



# SAFETY DATA SHEET

أعدت صحيفة بيانات السلامة هذه وفقاً لاشتراطات رقم 1272/2008 (EC) رقم 1907/2006 (EC) واللائحة (EC) لائحة

٤ المراجعة رقم ١١ أغسطس ٢٠٢٥ تاريخ الإصدار ٢٠٢٥ تاريخ المراجعة

## باب ١ :تعريف المادة/الخلط والشركة/المشروع

### بيان تعريف المنتج 1-1

كود المنتج	50714
اسم المنتج	MFC Green
CLP unique formula identifier (UFI)	31FH-Y4PT-S000-D48V

### استخدامات المادة أو المخلوط المحددة ذات الصلة والاستخدامات التي لا ينصح بها 2-1

استخدام موصى به وكيل إزالة الترسبات

### بيانات مورد صحيفة بيانات السلامة 3-1

اسم المورد	Cafetto
عنوان المورد	12 Coglin Street, Brompton SA 5007 Australia Parkstraat 83 2514JG Den Haag, The Netherlands; 37-38 Long Acre, WC2E 9JT, London, U.K.
رقم هاتف المورد	Australia: +61 8 8245 6901 EU: +31 70 353 8142 UK: +44 20 7193 7370
البريد الإلكتروني للمورد	enquiry@cafetto.com

### للاطلاع على مزيد من المعلومات، يرجى الاتصال على

### رقم هاتف الطوارئ 4-1

هاتف الطوارئ

1272/2008 (المفوضية الأوروبية) - §45 هاتف الطوارئ

112	أوروبا
000	أستراليا
911	الولايات المتحدة
999	المملكة المتحدة

**باب 2 :تعريف الأخطار****تصنيف المادة أو المخلوط 1-2****لائحة (المفوضية الأوروبية) رقم 1272/2008**

تآكل / تهيج الجلد - 2 (H315)	الفئة 2	نافع شديد للعينين / تهيج العينين
ـ (H319)	ـ 2 (H319)	

**عناصر بطاقة الوسم 2-2**

كلمة التنبية تحذير

بيانات الخطير  
يسبب تهيجاً شديداً للعين - H319  
يسبب تهيج الجلد - H315

**بيانات تحوطية - الاتحاد الأوروبي (باب 28، 1272/2008)**  
إذا كانت هناك ضرورة لاستشارة طبية، اجعل وعاء المنتج أو بطاقة الوسم في متناول اليد - P101  
يحفظ بعيداً عن متناول الأطفال - P102  
اغسل اليدين جيداً بعد المناولة - P264  
تلبس قفازات للحماية ووقاء للعينين/الوجه - P280  
تجنب اطلاق المادة في البيئة - P273  
في حالة دخول العينين: تنشطfan باحتراس بالماء لعدة دقائق. بتز العدسات اللاصقة، إذا كانت موجودة وكان ذلك أمراً سهلاً. يستمر - P305 + P351 + P338  
P305 + P351 + P338 - الشطف  
إذا استمر تهيج العين: تتطلب استشارة طبية/رعاية طبية - P337 + P313  
تخلص من المحتويات/الوعاء وفقاً للوائح المحلية - P501

**أوجه الخطورة الأخرى 3-2**

راجع القسم 11.

**القسم 3 : التركيبة/معلومات عن المكونات****3.1 المواد**

لا يسري.

المخالط 3.2

الاسم الكيميائي	رقم المفوضية الأوروبية	رقم دائرة المستخلصات الكيماوية (CAS)	% الوزن	رقم (EC) التصنيف وفقاً للائحة 1272/2008 [CLP]
Citric Acid	201-069-1	77-92-9	10-30%	STOT SE 3 (H335) Eye Irrit. 2 (H319)
Tartaric acid	201-766-0	87-69-4	1-10%	Eye Dam. 1 (H318)

انظر باب 16: EUH و H النص الكامل لعبارات الخطير

(رقم 1907/2006 (ريتش)، المادة 59 (EC) لائحة) % هذا المنتج لا يحتوي على مواد مرشحة مثيرة للفلق الشديد جداً عند تركيز  $>= 0.1$

القسم 4: تدابير الإسعاف الأولىوصف إجراءات الإسعاف الأولى 1-4

نصائح عامة

اعرض صحيفة بيانات السلامة هذه على الطبيب المختص

الاستنشاق

انقل في الهواء النقي

الاتصال الجلدي

اغسل بمقدار وافر من الماء. إذا تطور التهيج واستمر، احصل على الرعاية الطبية. تعسل الملابس الملوثة قبل إعادة استخدامها.

التلامس مع العين

اغسل فوراً بكثير من الماء، وتحت الجفون أيضاً، لمدة 15 دقيقة على الأقل. إبق العين مفتوحة فتحاً واسعاً أثناء الشطف. تتنزع العدسات اللاصقة، إذا كان ذلك أمراً سهلاً. يستمر الشطف. إذا تطور التهيج واستمر، احصل على الرعاية الطبية. لا تحك المنطقة المصابة.

الابتلاع

عند: لا تعطِ فقد الوعي أي شيء عن طريق الفم مطلقاً. نظف الفم بالماء ثم اشرب بعد ذلك كمية كبيرة من الماء لا يستحدث القيء. اتصل بالطبيب. البلع.

المعدات الواقية الشخصية لأفراد الإسعافات الأولية

تجنب ملامسة الجلد أو العينين أو الملابس. انظر باب 8 لمزيد من المعلومات

الأعراض

حس حارق.

بيان الرعاية الطبية الفورية والمعالجة الطبية الخاصة المطلوبة 3-4

ملحوظة إلى الأطباء

عالج بحسب الأعراض.

باب 5: تدابير مكافحة الحرائقوسائل الإطفاء 1-5

وسائل الإطفاء المناسبة

استخدم تدابير الإطفاء التي تتناسب مع الظروف المحلية والبيئة المحيطة.

الحريق الكبير

تنبيه: استخدام رذاذ الماء عند مكافحة الحرائق قد لا يكون فعالاً.

الضغط عالي الماء بتيارات المنسكبة المادة تبخر لا

وسائل إطفاء غير مناسبة

### أخطار خاصة تنشأ عن المادة أو المخلوط 2-5

الأخطار النوعية الناشئة عن المادة الكيميائية  
التحلل الحراري يمكنه أن يؤدي إلى ابتعاث غازات وأبخرة سامة ومهيجه

### نصائح لعمال الإطفاء 3-5

التجهيزات الواقية الخاصة لمكافحة الحريق  
يُنْبَغِي أَنْ يرتدِي مُكافِحو الحريق جهاز التنفس المتكامل وزي مكافحة الحريق الواقي كاملاً . استخدم معدات الحماية الشخصية

## **باب 6 : تدابير الإطلاق العارض**

### الاحتياطات ومعدات الوقاية الشخصية وإجراءات الطوارئ 1-6

تجنب ملامسة الجلد أو العينين أو الملابس. تأكّد من كفاية التهوية . تستخدّم معدات الحماية الشخصية على النحو المطلوب.

الاحتياطات الشخصية

ارجع إلى التدابير الوقائية المدرجة في البابين 7 و 8

معلومات أخرى

التزم بالوقاية الشخصية الموصى بها في باب 8.

لفريق الطوارئ

### الاحتياطات البنية 6.2

امْنِعْ المُزِيدَ مِنَ التَّسْرُبِ أَوِ الْإِنْسَكَابِ إِنْ كَانَ ذَلِكَ مَأْمُونًا.

الاحتياطات البنية

### طرائق ومواد الاحتواء والتنظيف 3-6

امْنِعْ المُزِيدَ مِنَ التَّسْرُبِ أَوِ الْإِنْسَكَابِ إِنْ كَانَ ذَلِكَ مَأْمُونًا

أساليب الاحتواء

ارفعها وانقلها إلى حاويات موسمة وسماً ملائماً . امتص باستخدام مادة ماصة خاملة . حاصرها

أساليب التنظيف

### الإحالات إلى أقسام أخرى 4-6

انظر باب 8 لمزيد من المعلومات . انظر باب 13 لمزيد من المعلومات

الإحالات إلى أقسام أخرى

## **الفصل 7 : المناولة والتخزين**

### احتياطات المناولة المأمونة 1-7

تجنب ملامسة الجلد أو العينين أو . احرص على المناولة وفقاً للممارسات المثلثي في النظافة العامة الصناعية والسلامة الملابس . ممنوع تناول الطعام أو الشرب أو التدخين أثناء استخدام هذا المنتج . تخلي الملابس الملوثة وتغسل قبل إعادة استخدامها.

إرشادات للمناولة الآمنة

ارتد قفازات وواقياً مناسباً للوجه/العين . ممنوع تناول الطعام أو الشرب أو التدخين أثناء استخدام هذا المنتج . تجنب ملامسة الجلد أو العينين أو الملابس.

اعتبارات الصحة العامة

### شروط التخزين المأمون، بما في ذلك حالات عدم التوافق بين المواد 2-7

تحفظ الحاويات معلقة بإحكام في مكان جاف وبارد وجيد التهوية . يحمي من أشعة الشمس . يخزن في مكان جيد

شروط التخزين

التهوية.

### الاستخدام النهائي المحدد 3-7

المعلومات المطلوبة وردت في نشرة بيانات السلامة هذه

(RMM) وسائل إدارة المخاطر

### **القسم 8: أدوات مكافحة التعرض/الوقاية الشخصية**

### بارامترات المراقبة 1-8

حدود التعرض

الاسم الكيميائي	النمسا	سويسرا	بولندا	النرويج	إسبانيا	ألمانيا
Citric Acid 77-92-9	-	-	-	-	-	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>
Tartaric acid 87-69-4	-	-	-	-	-	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>
الاسم الكيميائي	النمسا	سويسرا	بولندا	النرويج	إسبانيا	ألمانيا
Citric Acid 77-92-9	-	STEL: 4 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-	-
Tartaric acid 87-69-4	-	STEL: 4 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-	-

وفق خبرتنا والمعلومات المقدمة إلينا، لا ينطوي المنتج على آية تأثيرات ضارة عند استخدامه ومناؤله وفق ما هو محدد (DNEL) مستوى عدم تأثير مشتق

وفق خبرتنا والمعلومات المقدمة إلينا، لا ينطوي المنتج على آية تأثيرات ضارة عند استخدامه ومناؤله وفق ما هو محدد (PNEC) تركيز متوقع لا تأثير له

### ضوابط التعرض 2-8

#### معدات الوقاية الشخصية

وأقي الوجه/العينين

حماية الأيدي

ارتد قفازات مناسبة. قفازات منيعة

ارتد ملابس واقية مناسبة.

حماية الجسم والجلد

لا حاجة لتجهيزات واقية في ظروف الاستخدام العادي.

حماية الجهاز التنفسى

والإخلاء.

يجب إبلاغ السلطات المحلية في حال عدم التمكن من احتواء التسربات الكبيرة.

ضوابط التعرض البيئي

ارتد قفازات وواقية مناسبة للوجه/العين. ممنوع تناول الطعام أو الشرب أو التدخين أثناء استخدام هذا المنتج. تجنب ملامسة الجلد أو العينين أو الملابس.

اعتبارات الصحة العامة

### معلومات عن الخصائص الفيزيائية والكيميائية 1-9

### **القسم 9: الخصائص الفيزيائية والكيميائية**

سائل	الحالة الفيزيائية
صافٍ	المظهر
محابٍ	الراحة
عديم اللون	اللون
لا توجد معلومات متاحة	مبدى الراحة

<u>القيمة</u>	<u>خاصية</u>
2.01-2.3	الأس الهيدروجيني
لا تطبق هذه الخاصية على المنتج	نقطة الانصهار / التجمد
لا تطبق هذه الخاصية على المنتج	نقطة الغليان / انصهار الغليان
لا تطبق هذه الخاصية على المنتج	نقطة الوميض
لا تطبق هذه الخاصية على المنتج	معدل التبخير
لا تطبق هذه الخاصية على المنتج	اللهوبية (صلب، غاز)
لا تطبق هذه الخاصية على المنتج	حد اللهوبية في الهواء
لا تطبق هذه الخاصية على المنتج	حد اللهوبية الأعلى
لا تطبق هذه الخاصية على المنتج	حد اللهوبية الأدنى
لا تطبق هذه الخاصية على المنتج	ضغط البخار
لا تطبق هذه الخاصية على المنتج	كتافة البخار
لا تطبق هذه الخاصية على المنتج	الكتافة النسبية
لا تطبق هذه الخاصية على المنتج	الذوبانية في الماء
لا تطبق هذه الخاصية على المنتج	قابلية الذوبان
لا تطبق هذه الخاصية على المنتج	معامل التفرق: عـ. أوكتانول/ماء
لا تطبق هذه الخاصية على المنتج	درجة حرارة الاشتعال الذاتي
لا تطبق هذه الخاصية على المنتج	درجة حرارة التحلل
لا تطبق هذه الخاصية على المنتج	الزوجة الحركية
لا تطبق هذه الخاصية على المنتج	زوجة ديناميكية
لا تطبق هذه الخاصية على المنتج	الخواص الأنفجارية
لا تطبق هذه الخاصية على المنتج	الخواص المؤكيدة
1.110-1.120	ذوب في الماء

معلومات أخرى 2-9

لا تتطبق هذه الخاصية على المنتج لا تتطبق هذه الخاصية على المنتج	نقطه الـ <b>ليونه</b> <b>الوزن الجزيئي</b> <b>(%) محتوى المركبات العضوية المتطربة</b> <b>كتافة السائل</b> <b>الكتافة الظاهرية</b> <b>الحجم الجسيمي</b> <b>توزيع حجم الجسيمات</b>
---	--

## **القسم 10 : الثبات والتفاعلية**

القدرة التفاعلية 1-10

لا تطبق هذه الخاصية على المنتج.

مُلحوظات

الاستقرار الكيميائي 2-10

ثابت في الظروف العادية

### إمكانية التفاعلات الخطيرة

إمكانية حدوث تفاعلات خطيرة لا يوجد في حالات المعالجة العادمة.

البلمرة الخطيرة لا يمكن حدوث بلمرة خطيرة.

#### الظروف التي ينبغي تجنبها 4-10

ليس هناك ما يعرّف.

##### بيانات الانفجار

الحساسية للتأثير الميكانيكي  
الحساسية للتغريغ الإستاتيكي

#### المواد غير المتوافقة 5-10

لا توجد معلومات معروفة بناءً على المعلومات المقدمة.

#### نوافذ التحلل الخطيرة 6-10

أكسيد الكربون.

#### القسم 11 :معلومات السمية

##### معلومات عن التأثيرات السامة 1-11

##### معلومات عن مسالك التعرض المرجحة

معلومات المنتج

الاستنشاق

بيانات الاختبار المحددة للمادة أو الخليط غير متوفرة.

التلامس مع العين

الاتصال الجلدي

الابتلاع

يسبب تهيجاً شديداً للعين. (حسب المكونات) .بيانات الاختبار المحددة للمادة أو الخليط غير متوفرة .مهيج للعينين

(حسب المكونات) .بيانات الاختبار المحددة للمادة أو الخليط غير متوفرة .يسبب تهيجاً معيوباً معدياً و غثياناً و تقيناً و إسهالاً

بيانات الاختبار المحددة للمادة أو الخليط غير متوفرة .الابتلاع قد يسبب تهيجاً معيوباً معدياً و غثياناً و تقيناً و إسهالاً

##### الأعراض المتعلقة بالخصائص الفيزيائية والكيميائية والسمية

الأعراض

قد يسبب احمرار العينين وإدماعهما .الاحمرار

##### المكون عن معلومات

Citric Acid (77-92-9)

##### المكون عن معلومات

الاسم الكيميائي	الفعولية	الجرعة القاتلة النصفية LD50	جلدياً (LD50)	التركيز القاتل النصفى LC50) للاستنشاق
Citric Acid	= 11,700 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	-	-
Tartaric acid	> 2000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	-	-

**الآثار المتأخرة والفورية بالإضافة إلى الآثار المزمنة الناجمة عن التعرض طويل المدى وقصير المدى**

تآكل/ تهيج الجلد **التصنيف القائم على المعطيات المتأحة للمكونات.** مهيج للجلد.

تلف شديد للعينين/تهيج العينين **التصنيف القائم على المعطيات المتأحة للمكونات.** مهيج للعينين.

تحسس جلدي أو تنفسى **لم تُستوفِّ معايير التصنيف، بناءً على البيانات المتأحة.**

تطفيروية الخلية الجرثومية **لم تُستوفِّ معايير التصنيف، بناءً على البيانات المتأحة.**

**السرطنة** **لم تُستوفِّ معايير التصنيف، بناءً على البيانات المتأحة.**

**السمية الإنجابية** **لم تُستوفِّ معايير التصنيف، بناءً على البيانات المتأحة.**

**عرض أحادي - STOT** **لم تُستوفِّ معايير التصنيف، بناءً على البيانات المتأحة.**

**عرض متكرر - STOT** **لم تُستوفِّ معايير التصنيف، بناءً على البيانات المتأحة.**

**خطر الشفط** **لم تُستوفِّ معايير التصنيف، بناءً على البيانات المتأحة.**

**معلومات عن المخاطر الأخرى 11.2****خصائص الغدد الصماء 11.2.1**

خصائص الغدد الصماء **غير قابل للتطبيق**

**معلومات أخرى 11.2.2.**

**التأثيرات الضارة الأخرى** **لم تُستوفِّ معايير التصنيف، بناءً على البيانات المتأحة.**

**القسم 12: المعلومات البيئية****السمية 1-12**

**السمية البيئية**

القشريات	سمية للكائنات الدقيقة	أسماك	طحالب/نباتات مائية	الاسم الكيميائي
24h EC50, 1535 mg/L	لا تتوفر أية بيانات	48h LC50, 440 mg/L	لا تتوفر أية بيانات	Citric Acid
48h EC50, 93.31 mg/L	لا تتوفر أية بيانات	96h LC50, > 100 mg/L	72h EC50, 51.4 mg/L	Tartaric acid

**الاستقرارية وقابلية التحلل 2-12**

الاستدامة وقابلية التدراك

لا يُعتبر مُستديماً له خصائص قابلة للتحلل

**القدرة على التراكم الأحياني 3-12**

التراكم البيولوجي

لا يُعتبر مُتراكماً حيوياً.

**الحركية في التربة 4-12**

الحركية في التربة

لا توجد معلومات متاحة

**(مادة شديدة الاستدامة وشديدة التراكم الأحياني) vPvB (مادة مستديمة ومتراکمة أحیائیاً وسمیة (وـ PBT نتائج تقييم الـ 5-12**

المادة المستدامة والمتراکمة ( PBT تقييم الـ ) لا يُعتبر مُستديماً، أو مُتراكماً حيوياً، أو ساماً. لا يُعتبر شديد الاستدامة وشديد التراكم الحيوي  
 المادة الشديدة ( vPvB بيولوجيًّا والسامة ( وـ )  
 (الاستدامة والشديدة التراكم البيولوجي)

الاسم الكيميائي	ال المادة المستدامة والمتراکمة بيولوجيًّا والسامة ( وـ PBT تقييم الـ ) (المادة الشديدة الاستدامة والشديدة التراكم البيولوجي )
Citric Acid	شديدة الاستدامة وشديدة / PBT المادة ليست مستديمة ومتراکمة أحیائیاً وسمیة vPvB التراکم الأحياني
Tartaric acid	شديدة الاستدامة وشديدة / PBT المادة ليست مستديمة ومتراکمة أحیائیاً وسمیة vPvB التراکم الأحياني

**خصائص الغدد الصماء 12.6.**

خصائص الغدد الصماء

غير قابل للتطبيق

**التأثيرات الضارة الأخرى 12.7.**

لا توجد معلومات متاحة

**القسم 13 : اعتبارات التخلص من المخلفات****طرق معالجة النفايات 1-13**

نفاية مختلفة عن الفضالة/ المنتجات غير المستخدمة

تخلص منه وفقاً للوائح المحلية بخلص من النفاية وفقاً للتشريعات البيئية

التغليف الملوث

تخلص من المحتويات/الوعاء وفقاً للوائح المحلية

**القسم 14 : معلومات النقل****IMDG/IMO**

رقم الأمم المتحدة أو رقم الهوية 14.1	لا يسري
اسم الشحن الرسمي الخاص بالأمم المتحدة 14.2	لا يسري
تصنيف أو تصنيفات مخاطر النقل 14.3	لا يسري

لا يسري	14.4	مجموعة التغليف
لا يسري	14.5	ملوث بحري
لا يوجد	14.6	الاحتياطات الخاصة المستخدم
لا توجد معلومات متاحة	14.7	النقل البحري بالجملة طبقاً لأدوات المنظمة البحرية الدولية
<b>لوائح النقل الدولي للبضائع الخطرة عن طريق (RID)</b>		
لا يسري	14.1	رقم الأمم المتحدة أو رقم الهوية
لا يسري	14.2	اسم الشحن الرسمي الخاص بالأمم المتحدة
لا يسري	14.3	تصنيف أو تصنيفات مخاطر النقل
لا يسري	14.4	مجموعة التغليف
لا يسري	14.5	الأخطار البيئية
لا يوجد	14.6	الاحتياطات الخاصة المستخدم
<b>ADR</b>		
لا يسري	14.1	رقم الأمم المتحدة أو رقم الهوية
لا يسري	14.2	اسم الشحن الرسمي الخاص بالأمم المتحدة
لا يسري	14.3	تصنيف أو تصنيفات مخاطر النقل
لا يسري	14.4	مجموعة التعبئة والتغليف
لا يسري	14.5	الأخطار البيئية
لا يوجد	14.6	الاحتياطات الخاصة المستخدم
<b>IATA</b>		
لا يسري	14.1	رقم الأمم المتحدة أو رقم الهوية
لا يسري	14.2	اسم الشحن الرسمي الخاص بالأمم المتحدة
لا يسري	14.3	تصنيف أو تصنيفات مخاطر النقل
لا يسري	14.4	مجموعة التغليف
لا يسري	14.5	الأخطار البيئية
لا يوجد	14.6	الاحتياطات الخاصة المستخدم
<b>NON REGULATED</b>		
لا يسري	14.1	رقم الأمم المتحدة أو رقم الهوية
لا يسري	14.2	اسم الشحن الرسمي الخاص بالأمم المتحدة
لا يسري	14.3	تصنيف أو تصنيفات مخاطر النقل
لا يسري	14.4	مجموعة التغليف
لا يسري	14.5	الأخطار البيئية
لا يوجد	14.6	الاحتياطات الخاصة المستخدم

**القسم 15: المعلومات التنظيمية****تشريعات/لوائح السلامة والصحة والبيئة الخاصة بالمادة أو المخلوط 1-15**

الاتحاد الأوروبي

بيان الحماية الصحية للعاملين وسلامتهم من المخاطر المرتبطة بالعوامل الكيميائية في العمل 98/24/EC انتبه جيداً للتوجيه .

**تراخيص وأو قيود الاستخدام:** هذا المنتج لا يحتوي على مواد تخضع للترخيص (لانحة رقم 1907/2006) (EC) الملحق 14 (EC) لانحة (EC) هذا المنتج لا يحتوي على مواد تخضع للترخيص (EC) رقم 1907/2006 (EC) الملحق 17 (EC).

الاسم الكيميائي	مادة محظورة وفقاً للملحق السابع عشر من لانحة REACH (EC) ريشن	مادة خاضعة للترخيص وفقاً للملحق الرابع عشر من لانحة REACH (EC) ريشن
Citric Acid - 77-92-9	Use restricted. See item 75.	

المؤثرات العضوية الثابتة

لا يسري.

### لائحة المواد المستنفدة للأوزون (EC) 1005/2009

لا يسري.

### تقييم السلامة الكيميائية 2-15

لا توجد معلومات متاحة.

### Additional Regulatory Information:

This SDS complies with legislative requirements in Australia, including Safe Work Australia guidelines, Australian Dangerous Goods Code and the criteria for the Globally Harmonised System (GHS) of Classification and Labelling of Chemicals In accordance with European Regulation (EC) No 648/2004, this product contains: Anionic surfactants 1-10%.

### القسم 16: معلومات أخرى

#### مفتاح أو دليل الرموز والاختصارات الواردة في صحيفة بيانات السلامة

النص الكامل لبيانات الأخطار المشار إليها في باب 3  
يسبب حروقاً جلدية شديدة وتلفاً شديداً للعين - H314  
الدليل

مادة مثيرة للقلق الشديد جداً	SVHC
تركيز قاتل لـ 50% من مجموعة الاختبار	(LC50) الترکیز القاتل النصفی
جرعة قاتلة لـ 50% من مجموعة الاختبار (جرعة قاتلة للنصف)	(LD50) الجرعة القاتلة النصفية
مادة مستدامة ومتراکمة أحیائیاً وسمیة	(Mادة مستدامة ومتراکمة بيولوجیاً وسمیة) PBT
شديدة الاستدامة وشديدة التراکم الأحیائی	vPvB
حد التعرض قصير المدى	المدى
سُميةُ العضو المستهدَف المُعْيَنَ - التعرض المتكرر	STOT RE
سُميةُ العضو المستهدَف المُعْيَنَ - التعرض الأوحد	STOT SE
(Time-Weighted Average) المتوسط المرجح زمنياً	TWA

### القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

حد التعرض قصير المدى (STEL)	المدى	المتوسط المرجح زمنياً (TWA)	القيمة الحدية القصوى	TWA
تعين جلدي	-			القف

حالات إلى الوثائق الأساسية ومصادر البيانات التي استخدمت في تحرير صحيفة بيانات السلامة	(ATSDR) وكالة المواد السامة وسجل الأمراض
بوكلة حماية البيئة في الولايات المتحدة الأمريكية ChemView	قاعدة بيانات
(EFSA) الهيئة الأوروبية لسلامة الأغذية	وكالة حماية البيئة
(EPA) (AEGLs) مستويات التعرض الحاد الإرشادية	قانون الفدرالي لمبيدات الحشرات ومبيدات الفطريات ومبيدات القوارض الصادر عن وكالة حماية البيئة في الولايات المتحدة الأمريكية
برنامج منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية لكمياتيات الحجم الإنتاجي الكبير	برنامجه (Food Research Journal) مجلة أبحاث الغذاء
قاعدة بيانات المواد الخطرة	قاعدة بيانات المطالبات الكيميائية الموحدة الدولية (IUCLID)
في اليابان (GHS) تصنيف النظام العالمي المنسق	

Australian Industrial Chemicals Introduction Scheme (AICIS)  
(NIOSH) المعهد الوطني الأمريكي للسلامة والصحة المهنية  
(NLM CIP) التابعة للمكتبة الطبية الوطنية ChemID Plus شبكة  
National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)  
(NTP) البرنامج الوطني للسميات  
(CCID) قاعدة بيانات نيوزيلندا للمعلومات والتصنيف الكيميائي  
منشورات منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية في مجال البيئة والصحة والسلامة  
الكيمياويات ذات الحجم الإنتاجي الكبير لوكالة حماية البيئة الأمريكية  
مجموعة بيانات معلومات الفحص الخاصة بمنظمة التعاون الاقتصادي والتنمية  
(RTECS) سجل الآثار السامة للمواد الكيمائية  
منظمة الصحة العالمية

١١ أغسطس ٢٠٢٥ تاريخ الإصدار  
١١ أغسطس ٢٠٢٥ تاريخ المراجعة

رقم 1907/2006 (EC) صحيفة بيانات السلامة هذه تمثل لمتطلبات لائحة  
إخلاء المسؤولية

بلغ علمنا واعتقادنا أن ما جاء من معلومات في ثانياً صحيفة بيانات السلامة هذه صحيحٌ في تاريخ نشرها . وما وردت هذه المعلومات إلا بغرض إرشادي من أجل  
التناول والاستخدام والمعالجة والتخزين والنقل والتخلص والإطلاق المأمون ولا تؤخذ تلك المعلومات على أنها ضمانة لوجودة أو مواصفاتها . وهذه المعلومات لا  
تخص إلا المادة المعنية فحسب ولا يجوز أن تسرى على أي مادة تستخدم مع غيرها من مواد أو في أي عمليات أخرى ، ما لم يذكر خلاف ذلك صراحة في ثانياً  
النص.

ختام صحيفة بيانات السلامة