

# صحيفة بيانات السلامة



CircuitWorks Conductive Pen (UFI)

## القسم 1: تعريف المادة/المستحضر و الشركة/المشروع

### 1.1 مُعرّف المُنتج

اسم المنتج :	CircuitWorks Conductive Pen (UFI)
كود المنتج :	CW2200 STP, CW2200MTP
وصف المنتج :	Conductive agents
نوع المنتج :	سائل.
وسائل التعريف الأخرى :	agents conductive Electrical الاستخدام الصناعي/الإحترافي JHA8-U02T-S00U-JNPX :UFI

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  
800-645-5244 free toll or 770-424-4888 .Tel

المُوزّع

المُستورد

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

itw-cc.com@info :Email

400 1307 88 31+ :Tel

499 1307 88 31+ :FAX

الموقع الإلكتروني www.chemtronicseu.com

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

itw-cc.com@info :Email

400 1307 88 31+ :Tel

: عنوان البريد الإلكتروني للشخص  
المسئول عن صحيفة بيانات السلامة هذه

## 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

رقم الهاتف :

معلومات الطوارئ الصحية:

,233 9154 2 359+ Bulgaria ,245 245 070+ Belgium ,43 43 406 01 Austria  
Denmark ,293 919 420224+ Republic Czech ,1401 Cyprus ,342 2348 3851+ Croatia  
59 42 45 1 (0) 33+ France ,111 147 0800 Finland ,16662 Estonia ,1212 8212 45+  
Hungary ,2107793777 (0300) Greece ,49-30-18412-0+ Germany ,59  
Latvia ,0382-24444 Italy ,2566 809 01 Ireland ,543-4071 Iceland ,36-80-201-199+  
,5500 8002 352+ Luxembourg ,2362052(85) 370+ Lithuania ,67042473 371+  
,400 2530 42 48+ Poland ,00 13 59 Norway22 ,61 585 75 88 31+ Netherland  
,4166 5477 2 421+ Slovakia ,40213183606+ Romania ,250 250 800 351+ Portugal  
112 Sweden ,0420 562 91 34+ Spain ,112 Slovenia  
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

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. 2, H225

Acute Tox. 3, H331

Aquatic Acute 1, H400

Aquatic Chronic 1, H410

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

مكونات سميتها غير معروفة :

نسبة مئوية قدرها 55 للخليط المحتوي على مكونات مجهولة سميتها الفموية الحادة

نسبة مئوية قدرها 55 للخليط المحتوي على مكونات مجهولة سميتها الجلدية الحادة

نسبة مئوية قدرها 80 للخليط المحتوي على مكونات مجهولة سميتها الاستنشاقية الحادة

يحتوي كل 28.5% 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 :

خطر

عبارات المخاطر :

سائل وبخار لهوب بدرجة عالية.

سمي إذا استنشق.

سمي جداً للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.

#### عبارات التحذير

الوقاية :

تحفظ بعيداً عن الحرارة، والأسطح الساخنة، والشرر، واللهب المكشوف، ومصادر الاشتعال الأخرى. ممنوع التدخين.

تجنب انتشار المادة في البيئة. تجنب تنفس البخار.

## القسم 2: بيان الأخطار

تجمع المواد المنسكبة. في حالة الاستنشاق: ينقل الشخص إلى الهواء الطلق ويظل في وضع مريح للتنفس. استندع مركز : الاستجابة السُموم أو الطبيب.

غير قابل للتطبيق.

التخزين :

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

التخلص من النفاية :

مكونات خطرة :

n-butyl acetate

عناصر التوسيم التكميلية :

لا تستخدم إلا في الأغراض الصناعية فقط

لا يستخدم إلا من قبل المحترفين.

المُلق السابع عشر؛ قيود على تصنيع

غير قابل للتطبيق.

وطرح واستخدام مواد واخلانط وحاجبات  
مُعينة خطرة

### متطلبات التغليف الخاصة

غير قابل للتطبيق.

يُراعى أن تُرَوِّد العبوات بأنظمة إغلاق  
منبوعة 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 خلانط :

خليط

اسم المكون/المنتج	المعرفات	%	التصنيف	التركيز المحدد الحدود وعوامل الضرب وتقديرات السمية الحادة	النوع
silver	المفوضية الأوروبية: 231-131-3 7440-22-4 :CAS	≥50 - ≤75	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	متوسط [حاد] = 1000 متوسط [مزمّن] = 1000	[1] [2]
2-methoxy-1-methylethyl acetate	المفوضية الأوروبية: 203-603-9 108-65-6 :CAS فهرست: 607-195-00-7	≥25 - ≤50	Flam. Liq. 3, H226	-	[2]
n-butyl acetate	المفوضية الأوروبية: 204-658-1 123-86-4 :CAS فهرست: 607-025-00-1	<5	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 2, H330 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 3, H412 EUH066	تقدير السمية الحادة [استنشاق (الغازات)] = 390 جزء من المليون	[1] [2]
2-butoxyethyl acetate	المفوضية الأوروبية: 203-933-3 112-07-2 :CAS فهرست: 607-038-00-2	<5	Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319	تقدير السمية الحادة [عن طريق الجلد] = 1500 مج / كجم تقدير السمية الحادة [استنشاق (الأبخرة)] = 11 مج / لتر	[1] [2]

انظر القسم 16 لمطالعة نص  
بيانات الأخطار آنف الذكر كلاً.

### القسم 3: التركيب/معلومات عن المكونات

على حد علم المورّد 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 كيميائية، وسامة، ومترابطة بيولوجياً (PBT) أو كمواد شديدة البقاء أو شديدة التراكم البيولوجي (vPvBs) أو مواد مقلقة قليلاً مكافئة أو مواد حدد حد للتعرض لها في أماكن العمل وبالتالي تستدعي التبليغ.

النوع

[1] المادة مُصنّفة 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. يُراعى مواصلة الشطف لمدة عشر دقائق على الأقل. يُراعى الحصول على الرعاية الطبية في حالة حدوث تهيج.

أخرج المصاب إلى الهواء الطلق ثم ضعه في وضعية مريحة بالنسبة للتنفس. في حالة وجود شك بأن الأبخرة 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 بمرکز 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 كالبياقة أو رباط العنق أو الحزام أو أربطة الوسط.

إغسل الجلد الملوّث بكثير من الماء المتدفق. أزل الثياب والأحذية الملوثة. يُراعى الحصول على الرعاية الطبية لو ظهرت أعراض. يُراعى غسل الثياب قبل إعادة استخدامها. يراعى تنظيف الحذاء تنظيفاً جيداً قبل ارتدائه ثانية.

يُراعى المضمضة بالماء. يُراعى نزع الأظفار السنية إن وجدت. في حالة بلع المادة مع احتفاظ الشخص بوعيه، يتم إعطائه كميات قليلة من الماء ليشربها. يُراعى التوقف لو شعر الشخص المعرض بالغثيان إذ أن التقيؤ ينطوي على خطورة. لا تحرض على القيء إلا إن طلب أحد أعضاء الطاقم الطبي منك أن تقوم بهذا. ينبغي الإبقاء على الرأس منخفضاً أثناء القيء كي لا يدخل القيء إلى الرئتين. يُراعى الحصول على الرعاية الطبية. يُحظر إعطاء أي شيء عن طريق الفم للشخص فاقد الوعي. في حالة فقدان الوعي، ضع المتعرض في وضعية الإفاقة واطلب الرعاية الطبية على الفور. يراعى الإبقاء على مسلك الهواء مفتوحاً. أرخي كل خانق من الثياب كالبياقة أو رباط العنق أو الحزام أو أربطة الوسط.

يُحظر القيام بأية إجراء ينطوي على مخاطرة أو بدون تدريب مناسب. في حالة وجود شك بأن الأبخرة 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.

#### 4.2 أهم الأعراض والتأثيرات، الحاد منها والمؤجل

##### علامات/أعراض فرط التعرض

الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي: تهيج احمرار الدمعان

الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي: غثيان أو تقيؤ صداع

الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي: تهيج احمرار

الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي: الإبتلاع يُراعى الحصول على الرعاية الطبية.

#### 4.3 دواعي أية رعاية طبية فورية ومعالجة خاصة مطلوبة

عالج الأعراض. يُراعى الاستعانة فوراً باختصاصي علاج السموم لو ابتلعت أو إستنشقت كميات كبيرة. ملاحظات للطبيب

لا يوجد علاج محدد. معالجات خاصة

## القسم 5: تدابير مكافحة النار

### 5.1 وسائل الإطفاء

استخدم مادة كيميائية جافة، أو ثاني أكسيد الكربون، أو رذاذ الماء (الضباب)، أو الرغوة.

: وسائل الإطفاء المناسبة

لا تستخدم المياه النفاثة.

: وسائل الإطفاء غير المناسبة

### 5.2 الأخطار الخاصة الناجمة عن المادة أو الخليط

سائل وبخار لهبوب بدرجة عالية. قد ينشأ حريق أو خطر الانفجار عند تصريفها إلى المجاري. في حالة الحريق أو عند التسخين، يزداد الضغط وقد تنفجر الحاوية، مع خطر حدوث انفجار لاحق. 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 احتواء ماء الإطفاء الملوثة بهذه المادة للحيلولة دون تسربها إلى المجاري المائية أو المصارف أو المجاري الصحية.

: منتجات احتراق خطيرة

قد تحتوي نواتج الإنحلال المواد الآتية:

ثاني أكسيد الكربون  
أول أكسيد الكربون  
أكسيد/أكاسيد فلزية

### 5.3 نصائح لمكافحة الحريق

يراعى عزل المكان على الفور و ذلك بإخلاء الأفراد المتواجدين على مقربة من الحادث في حالة نشوب حريق. يُحظر القيام بأية إجراء ينطوي على مخاطرة أو بدون تدريب مناسب. انقل الحاويات من منطقة الحريق، إذا أمكن فعل ذلك دون مخاطر. استخدم رشاش الماء لتبريد الحاويات المعرضة للحريق.

ينبغي أن يرتدي مكافحة 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 EN 469 سوف تكفل مستوى أساسياً من الحماية من الحوادث الكيميائية.

: معدات الحماية الشخصية والاحتياطات اللازمة لعمال الإطفاء

: معدات الحماية الشخصية والاحتياطات اللازمة لعمال الإطفاء

## 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 السديم. يُراعى توفير تهوية كافية. يراعى ارتداء منفاص مناسب في حالة عدم كفاية التهوية. ارتدي التجهيزات الواقية الشخصية المُلائمة.

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".

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

: 6.2 الاحتياطات البيئية

### 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 شرراً وغير قابلة للانفجار. خفف بالماء ثم قم بإزالته بالتنظيف باستخدام الممسحة إذا كان قابل للذوبان في الماء. كبديل، أو إذا كان المنتج غير قابل للذوبان في الماء، قم بالتنظيف مستخدماً مادة خاملة جافة ثم إطحها في وعاء مهملات مناسب. تخلص منها عن طريق أحد مقاولي التخلص من النفايات المرخصين.

يُراعى وقف التسرب إن لم ينطو ذلك على مخاطرة. يراعى نقل الأوعية من منطقة الانسكاب. استخدم معدات لا تحدث شرراً وغير قابلة للانفجار. يتم الاقتراب من الناحية التي تهب منها الرياح إلى المكان. امنع دخولها في البالوعات الصرف، و المجاري المائية، أو البدرومات، أو المناطق المحصورة. يُراعى غسل الانسكابات وصولاً بها إلى محطة معالجة مياه الفيض أو التعامل معها كالأني. يُراعى احتواء الانسكاب وجمعه بمادة ماصة غير قابلة للاحتراق مثل الرمل، أو التراب، أو الفرميكلوليت، 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.

: انسكاب كبير

: 6.4 مرجع للأقسام الأخرى

انظر القسم 1 لمعرفة بيانات الاتصال في أحوال الطوارئ.

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

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

**إجراءات للحماية :** يراعى ارتداء أجهزة الوقاية الشخصية الملائمة(انظر القسم 8). تجنب ملامستها العين أو الجلد أو الثياب. تجنب استنشاق البخار أو السديم. يحظر ابتلاعها. تجنب انتشار المادة في البيئة. يستخدم فقط مع وجود تهوية كافية. يراعى ارتداء منفاص مناسب في حالة عدم كفاية التهوية. ممنوع دخول مناطق التخزين والأماكن المغلقة إلا مع وجود تهوية كافية. يُراعى الحفظ في الحاوية الأصلية أو في حاوية بديلة مُعتمدة مصنوعة من مادة متوافقة وإغلاقها بإحكام عند عدم استخدامها. يراعى التخزين والاستخدام بعيداً عن مصادر الحرارة، أو الشرر، أو اللهب أو غيرها من مصادر الاشتعال. يراعى استخدام أجهزة كهربائية (تهوية، وإضاءة، و مناولة المواد) غير قابلة للانفجار. استخدم فقط أدوات لا تولد الشرر. يراعى اتخاذ الإجراءات الوقائية ضد التفريغ الكهربائي الساكنة. الأوعية الفارغة تحتوي على بقايا قد تكون خطرة. لاتعيد استخدام الحاوية.

**إرشادات حول الصحة المهنية العامة :** يحظر تناول الطعام، والشراب، والتدخين في الأماكن التي يجري التعامل فيها مع هذه المادة سواء بالمناولة، التخزين أو المعالجة. يتوجب على العمال غسل الأيدي والوجه قبل تناول الطعام والشراب والتدخين. اخلع الثياب الملوّثة 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 تخزينها في منطقة معزولة و مُعتمدة. خزن المادة في حاويتها الأصلية مع حمايتها من التعرض لحرارة الشمس المباشرة في منطقة جافة، وباردة، وجيدة التهوية بعيداً عن المواد غير المطابقة (انظر القسم 10)، وعن الطعام، والشراب. يخزن في مكان مغلق بمفتاح. يُراعى التخلص من كافة مصادر الاشتعال. يُراعى الفصل عن المواد المؤكسدة. يراعى غلق الوعاء غلقاً تاماً محكماً إلى أن يُعدّ للاستخدام. لايد من إحكام غلق الأوعية التي قد فُتحت وتركها 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
200 tonne	50 tonne	H2
5000 tonne	5000 tonne	P5c
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 المُنتج 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	قيم حد التعرض
silver	OEL EU (أوروبا، 1/2022). ملاحظات: values limit exposure occupational indicative of list TWA: 0.1 مج / م <sup>3</sup> 8 ساعات.
2-methoxy-1-methylethyl acetate	OEL EU (أوروبا، 10/2019). تمتص عن طريق الجلد. ملاحظات: values limit exposure occupational indicative of list STEL: 550 مج / م <sup>3</sup> 15 دقيقة. STEL: 100 جزء من المليون 15 دقيقة. TWA: 275 مج / م <sup>3</sup> 8 ساعات. TWA: 50 جزء من المليون 8 ساعات.
n-butyl acetate	OEL EU (أوروبا، 10/2019). ملاحظات: values limit exposure occupational indicative of list STEL: 150 جزء من المليون 15 دقيقة. STEL: 723 مج / م <sup>3</sup> 15 دقيقة. TWA: 241 مج / م <sup>3</sup> 8 ساعات. TWA: 50 جزء من المليون 8 ساعات.

**القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية**

2-butoxyethyl acetate

OEL EU (أوروبا، 10/2019). تمتص عن طريق الجلد. ملاحظات:  
values limit exposure occupational indicative of list

STEL: 333 مج / م<sup>3</sup> 15 دقيقة.  
STEL: 50 جزء من المليون 15 دقيقة.  
TWA: 133 مج / م<sup>3</sup> 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	
silver	DNEL	طويل المدى استنشاق	0.04 مج / م <sup>3</sup>	السكان عامة	مجموعي	
	DNEL	طويل المدى استنشاق	0.1 مج / م <sup>3</sup>	عمال	مجموعي	
	DNEL	طويل المدى بالفم	1.2 مج / كجم / bw / اليوم	السكان عامة	مجموعي	
2-methoxy-1-methylethyl acetate	DNEL	طويل المدى بالفم	1.67 مج / كجم / bw / اليوم	السكان عامة	مجموعي	
	DNEL	طويل المدى استنشاق	33 مج / م <sup>3</sup>	السكان عامة	موضعي	
	DNEL	طويل المدى استنشاق	33 مج / م <sup>3</sup>	السكان عامة	مجموعي	
	DNEL	طويل المدى جلدي	54.8 مج / كجم / bw / اليوم	السكان عامة	مجموعي	
	DNEL	طويل المدى جلدي	153.5 مج / كجم / bw / اليوم	عمال	مجموعي	
	DNEL	طويل المدى استنشاق	275 مج / م <sup>3</sup>	عمال	مجموعي	
	DNEL	قصير المدى استنشاق	550 مج / م <sup>3</sup>	عمال	موضعي	
	DNEL	طويل المدى بالفم	3.4 مج / كجم / bw / اليوم	السكان عامة	مجموعي	
	DNEL	طويل المدى جلدي	3.4 مج / كجم / bw / اليوم	السكان عامة	مجموعي	
	DNEL	طويل المدى جلدي	7 مج / كجم / bw / اليوم	عمال	مجموعي	
n-butyl acetate	DNEL	طويل المدى استنشاق	12 مج / م <sup>3</sup>	السكان عامة	مجموعي	
	DNEL	طويل المدى استنشاق	48 مج / م <sup>3</sup>	عمال	مجموعي	
	DNEL	طويل المدى استنشاق	102.34 مج / م <sup>3</sup>	السكان عامة	موضعي	
	DNEL	طويل المدى استنشاق	480 مج / م <sup>3</sup>	عمال	موضعي	
	DNEL	قصير المدى استنشاق	859.7 مج / م <sup>3</sup>	السكان عامة	موضعي	
	DNEL	قصير المدى استنشاق	859.7 مج / م <sup>3</sup>	السكان عامة	مجموعي	
	DNEL	قصير المدى استنشاق	960 مج / م <sup>3</sup>	عمال	موضعي	
	DNEL	قصير المدى استنشاق	960 مج / م <sup>3</sup>	عمال	مجموعي	
	2-butoxyethyl acetate	DNEL	طويل المدى بالفم	8.6 مج / كجم / bw / اليوم	السكان عامة	مجموعي
		DNEL	قصير المدى بالفم	36 مج / كجم / bw / اليوم	السكان عامة	مجموعي
DNEL		قصير المدى جلدي	72 مج / كجم / bw / اليوم	السكان عامة	مجموعي	
DNEL		طويل المدى استنشاق	80 مج / م <sup>3</sup>	السكان عامة	مجموعي	
DNEL		طويل المدى جلدي	102 مج / كجم / bw / اليوم	السكان عامة	مجموعي	
DNEL		قصير المدى جلدي	120 مج / كجم / bw / اليوم	عمال	مجموعي	
DNEL		طويل المدى استنشاق	133 مج / م <sup>3</sup>	عمال	مجموعي	
DNEL		طويل المدى جلدي	169 مج / كجم / bw / اليوم	عمال	مجموعي	

## القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

موضعي	السكان عامة	200 مج / م <sup>3</sup>	قصير المدى استنشاق	DNEL
موضعي	عمال	333 مج / م <sup>3</sup>	قصير المدى استنشاق	DNEL

### PNEC

PNECs غير مُتاحة.

### 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 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 غسل الأعين وأدشاش الأمان على مقربة من موقع العمل.

يتوجب استخدام نظارات مستوفية لمواصفة مُعتمدة، عندما يُشير تقييم المخاطر إلى ضرورة ذلك لتجنب التعرض لتناثر السائل، أو الضباب أو الغازات أو الأبخرة. إذا كان الاتصال ممكناً، ينبغي ارتداء وسائل الحماية التالية، ما لم يشر التقييم إلى درجة أعلى من الحماية: نظارات أمان بواقيات جانبية.

### 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 أفروول 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 المتناسب مع المعيار أو المصادقة الملائمين. يجب استعمال أقمعة التنفس وفقاً لبرنامج حماية الجهاز التنفسي لضمان تركيب ملائم، وتدريب ملائم وجوانب استعمال أخرى مهمة ملائمة.

تنصح 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.	الحالة الفيزيائية :
الفضة.	اللون :
غير متوفرة.	الرائحة :
غير متوفرة.	عتبة الرائحة :
غير متوفرة.	نقطة الانصهار/نقطة التجمد :
غير متوفرة.	نقطة الغليان الأولية ونطاق الغليان :
غير متوفرة.	القابلية على الاشتعال :
غير متوفرة.	الحد الأدنى والأقصى للانفجار :
كأس مغلق: 14 ° (57.2 ف) [جهاز تاجليابو]	نقطة الوميض :
	درجة حرارة الاشتعال الذاتي :



## القسم 9: الخصائص الفيزيائية والكيميائية

الطريقة	ف	°	اسم المكون
DIN 51794	631.4	333	2-methoxy-1-methylethyl acetate
	644	340	2-butoxyethyl acetate
EU A.15	779	415	n-butyl acetate

- 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

اسم المكون	ضغط البخار عند 20 درجة مئوية			ضغط البخار عند 50 درجة مئوية		
	مم زئبق	كيلوباسكال	الطريقة	مم زئبق	كيلوباسكال	الطريقة
n-butyl acetate	11.25	1.5	DIN EN 13016-2			
2-methoxy-1-methylethyl acetate	2.7	0.36	OECD 104			
2-butoxyethyl acetate	0.23	0.031				

- غير متوفرة. : الكثافة النسبية  
<1 [الهواء = 1] : الكثافة البخارية  
غير قابل للتطبيق. : خصائص الجسيمات  
غير قابل للتطبيق. : حجم الجسيمات المتوسط

## 9.2 المعلومات الأخرى

### 9.2.1 Information with regard to physical hazard classes

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

### 9.2.2 Other safety characteristics

- غير متوفرة. : قابلة للامتزاج بالماء  
غير متوفرة. : معدل التبخر

## القسم 10: الثبات الكيميائي والقابلية للتفاعل

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

- المُنتج 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 تثقب، 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: : 10.5 المواد غير المتوافقة  
مواد مؤكسدة

- في ظروف التخزين والاستخدام العادية، من غير المنتظر أن تتولد نواتج تحلل 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

اسم المُكوّن/المنتج	النتيجة	الأنواع	الجرعة	التعرض
2-methoxy-1-methylethyl acetate	LD50 جلدي	أرنب	<5 جرام / كجم	-
n-butyl acetate	LD50 بالفم	فأر	8532 مج / كجم	-
	LC50 استنشاق غاز.	فأر	390 جزء من المليون	4 ساعات
2-butoxyethyl acetate	LD50 جلدي	أرنب	<17600 مج / كجم	-
	LD50 بالفم	فأر	10768 مج / كجم	-
	LD50 جلدي	أرنب	1500 مج / كجم	-
	LD50 بالفم	فأر	2400 مج / كجم	-

الإستنتاجات/الملخص:

غير متوفرة.

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)
2-methoxy-1-methylethyl acetate	8532	N/A	N/A	N/A	N/A
n-butyl acetate	10768	N/A	390	N/A	N/A
2-butoxyethyl acetate	2400	1500	N/A	11	N/A

التهيج/التآكل

اسم المُكوّن/المنتج	النتيجة	الأنواع	نتيجة الإختبار	التعرض	الملاحظة
n-butyl acetate	الأعْيُن - يسبب تهيج متوسط الشدة	أرنب	-	100 mg	-
	الجلد - يسبب تهيج متوسط الشدة	أرنب	-	24 ساعات	-
2-butoxyethyl acetate	الأعْيُن - مُهيج خفيف	أرنب	-	500 mg	-
	الجلد - مُهيج خفيف	أرنب	-	24 ساعات	-
				500 mg	-
				500 mg	-

الإستنتاجات/الملخص:

غير متوفرة.

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)

اسم المُكوّن/المنتج	الفئة	طريقة التعرض	الأعضاء المستهدفة
n-butyl acetate	الفئة 3	-	تأثيرات مخدرة

السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة (تعرض متكرر)

غير متوفرة.

خطر الشفط في الجهاز التنفسي

غير متوفرة.

## القسم 11: المعلومات السمية

غير متوفرة. : معلومات عن سُبل التعرض المرجحة

### آثار صحية حادة كامنة

- قد تُسبب تهيج العين. : ملامسة العين  
سمي إذا استنشق. : استنشاق  
قد يسبب تهيج الجلد. : ملامسة الجلد  
Do not ingest. If swallowed then seek immediate medical assistance. : الابتلاع

### أعراض متعلقة بالخواص السمية والكيميائية والفيزيائية

- الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي: : ملامسة العين  
تهيج  
احمرار  
الدمعان  
الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي: : استنشاق  
غثيان أو تقيؤ  
صداع  
دوخة/دوار  
نعاس/إعياء  
فقدان الوعي  
الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي: : ملامسة الجلد  
تهيج  
احمرار  
الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي: : الابتلاع  
الابتلاع يُراعى الحصول على الرعاية الطبية.

### التأثيرات المتأخرة والفورية وكذلك التأثيرات المزمنة نتيجة للتعرض القصير والطويل الأمد

#### التعرض قصير المدى

- غير متوفرة. : التأثيرات الفورية المُحتملة  
غير متوفرة. : التأثيرات المتأخرة المُحتملة

#### التعرض طويل المدى

- غير متوفرة. : التأثيرات الفورية المُحتملة  
غير متوفرة. : التأثيرات المتأخرة المُحتملة

#### 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

### **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

التعرض	الأنواع	النتيجة	اسم المكون المنتج
4 أيام	الطحالب - sp Chromomonas	حاد EC50 1.4 ميكروجرام / لتر مياه البحر	silver
48 ساعات	براغيث الماء - magna Daphnia	حاد EC50 0.24 ميكروجرام / لتر ماء عذب	
48 ساعات	قشريات - reticulata Ceriodaphnia	حاد LC50 11 ميكروجرام / لتر ماء عذب	
96 ساعات	السمك - promelas Pimephales	حاد LC50 2.13 ميكروجرام / لتر مياه البحر	
72 ساعات	الطحالب - halli Glenodinium	مزمّن NOEC 5 مج / لتر مياه البحر	n-butyl acetate
48 ساعات	قشريات - salina Artemia	حاد LC50 32 مج / لتر مياه البحر	
96 ساعات	السمك - promelas Pimephales	حاد LC50 18000 ميكروجرام / لتر ماء عذب	

غير متوفرة.

غير متوفرة.

### 12.2 الثبات والتحلل

غير متوفرة.

غير متوفرة.

### 12.3 القدرة على التراكم الأحيائي

إمكانية	BCF	LogPow	اسم المكون المنتج
مُنخفض	70	-	silver
مُنخفض	-	1.2	2-methoxy-1-methylethyl acetate
مُنخفض	-	2.3	n-butyl acetate
مُنخفض	-	1.51	2-butoxyethyl acetate

### 12.4 القابلية على التحرك عبر التربة

معامل تقاسم التربة/الماء (Koc) :

غير متوفرة.

التحرّكية :

غير متوفرة.

### 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 تايبا 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.

### القسم 13: الاعتبارات المتعلقة بتصريف المواد والتخلص منها

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 مُصانها. 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 نُظفت تنظيفاً داخلياً تماً. تجنب تناثر المادة المنسكبة وجريانها السطحي ووصولها إلى التربة و المجاري المائية والبلوعات و مجاري 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	II	II	II	II
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  $\geq 5$  لتر أو  $\geq 5$  كغم.  
إشتراطات خاصة 640 (C)  
كود النقل (D/E)

#### التشريع الألماني بشأن النقل والمجاري المائية الداخلية ADN

علامة المادة الخطرة بيئياً غير مطلوبة عند النقل في أحجام  $\geq 5$  لتر أو  $\geq 5$  كغم.  
إشتراطات خاصة 640 (C)

#### IMDG :

علامة الملوّث البحري غير مطلوبة عند النقل في أحجام  $\geq 5$  لتر أو  $\geq 5$  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 سانبا 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 يُدرج أي من المكونات.

#### مواد مُقلقة للغاية

لم يُدرج أي من المكونات.

غير قابل للتطبيق.

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

لوائح الاتحاد الأوروبي الأخرى

## القسم 15: المعلومات التنظيمية

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

مُدْرَجَة

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

مُدْرَجَة

### Ozone depleting substances (1005/2009/EU)

لم ترد بالقائمة.

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

لم ترد بالقائمة.

### توجيه سيفيسو

هذا المنتج يحكمه التوجيه سيفيسو.

### معايير الخطر

الفئة
H2
P5c
E1

### اللوائح الوطنية

### اللوائح الدولية

### كيماويات جداول القائمة 1 و 2 و 3 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 هاوز للملوثات العضوية طويلة البقاء والمعادن الثقيلة الصادر عن اللجنة الاقتصادية الأوروبية التابعة للأمم المتحدة

لم ترد بالقائمة.

### قائمة جرد المخزون

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

## القسم 15: المعلومات التنظيمية

هذا المنتج يحتوي على مواد لا يزال تقييم مأمونية الكيموايات الخاص بها مطلوب. : 15.2 تقييم مأمونية الكيموايات

## 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 المشتق  
DNEL = مستوى عدم التأثير المشتق  
EUH = بيان الأخطار الخاصة بتنظيم التصنيف والتوسيم والتعبئة  
N/A = غير متوفرة  
PBT = باقية وسامة ومتركمة بيولوجيا  
PNEC = تركيز عدم التأثير المتوقع  
RRN = رقم التسجيل في التنظيم المتعلق بتسجيل وتقييم وترخيص المواد الكيميائية (REACH)  
SGG = مجموعة الفصل  
vPvB = شديد البقاء وشديد التراكم البيولوجي

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

التصنيف	التبرير
Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H331 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	على أساس معطيات الاختبار طريقة الحساب طريقة الحساب طريقة الحساب

### نص بيانات الأخطار المختصرة كاملاً

H225	سائل وبخار لهوب بدرجة عالية.
H226	سائل وبخار لهوب.
H312	ضار عند ملامسة الجلد.
H319	يسبب تهيجاً شديداً للعين.
H330	مميت إذا استنشق.
H331	سمي إذا استنشق.
H332	ضار عند الاستنشاق.
H336	قد يسبب النعاس أو الترنح.
H400	سمي جداً للحياة المائية.
H410	سمي جداً للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.
H412	ضار للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.
EUH066	قد يؤدي تكرار التعرض الى جفاف الجلد أو تشققه.

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

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

: تاريخ الطبع

1/24/2023

: تاريخ الإصدار/ تاريخ المراجعة

1/24/2023

: تاريخ الإصدار السابق

1/24/2023

: نسخة

32

ملاحظة للقارئ الكريم

## القسم 16: المعلومات الأخرى

على حد علمنا، المعلومات الواردة هنا هي معلومات دقيقة غير أن كلا من المورد 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. و نظراً لأن كافة المواد قد تنطوي على مخاطر غير معروفة، يتوجب إلزام الحبيطة عند استخدامها. وبالرغم من أن هذه الصحيفة بها توصيفاً لمخاطر معينة، إلا أننا لاتضمن عدم وجود مخاطر أخرى.