

المقسم 1: تعريف المادة أو الخليط والشركة أو المؤسسة

1.1 بيان تعريف المنقح طبقاً للنظام المنسق عالمياً: A2G
وسائل تعريفية أخرى:

XR10-20MY-E00S-2FD6

:UFI

1.2 الاستخدامات المحددة ذات الصلة بالمادة أو الخليط والاستخدامات غير المنصوح بها:

الاستخدامات ذات الصلة (مستخدم مهني): دهانات والورنيش
الاستخدام الحصري مستخدم مهني.

استخدامات غير موصى بها: جميع تلك الاستخدامات غير محددة في هذا البند أو البند رقم 7.3

1.3 بيانات مقدم صحيفة بيانات السلامة:

.Multichem Sp. zo.o

ul. Przemysłowa 2

LUBOŃ - POLSKA 62-030

الهاتف: +48 31 37 893 61 الفاكس: +48 32 37 893 61

info@multichem.pl

https://www.multichem.pl

1.4 هاتف الطوارئ: +48 0087 388 55 966

المقسم 2: تحديد المخاطر

2.1 تصنيف المادة أو الخليط:

اللائحة رقم 1272/2008 (CLP):

ووفقاً لللائحة رقم (CLP) 1272 / 2008 (n^o1272)، لا يتم تصنيف هذا المنتج كمنتج خطير

2.2 عناصر الوسم:

اللائحة رقم 1272/2008 (CLP):

مؤشرات الخطر:

لا ينطبق

البيانات التحذيرية:

لا ينطبق

معلومات إضافية:

EUH208: يحتوي على خليط من 5-كلورو-2-ميثيل-1,2-ثيازول 3-(2H)-ون و 2-ميثيل-2,1-ثيازول 3-(2H)-ون وقد يسبب الحساسية.

EUH210: صحيفة بيانات الأمان متاحة عند الطلب.

:UFI XR10-20MY-E00S-2FD6

2.3 مخاطر أخرى:

لا يلبي المنتج معايير PBT/vPvB

المنتج لا يفي بمعايير خصائصه المسببة لاضطراب الغدد الصماء.

المقسم 3: التركيب / معلومات عن المكونات

3.1 المادة:

لا ينطبق

3.2 الخلائط:

الوصف الكيميائي: خليط من المواد الكيميائية

المكونات:

يحتوي المنتج، وفقاً للمرفق الثاني لللائحة (المجلس الأوروبي) رقم 1907/2006 (النقطة الثالثة) على:

المقسم 3: التركيب / معلومات عن المكونات (يُتبع)

التركيز	اسم المادة الكيميائية/ التصنيف	التعريف
>5%	مصنفة تلقائياً هيكسيلين جلايكول ⁽¹⁾ اللائحة 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Repr. 2: H361d; Skin Irrit. 2: H315 تحذير	CAS: 107-41-5 EC: 203-489-0 Index: 603-053-00-3 REACH: 01-2119539582-35 XXXX
>5%	ATPCLP00 أيزوبروبيل ⁽¹⁾ اللائحة 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336 خطر	CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 Index: 603-117-00-0 REACH: 01-2119457558-25 XXXX
>2.5% - 1	ATPATP18 2-بوتوكسي إيثانول ⁽¹⁾ اللائحة 1272/2008 Acute Tox. 3: H331; Acute Tox. 4: H302; Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315 خطر	CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0 Index: 603-014-00-0 REACH: 01-2119475108-36 XXXX
>1%	مصنفة تلقائياً خليط من 5-كلورو-2-ميثيل-1,2-نازول-3-(2H)-ون و 2-ميثيل-2,1-نازول-3-(2H)-ون ⁽¹⁾ اللائحة 1272/2008 Acute Tox. 2: H310+H330; Acute Tox. 3: H301; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410 Skin Corr. 1B: H314; Skin Sens. 1A: H317 خطر	CAS: 55965-84-9 EC: لا ينطبق Index: 613-167-00-5 REACH: لا ينطبق

⁽¹⁾ مادة تشكل خطراً على الصحة أو البيئة والتي تلبى المعايير الواردة في القانون رقم 878/2020 للاتحاد الأوروبي.

للحصول على المزيد من المعلومات حول مخاطر المواد يُرجى الرجوع إلى البنود رقم 8 و 11 و 12 و 15 و 16.

معلومات إضافية:

العامل م	التعريف
100	حاد
10	مُزمن
	خليط من 5-كلورو-2-ميثيل-1,2-نازول-3-(2H)-ون و 2-ميثيل-2,1-نازول-3-(2H)-ون EC: لا ينطبق CAS: 55965-84-9

حد التركيز المحدد	التعريف
Skin Corr. 1B - H314 :0,6=< % (نسبة الوزن) Skin Irrit. 2 - H315 :0,6> % (نسبة الوزن) =>0,06 Eye Irrit. 2 - H319 :0,06=< % (نسبة الوزن) Skin Sens. 1A - H317 :0,0015=< % (نسبة الوزن)	خليط من 5-كلورو-2-ميثيل-1,2-نازول-3-(2H)-ون و 2-ميثيل-2,1-نازول-3-(2H)-ون CAS: 55965-84-9 EC: لا ينطبق

مقدار السمية الحادة للمواد المدرجة في الجزء رقم 3 من المرفق السادس لللائحة (المفوضية الأوروبية) رقم 1272/2008 أو المحددة وفقاً للمرفق الأول لتلك اللائحة:

النوع	السمية الحادة	التعريف
فأر	mg/kg 1200	LD50 فموي
	لا ينطبق	LD50 جلدي
	mg/L 3	استنشاق الأبخرة LC50
		2-بوتوكسي إيثانول CAS: 111-76-2

المقسم 4: الإسعافات الأولية

4.1 وصف الإسعافات الأولية:

قد تظهر الأعراض الناتجة عن التسمم بعد ملامسة المنتج، ولذلك في حالة وجود شك أو في حالة التعرض المباشر للمادة الكيميائية أو الشعور بعدم الارتياح، يرجى طلب العناية الطبية وعرض صحيفة بيانات السلامة الخاصة بالمنتج على الطبيب.

عن طريق الاستنشاق:

لا يُصنف المنتج على أنه خطر في حال استنشاقه، ولكن يُنصح في حالة ظهور أعراض التسمم بإخراج المتضرر من منطقة التعرض وتوفير الهواء النقي له والحفاظ على راحته. يرجى طلب الرعاية الطبية إذا استمرت الأعراض.

ملامسة الجلد:

لا يُصنف المنتج على أنه خطر في حال ملامسته للجلد. ومع ذلك، في حالة ملامسته للجلد، يُنصح بخلع الملابس الملوثة والأحذية، وتطهير الجلد أو غسل الشخص المتضرر إذا اقتضى الأمر بقدر وافر من الماء البارد والصابون الخالي من الإضافات. في حالة التأثر بالمنتج يرجى زيارة الطبيب.

عند ملامسة العينين:

تُغسل العينين بالماء الوافر لمدة 15 دقيقة على الأقل. إذا كان الشخص المصاب يستخدم عدسات لاصقة، فيجب إزالتها طالما أنها غير ملتصقة بالعينين، ولا قد يحدث المزيد من الضرر. في جميع الحالات، وبعد الغسيل، يجب مراجعة الطبيب في أسرع وقت ممكن مع أخذ صحيفة بيانات السلامة الخاصة بالمنتج معك.

عن طريق الابتلاع/الاستنشاق:

المقسم 4: الإسعافات الأولية (يُتبع)

- لا يسبب التقيؤ وفي حالة حدوث ذلك، قم بإبقاء الرأس مائلاً إلى الأمام لتجنب استنشاق المنتج. يُرجى الحفاظ على راحة المصاب. يُشطف الفم والحلق بالماء لاحتمال تضررهما في حالة البلع.
- 4.2 الأعراض والآثار الرئيسية، الحادة والمتأخرة:**
يُشار إلى الآثار الحادة والمتأخرة في البندين رقم 2 و11.
- 4.3 بيان جميع الرعاية الطبية والمعالجات الخاصة التي يجب تقديمها فوراً:**
لا ينطبق

المقسم 5: تدابير مكافحة الحرائق

- 5.1 وسائل الإطفاء:**
مواد الإطفاء المناسبة:
المنتج غير قابل للاشتعال في ظل الظروف العادية للتخزين والمناولة والاستخدام. في حالة الاحتراق نتيجة التعامل أو التخزين أو الاستخدام غير السليم، يفضل استخدام طفايات المسحوق متعدد التكافؤ (مسحوق ABC)، وفقاً لائحة أنظمة الحماية من الحرائق.
- مواد الإطفاء غير المناسبة:**
لا ينطبق
- 5.2 مخاطر خاصة ناجمة عن المادة أو الخليط:**
ينتج عن احتراق المواد أو تحللها الحراري منتجات ثانوية نتيجة للتفاعل قد تكون سامة للغاية وبالتالي، يمكن أن تمثل خطراً كبيراً على الصحة.
- 5.3 توصيات للعاملين في مجال مكافحة الحرائق:**
اعتماداً على حجم الحريق، قد يلزم استخدام ملابس واقية كاملة وجهاز تنفس مستقل (SCBA). يجب توفير الحد الأدنى من مرافق ومعدات الطوارئ (بطانيات الحريق، مجموعة الإسعافات الأولية المحمولة....) وفقاً للتوجيه EC/89/654.
- أحكام إضافية:**
يُرجى العمل وفقاً لخطة الطوارئ الداخلية والصحائف التي تحتوي على معلومات بشأن كيفية التصرف في حال وجود حرائق وحالات الطوارئ الأخرى. تخلص من أي مصدر إشعال. في حالة نشوب حريق، تُبرد الحاويات وخزانات المنتجات القابلة للاشتعال أو للانفجار أو لانفجار الغازات بتوسع السائل في درجة الغليان نتيجة لارتفاع درجات الحرارة. تجنب تفريغ المنتجات المستخدمة في إطفاء الحريق في الماء.

المقسم 6: تدابير لمواجهة حوادث التسرب

- 6.1 الاحتياطات الشخصية ومعدات الوقاية وإجراءات الطوارئ:**
لغير العاملين في مواجهة حالات الطوارئ:
تُعزل أماكن التسرب بشرط ألا يمثل ذلك خطراً إضافياً على الأشخاص الذين يؤدون هذه المهمة. تُحلى المنطقة ويتم إبعاد الأشخاص الذي لا تتوفر لهم الحماية. يجب استخدام معدات الحماية الشخصية عند التعرض المحتمل للمنتج المسكوب (انظر البند رقم 8). تجنب تشكيل خليط بخار الهواء القابل للاشتعال، إما عن طريق التهوية أو باستخدام عامل حامل. تخلص من أي مصدر إشعال. تخلص من الشحنات الكهروستاتيكية من خلال الربط بين كل الأسطح الموصلة التي يمكن تشكيل الكهرباء الساكنة فوقها، ويتم تأريض الجهاز نفسه.
- للعاملين في مواجهة حالات الطوارئ:**
ارتدي جهاز الحماية. أبق الأشخاص غير المحميين بعيداً انظر البند رقم 8.
- 6.2 الاحتياطات المتعلقة بالبيئة:**
يُنصح بتجنب التخلص من المنتج أو الحاوية في البيئة المحيطة.
- 6.3 أساليب ومواد الاحتواء والتنظيف:**
نوصي بما يلي:
منع دخول المنتج في المصارف أو المجاري أو المجاري المائية. امتصاص الانسكاب بالرمال أو المواد الماصة الخاملة ونقله إلى مكان آمن. لا تستخدم نشارة الخشب أو غيرها من المواد الماصة القابلة للاشتعال عند إجراء الامتصاص. جمع المنتج في حاويات مناسبة والتخلص منه وفقاً للتشريعات المعمول بها. الانسكابات في الماء أو البحر:
انسكاب صغير:
احتواء المادة المنسكبة باستخدام الحواجز أو المعدات المماثلة. استخدام مواد امتصاص مناسبة لجمع النفايات ومعالجتها وفقاً للوائح الحالية.
انسكاب كبير:
إذا كان ذلك ممكناً، يجب احتواء المادة المنسكبة في المياه المفتوحة باستخدام الحواجز أو المعدات المماثلة. إذا لم يكن ذلك ممكناً، فحاول التحكم في انتشار الانسكابات وجمع المنتج بالوسائل الميكانيكية المناسبة. احرص دائماً على استشارة الخبراء قبل استخدام المشتتات والتأكد من أن لديك الموافقات اللازمة إذا كان الأمر ضرورياً لاستخدامها. معالجة النفايات وفقاً للتشريعات الحالية.
- 6.4 مراجع الأقسام أخرى:**

المقسم 6: تدابير لمواجهة حوادث التسرب (يُتبع)

انظر البدين رقم 8 و 13.

المقسم 7: المناولة والتخزين

7.1 احتياطات المناولة الآمنة:

- A- الاحتياطات العامة
يُرجى الامتثال للتشريعات السارية فيما يتعلق بالوقاية من المخاطر المهنية عند المناولة اليدوية للحمولة. يُرجى مراعاة النظام والنظافة والتخلص من النفايات بشكل آمن (البند رقم 6).
- B- التوصيات التقنية للوقاية من الحرائق والانفجارات.
تجنب تبخر المنتج لأنه يحتوي على مواد قابلة للاشتعال والتي قد تشكل خليطاً من البخار/الهواء قابل للاشتعال في وجود مصادر الإشعال. يجب السيطرة على مصادر الاشتعال (الهواتف النقالة، والشرر، ...) وصب المنتج ببطء لتجنب توليد الشرارات الكهربائية. راجع البند رقم 10 حول الظروف والمسائل التي ينبغي تجنبها.
- C- التوصيات التقنية للحد من مخاطر التأقلم ومخاطر السمية
للسيطرة على التعرض انظر البند رقم 8. لا ينبغي تناول الطعام أو الشراب أو التدخين في مناطق العمل، ويجب غسل اليدين بعد كل استخدام، وإزالة الملابس والمعدات الواقية الملوثة قبل دخول مناطق تناول الطعام.
- D- التوصيات التقنية للحد من المخاطر البيئية
يُنصح بتوفير مادة ممتصة بجوار المنتج (انظر البند رقم 6.3)

7.2 شروط التخزين الآمن، بما في ذلك أوجه التعارض المحتملة:

- A- تدابير تقنية خاصة بالتخزين
الحد الأدنى لدرجات الحرارة: 15 °C
الحد الأقصى لدرجات الحرارة: 25 °C
الحد الأقصى للوقت: 36 شهر
B- ظروف التخزين العامة.
تجنب مصادر الحرارة والإشعاع والكهرباء الساكنة وملامسة الأطعمة. للحصول على معلومات إضافية انظر البند رقم 10.5

معلومات إضافية:

Shelf life of closed can (years) 2-3 it depends of color (main information on label)
Shelf life of opened can (months) 9-12 it depends of color (main information on label)

7.3 الاستخدام النهائي المحدد:

لا يتعين تقديم أية توصيات خاصة فيما يتعلق باستخدام المنتج، باستثناء التعليمات المحددة سلفاً.

المقسم 8: مراقبة التعرض / الحماية الشخصية

8.1 معايير المراقبة:

المواد التي حددت في ما يخص قيم التعرض المهني والتي يجب رصدها في مكان العمل:
إدارة السلامة والصحة المهنية (الجدول Z):

القيم الحدية البيئية		التعريف	
mg/m ³ 240	ppm 50	hour TWA PEL-8	2-بوتوكسي إيثانول
		Ceiling Values - TWA PEL	CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0
mg/m ³ 980	ppm 400	hour TWA PEL-8	إنزفرويل
		Ceiling Values - TWA PEL	CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7

مستوى عدم التأثير المستمد (العمال):

التعرض الطويل		التعرض القصير		التعريف	
موضعي	منهجية	موضعي	منهجية		
لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق	فموي	هيكسيلين جلايكول
لا ينطبق	mg/kg 42	لا ينطبق	لا ينطبق	جلدي	CAS: 107-41-5
mg/m ³ 49	mg/m ³ 44,4	mg/m ³ 98	لا ينطبق	الاستنشاق	EC: 203-489-0

- يُتبع في الصفحة التالية -

المقسم 8: مراقبة التعرض / الحماية الشخصية (يُتبع)

التعرض الطويل		التعرض القصير		التعريف
موضعي	منهجية	موضعي	منهجية	
لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق	2-بوتوكسي إيثانول CAS: 111-76-2
لا ينطبق	mg/kg 125	لا ينطبق	mg/kg 89	جلدي
لا ينطبق	mg/m ³ 98	mg/m ³ 246	mg/m ³ 1091	الاستنشاق EC: 203-905-0
لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق	أيزوبروبيل
لا ينطبق	mg/kg 888	لا ينطبق	لا ينطبق	جلدي CAS: 67-63-0
لا ينطبق	mg/m ³ 500	لا ينطبق	mg/m ³ 1000	الاستنشاق EC: 200-661-7

مستوى عدم التأثير المستمد (السكان):

التعرض الطويل		التعرض القصير		التعريف
موضعي	منهجية	موضعي	منهجية	
لا ينطبق	mg/kg 1,5	لا ينطبق	لا ينطبق	هيكسيلين جلايكول CAS: 107-41-5
لا ينطبق	mg/kg 15	لا ينطبق	لا ينطبق	جلدي
mg/m ³ 25	mg/m ³ 7,8	mg/m ³ 49	لا ينطبق	الاستنشاق EC: 203-489-0
لا ينطبق	mg/kg 6,3	لا ينطبق	لا ينطبق	2-بوتوكسي إيثانول
لا ينطبق	mg/kg 75	لا ينطبق	mg/kg 89	جلدي CAS: 111-76-2
لا ينطبق	mg/m ³ 59	mg/m ³ 147	mg/m ³ 426	الاستنشاق EC: 203-905-0
لا ينطبق	mg/kg 26	لا ينطبق	mg/kg 51	أيزوبروبيل
لا ينطبق	mg/kg 319	لا ينطبق	لا ينطبق	جلدي CAS: 67-63-0
لا ينطبق	mg/m ³ 114	لا ينطبق	mg/m ³ 178	الاستنشاق EC: 200-661-7

التركيز المتوقع بدون تأثيرات:

				التعريف
mg/L 0,429	المياه العذبة	mg/L 20	ظروف الضغط والحرارة القياسية	هيكسيلين جلايكول
mg/L 0,043	المياه المالحة	mg/kg 0,066	التربة	CAS: 107-41-5
mg/kg 1,59	الرواسب (المياه العذبة)	mg/L 4,29	متقطع	EC: 203-489-0
mg/kg 0,159	الرواسب (المياه المالحة)	لا ينطبق	فموي	
mg/L 8,8	المياه العذبة	mg/L 463	ظروف الضغط والحرارة القياسية	2-بوتوكسي إيثانول
mg/L 0,88	المياه المالحة	mg/kg 2,33	التربة	CAS: 111-76-2
mg/kg 34,6	الرواسب (المياه العذبة)	mg/L 26,4	متقطع	EC: 203-905-0
mg/kg 3,46	الرواسب (المياه المالحة)	g/kg 0,02	فموي	
mg/L 140,9	المياه العذبة	mg/L 2251	ظروف الضغط والحرارة القياسية	أيزوبروبيل
mg/L 140,9	المياه المالحة	mg/kg 28	التربة	CAS: 67-63-0
mg/kg 552	الرواسب (المياه العذبة)	mg/L 140,9	متقطع	EC: 200-661-7
mg/kg 552	الرواسب (المياه المالحة)	g/kg 0,16	فموي	

8.2 ضوابط التعرض:

A- تدابير الصحة والسلامة العامة في مكان العمل:

كإجراء وقائي، يوصى باستخدام معدات الحماية الشخصية الأساسية، التي تحمل علامة <CE marking> المقابلة وفقاً للتوجيه EC/89/686. لمزيد من المعلومات حول معدات الحماية الشخصية (التخزين، والاستخدام، والتنظيف، والصيانة، وفئة الحماية...) راجع نشرة المعلومات المقدمة من الشركة المصنعة. للحصول على المزيد من المعلومات، انظر القسم الفرعي 7.1.
جميع المعلومات الواردة هنا هي توصية بحاجة إلى بعض المواصفات من خدمات الوقاية من مخاطر العمل لأنه من غير المعروف ما إذا كان لدى الشركة تدابير إضافية تحت تصرفها أم لا.

B- حماية الجهاز التنفسي.

إذا كانت ظروف العمل و/أو تدابير السلامة المتبعة لا تسمح بالحفاظ على تركيز المنتج المحمول جواً أقل من حدود التعرض (إن وجدت) أو عند مستويات مقبولة (إذا لم تكن هناك حدود تعرض)، فيجب استخدام معدات حماية الجهاز التنفسي المناسبة التي يختارها متخصص مؤهل.

C- وقاية خاصة لليدين .

المقسم 8: مراقبة التعرض / الحماية الشخصية (يتبع)

ملاحظات	معايير اللجنة الأوروبية للتوحيد القياسي	ملحوظ	معدات الحماية الشخصية	الرسم التخطيطي
تستبدل القفازات عند ظهور أي شيء يدل على تراجع وضعيتها عند التعرض لفترات طويلة للمنتج مهنيًا / المصنعين فمن المستحسن استخدام قفازات CE3. وفقاً للمعايير EN 420 و EN 374			قفازات واقية ضد مخاطر طفيفة	 يلزم حماية اليدين

نظراً لأن المنتج عبارة عن خليط من مواد مختلفة، فإنه لا يمكن حساب مقاومة مادة القفازات مقدماً بموثوقية كاملة، وبالتالي لابد من التحقق منها قبل الاستعمال.

D- حماية العينين والوجه

ملاحظات	معايير اللجنة الأوروبية للتوحيد القياسي	ملحوظ	معدات الحماية الشخصية	الرسم التخطيطي
تنظف يوميا وتطهر دوريا وفقاً لتعليمات الشركة المصنعة. ويوصى باستخدامها في حالة خطر الرش.	EN 166:2002 EN ISO 4007:2018		نظارات بانورامية ضد و المقذوفات / أو ألبقع	 يلزم حماية الوجه

E- حماية الجسم

ملاحظات	معايير اللجنة الأوروبية للتوحيد القياسي	ملحوظ	معدات الحماية الشخصية	الرسم التخطيطي
استبدال الأحذية عند ظهور أي مؤشر على تراجع وضعيتها. عند التعرض لفترات طويلة للمنتج مهنيًا / المصنعين فينبغ CE III وفقاً لـ EN ISO 6529: 2013, ISO EN 6530: 2005 و EN ISO 13688 EN: 2013, EN 464: 1994, 2005			بدلة العمل	
استبدال الأحذية عند ظهور أي مؤشر على تراجع وضعيتها. عند التعرض لفترات طويلة للمنتج مهنيًا / المصنعين فينبغ CE III وفقاً لـ EN ISO 20345:2022 و EN 13832 - EN 1:2019	EN ISO 20347:2022		أحذية للعمل مضاد للانزلاق	

F- تدابير الطوارئ التكميلية

يوصى باستخدام معدات طوارئ إضافية في أماكن العمل التي تتعرض بشكل خاص للمنتج أو في المواقع التي تسلط فيها تقييمات المخاطر الضوء على الحاجة إلى مثل هذه المعدات.

المعايير	تدبير الطوارئ	المعايير	تدبير الطوارئ
DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 حوض غسيل العينين	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 خرطوم للطوارئ

ضوابط التعرض البيئي:

بموجب التشريعات المجتمعية لحماية البيئة، يُنصح بتجنب التخلص من المنتج أو الحاوية في البيئة المحيطة. للمزيد من المعلومات انظر البند رقم 7.1 د.

المقسم 9: الخصائص الفيزيائية والكيميائية

9.1 المعلومات المتعلقة بالخصائص الفيزيائية والكيميائية الأساسية:

الجانب المادي:

سانل	الحالة الفيزيائية في 20 °C:
سانل	الجانب:
وفقاً للعلامات الموجودة على العبوة	اللون:
مُميز	الرائحة:
لا ينطبق *	عتبة الشم:
	التطاير:

°C 104	درجة حرارة الغليان عند وجود ضغط جوي:
Pa 145015	ضغط البخار عند 20 °C:

* لا ينطبق نظراً لطبيعة المنتج، لعدم احتوائه على معلومات حول خصائص خطورته.

المقسم 9: الخصائص الفيزيائية والكيميائية (يتبع)

ضغط البخار عند 50 °C:	Pa (12,31 kPa) 12310,49
معدل التبخر 20 °C:	لا ينطبق *
توصيف المنتج:	
الكثافة 20 °C:	kg/m ³ 1223 - 923
الكثافة المتعلقة بـ 20 °C:	1,213 - 0,933
اللزوجة الديناميكية عند 20 °C:	لا ينطبق *
اللزوجة الحركية عند 20 °C:	لا ينطبق *
اللزوجة الحركية عند 40 °C:	لا ينطبق *
التركيز:	لا ينطبق *
درجة الحموضة:	8 - 7,8
كثافة البخار 20 °C:	لا ينطبق *
معامل التوزيع في الأوكتانول / الماء 20 °C:	لا ينطبق *
الذوبان في الماء عند 20 °C:	لا ينطبق *
خصائص الذوبان:	لا ينطبق *
درجة حرارة التحلل:	لا ينطبق *
نقطة الانصهار/نقطة التجمد:	لا ينطبق *

قابلية الالتهاب:

نقطة الوميض:	غير قابل للاشتعال (<60 °C)
قابلية الالتهاب (الصلب، الغاز):	لا ينطبق *
درجة حرارة الاشتعال الذاتي:	°C 238
الحد الأدنى لقابلية الاشتعال:	لا ينطبق *
الحد الأعلى لقابلية الاشتعال:	لا ينطبق *

خصائص الجزيئات:

متوسط القطر المكافئ:	لا ينطبق *
----------------------	------------

بيانات أخرى: 9.2

معلومات عن فئات المخاطر الجسدية:

الخصائص المتفجرة:	لا ينطبق *
الخصائص المؤكسدة:	لا ينطبق *
تآكل المعادن:	لا ينطبق *
حرارة الاحتراق:	لا ينطبق *
الأيروسول - النسبة المئوية الإجمالية (بالكتلة) للمكونات القابلة للاشتعال:	لا ينطبق *

خصائص الأمان الأخرى:

التوتر السطحي عند 20 °C:	لا ينطبق *
معامل الانكسار:	لا ينطبق *

* لا ينطبق نظراً لطبيعة المنتج، لعدم احتوائه على معلومات حول خصائص خطورته.

المقسم 10: الثبات والتفاعلية

10.1 التفاعلية:

لا يتوقع حدوث أية تفاعلات خطيرة إذا تم الامتثال للتعليمات التقنيّة الخاصة بتخزين المواد الكيميائية. انظر البند رقم 7.

10.2 الثبات الكيميائي:

ثابت كيميائياً تحت ظروف التخزين والمناولة والاستخدام المحددة.

10.3 احتمالية حدوث تفاعلات خطيرة:

في ظل الظروف المحددة لا يتوقع حدوث تفاعلات خطيرة مسببة لحدوث ضغط أو ارتفاع في درجات الحرارة.

10.4 الظروف التي يجب تجنبها:

- يتبع في الصفحة التالية -

المقسم 10: الثبات والتفاعلية (يُتبع)

يتعين إجراء المناولة والتخزين في درجة حرارة الغرفة:

الصدمة او الاحتكاك	ملامسة الهواء	التدفئة	ضوء الشمس	الرطوبة
لا ينطبق	لا ينطبق	إجراء وقائي	إجراء وقائي	لا ينطبق

10.5 المواد غير المتوافقة:

الأحماض	الماء	المواد المؤكسدة	مواد قابلة للاحتراق	أخرى
تجنب الأحماض القوية	لا ينطبق	تجنب الحريق المباشر	لا ينطبق	تجنب القلوبات أو القواعد القوية

10.6 نواتج التحلل الخطيرة:

راجع البنود رقم 10.3 و 10.4 و 10.5 لمعرفة منتجات التحلل على وجه التحديد. تبعاً لظروف التحلل، ونتيجة لذلك يمكنه إطلاق خلايا معقدة من المواد الكيميائية: ثاني أكسيد الكربون (CO₂)، وأول أكسيد الكربون وغيرها من المركبات العضوية.

المقسم 11: معلومات متعلقة بالسموم

11.1 معلومات عن فئات الخطر المحددة في اللائحة (المجلس الأوروبي) رقم 1272/2008:

لا توجد بيانات تجريبية على المنتج متعلقة في حد ذاتها بخصائصه السمية

يحتوي على جليكولات، مع احتمالية تسببه في آثار جانبية على الصحة، لذلك يُنصح بعدم استنشاق الأبخرة لفترات طويلة.

الآثار الصحية الخطيرة:

في حالة التعرض المتكرر أو لفترات طويلة أو لتركيزات أعلى من المحددة فيما يخص حدود التعرض المهني، فقد تحدث آثار جانبية على الصحة حسب طريقة التعرض:

A- ابتلاع (تأثير حاد):

- السمية الحادة: في ضوء البيانات المتاحة، لا يستوفي المنتج معايير التصنيف، لعدم احتوائه على مواد مصنفة بأنها خطيرة عند الابتلاع. للمزيد من المعلومات انظر البند رقم 3.

- التآكل / التهيج: في ضوء البيانات المتاحة، لا يستوفي المنتج معايير التصنيف، لكنه يحتوي على مواد مصنفة على أنها خطيرة. للمزيد من المعلومات انظر البند رقم 3.

B- الاستنشاق (تأثير حاد):

- السمية الحادة: في ضوء البيانات المتاحة، لا يستوفي المنتج معايير التصنيف، ولكنه يحتوي على مواد مصنفة بأنها خطيرة عند الاستنشاق. للمزيد من المعلومات انظر البند رقم 3.

- التآكل / التهيج: في ضوء البيانات المتاحة، لا يستوفي المنتج معايير التصنيف، لكنه يحتوي على مواد مصنفة على أنها خطيرة. للمزيد من المعلومات انظر البند رقم 3.

C- ملامسة الجلد والعينين (تأثير حاد):

- ملامسة الجلد: في ضوء البيانات المتاحة، لا يستوفي المنتج معايير التصنيف، ولكنه يحتوي على مواد مصنفة بأنها خطيرة عند ملامستها للجلد. للمزيد من المعلومات انظر البند رقم 3.

- ملامسة العينين: في ضوء البيانات المتاحة، لا يستوفي المنتج معايير التصنيف، لكنه يحتوي على مواد مصنفة على أنها خطيرة. للمزيد من المعلومات انظر البند رقم 3.

D- آثار مسرطنة ومسيبة طفمرات جينية وسامة تؤثر على الإنجاب:

- مسرطنة: في ضوء البيانات المتاحة، لا يستوفي المنتج معايير التصنيف، لعدم احتوائه على مواد مصنفة بأنها خطيرة بسبب الآثار الميئية. للمزيد من المعلومات انظر البند رقم 3.

IARC: إيزوبروبيل (3); الإيثانول (1); 2-بوتوكسي إيثانول (3); الفورمالديهايد (1)

- مسيبة طفمرات جينية: في ضوء البيانات المتاحة، لا يستوفي المنتج معايير التصنيف، نظراً لأنه لا يحتوي على مواد مصنفة على أنها خطيرة. للمزيد من المعلومات انظر البند رقم 3.

- سامة تؤثر على الإنجاب: في ضوء البيانات المتاحة، لا يستوفي المنتج معايير التصنيف، لكنه يحتوي على مواد مصنفة على أنها خطيرة. للمزيد من المعلومات انظر البند رقم 3.

E- آثار تحسسية:

- تنفسية: في ضوء البيانات المتاحة، لا يستوفي المنتج معايير التصنيف، لعدم احتوائه على مواد مصنفة بأنها خطيرة ذات تأثير تحسسي يتخطى الحدود الواردة بالنقطة رقم 3.2 من اللائحة (المجلس الأوروبي) رقم 2020/878. للمزيد من المعلومات، انظر البنود رقم 2 و 3 و 15.

- جلدي: في ضوء البيانات المتاحة، لا يستوفي المنتج معايير التصنيف، ولكنه يحتوي على مواد مصنفة بأنها خطيرة ذات تأثير تحسسي للمزيد من المعلومات انظر البند رقم 3.

F- سمية الأعضاء المستهدفة المحددة - تعرض لمرة واحدة:

المقسم 11: معلومات متعلقة بالسموم (يُتبع)

في ضوء البيانات المتاحة، لا يستوفي المنتج معايير التصنيف، ولكنه يحتوي على مواد مصنفة بأنها خطيرة عند الاستنشاق. للمزيد من المعلومات انظر البند رقم 3.

G- سمية الأعضاء المستهدفة المحددة - التعرض المتكرر:

- سمية الأعضاء المستهدفة المحددة - التعرض المتكرر: في ضوء البيانات المتاحة، لا يستوفي المنتج معايير التصنيف، نظراً لأنه لا يحتوي على مواد مصنفة على أنها خطيرة. للمزيد من المعلومات انظر البند رقم 3.
- الجلد: في ضوء البيانات المتاحة، لا يستوفي المنتج معايير التصنيف، نظراً لأنه لا يحتوي على مواد مصنفة على أنها خطيرة. للمزيد من المعلومات انظر البند رقم 3.

H- خطر عند الاستنشاق:

في ضوء البيانات المتاحة، لا يستوفي المنتج معايير التصنيف، نظراً لأنه لا يحتوي على مواد مصنفة على أنها خطيرة. للمزيد من المعلومات انظر البند رقم 3.

معلومات إضافية:

لا ينطبق

معلومات سمية محددة عن المواد:

التعريف	السمية الحادة	النوع
أيزوبروبيل CAS: 67-63-0	LD50 فموي <5840 mg/kg	فأر
	LD50 جلدي <13900 mg/kg	أرنب
	استنشاق الأبخرة LC50 <25 mg/L (6 h)	فأر
2-بوتوكسي إيثانول CAS: 111-76-2	LD50 فموي 1200 mg/kg	فأر
	LD50 جلدي	
	استنشاق الأبخرة LC50 3 mg/L	
خليط من 5-كلورو-2-ميثيل-1,2-تيازول-3-(2H)-ون و 2-ميثيل-2,1-تيازول-3-(2H)-ون CAS: 55965-84-9	LD50 فموي 64 mg/kg	فأر
	LD50 جلدي 87,12 mg/kg	أرنب
	استنشاق الضباب LC50 0,33 mg/L (4 h)	فأر

11.2 معلومات عن المخاطر الأخرى:

الخصائص المتسببة في اضطراب الغدد الصماء

المنتج لا يفي بمعايير خصائصه المسببة لاضطراب الغدد الصماء.

بيانات أخرى

لا ينطبق

المقسم 12: المعلومات البيئية

لا توجد بيانات تجريبية على المنتج متعلقة في حد ذاتها بخصائصه السمية على البيئة في ضوء البيانات المتاحة، لا يستوفي المنتج معايير التصنيف، لكنه يحتوي على مواد مصنفة على أنها خطيرة. للمزيد من المعلومات انظر البند رقم 3.

12.1 السمية:

السمية الحادة:

التعريف	التركيز	النوع	النوع
هيكسيلين جلايكول CAS: 107-41-5 EC: 203-489-0	LC50 9910 mg/L (96 h)	Gambussia affinis	سمك
	EC50 5410 mg/L (48 h)	Daphnia magna	قشريات
	لا ينطبق		
2-بوتوكسي إيثانول CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0	LC50 1490 mg/L (96 h)	Lepomis macrochirus	سمك
	EC50 1815 mg/L (48 h)	Daphnia magna	قشريات
	EC50 911 mg/L (72 h)	Pseudokirchneriella subcapitata	طحالب
أيزوبروبيل CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	LC50 9640 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	سمك
	EC50 10000 mg/L (24 h)	Daphnia magna	قشريات
	لا ينطبق		
خليط من 5-كلورو-2-ميثيل-1,2-تيازول-3-(2H)-ون و 2-ميثيل-2,1-تيازول-3-(2H)-ون CAS: 55965-84-9	LC50 <0.001 - 0.01 mg/L (96 h)		سمك
	EC50 <0.001 - 0.01 mg/L (48 h)		قشريات
	EC50 <0.001 - 0.01 mg/L (72 h)		طحالب

المقسم 12: المعلومات البيئية (يُتبع)

السمية طويلة الأجل:

النوع	النوع	التركيز	التعريف
سمك	Danio rerio	mg/L 100	NOEC
قشريات	Daphnia magna	mg/L 100	NOEC
سمك		mg/L 0.1 - 0.01<	NOEC
قشريات		mg/L 0.1 - 0.01<	NOEC

2-بوتوكسي إيثانول
CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0
خليط من 5-كلورو-2-ميثيل-1,2-ثيازول 3-(2H)-ون و 2-ميثيل-1,2-ثيازول-3-ون (2H)-ون
CAS: 55965-84-9 EC لا ينطبق

12.2 المقاومة والتحلل:

معلومات سمية محددة عن المواد:

التحلل	التعريف
يتحلل بيولوجياً	هيكسيلين جلايكول CAS: 107-41-5
التركيز	BOD5
الفترة	COD
% التحلل الحيوي	BOD5/COD
التركيز	BOD5
الفترة	COD
% التحلل الحيوي	BOD5/COD
التركيز	BOD5
الفترة	COD
% التحلل الحيوي	BOD5/COD

إيزوبروبيل
CAS: 67-63-0

12.3 إمكانية التراكم الأحيائي:

معلومات سمية محددة عن المواد:

إمكانية التراكم الأحيائي	التعريف
عامل التركيز الأحيائي	هيكسيلين جلايكول CAS: 107-41-5
معامل اللوغاريتم لفصل الماء عن الأوكتانول	
إمكانية	
عامل التركيز الأحيائي	2-بوتوكسي إيثانول CAS: 111-76-2
معامل اللوغاريتم لفصل الماء عن الأوكتانول	
إمكانية	
عامل التركيز الأحيائي	إيزوبروبيل CAS: 67-63-0
معامل اللوغاريتم لفصل الماء عن الأوكتانول	
إمكانية	

12.4 الحركة في التربة:

التطاير	امتصاص / الانتزاز	التعريف
لا ينطبق	لا ينطبق	هيكسيلين جلايكول CAS: 107-41-5
لا ينطبق	لا ينطبق	الاستنتاج EC: 203-489-0
لا ينطبق	1,577E-2 N/m (25 °C)	التوتر السطحي
لا ينطبق	لا ينطبق	معامل التقسيم الكرويني CAS: 111-76-2
لا ينطبق	لا ينطبق	الاستنتاج EC: 203-905-0
لا ينطبق	لا ينطبق	التوتر السطحي
لا ينطبق	لا ينطبق	معامل التقسيم الكرويني CAS: 67-63-0
لا ينطبق	لا ينطبق	الاستنتاج EC: 200-661-7
لا ينطبق	لا ينطبق	التوتر السطحي

12.5 نتائج تقييمات المواد الثابتة ذات التراكم البيولوجي وذات السمية والمواد ذات الثبات العالي وذات التراكم البيولوجي المرتفع:

لا يُلبى المنتج معايير PBT/vPvB

12.6 الخصائص المتسببة في اضطراب الغدد الصماء:

المنتج لا يفي بمعايير خصائصه المسببة لاضطراب الغدد الصماء.

المقسم 12: المعلومات البيئية (يُتبع)

12.7 الآثار السلبية الأخرى:
غير مبينة

المقسم 13: الاعتبارات المتعلقة بالتخلص من المنتج

13.1 طرق معالجة النفايات:

الرمز	الوصف	نوع النفايات (لائحة الاتحاد الأوروبي) رقم (1357/2014)
12 01 08		غير خطر

نوع النفايات (لائحة المجلس الأوروبي) رقم (1357/2014):

لا ينطبق

إدارة النفايات (التخلص وتقدير القيمة):

يُرجى الرجوع إلى مدير النفايات المخول لعمليات تقدير القيمة والتخلص من النفايات وفقاً للملحق 1 والملحق 2 (التوجيه EC / 2008/98، القانون 7/2022). بموجب القوانين 01 15 (EU / 2014/955) إذا كانت الحاوية على اتصال مباشر بالمنتج فسيتم التعامل معها بنفس طريقة التعامل مع المنتج، وبخلاف ذلك سيتم التعامل معها على أنها نفايات غير خطيرة. لا ينصح بتفريغ المحتوى في المجاري المائية. انظر البند رقم 6.2.

الأحكام التشريعية المتعلقة بإدارة النفايات:

ترد الأحكام المجتمعية أو الدولية المتعلقة بإدارة النفايات بالمرفق الثاني من لائحة (المجلس الأوروبي) رقم 1907/2006 (تسجيل وتقييم وترخيص وتقييد المواد والخلانط الكيميائية).

يُرجى الرجوع إلى مدير النفايات المخول لعمليات التشريعات المجتمعية: التوجيه رقم CE/2008/9 ورقم UE/2014/955، ولائحة المجلس الأوروبي رقم 1357/2014 التشريعات الوطنية: قانون 7/2022، المرسوم الملكي 180/2015

المقسم 14: معلومات متعلقة بالنقل

النقل البري للبضائع الخطرة:

عملاً بالاتفاقية الأوروبية بشأن النقل البري للبضائع الخطرة لعام 2025 واللائحة المتعلقة بالنقل الدولي للبضائع الخطرة بالسكك الحديدية لعام 2025:

- 14.1 رقم الأمم المتحدة أو رقم الهوية: لا ينطبق
- 14.2 الاسم الرسمي المستخدم في النقل من لائحة الأمم المتحدة: لا ينطبق
- 14.3 نوع (أنواع) خطيرة عند النقل: لا ينطبق
- الوسوم: لا ينطبق
- 14.4 مجموعة التعبئة: لا ينطبق
- 14.5 خطر على البيئة: رقم
- 14.6 التدابير الوقائية الخاصة للمستخدمين أحكام خاصة: لا ينطبق
- الرمز المقيد للحركة المرورية داخل الأنفاق: لا ينطبق
- الخصائص الفيزيائية الكيميائية: انظر البند رقم 9
- كميات محدودة: لا ينطبق
- 14.7 النقل البحري الجماعي وفقاً لأدوات المنظمة البحرية الدولية: لا ينطبق

النقل البحري للبضائع الخطرة:

عملاً بقانون النقل البحري الدولي للبضائع الخطرة 22-41:

المقسم 14: معلومات متعلقة بالنقل (يُتبع)

- 14.1 رقم الأمم المتحدة أو رقم الهوية: لا ينطبق
- 14.2 الاسم الرسمي المستخدم في النقل من لائحة الأمم المتحدة: لا ينطبق
- 14.3 نوع (أنواع) خطيرة عند النقل: لا ينطبق
- الوسوم: لا ينطبق
- 14.4 مجموعة التعبئة: لا ينطبق
- 14.5 ملونات بحرية: رقم
- 14.6 التدابير الوقائية الخاصة للمستخدمين أحكام خاصة: لا ينطبق
- رموز تحليل العناصر الممتهية: انظر البند رقم 9
- الخصائص الفيزيائية الكيميائية: لا ينطبق
- كميات محدودة: لا ينطبق
- مجموعة العزل: لا ينطبق
- 14.7 النقل البحري الجماعي وفقاً لأدوات المنظمة البحرية الدولية: لا ينطبق

النقل الجوي للبضائع الخطرة:

عملاً بلوائح المنظمة الدولية للنقل الجوي/منظمة الطيران المدني الدولي لعام 2025:

- 14.1 رقم الأمم المتحدة أو رقم الهوية: لا ينطبق
- 14.2 الاسم الرسمي المستخدم في النقل من لائحة الأمم المتحدة: لا ينطبق
- 14.3 نوع (أنواع) خطيرة عند النقل: لا ينطبق
- الوسوم: لا ينطبق
- 14.4 مجموعة التعبئة: لا ينطبق
- 14.5 المخاطر البيئية: رقم
- 14.6 التدابير الوقائية الخاصة للمستخدمين أحكام خاصة: انظر البند رقم 9
- الخصائص الفيزيائية الكيميائية: لا ينطبق
- 14.7 النقل البحري الجماعي وفقاً لأدوات المنظمة البحرية الدولية: لا ينطبق

المقسم 15: المعلومات التنظيمية

15.1 اللوائح والتشريعات المتعلقة بالسلامة والصحة والبيئة فيما يخص المادة أو الخليط:

- لائحة (المجلس الأوروبي) رقم 528/2012: يحتوي على مادة حافظة لحماية خصائص المادة المعالجة. يحتوي على خليط من 5-كلورو-2-ميثيل-1,2-ثيازول 3-(2H)-ون و 2-ميثيل-1,2-ثيازول 3-(2H)-ون، برونوبول (INN)

:Seveso III

لا ينطبق

القيود المفروضة على تسويق واستخدام بعض المواد والمخاليط الخطرة (الملحق السابع عشر من لائحة تسجيل وتقييم وترخيص وتقييد المواد والخلائط الكيميائية، الخ...):

لا ينطبق

أحكام خاصة بشأن حماية الأشخاص أو البيئة:

يُنصح باستخدام المعلومات الواردة في صحيفة بيانات السلامة كبيانات مدخلة في تقييم مخاطر الظروف المحلية من أجل وضع التدابير اللازمة للتجنب المخاطر عند مناولة هذا المنتج واستخدامه وتخزينه والتخلص منه.

تشريعات أخرى:

لائحة (المجلس الأوروبي) رقم 1272/2008 الصادرة عن البرلمان والمجلس الأوروبي بتاريخ 16 ديسمبر 2008 بشأن تصنيف ووضع الوسوم وتعبئة وتغليف المواد والخلائط، المعدل بموجبها والملغى بالتوجيهات رقم EEC/67/548 و EC /1999/45 ولائحة (المجلس الأوروبي) رقم 1907/2006 المعدلة وكل التعديلات التالية.

15.2 تقييم السلامة الكيميائية:

لم يجر المورد تقييم السلامة الكيميائية

التشريعات التي تنطبق على صحيفة بيانات السلامة:

حُررت صحيفة بيانات السلامة وفقاً للملحق الثاني--دليل إعداد صحيفة بيانات السلامة لائحة (المجلس الأوروبي) رقم 1907/2006 (لائحة (الاتحاد الأوروبي) رقم 2020/878)

تعديلات بخصوص بطاقة السلامة السابقة والتي تؤثر على تدابير إدارة المخاطر:
لا ينطبق

نصوص العبارات التشريعية الواردة في البند رقم 3:

لا تشير العبارات المحددة إلى المنتج نفسه، ولكنها وضعت للمعلومات فقط وتشير إلى المكونات المفردة الواردة في البند رقم 3
اللائحة رقم 1272/2008 (CLP):

Acute Tox. 2: H310+H330 - مميت إذا تلامس مع الجلد أو استنشق.

Acute Tox. 3: H301 - سمي إذا ابتلع.

Acute Tox. 3: H331 - سمي إذا استنشق.

Acute Tox. 4: H302 - ضار إذا ابتلع.

Aquatic Acute 1: H400 - سمي جداً للحياة المائية.

Aquatic Chronic 1: H410 - سمي جداً للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.

Eye Irrit. 2: H319 - يسبب تهيجاً شديداً للعين.

Flam. Liq. 2: H225 - سائل ويخار لهوب بدرجة عالية.

Repr. 2: H361d - يشته في إضراره بالأجنة.

Skin Corr. 1B: H314 - يسبب حروقاً جلدية شديدة وتلفاً للعين.

Skin Irrit. 2: H315 - يسبب تهيج الجلد.

Skin Sens. 1A: H317 - قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.

STOT SE 3: H336 - قد يسبب النعاس أو الترنح.

إجراء التصنيف:

لا ينطبق

نصائح متعلقة بالتدريب:

يُنصح بتوفير الحد الأدنى من التدريب في مجال الوقاية من المخاطر المهنية للموظفين الذين سيقومون بالتعامل مع هذا المنتج، من أجل تسهيل فهم وتفسير صحيفة بيانات السلامة والوسوم الموجودة على المنتج.

مصادر البيلوغرافية الرئيسية:

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

الاختصارات والأسماء المختصرة:

ADR: الاتفاق الأوروبي المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة على الطرق

IMDG: الرمز البحري الدولي للبضائع الخطرة IATA: اتحاد النقل الجوي الدولي

OACI: المنظمة الدولية للطيران المدني

COD: طلب الأكسجين الكيميائي

BOD5: طلب الأكسجين البيوكيميائي في 5 أيام

LD50: جرعة مميتة 50

LC50: تركيز مميت 50

EC50: التركيز الفعال 50

POW log معامل اللوغاريتم لفصل الماء عن الأوكتانول

IARC: وكالة عالمية للبحوث عن السرطان

تم إعداد مذكرة معلومات سلامة الخاصة بالمنتج وفقاً للمادة 32 من اللائحة (الاتحاد الأوروبي) رقم 1907/2006 (REACH)، ولا تشكل هذه الوثيقة ورقة بيانات سلامة المواد وفقاً للمادة 31 من اللائحة (الاتحاد الأوروبي) رقم 1907/2006، ولا يعد إنشاء ورقة بيانات سلامة المواد إلزامياً بالنسبة لهذا المنتج تستند المعلومات الواردة في صحيفة بيانات السلامة إلى المصادر والمعارف التقنية والتشريعات الحالية على المستوى الأوروبي والوطني، ولكن لا يمكن ضمان دقتها. لا يمكن اعتبار هذه المعلومات كضمان لخصائص المنتج، بل هو مجرد وصف متعلق بمتطلبات السلامة. ليس لدينا معرفة أو تحكم في المنهجية وظروف العمل الخاصة باستخدام هذا المنتج، ولذلك فإن اتخاذ التدابير اللازمة هي مسؤولية المستخدم الأساسية بما يتوافق مع المتطلبات التشريعية بشأن المناولة والتخزين والاستخدام والتخلص من المواد الكيميائية. تُشير المعلومات الواردة في صحيفة بيانات السلامة فقط إلى هذا المنتج، الذي لا ينبغي استخدامه لأغراض أخرى غير المحددة. تستند المعلومات الواردة في صحيفة بيانات السلامة إلى المصادر والمعارف التقنية والتشريعات الحالية على المستوى الأوروبي والوطني، ولكن لا يمكن ضمان دقتها