

صحيفة بيانات السلامة



ES897BE Flux-Off® Lead-Free (UFI)

القسم 1: تعريف المادة/المستحضر و الشركة/المشروع

1.1 مُعرّف المنتج

اسم المنتج :	ES897BE Flux-Off® Lead-Free (UFI)
كود المنتج :	ES897BE, ES1697
وصف المنتج :	agents Fluxing مزيل.
نوع المنتج :	أيروسول.
وسائل التعريف الأخرى :	agents Fluxing مزيل. الاستخدام الصناعي/الإحترافي UFI :DNC8-EQ1Y-S009-538S

1.2 الاستخدامات الهامة المُحددة للمادة أو الخليط وأوجه الاستخدام التي لا يُنصح بها
غير قابل للتطبيق.

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

المورّع

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 : 400 1307 88 31+
FAX : 499 1307 88 31+
الموقع الإلكتروني www.Chemtronicseu.com

Importer/Only Representative

Bay 150
Shannon Industrial Estate
Shannon
County Clare
Ireland
V14 DF82
+353 61 771 500
customerservice.shannon@itwpp.com

مسئول الاتصال الوطني

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

Email :itw-cc.com@info

Tel : 400 1307 88 31+

القسم 1: تعريف المادة/المستحضر و الشركة/المشروع

FAX: +31 88 1307 499

الموقع الإلكتروني www.chemtronicseu.com

1.4 رقم هاتف الطوارئ

الهيئة الاستشارية الوطنية/مركز السموم

معلومات الطوارئ الصحية:

رقم الهاتف :

,409 9154 2 359+ Bulgaria ,32022649636+ Belgium ,5620 31304 1 43+ Austria ,420267082257+ Republic Czech ,3572240561+ Cyprus ,38514686910+ Croatia France ,000 5052 358+ Finland ,3726943384+ Estonia ,00 40 54 72 45+ Denmark 34+ Hungary ,302106479250+ Greece ,49-30-18412-0+ Germany ,92 21 85 3 33+ ,67032600 371+ Latvia ,390649906140+ Italy ,35318092566+ Ireland ,1136 476 (1) 585 75 88 31+ Netherland ,24785551 352+ Luxembourg ,70662008 370+ Lithuania ,351213303271+ Portugal ,400 2530 42 48+ Poland ,00 70 07 21 47+ Norway ,61 ,38614006039+ Slovenia ,2307 5465 2 421+ Slovakia ,40213183606+ Romania 46104566750+ Sweden ,917689800 34+ Spain UK) 24 24 24 08454 Scotland or 47 46 0845 Wales) or (England Kingdom United (only

المورد

رقم الهاتف :

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

Chemtronics Customer Service: 800-645-5244

8:00 AM to 5:00 PM

ساعات التشغيل :

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]

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

المُنتج مصنّف على أنه خطر وفقاً للائحة (EC) 1272/2008 المعدلة.

مكونات سميتها غير معروفة :

نسبة مئوية قدرها 68 للخليط المحتوي على مكونات مجهولة سميتها القوية 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

مكونات سميتها البيئية غير معروفة :

يحتوي كل 7.5% من المكونات مجهولة المخاطر على البيئة المائية

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 :

خطر

القسم 2: بيان الأخطار

عبارات المخاطر : أيروسول لهوب بدرجة فائقة. وعاء منضغط: قد ينفجر إذا سخن. سمي إذا تلامس مع الجلد أو استنشاق. 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.

الاستجابة : تجمع المواد المنسكبة. في حالة الاستنشاق: ينقل الشخص إلى الهواء الطلق ويظل في وضع مريح للتنفس. استدع مركز السموم أو الطبيب. اخلع كافة الملابس الملوثة فوراً واغسلها قبل إعادة استخدامها. في حالة سقوط المادة على الجلد: استدع مركز السموم أو الطبيب إذا شعرت بتوعك. يغسل بوفرة من الماء. 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 : يحمي من أشعة الشمس. لا يعرض لدرجات حرارة تتجاوز 50 °س / 122 °ف. يخزن في مكان جيد التهوية. يحفظ الوعاء مغلقاً بإحكام.

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

مكونات خطرة : acetone
2-methylpentane (containing < 5 % n-hexane (203-777-6))
methanol

عناصر التوسيم التكميلية : لا تستخدم إلا في الأغراض الصناعية فقط لا يستخدم إلا من قبل المحترفين.

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

غير قابل للتطبيق.

متطلبات التغليف الخاصة

يراعى أن تُروِّد العبوات بأنظمة إغلاق منيعة للأطفال

غير قابل للتطبيق.

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

خليط 3.2 خلانط :

اسم المكون/المنتج	المعرفات	%	التصنيف	التركيز المحدد الحدود وعوامل الضرب وتقديرات السمية الحادة	النوع
acetone	المفوضية الأوروبية: 200-662-2 CAS: 67-64-1 فهرست: 606-001-00-8	≥25 - ≤50	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 1, H410 EUH066	متوسط [مزم] = 10	[1] [2]
2-methylpentane (containing < 5 % n-hexane (203-777-6))	المفوضية الأوروبية: 203-523-4 CAS: 107-83-5	≥25 - ≤50	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336	-	[1]

القسم 3: التركيب/معلومات عن المكونات

3-methylpentane	فهرست: 601-007-00-7 المفوضية الأوروبية: 202-481-4 96-14-0 :CAS فهرست: 601-007-00-7	≥10 - ≤25	Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
2,3-dimethylbutane	المفوضية الأوروبية: 201-193-6 79-29-8 :CAS فهرست: 601-007-00-7	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
Carbon dioxide, gas	REACH # ملحق 4 المفوضية الأوروبية: 204-696-9 124-38-9 :CAS	≤10	Press. Gas (Comp.), H280	-	[2]
2,2-dimethylbutane	المفوضية الأوروبية: 200-906-8 75-83-2 :CAS فهرست: 601-007-00-7	≤10	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
methanol	المفوضية الأوروبية: 200-659-6 67-56-1 :CAS فهرست: X-603-001-00	≤1.8	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	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	[1] [2]
n-hexane	المفوضية الأوروبية: 203-777-6 110-54-3 :CAS فهرست: 601-037-00-0	<1	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 2, H361f STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 انظر القسم 16 لمطالعة نص بيانات الأخطار أنف الذكر كملأ .	STOT RE 2, H373: C ≥ 5%	[1] [2]

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 ككيميائية، وسامة، ومتراكمة بيولوجياً (PBT) أو كمواد شديدة البقاء أو شديدة التراكم البيولوجي (vPvBs) أو مواد مثقلة قللاً مكافئاً أو مواد حدد حد للتعرض لها في أماكن العمل وبالتالي تستدعي التبليغ.

النوع

[1] المادة مُصنَّفة 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

يُراعى 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.

استنشاق : أخرج المصاب إلى الهواء الطلق ثم ضعه في وضعية مريحة بالنسبة للتنفس. في حالة وجود شك بأن الأدخنة لا تزال موجودة ، يجب على فرد الإنقاذ ارتداء قناع مناسب أو جهاز تنفس مدمج. في حالة التوقف عن التنفس، عدم إنتظام التنفس أو لو حدثت سكتة تنفسية، يُراعى تقديم أكسجين أو تنفساً اصطناعياً من قبل أفراد مدربين. قد 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 الإفاقة واطلب الرعاية الطبية على الفور. يراعى الإبقاء على مسلك الهواء مفتوحاً. أرخي كل خانق من الثياب كالياقة أو رباط العنق أو الحزام أو أربطة الوسط.

ملامسة الجلد : يغسل بوفرة من الصابون والماء. أزل الثياب والأحذية الملوثة. اغسل الثياب الملوثة جيداً بالماء قبل نزعها، أو البس قفازات. يراعى مواصلة الشطف لمدة عشر دقائق على الأقل. يُراعى الحصول على الرعاية الطبية. اتصل بمركز السموم أو الطبيب، عند الضرورة. يُراعى غسل الثياب قبل إعادة استخدامها. يراعى تنظيف الحذاء تنظيفاً جيداً قبل ارتدائه ثانية.

الابتلاع : 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 بالغبثان إذ أن التقيؤ ينطوي على خطورة. لا تحرض على القيء إلا إن طلب أحد أعضاء الطاقم الطبي منك أن تقوم بهذا. ينبغي الإبقاء على الرأس منخفضاً أثناء القيء كي لا يدخل القيء إلى الرئتين. يُراعى الحصول على الرعاية الطبية. اتصل بمركز السموم أو الطبيب، عند الضرورة. يُحظر إعطاء أي شيء عن طريق الفم لشخص فاقد الوعي. في حالة فقدان الوعي، ضع المتعرض في وضعية الإفاقة واطلب الرعاية الطبية على الفور. يراعى الإبقاء على مسلك الهواء مفتوحاً. أرخي كل خانق 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

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

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

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

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

: 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 فينتسبب 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.

قد تحتوي نواتج الإحتلال المواد الآتية:

ثاني أكسيد الكربون

أول أكسيد الكربون

: منتجات احتراق خطرة

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.

: معدات الحماية الشخصية والاحتياطات اللازمة لعمال الإطفاء
ينبغي أن يرتدي مكافح الحرائق التجهيزات الواقية المناسبة و جهاز تنفس مكتفي ذاتياً (SCBA) ذا وحدة كاملة للوجه يعمل في نمط الضغط الموجب. ثياب مكافحة الحريق (بما فيها الخوذات والأحذية والقفازات الواقية) التي تتفق والمعياري الأوروبي 469 EN 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 إنتقاب اسطوانات التريز إذ أن محتوياتها المضغوطة والمادة الدافعة تنطلق منها بسرعة. في حالة تمزق عدد كبير من الحاويات، يُراعى التعامل معه على أنه انسكاب كبير للمادة وفقاً للتعليمات الواردة بقسم التنظيف. يراعى تجنب ملامسة المادة المنسكبة أو السير عليها. أغلق كافة مصادر الإشعال. ممنوع استخدام أسهم الإشارة الومضية أو التدخين أو إشعال لهب في منطقة الخطر. تجنب استنشاق البخار أو السديم. يُراعى توفير تهوية كافية. يراعى ارتداء منفاست مناسب في حالة عدم كفاية التهوية. ارتدي التجهيزات الواقية الشخصية الملائمة.

: لمسعي الطوارئ
إذا لزم الأمر ارتداء ثياباً خاصة للتعامل مع الانسكاب، يُرجى أخذ ما ورد في القسم 8 من معلومات حول المواد المناسبة وغير المناسبة في الحسبان. راجع كذلك المعلومات الواردة في قسم "للأفراد من خارج فريق الطوارئ".

: 6.2 الاحتياطات البيئية
تجنب تناثر المادة المنسكبة وجريانها السطحي ووصولها إلى التربة و المجاري المائية والبالوعات و مجاري 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 مواد الاحتواء 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. خفف بالماء ثم قم بإزالته بالتنشيف باستعمال الممسحة إذا كان قابل للذوبان في الماء. كبدل، أو إذا كان المنتج غير قابل للذوبان في الماء، قم بالتنشيف مستخدماً مادة خاملة جافة ثم إطحها في وعاء مهملات مناسب. تخلص منها عن طريق أحد مقاولي التخلص من النفايات المرخصين.

: انسكاب كبير
يُراعى وقف التسرب إن لم ينطو ذلك على مخاطرة. يراعى نقل الأوعية من منطقة الانسكاب. استخدم معدات لا تحدث شرراً وغير قابلة للانفجار. يتم الاقتراب من الناحية التي تهب منها الرياح إلى المكان. امنع دخولها في البالوعات الصرف، و المجاري المائية، أو البدرومات، أو المناطق المحصورة. يُراعى غسل الانسكابات وصولاً إليها إلى محطة معالجة مياه الفيض أو التعامل معها كالاتي. يُراعى احتواء الانسكاب وجمعه بمادة ماصة غير قابلة للاحتراق مثل الرمل، أو التراب، أو الفرميكوليت، أو تراب دياتومي، ثم وضعها في إحدى الحاويات للتخلص منها بما يتفق واللوائح المحلية. تخلص منها عن طريق أحد مقاولي التخلص من النفايات المرخصين. المادة الماصة الملوثة قد تشكل خطراً مماثلاً لخطر المنتج المنسكب.

القسم 6: تدابير مواجهة التسرب العارض

: 6.4 مرجع للأقسام الأخرى

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. وتنبغي الاستعانة بقائمة الاستخدامات المبيّنة في القسم 1 لمطالعة ما يُتاح من معلومات وردت في سيناريو(هات) التعرض بشأن أوجه الاستخدام.

7.1 احتياطات للمناولة الآمنة

إجراءات للحماية : يراعى ارتداء أجهزة الوقاية الشخصية الملائمة(انظر القسم 8). حاوية مضغوطة: تُراعى وقايتها من ضوء الشمس وعدم تعريضها لدرجة حرارة تتجاوز 50 درجة مئوية. يُحظر ثقبها أو حرقها ولو بعد استخدامها. تجنب ملامستها العين أو الجلد أو الثياب. تجنب استنشاق البخار أو السديم. يحظر ابتلاعها. يُراعى تجنب استنشاق الغاز. 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.

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

7.2 متطلبات التخزين الآمن، 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 الإشعال. 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 tonne	50 tonne	H2
5000 tonne	5000 tonne	P3b
200 tonne	100 tonne	E1

7.3 الاستخدامات النهائية الخاصة

توصيات : غير متوفرة.
حلول تتعلق بالقطاع الصناعي : غير متوفرة.

القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

تشتمل المعلومات الواردة في ثنايا 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 المُكوّن/المنتج	قيّم حد التعرّض
acetone	OEL EU (أوروبا، 10/2019). ملاحظات: values limit exposure occupational indicative of list TWA: 1210 مج / م ³ / 8 ساعات. TWA: 500 جزء من المليون / 8 ساعات.
Carbon dioxide, gas	OEL EU (أوروبا، 10/2019). ملاحظات: values limit exposure occupational indicative of list TWA: 9000 مج / م ³ / 8 ساعات. TWA: 5000 جزء من المليون / 8 ساعات.
methanol	OEL EU (أوروبا، 10/2019). ملاحظات: values limit exposure occupational indicative of list TWA: 260 مج / م ³ / 8 ساعات. TWA: 200 جزء من المليون / 8 ساعات.
n-hexane	OEL EU (أوروبا، 10/2019). ملاحظات:

القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

values limit exposure occupational indicative of list

TWA: 72 مج / م³ 8 ساعات.
TWA: 20 جزء من المليون 8 ساعات.

مؤشرات التعرض البيولوجي

No exposure indices known.

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

اسم المكون/المنتج	النوع	التعرض	القيمة	جمهور المعرضين	التأثيرات
acetone	DNEL	طويل المدى بالفم	62 مج / كجم / bw / اليوم	السكان عامة	مجموعي
	DNEL	طويل المدى جلدي	62 مج / كجم / bw / اليوم	السكان عامة	مجموعي
	DNEL	طويل المدى جلدي	186 مج / كجم / bw / اليوم	عمال	مجموعي
	DNEL	طويل المدى استنشاق	200 مج / م ³	السكان عامة	مجموعي
methanol	DNEL	طويل المدى استنشاق	1210 مج / م ³	عمال	مجموعي
	DNEL	قصير المدى استنشاق	2420 مج / م ³	عمال	موضعي
	DNEL	قصير المدى جلدي	8 مج / كجم / bw / اليوم	السكان عامة	مجموعي
	DNEL	طويل المدى جلدي	8 مج / كجم / bw / اليوم	السكان عامة	مجموعي
	DNEL	قصير المدى جلدي	40 مج / كجم / bw / اليوم	عمال	مجموعي
	DNEL	طويل المدى جلدي	40 مج / كجم / bw / اليوم	عمال	مجموعي
	DNEL	قصير المدى استنشاق	50 مج / م ³	السكان عامة	موضعي
	DNEL	طويل المدى استنشاق	50 مج / م ³	السكان عامة	موضعي
	DNEL	قصير المدى استنشاق	50 مج / م ³	السكان عامة	مجموعي
	DNEL	طويل المدى استنشاق	50 مج / م ³	السكان عامة	مجموعي
n-hexane	DNEL	قصير المدى استنشاق	260 مج / م ³	عمال	موضعي
	DNEL	طويل المدى استنشاق	260 مج / م ³	عمال	موضعي
	DNEL	قصير المدى استنشاق	260 مج / م ³	عمال	مجموعي
	DNEL	طويل المدى استنشاق	260 مج / م ³	عمال	مجموعي
	DNEL	طويل المدى بالفم	4 مج / كجم / bw / اليوم	السكان عامة	مجموعي
	DNEL	طويل المدى جلدي	5.3 مج / كجم / bw / اليوم	السكان عامة	مجموعي
	DNEL	طويل المدى جلدي	11 مج / كجم / bw / اليوم	عمال	مجموعي
	DNEL	طويل المدى استنشاق	16 مج / م ³	السكان عامة	مجموعي
DNEL	طويل المدى استنشاق	75 مج / م ³	عمال	مجموعي	

PNEC

PNECs غير متاحة.

8.2 ضوابط التعرض

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

اغسل اليدين، والذراعين، والوجه غسلًا تامًا 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 الأعيان وأدشاش الأمان على مقربة من موقع العمل.

القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

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

ينبغي دوماً ارتداء القفازات غير المنفذة والمقاومة كيميائياً بما يتفق مع المعايير المعتمدة عند التعامل مع المنتجات الكيميائية إذا تبين من تقييم المخاطر ضرورة ذلك. تحقق خلال استخدام القفازات من أنها ما زالت تحتفظ بخواصها الواقية، أخذاً في الاعتبار المعايير التي تحددها جهة تصنيع القفازات. تجدر الإشارة إلى أن زمن اختراق مادة أي قفاز قد يختلف باختلاف جهات تصنيعه. في حالة المخالط، التي تتألف من مواد عديدة، لا يمكن أن يُقدَّر زمن حماية القفازات تقديراً دقيقاً.

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 تُؤدَّى وما تنطوي عليه من مخاطر وينبغي أن يعتمد عليها أحد المُختصين قبل مناولة المُنتج.

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 الدُخان، أو المُرشِّحات 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. [أيروسول].	الحالة الفيزيائية :
عديم اللون.	اللون :
هيدروكربون. [طيفية]	الرائحة :
غير متوفرة.	عتبة الرائحة :
غير متوفرة.	نقطة الانصهار/نقطة التجمد :
°49 (120.2 ف)	نقطة الغليان الأولية ونطاق الغليان :
غير متوفرة.	القابلية على الاشتعال :
غير متوفرة.	الحد الأدنى والأقصى للانفجار :
كأس مغلق: >7 (19.4 ف) [جهاز تاجليابو]	نقطة الوميض :
غير متوفرة.	درجة حرارة الاشتعال الذاتي :
غير متوفرة.	درجة حرارة الانحلال :
غير متوفرة.	pH :
غير متوفرة.	اللزوجة :
غير متوفرة.	الذوبانية في الماء :
غير قابل للتطبيق.	معامل تفريق الأوكتانول/الماء :
	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, gas	42903.49	5720				
acetone	180.01	24				
2-methylpentane (containing < 5 % n-hexane (203-777-6))	172.51	23				
3-methylpentane	153.76	20.5				
n-hexane	127.51	17				
methanol	126.96	16.9				

الكثافة النسبية : 0.71
الكثافة البخارية : < 1 [الهواء = 1]

خصائص الجسيمات

حجم الجسيمات المتوسط : غير قابل للتطبيق.

9.2 المعلومات الأخرى

9.2.1 Information with regard to physical hazard classes

حرارة الاحتراق : 23.8 kJ/g
الخواص الانفجارية : غير قابل للتطبيق
خواص مؤكسدة : غير متوفرة.

منتج أيروسول

نوعية الأيروسول : عن طريق الرش

9.2.2 Other safety characteristics

قابلة للامتزاج بالماء : غير متوفرة.
معدل التبخر : > 1 (خلات البوتيل = 1)

القسم 10: الثبات الكيميائي والقابلية للتفاعل

10.1 التفاعلية : لا توجد معلومات اختبار محددة عن إمكانية تفاعل هذا المنتج أو مكوناته.

10.2 الثبات الكيميائي : المنتج ثابت.

10.3 إمكانية التفاعلات الخطرة : لن تحدث تفاعلات خطيرة في ظروف التخزين والاستخدام العادية.

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

10.5 المواد غير المتوافقة : ليست هناك بيانات معينة.

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

القسم 11: المعلومات السمية

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

سمية حادة

القسم 11: المعلومات السمية

اسم المُكوّن/المنتج	النتيجة	الأنواع	الجرعة	التعرض
acetone methanol	LD50 بالفم	فأر	5800 مج / كجم	-
	LC50 استنشاق غاز.	فأر	145000 جزء من المليون	1 ساعات
	LC50 استنشاق غاز.	فأر	64000 جزء من المليون	4 ساعات
n-hexane	LD50 جلدي	أرنب	15800 مج / كجم	-
	LD50 بالفم	فأر	5600 مج / كجم	-
	LC50 استنشاق غاز.	فأر	48000 جزء من المليون	4 ساعات
	LD50 بالفم	فأر	15840 مج / كجم	-

غير متوفرة.

الإستنتاجات/الملخص

تقديرات السمية الحادة

اسم المُكوّن/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

التهيج/التآكل

اسم المُكوّن/المنتج	النتيجة	الأنواع	نتيجة الإختبار	التعرض	الملاحظة
acetone	الأعْيُن - مُهيج خفيف	إنسان	-	186300 ppm	-
	الأعْيُن - مُهيج خفيف	أرنب	-	10 uL	-
	الأعْيُن - يسبب تهيج متوسط الشدة	أرنب	-	24 ساعات	-
	الأعْيُن - مهيج شديد	أرنب	-	20 mg	-
	الجلد - مُهيج خفيف	أرنب	-	395 mg	-
	الجلد - مُهيج خفيف	أرنب	-	24 ساعات	-
methanol	الأعْيُن - يسبب تهيج متوسط الشدة	أرنب	-	50 mg	-
	الأعْيُن - يسبب تهيج متوسط الشدة	أرنب	-	24 ساعات	-
	الجلد - يسبب تهيج متوسط الشدة	أرنب	-	100 mg	-
	الجلد - يسبب تهيج متوسط الشدة	أرنب	-	40 mg	-
n-hexane	الأعْيُن - مُهيج خفيف	أرنب	-	24 ساعات	-
	الأعْيُن - مُهيج خفيف	أرنب	-	20 mg	-
					10 mg

غير متوفرة.

الإستنتاجات/الملخص

الاستحساس

الإستنتاجات/الملخص

غير متوفرة.

التأثير على الجينات

الإستنتاجات/الملخص

غير متوفرة.

السرطنة

الإستنتاجات/الملخص

غير متوفرة.

السمية التناسلية

الإستنتاجات/الملخص

غير متوفرة.

القابلية على التسبب في المسخ

الإستنتاجات/الملخص

غير متوفرة.

السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد)

القسم 11: المعلومات السمية

اسم المكون/المنتج	الفئة	طريقة التعرض	الأعضاء المستهدفة
acetone	الفئة 3	-	تأثيرات مخدرة
2-methylpentane (containing < 5 % n-hexane (203-777-6))	الفئة 3	-	تأثيرات مخدرة
3-methylpentane	الفئة 3	-	تأثيرات مخدرة
2,3-dimethylbutane	الفئة 3	-	تأثيرات مخدرة
2,2-dimethylbutane	الفئة 3	-	تأثيرات مخدرة
methanol	الفئة 1	-	-
n-hexane	الفئة 3	-	تأثيرات مخدرة

السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة (تعرض متكرر)

اسم المكون/المنتج	الفئة	طريقة التعرض	الأعضاء المستهدفة
n-hexane	الفئة 2	-	-

خطر الشفط في الجهاز التنفسي

اسم المكون/المنتج	النتيجة
2-methylpentane (containing < 5 % n-hexane (203-777-6))	خطر السمية بالشفط - الفئة 1
3-methylpentane	خطر السمية بالشفط - الفئة 1
2,3-dimethylbutane	خطر السمية بالشفط - الفئة 1
2,2-dimethylbutane	خطر السمية بالشفط - الفئة 1
n-hexane	خطر السمية بالشفط - الفئة 1

معلومات عن سبل التعرض المرجحة :

غير متوفرة.

آثار صحية حادة كامنة

ملامسة العين :

يسبب تهيجاً شديداً للعين.

استنشاق :

سمي إذا استنشق. قد تسبب هبوطاً في الجهاز العصبي المركزي. قد يسبب النعاس أو الترنح.

ملامسة الجلد :

سمي إذا تلامس مع الجلد. يسبب تهيج الجلد.

الابتلاع :

قد تسبب هبوطاً في الجهاز العصبي المركزي.

أعراض متعلقة بالخواص السمية والكيميائية والفيزيائية

ملامسة العين :

الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:

ألم أو تهيج

الدمعان

احمرار

استنشاق :

الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:

تهيج المسلك التنفسي

السعال

غثيان أو تقيؤ

صداع

نعاس/إعياء

دوخة/دوار

فقدان الوعي

ملامسة الجلد :

الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:

تهيج

احمرار

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

التأثيرات الفورية المحتملة :

غير متوفرة.

التأثيرات المتأخرة المحتملة :

غير متوفرة.

التعرض طويل المدى

التأثيرات الفورية المحتملة :

غير متوفرة.

القسم 11: المعلومات السمية

: التأثيرات المتأخرة المحتملة

غير متوفرة.

آثار صحية مزمنة كامنة

غير متوفرة.

: الإستنتاجات/الملخص

غير متوفرة.

: عامة

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

: السرطنة

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

: التأثير على الجينات

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

: السمية التناسلية

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

11.2 المعلومات المتعلقة بالمخاطر الأخرى

11.2.1 خصائص اضطراب الغدد الصماء

غير متوفرة.

11.2.2 المعلومات الأخرى

غير متوفرة.

القسم 12: المعلومات الإيكولوجية

12.1 السمية

اسم المكون/المنتج	النتيجة	الأنواع	التعرض
acetone	حاد 20.565 EC50 مج / لتر مياه البحر	الطحالب - pertusa Ulva	96 ساعات
	حاد 4.42589 LC50 ml/L مياه البحر	قشريات - tonsa Acartia - مجدافيات الأرجل (كروبيويد)	48 ساعات
	حاد 10000 LC50 ميكروجرام / لتر ماء عذب	براغيث الماء - magna Daphnia	48 ساعات
	حاد 5600 LC50 جزء من المليون ماء عذب	السمك - reticulata Poecilia	96 ساعات
	مزمّن 4.95 NOEC مج / لتر مياه البحر	الطحالب - pertusa Ulva	96 ساعات
	مزمّن 0.016 NOEC ml/L ماء عذب	قشريات - Daphniidae	21 أيام
مزمّن 0.1 NOEC ml/L ماء عذب	براغيث الماء - magna Daphnia - حديث الولادة	21 أيام	
مزمّن 5 NOEC ميكروجرام / لتر مياه البحر	السمك - aculeatus Gasterosteus - يرقات	42 أيام	
methanol	حاد 16.912 EC50 مج / لتر مياه البحر	الطحالب - pertusa Ulva	96 ساعات
	حاد 2500000 LC50 ميكروجرام / لتر مياه البحر	قشريات - crangon Crangon - البالغ	48 ساعات
	حاد 3289 LC50 مج / لتر ماء عذب	براغيث الماء - magna Daphnia - حديث الولادة	48 ساعات
n-hexane	حاد 290 LC50 مج / لتر ماء عذب	السمك - rerio Danio - بيضة	96 ساعات
	مزمّن 9.96 NOEC مج / لتر مياه البحر	الطحالب - pertusa Ulva	96 ساعات
	حاد 2500 LC50 ميكروجرام / لتر ماء عذب	السمك - promelas Pimephales	96 ساعات

: الإستنتاجات/الملخص

غير متوفرة.

12.2 الثبات والتحلل

غير متوفرة.

: الإستنتاجات/الملخص

12.3 القدرة على التراكم الأحيائي

اسم المكون/المنتج	LogPow	BCF	إمكانية
acetone	-0.23	-	منخفض
3-methylpentane	3.6	-	منخفض
2,3-dimethylbutane	3.42	-	منخفض
Carbon dioxide, gas	0.83	-	منخفض
2,2-dimethylbutane	3.82	-	منخفض
methanol	-0.77	<10	منخفض
n-hexane	4	501.187	عل

12.4 القابلية على التحرك عبر التربة

القسم 12: المعلومات الإيكولوجية

غير متوفرة. : معامل تقاسم التربة/الماء (Koc)

غير متوفرة. : التحركية

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

This mixture does not contain any substances that are assessed to be a PBT or a vPvB.

12.6 خصائص اضطراب الغدد الصماء

غير متوفرة.

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 النفاية

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 والمنتجات غير القابلة لإعادة التدوير من خلال أحد المقاولين المرخص لهم بذلك. ينبغي ألا يتم التخلص منه في البالوعات دون معالجة مسبقة إلا إذا كان هذا الإجراء متماشياً مع متطلبات كافة السلطات ذات الصلاحية.

قد تنطبق معايير النفاية الخطرة على تصنيف المنتج.

التغليف

ينبغي تجنب توليد النفايات أو التقليل منها حيثما أمكن. ينبغي أن يُعاد تدوير نفاية 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.

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

معلومات إضافية

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

التشريع الألماني بشأن النقل والمجاري المائية الداخلية ADN : علامة المادة الخطرة بيئياً غير مطلوبة عند النقل في أحجام ≥ 5 لتر أو ≥ 5 كغم.

ADN

القسم 14: المعلومات المتعلقة بالنقل

IMDG : علامة الملوّث البحري غير مطلوبة عند النقل في أحجام 5 لتر أو 5 كغم.
IATA : قد تظهر علامة المادة الخطرة بيئياً 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 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))

المُلحق الرابع عشر؛ قائمة المواد الخاضعة للتخصيص

المُلحق الرابع عشر

لم يُدرج أي من المكونات.

مواد مُقلقة للغاية

لم يُدرج أي من المكونات.

غير قابل للتطبيق.

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

لوائح الاتحاد الأوروبي الأخرى

مُدرجة

Industrial emissions (integrated pollution prevention and control) - Air

Industrial emissions (integrated pollution prevention and control) - Water

لم ترد بالقائمة

Ozone depleting substances (1005/2009/EU)

لم ترد بالقائمة.

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

لم ترد بالقائمة.

مرشّات الأيروسول :

3



ذو قابلية متناهية للاشتعال

توجيه سيفيسو

هذا المنتج يحكمه التوجيه سيفيسو.

معايير الخطر

الفئة
H2
P3b
E1

اللوائح الوطنية

القسم 15: المعلومات التنظيمية

اللوائح الدولية

كيمياويات جداول القائمة 1 و2 و3 من معاهدة الأسلحة الكيميائية

لم ترد بالقائمة.

بروتوكول مونتريال

لم ترد بالقائمة.

دولي (INTL) - اتفاقية ستوكهولم للملوثات العضوية طويلة البقاء

لم ترد بالقائمة.

اتفاقية روتردام الدولية بشأن إجراء الموافقة عن علم مسبق

لم ترد بالقائمة.

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

لم ترد بالقائمة.

قائمة جرد المخزون

أستراليا :	كافة المُكوّنات مُدرجة بالقائمة أو مُستثناة منها.
كندا :	كافة المُكوّنات مُدرجة بالقائمة أو مُستثناة منها.
الصين.	كافة المُكوّنات مُدرجة بالقائمة أو مُستثناة منها.
الاتحاد الاقتصادي الأوراسي :	مخزون الاتحاد الروسي: لم تُحدّد.
اليابان :	قائمة اليابان (CSCL): كافة المُكوّنات مُدرجة بالقائمة أو مُستثناة منها. قائمة اليابان (قانون الصحة والسلامة الصناعيتين (ISHL): كافة المُكوّنات مُدرجة بالقائمة أو مُستثناة منها.
نيوزيلندا :	كافة المُكوّنات مُدرجة بالقائمة أو مُستثناة منها.
الفلبين :	كافة المُكوّنات مُدرجة بالقائمة أو مُستثناة منها.
جمهورية كوريا :	كافة المُكوّنات مُدرجة بالقائمة أو مُستثناة منها.
تايوان :	كافة المُكوّنات مُدرجة بالقائمة أو مُستثناة منها.
تايلاند :	لم تُحدّد.
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 :

ATE =	تقدير السمية الحادة
CLP =	تنظيم التصنيف والتوسيم والتعبئة [لائحة (EC) رقم 1272/2008]
DMEL =	مستوى التأثير الأدنى المُشتق
EUH =	بيان الأخطار الخاصة بتنظيم التصنيف والتوسيم والتعبئة
N/A =	غير متوفرة
PBT =	باقية وسامة ومتراكمة بيولوجيا
PNEC =	تركز عدم التأثير المُتوقع
RRN =	رقم التسجيل في التنظيم المتعلق بتسجيل وتقييم وترخيص المواد الكيميائية (REACH)
SGG =	مجموعة الفصل
VPVB =	شديد البقاء وشديد التراكم البيولوجي

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

نص بيانات الأخطار المختصرة كاملاً

H222, H229	أيروسول لهوب بدرجة فائقة. وعاء منضغط: قد ينفجر إذا سخن.
H225	سائل وبخار لهوب بدرجة عالية.
H280	يحتوي غازاً تحت ضغط؛ قد ينفجر إذا سخن.
H301	سمي إذا ابتلع.
H304	قد يكون ممبئاً إذا ابتلع ودخل المسالك الهوائية.
H311	سمي إذا تلامس مع الجلد.
H315	يسبب تهيج الجلد.
H319	يسبب تهيجاً شديداً للعين.
H331	سمي إذا استنشق.
H336	قد يسبب النعاس أو الترنح.
H361f	يشتهر بأنه يتلف الخصوبة.
H370	يسبب تلفاً للأعضاء.
H373	قد يسبب تلفاً للأعضاء من خلال التعرض الممتد أو المتكرر.
H410	سمي جداً للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.
H411	سمي للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.
EUH066	قد يؤدي تكرار التعرض إلى جفاف الجلد أو تشققه.

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

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

تاريخ الطبع :

1/18/2023

تاريخ الإصدار/ تاريخ المراجعة :

1/18/2023

تاريخ الإصدار السابق :

1/18/2023

نسخة :

29

ملاحظة للقارئ الكريم

على حد علمنا، المعلومات الواردة هاهنا هي معلومات دقيقة غير أن كلا من المورّد سالف الذكر أو 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 إتزام الحيطه عند استخدامها. وبالرغم من أن هذه الصحيفة بها توصيفاً لمخاطر معينة، إلا أننا لانضمن عدم وجود مخاطر أخرى.