N/A	لا
n-hexane	لا	N/A	لا	نعم	لا	N/A	لا

المنتج لا يفي بالمعايير ليتم اعتباره PBT أو vPvB. : الاستنتاجات/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 وفقاً للمعايير المنصوص عليها في اللائحة (EC) رقم 1907/2006 أو اللائحة (EC) رقم 1272/2008. : الاستنتاجات/الملخص [المنتج]

12.7 التأثيرات الضارة الأخرى

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجية 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 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 و المنتجات 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.

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. قد تظل بعض رواسب المنتج عالقة بالحاويات الفارغة أو مُصانها. يحظر ثقب الحاوية أو ترميدها. : طرق التخلص السليم من النفايات : الاحتياطات الخاصة

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	UN1950	UN1950	UN1950
14.2 اسم الشحن الصحيح الخاص بالأمم المتحدة	أيروسلات	أيروسلات	Aerosols, flammable
14.3 فئة/فئات مخاطر النقل	2	2	2.1
14.4 مجموعة التعبئة	-	-	-
14.5 الأخطار البيئية	نعم.	نعم.	نعم. لا تلزم علامة المادة الخطيرة على البيئة.

معلومات إضافية

ADR/RID :

علامة المادة الخطرة بئياً غير مطلوبة عند النقل في أحجام ≥ 5 لتر أو ≥ 5 كغم. **كود النفق (D)**

التشريع الألماني بشأن النقل والمجاري المائية الداخلية ADN

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

IMDG :

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

IATA :

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

14.6 احتياطات خاصة للمستخدم

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

14.7 النقل البحري سائياً 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

تاريخ المراجعة	رقم مرجعي	الوضعية	اسم المكون	خاصية داخلية المنشأ
2/4/2026	D(2025) 7771-DC	مُرْشَح	n-hexane	مادة مقلقة قلقاً مكافئاً على صحة الإنسان

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

التسمية [الاستخدام]	%	اسم المكون/المنتج
3 69	≥ 90 ≤ 1.8	ES897BE Flux-Off® Lead-Free (UFI) methanol

المصطلحات التعريفية :

غير قابل للتطبيق.

لوائح الاتحاد الأوروبي الأخرى

مدرجة

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

القسم 15: المعلومات التنظيمية

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.

(المفوضية الأوروبية) رقم 273/2004 بشأن سلانف المخدرات

لم ترد بالقائمة.

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

الوضعية	%	اسم المكون
الفئة 3	≥25 - ≤50	Acetone

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.

: مرشّات الأيروسول

3



ذو قابلية متناهية للإشتعال

توجيه سيفيسو

هذا المنتج يحكمه التوجيه سيفيسو.

معايير الخطر

الفئة
H2 P3b 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.

القسم 15: المعلومات التنظيمية

قائمة جرد المخزون

أستراليا :	كافة المُكوّنات مُدرجة بالقائمة أو مُستثناة منها.
كندا :	كافة المُكوّنات مُدرجة بالقائمة أو مُستثناة منها.
شيلي :	لم تُحدّد.
الصين :	كافة المُكوّنات مُدرجة بالقائمة أو مُستثناة منها.
كولومبيا :	لم تُحدّد.
الاتحاد الاقتصادي الأوراسي :	مخزون الاتحاد الروسي: كافة المُكوّنات مُدرجة بالقائمة أو مُستثناة منها.
اليابان :	قائمة اليابان (CSCL): كافة المُكوّنات مُدرجة بالقائمة أو مُستثناة منها.
نيوزيلندا :	قائمة اليابان (قانون الصحة والسلامة الصناعيتين (ISHL): كافة المُكوّنات مُدرجة بالقائمة أو مُستثناة منها.
الفلبين :	كافة المُكوّنات مُدرجة بالقائمة أو مُستثناة منها.
جمهورية كوريا :	كافة المُكوّنات مُدرجة بالقائمة أو مُستثناة منها.
تايلاند :	كافة المُكوّنات مُدرجة بالقائمة أو مُستثناة منها.
تركيا :	لم تُحدّد.
الولايات المتحدة :	جميع المكونات تحمل الصفة "فعالة" أو الصفة "مستثناة".
فيتنام :	كافة المُكوّنات مُدرجة بالقائمة أو مُستثناة منها.
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.

الاختصارات :	الـ ADN = اللوائح الأوروبية الخاصة بالنقل الدولي للبضائع الخطيرة عبر المجاري المائية الداخلية
	الـ ADR = الاتفاقية الأوروبية المتعلقة بنقل البضائع الخطيرة الدولي براً
	الـ ATE = تقدير السمية الحادة
	ب = التراكم الأحيائي
	الـ BCF = معامل التركيز الحيوي
	الـ 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 = موبائل
	N/A = غير متوفرة
	P = ثابت
	PBT = باقية وسامة ومتراكمة بيولوجيا
	PMT = ثابت ومتحرك وسام
	الـ PNEC = تركّز عدم التأثير المُتوقع
	RID = التنظيمات الدولية لحمل البضائع الخطرة عبر السكك الحديدية
	RRN = رقم التسجيل في التنظيم المتعلق بتسجيل وتقييم وترخيص المواد الكيماوية (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)]

القسم 16: المعلومات الأخرى

التصنيف	التبرير
Aerosol 1, H222, H229 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 1, H410	على أساس معطيات الاختبار طريقة الحساب طريقة الحساب طريقة الحساب طريقة الحساب طريقة الحساب طريقة الحساب طريقة الحساب

نص بيانات الأخطار المختصرة كاملاً

H222, H229 H225 H280 H301 H304 H311 H315 H319 H331 H336 H361f H370 H372 H410 H411 EUH066	أيروسول لهوب بدرجة فائقة. وعاء منضغط: قد ينفجر إذا سخن. سائل وبخار لهوب بدرجة عالية. يحتوي غازاً تحت ضغط؛ قد ينفجر إذا سخن. سمي إذا ابتلع. قد يكون ممبئاً إذا ابتلع ودخل المسالك الهوائية. سمي إذا تلامس مع الجلد. يسبب تهيج الجلد. يسبب تهيجاً شديداً للعين. سمي إذا استنشق. قد يسبب النعاس أو الترنح. يشتهب بأنه يتلف الخصوبة. يسبب تلفاً للأعضاء. يسبب تلفاً للأعضاء من خلال التعرض الممتد أو المتكرر. سمي جداً للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد. سمي للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد. قد يؤدي تكرار التعرض إلى جفاف الجلد أو تشققه.
---	---

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

Acute Tox. 3 Aerosol 1 Aquatic Chronic 1 Aquatic Chronic 2 Asp. Tox. 1 Eye Irrit. 2 Flam. Liq. 2 Press. Gas (Comp.) Repr. 2 Skin Irrit. 2 STOT RE 1 STOT SE 1 STOT SE 3	سمية حادة - الفئة 3 الأيروسولات - الفئة 1 الخطورة البيئية المائية (طويلة الأمد) - الفئة 1 الخطورة البيئية المائية (طويلة الأمد) - الفئة 2 خطر السمية بالشفط - الفئة 1 تلف العين الشديد/تهيج العين - الفئة 2 سوائل قابلة للاشتعال - الفئة 2 الغازات تحت الضغط - غاز مضغوط السمية التناسلية - الفئة 2 تأكل/تهيج الجلد - الفئة 2 السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المتكرر) - الفئة 1 السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد) - الفئة 1 السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد) - الفئة 3
---	--

تاريخ الطبع :

8/26/2026

تاريخ الإصدار/ تاريخ المراجعة :

8/26/2026

تاريخ الإصدار السابق :

8/26/2026

نسخة :

52

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 ملائمة 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 لانضمن عدم وجود مخاطر أخرى.