تاريخ الإصدار: 11/12/2024 النسخة: 1

المقسم1: تعريف المادة أو الخليط والشركة أو المؤسسة

1.1 بيان تعريف المنقح طبقًا للنظام المنسق عالميًا: WLS03 Glass Effect

وسائل تعريفية أخرى:

UFI: 2WE0-X0NA-X001-YX4C

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

الاستخدامات ذات الصلة (مستخدم مهني): دهانات والورنيش

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 61 893 37 31 - الفاكس: +48 61 893 37 32
info@multichem.pl
https://www.multichem.pl

1.4 هاتف الطوارئ:

المقسم2: تحديد المخاطر

2.1 تصنيف المادة أو الخليط:

اللائحة رقم 1272/2008 (CLP):

تم تصنيف هذا المنتج بموجب اللائحة رقم (CLP) 2008 / 1272 n°

Acute Tox. 4: سمية حادة فئة الخطورة 4, H332
Eye Irrit. 2: تلف شديد للعين/تهيّج للعين فئة الخطورة 2, H319
Flam. Liq. 3: سوائل لهوبة فئة الخطورة 3, H226
Skin Irrit. 2: تأكل/تهيج الجلد فئة الخطورة 2, H315

2.2 عناصر الوسم:

اللائحة رقم 1272/2008 (CLP):

تحذير

مؤشرات الخطر:

H226 - سائل وبخار لهوب.
H315 - يسبب تهيج الجلد.
H319 - يسبب تهيجًا شديدًا للعين.
H332 - يسبب ضررًا إذا استنشق.

البيانات التحذيرية:

P210: يحفظ بعيدًا عن مصادر الإشعال من قبيل الحرارة / الشرر /اللهب المكشوف/السطوح الساخنة.- ممنوع التدخين.
P235: يحفظ باردًا.
P271: لا تستخدم إلا في مكان مكشوف أو جيد التهوية.
P280: توضع قفازات للحماية/ملابس للحماية/حماية الجهاز التنفسي/نظارات حماية/الأحذية الواقية.
P340+P304: في حالة الاستنشاق : ينقل المصاب إلى الهواء الطلق ويسترخي في مكان مريح للتنفس.
P370+P378: للاطفاء المرجو استعمال جهاز إطفاء بالرغوة (نوع AB), جهاز إطفاء بالمسحوق الكيميائي الجاف (نوع ABC), جهاز إطفاء بثاني أكسيد الكربون (نوع BC).
P403+P233: يخزن في مكان جيد التهوية . يحفظ الوعاء محكم الإغلاق.
P501: تخلص من المحتويات/النفايات وفقًا للأنظمة الخاصة بالنفايات الخطرة أو العبوات ونفايات العبوات على التوالي

معلومات إضافية:

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

المواد التي تساهم في التصنيف

2-بوتوكسي إيثانول; 2-ديميثيلامينوثانول

UFI: 2WE0-X0NA-X001-YX4C

- يُتبع في الصفحة التالية -

المقسم2: تحديد المخاطر (يُتبع)

2.3 مخاطر أخرى:

لا يُلبي المنتج معايير PBT/vPvB
المنتج لا يفي بمعايير خصائصه المسببة لاضطراب الغدد الصماء.

المقسم3: التركيب / معلومات عن المكونات

3.1 المادة:

لا ينطبق

3.2 الخلائط:

الوصف الكيميائي: خليط من المواد الكيميائية

المكونات:

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

التعريف	اسم المادة الكيميائية/ التصنيف		التركيز
CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0 Index: 603-014-00-0 REACH: 01-2119475108-36-XXXX	**2-بوتوكسي إيثانول[1]**	ATPATP18	% 10> - 2,5
	اللائحة 1272/2008	Acute Tox. 3: H331; Acute Tox. 4: H302; Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315 - خطر	
CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 Index: 603-117-00-0 REACH: 01-2119457558-25-XXXX	**ايزوبروبيل[1]**	ATPCLP00	% 10> - 2,5
	اللائحة 1272/2008	Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336 - خطر	
CAS: 107-41-5 EC: 203-489-0 Index: 603-053-00-3 REACH: 01-2119539582-35-XXXX	**هيكسيلين جلايكول[1]**	مصنفة تلقائيًا	% 10> - 2,5
	اللائحة 1272/2008	Eye Irrit. 2: H319; Repr. 2: H361d; Skin Irrit. 2: H315 - تحذير	
CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6 Index: 603-004-00-6 REACH: 01-2119484630-38-XXXX	**1-بيوتانول[1]**	ATPCLP00	% 2,5> - 1
	اللائحة 1272/2008	Acute Tox. 4: H302; Eye Dam. 1: H318; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; STOT SE 3: H335 STOT SE 3: H336 - خطر;	
CAS: 108-01-0 EC: 203-542-8 Index: 603-047-00-0 REACH: 01-2119492298-24-XXXX	**2-ديميثيلامينوثانول[1]**	مصنفة تلقائيًا	% 1>
	اللائحة 1272/2008	Acute Tox. 3: H331; Acute Tox. 4: H302+H312; Eye Dam. 1: H318; Flam. Liq. 3: H226; Skin Corr. 1B: H314; STOT SE 3: H335 - خطر.	
CAS: 111-77-3 EC: 203-906-6 Index: 603-107-00-6 REACH: 01-2119475100-52-XXXX	**2- (2-ميثوكسي إيثوكسي) إيثانول[2]**	ATPATP18	% 1>
	اللائحة 1272/2008	Repr. 1B: H360D - خطر	
CAS: 50-00-0 EC: 200-001-8 Index: 605-001-00-5 REACH: 01-2119488953-20-XXXX	**الفورمالديهايد[2]**	مصنفة تلقائيًا	% 0,0035>
	اللائحة 1272/2008	Acute Tox. 2: H330; Acute Tox. 3: H301+H311; Carc. 1B: H350; Skin Corr. 1B: H314; Skin Sens. 1A: H317 - خطر.	
CAS: 67-56-1 EC: 200-659-6 Index: X-603-001-00 REACH: 01-2119433307-44-XXXX	**الميثانول[2]**	ATPCLP00	% 0,0016>
	اللائحة 1272/2008	Acute Tox. 3: H301+H311+H331; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 1: H370 - خطر	
CAS: 55965-84-9 EC: لا ينطبق Index: 613-167-00-5 REACH: لا ينطبق	**خليط من 5-كلورو-2-ميثيل-1,2-ثيازول -3 (2H)-ون و 2 -ميثيل-2, 1- ثيازول-3 (2H)-ون[1]**	مصنفة تلقائيًا	% 0,0006>
	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	

[1] مادة تشكل خطرا على الصحة او البيئة و التي تلبى المعاييرالواردة في القانون رقم 878/2020 للاتحاد الاروبي.
[2] مادة يطبق عليها سقف للتعرض في مكان العمل.

للحصول على المزيد من المعلومات حول مخاطر المواد يُرجى الرجوع إلى البنود رقم 8 و11 و12 و15 و16.

معلومات إضافية:

- يُتبع في الصفحة التالية -

المقسم3: التركيب / معلومات عن المكونات (يُتبع)

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

التعريف	حد التركز المحدد
2-ديميثيلامينوثانول CAS: 108-01-0 EC: 203-542-8	(نسبة الوزن) % >=5: STOT SE 3 - H335
2- (2-ميثوكسي إيثوكسي) إيثانول CAS: 111-77-3 EC: 203-906-6	(نسبة الوزن) % >=3: Repr. 1B - H360D
الفورمالديهايد CAS: 50-00-0 EC: 200-001-8	(نسبة الوزن) % >=25: Skin Corr. 1B - H314 (نسبة الوزن) % >25=>5: Skin Irrit. 2 - H315 (نسبة الوزن) % >=25: Eye Dam. 1 - H318 (نسبة الوزن) % >25=>5: Eye Irrit. 2 - H319 (نسبة الوزن) % >=0,2: Skin Sens. 1 - H317 (نسبة الوزن) % >=5: STOT SE 3 - H335
الميثانول CAS: 67-56-1 EC: 200-659-6	(نسبة الوزن) % >=10: STOT SE 1 - H370 (نسبة الوزن) % >10=>3: STOT SE 2 - H371
خليط من 5-كلورو-2-ميثيل-1,2-ثيازول -3 (2H)-ون و 2 -ميثيل-2, 1- ثيازول-3 (2H)-ون CAS: 55965-84-9 EC: لا ينطبق	(نسبة الوزن) % >=0,6: Skin Corr. 1B - H314 (نسبة الوزن) % >0,6=>0,06: Skin Irrit. 2 - H315 (نسبة الوزن) % >=0,06: Eye Irrit. 2 - H319 (نسبة الوزن) % >=0,0015: Skin Sens. 1A - H317

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

التعريف	السمية الحادة		النوع
2-بوتوكسي إيثانول CAS: 111-76-2	LD50 فموي	mg/kg 1200	فأر
	LD50 جلدي	لا ينطبق	
	استنشاق الأبخرة LC50	mg/L 2,25	خنزير من غينيا
1-بيوتانول CAS: 71-36-3	LD50 فموي	mg/kg 800	فأر
	LD50 جلدي	لا ينطبق	
	استنشاق الأبخرة LC50	لا ينطبق	
2-ديميثيلامينوثانول CAS: 108-01-0	LD50 فموي	mg/kg 1182	فأر
	LD50 جلدي	mg/kg 1220	أرنب
	استنشاق الأبخرة LC50	mg/L 5,97	فأر
الفورمالديهايد CAS: 50-00-0	LD50 فموي	mg/kg 100	فأر
	LD50 جلدي	mg/kg 270	أرنب
	استنشاق الأبخرة LC50	mg/L 1,2	فأر
الميثانول CAS: 67-56-1	LD50 فموي	mg/kg 100	
	LD50 جلدي	mg/kg 300	
	استنشاق الأبخرة LC50	mg/L 3	
خليط من 5-كلورو-2-ميثيل-1,2-ثيازول -3 (2H)-ون و 2 -ميثيل-2, 1- ثيازول-3 (2H)-ون CAS: 55965-84-9	LD50 فموي	mg/kg 64	فأر
	LD50 جلدي	mg/kg 87,12	أرنب
	استنشاق الأبخرة LC50	* mg/L 1,433	

* القيمة التقديرية للسمية الحادة (ATE) المكافئة للمادة المنطبقة على مسار التعرض للمنتج. للاطلاع على القيمة التقديرية للسمية الحادة (ATE) المرتبطة بمسار التعرض للمادة، انظر القسم 11.

المقسم4: 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، يُرجى طلب العناية الطبية وعرض صحيفة بيانات السلامة الخاصة بالمنتج على الطبيب.

عن طريق الاستنشاق:

يتم إخراج المصاب من مكان التعرض وتوفير الهواء النقي له والحفاظ على راحته. في الحالات الشديدة مثل توقف القلب والتنفس، تُطبق تقنيات التنفس الصناعي (التنفس الاصطناعي فموي وتدليك القلب وإمداد المصاب بالأوكسجين، إلخ) كما يجب توفير عناية طبية فورية.

- يُتبع في الصفحة التالية -

المقسم4: الإسعافات الأولية (يُتبع)

ملامسة الجلد:

اخلع الملابس والأحذية الملوثة، واشطف الجلد أواغسل الجزء المتضرر بقدر وفير من الماء البارد والصابون الخالي من الإضافات إذا اقتضى الأمر ذلك. في حالة التأثر بالمنتج يرجى زيارة الطبيب. إذا تسبب المنتج في إحداث حروق أو تجمد، فلا ينبغي خلع الملابس لأن ذلك يمكن أن يؤدي إلى تفاقم الضرر الناجم إذا كان المنتج ملتصقًا بالجلد. في حالة تَشَكُّل بثور على الجلد، تجنب لمسها كليًا لأن ذلك قد يزيد من خطر الإصابة.

عند ملامسة العينين:

تُغسل العينين بالماء الوافر في درجة حرارة الغرفة لمدة 15 دقيقة على الأقل. لا ينبغي فرك المصاب لعينيه أو إغلاقهما. إذا كان الشخص المصاب يستخدم عدسات لاصقة، فيجب إزالتها طالما أنها غير ملتصقة بالعينين، وإلا 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:

لا يسبب التقيؤ، وفي حالة حدوث ذلك، قم بإبقاء الرأس مائلًا 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 تقديها فورًا:

لا ينطبق

المقسم5: تدابير مكافحة الحرائق

5.1 وسائل الإطفاء:

مواد الإطفاء المناسبة:

جهاز إطفاء بالرغوة (نوع AB), جهاز إطفاء بالمسحوق الكيميائي الجاف (نوع ABC), جهاز إطفاء بثاني أكسيد الكربون (نوع BC)

مواد الإطفاء غير المناسبة:

نفاثة الماء

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 خطرًا كبيرًا على الصحة.

5.3 توصيات للعاملين في مجال مكافحة الحرائق:

اعتمادًا 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،...) وفقًا للتوجيه EC/89/654.

أحكام إضافية:

يُرجى العمل وفقًا 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.

المقسم6: تدابير لمواجهة حوادث التسرب

6.1 الاحتياطات الشخصية ومعدات الوقاية وإجراءات الطوارئ:

لغير العاملين في مواجهة حالات الطوارئ:

تُعزل أماكن التسريب بشرط ألا يمثل ذلك خطرًا إضافيًا على الأشخاص الذين يؤدون هذه المهمة. تُخلى 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 خامل. 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 الاشخاص غير المحميين بعيدًا 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:

- يُتبع في الصفحة التالية -

المقسم6: تدابير لمواجهة حوادث التسرب (يُتبع)

منع دخول المُنتج في المصارف أو المجاري أو المجاري المائية. امتصاص الانسكاب بالرمل 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 وفقا 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 وفقا للوائح الحالية.
انسكاب كبير:
إذا كان ذلك ممكنا، يجب احتواء المادة المنسكبة في المياه المفتوحة باستخدام الحواجز أو المعدات المماثلة. إذا لم يكن ذلك ممكنا، فحاول التحكم في انتشار الانسكابات واجمع المنتج بالوسائل الميكانيكية المناسبة. احرص دائما على استشارة الخبراء قبل استخدام المشتتات والتأكد من أن لديك الموافقات اللازمة إذا كان الأمر ضروريًا لاستخدامها. معالجة النفايات وفقا للتشريعات الحالية.

6.4 مراجع الأقسام أخرى:

انظر البندين رقم 8 و13.

المقسم7: المناولة والتخزين

7.1 احتياطات المناولة الآمنة:

A.- الاحتياطات العامة

ينبغي الامتثال للتشريعات السارية فيما يتعلق بالوقاية من المخاطر المهنية. يتم حفظ الحاويات مغلقة بإحكام. يُرجى السيطرة على التسرب والنفايات من خلال التخلص منها بطرق آمنة (البند رقم 6). تجنب التفريغ العشوائي للمنتج من الحاوية. يجب الالتزام بالنظام والنظافة حيث يتم مناولة المنتجات الخطرة.

B.- التوصيات التقنية للوقاية من الحرائق والانفجارات.

انقل المنتج في مناطق جيدة التهوية، ويفضل عن طريق الاستخراج الموضعي. احرص على التحكم بصورة كاملة في مصادر الاشتعال (الهواتف المحمولة، الشرر،...) وعلى التهوية في أثناء عمليات التنظيف. تجنب وجود أجواء خطرة داخل الحاويات، مع تطبيق أنظمة الخمول إذا أمكن ذلك. انقل المنتج بسرعة بطيئة لتجنب توليد شحنات كهرباء ساكنة. بسبب إمكانية توليد شحنات كهرباء ساكنة: تأكد من أن الاتصال متساوي الجهد، واستخدم موصلات التأريض دائمًا، مع تجنب ارتداء ملابس عمل مصنوعة من ألياف الأكريليك، كما يفضل ارتداء الملابس القطنية والأحذية الموصلة للتيار الكهربائي. التزم متطلبات الأمان الأساسية للمعدات والأنظمة المحددة في التوجيه EC (ATEX 100)/2014/34 ومع الحد الأدنى من متطلبات حماية أمن العمال وصحتهم بموجب معايير الاختيار للتوجيه EC (ATEX 137)/1999/92. استشر القسم 10 للاطلاع على الظروف والمواد التي يجب 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: 5 ºC

الحد الأقصى لدرجات الحرارة: 25 ºC

الحد الأقصى للوقت: 24 شهور

B.- ظروف التخزين العامة.

تجنب مصادر الحرارة والإشعاع والكهرباء الساكنة وملامسة الأطعمة. للحصول على معلومات إضافية انظر البند رقم 10.5

7.3 الاستخدام النهائي المحدد:

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

المقسم8: 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 (الجداول Z):

التعريف	القيم الحدية البيئية		
2-بوتوكسي إيثانول	8-hour TWA PEL	50 ppm	240 mg/m³
CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0	Ceiling Values - TWA PEL		

- يُتبع في الصفحة التالية -

المقسم8: مراقبة التعرض/ الحماية الشخصية (يُتبع)

إدارة السلامة والصحة المهنية (الجداول Z):

التعريف	القيم الحدية البيئية		
ايزوبروبيل	hour TWA PEL-8	ppm 400	mg/m³ 980
EC: 200-661-7 CAS: 67-63-0	Ceiling Values - TWA PEL		
1-بيوتانول	hour TWA PEL-8	ppm 100	mg/m³ 300
EC: 200-751-6 CAS: 71-36-3	Ceiling Values - TWA PEL		
الفورمالديهايد	hour TWA PEL-8	ppm 0,75	
EC: 200-001-8 CAS: 50-00-0	Ceiling Values - TWA PEL	ppm 2	
الميثانول	hour TWA PEL-8	ppm 200	mg/m³ 260
EC: 200-659-6 CAS: 67-56-1	Ceiling Values - TWA PEL		

مستوى عدم التأثير المستمد (العمال):

التعريف		التعرض القصير		التعرض الطويل	
		منهجية	موضعي	منهجية	موضعي
2-بوتوكسي إيثانول	فموي	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق
CAS: 111-76-2	جلدي	mg/kg 89	لا ينطبق	mg/kg 125	لا ينطبق
EC: 203-905-0	الاستنشاق	mg/m³ 1091	mg/m³ 246	mg/m³ 98	لا ينطبق
ايزوبروبيل	فموي	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق
CAS: 67-63-0	جلدي	لا ينطبق	لا ينطبق	mg/kg 888	لا ينطبق
EC: 200-661-7	الاستنشاق	mg/m³ 1000	لا ينطبق	mg/m³ 500	لا ينطبق
هيكسيلين جلايكول	فموي	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق
CAS: 107-41-5	جلدي	لا ينطبق	لا ينطبق	mg/kg 42	لا ينطبق
EC: 203-489-0	الاستنشاق	لا ينطبق	mg/m³ 98	mg/m³ 44,4	mg/m³ 49
1-بيوتانول	فموي	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق
CAS: 71-36-3	جلدي	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق
EC: 200-751-6	الاستنشاق	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق	mg/m³ 310
2-ديميثيلامينوثانول	فموي	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق
CAS: 108-01-0	جلدي	mg/kg 1,2	لا ينطبق	mg/kg 0,25	لا ينطبق
EC: 203-542-8	الاستنشاق	mg/m³ 5,28	mg/m³ 13,53	mg/m³ 1,76	mg/m³ 1,76
2- (2-ميثوكسي إيثوكسي) إيثانول	فموي	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق
CAS: 111-77-3	جلدي	لا ينطبق	لا ينطبق	mg/kg 2,22	لا ينطبق
EC: 203-906-6	الاستنشاق	لا ينطبق	لا ينطبق	mg/m³ 50,1	لا ينطبق
الفورمالديهايد	فموي	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق
CAS: 50-00-0	جلدي	لا ينطبق	لا ينطبق	mg/kg 240	لا ينطبق
EC: 200-001-8	الاستنشاق	لا ينطبق	mg/m³ 0,75	mg/m³ 9	mg/m³ 0,375
الميثانول	فموي	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق
CAS: 67-56-1	جلدي	mg/kg 20	لا ينطبق	mg/kg 20	لا ينطبق
EC: 200-659-6	الاستنشاق	mg/m³ 130	mg/m³ 130	mg/m³ 130	mg/m³ 130

مستوى عدم التأثير المستمد (السكان):

التعريف		التعرض القصير		التعرض الطويل	
		منهجية	موضعي	منهجية	موضعي
2-بوتوكسي إيثانول	فموي	لا ينطبق	لا ينطبق	mg/kg 6,3	لا ينطبق
CAS: 111-76-2	جلدي	mg/kg 89	لا ينطبق	mg/kg 75	لا ينطبق
EC: 203-905-0	الاستنشاق	mg/m³ 426	mg/m³ 147	mg/m³ 59	لا ينطبق
ايزوبروبيل	فموي	mg/kg 51	لا ينطبق	mg/kg 26	لا ينطبق
CAS: 67-63-0	جلدي	لا ينطبق	لا ينطبق	mg/kg 319	لا ينطبق
EC: 200-661-7	الاستنشاق	mg/m³ 178	لا ينطبق	mg/m³ 114	لا ينطبق
هيكسيلين جلايكول	فموي	لا ينطبق	لا ينطبق	mg/kg 1,5	لا ينطبق
CAS: 107-41-5	جلدي	لا ينطبق	لا ينطبق	mg/kg 15	لا ينطبق
EC: 203-489-0	الاستنشاق	لا ينطبق	mg/m³ 49	mg/m³ 7,8	mg/m³ 25

- يُتبع في الصفحة التالية -

المقسم8: مراقبة التعرض/ الحماية الشخصية (يُتبع)

التعريف		التعرض القصير		التعرض الطويل	
		منهجية	موضعي	منهجية	موضعي
1-بيوتانول	فموي	لا ينطبق	لا ينطبق	1,562 mg/kg	لا ينطبق
CAS: 71-36-3	جلدي	لا ينطبق	لا ينطبق	3,125 mg/kg	لا ينطبق
EC: 200-751-6	الاستنشاق	لا ينطبق	لا ينطبق	55,357 mg/m³	155 mg/m³
2-ديميثيلامينوثانول	فموي	لا ينطبق	لا ينطبق	0,126 mg/kg	لا ينطبق
CAS: 108-01-0	جلدي	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق
EC: 203-542-8	الاستنشاق	لا ينطبق	لا ينطبق	0,438 mg/m³	لا ينطبق
2- (2-ميثوكسي إيثوكسي) إيثانول	فموي	لا ينطبق	لا ينطبق	7,5 mg/kg	لا ينطبق
CAS: 111-77-3	جلدي	لا ينطبق	لا ينطبق	1,33 mg/kg	لا ينطبق
EC: 203-906-6	الاستنشاق	لا ينطبق	لا ينطبق	30,1 mg/m³	لا ينطبق
الفورمالديهايد	فموي	لا ينطبق	لا ينطبق	4,1 mg/kg	لا ينطبق
CAS: 50-00-0	جلدي	لا ينطبق	لا ينطبق	102 mg/kg	لا ينطبق
EC: 200-001-8	الاستنشاق	لا ينطبق	لا ينطبق	3,2 mg/m³	0,1 mg/m³
الميثانول	فموي	4 mg/kg	لا ينطبق	4 mg/kg	لا ينطبق
CAS: 67-56-1	جلدي	4 mg/kg	لا ينطبق	4 mg/kg	لا ينطبق
EC: 200-659-6	الاستنشاق	26 mg/m³	26 mg/m³	26 mg/m³	26 mg/m³

التركيز المتوقع بدون تأثيرات:

التعريف				
2-بوتوكسي إيثانول	ظروف الضغط والحرارة القياسية	463 mg/L	المياه العذبة	8,8 mg/L
CAS: 111-76-2	التربة	2,33 mg/kg	المياه المالحة	0,88 mg/L
EC: 203-905-0	متقطع	26,4 mg/L	الرواسب (المياه العذبة)	34,6 mg/kg
	فموي	0,02 g/kg	الرواسب (المياه المالحة)	3,46 mg/kg
ايزوبروبيل	ظروف الضغط والحرارة القياسية	2251 mg/L	المياه العذبة	140,9 mg/L
CAS: 67-63-0	التربة	28 mg/kg	المياه المالحة	140,9 mg/L
EC: 200-661-7	متقطع	140,9 mg/L	الرواسب (المياه العذبة)	552 mg/kg
	فموي	0,16 g/kg	الرواسب (المياه المالحة)	552 mg/kg
هيكسيلين جلايكول	ظروف الضغط والحرارة القياسية	20 mg/L	المياه العذبة	0,429 mg/L
CAS: 107-41-5	التربة	0,066 mg/kg	المياه المالحة	0,043 mg/L
EC: 203-489-0	متقطع	4,29 mg/L	الرواسب (المياه العذبة)	1,59 mg/kg
	فموي	لا ينطبق	الرواسب (المياه المالحة)	0,159 mg/kg
1-بيوتانول	ظروف الضغط والحرارة القياسية	2476 mg/L	المياه العذبة	0,082 mg/L
CAS: 71-36-3	التربة	0,017 mg/kg	المياه المالحة	0,008 mg/L
EC: 200-751-6	متقطع	2,25 mg/L	الرواسب (المياه العذبة)	0,324 mg/kg
	فموي	لا ينطبق	الرواسب (المياه المالحة)	0,032 mg/kg
2-ديميثيلامينوثانول	ظروف الضغط والحرارة القياسية	10 mg/L	المياه العذبة	0,066 mg/L
CAS: 108-01-0	التربة	0,01 mg/kg	المياه المالحة	0,004 mg/L
EC: 203-542-8	متقطع	0,661 mg/L	الرواسب (المياه العذبة)	0,246 mg/kg
	فموي	لا ينطبق	الرواسب (المياه المالحة)	0,015 mg/kg
2- (2-ميثوكسي إيثوكسي) إيثانول	ظروف الضغط والحرارة القياسية	10000 mg/L	المياه العذبة	12 mg/L
CAS: 111-77-3	التربة	2,1 mg/kg	المياه المالحة	1,2 mg/L
EC: 203-906-6	متقطع	12 mg/L	الرواسب (المياه العذبة)	44,4 mg/kg
	فموي	0,09 g/kg	الرواسب (المياه المالحة)	0,44 mg/kg
الفورمالديهايد	ظروف الضغط والحرارة القياسية	0,19 mg/L	المياه العذبة	0,44 mg/L
CAS: 50-00-0	التربة	0,2 mg/kg	المياه المالحة	0,44 mg/L
EC: 200-001-8	متقطع	4,44 mg/L	الرواسب (المياه العذبة)	2,3 mg/kg
	فموي	لا ينطبق	الرواسب (المياه المالحة)	2,3 mg/kg

- يُتبع في الصفحة التالية -

المقسم8: مراقبة التعرض/ الحماية الشخصية (يُتبع)

التعريف				
الميثانول	ظروف الضغط والحرارة القياسية	100 mg/L	المياه العذبة	20,8 mg/L
CAS: 67-56-1	التربة	100 mg/kg	المياه المالحة	2,08 mg/L
EC: 200-659-6	متقطع	1540 mg/L	الرواسب (المياه العذبة)	77 mg/kg
	قموي	لا ينطبق	الرواسب (المياه المالحة)	7,7 mg/kg

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 وفقًا 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.

الرسم التخطيطي	معدات الحماية الشخصية	ملحوظ	معايير اللجنة الأوروبية للتوحيد القياسي	ملاحظات
يلزم حماية الجهاز التنفسي	قناع ذاتي التنقية للغازات والأبخرة (نوع المرشح: A)	CE CAT III	EN 405:2002+A1:2010	استبدال عندما تحس بوجود رائحة أو طعم ملوث داخل القناع . يجب إستخدام المعدات العازلة عندما لا تكون للمادة الملوثة اي خصائص تحذيرية .

C.- وقاية خاصة لليدين .

الرسم التخطيطي	معدات الحماية الشخصية	ملحوظ	معايير اللجنة الأوروبية للتوحيد القياسي	ملاحظات
يلزم حماية اليدين	القفازات الواقية الكيميائية (المادة: البوتيل, وقت الاختراق: > 480 min, السُمك: 0.5 mm)	CE CAT III	EN ISO 21420:2020	تستبدل القافزات عند ظهور اي شيء يدل على تراجع وضعيتها

نظرًا 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

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

E.- حماية الجسم

الرسم التخطيطي	معدات الحماية الشخصية	ملحوظ	معايير اللجنة الأوروبية للتوحيد القياسي	ملاحظات
يلزم حماية الجسم	ملابس الحماية بلا كهرباء ساكنة ومقاومة للإشتعال	CE CAT III	EN 1149-1:2007 EN 1149-2:1998 EN 1149-3:2004 UNE-EN ISO 18526-1 al 4:2020 EN ISO 14116:2015 EN 1149-5:2018	حماية محدودة ضد اللهب.
يلزم حماية القدمين	أحذية السلامة مقاومة للحرارة و بلا كهرباء ساكنة	CE CAT III	EN ISO 13287:2020 EN ISO 20345:2022	استبدال الأحذية عند ظهور أي مؤشر على تراجع وضعيتها .

F.- تدابير الطوارئ التكميلية

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

- يُتبع في الصفحة التالية -

المقسم8: مراقبة التعرض/ الحماية الشخصية (يُتبع)

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

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

المقسم9: الخصائص الفيزيائية والكيميائية

9.1 المعلومات المتعلقة بالخصائص الفيزيائية والكيميائية الأساسية:

الجانب المادي:

الحالة الفيزيائية في 20 ºC:	سائل
الجانب:	سائل
اللون:	☐ أبيض
الرائحة:	مُميز
عتبة الشم:	لا ينطبق *

التطاير:

درجة حرارة الغليان عند وجود ضغط جوي:	108 ºC
ضغط البخار عند 20 ºC:	2324 Pa
ضغط البخار عند 50 ºC:	12221,83 Pa (12,22 kPa)
معدل التبخر 20 ºC:	لا ينطبق *

توصيف المنتج:

الكثافة 20 ºC:	1028,5 kg/m³
الكثافة المتعلقة بـ 20 ºC:	1,029
اللزوجة الديناميكية عند 20 ºC:	لا ينطبق *
اللزوجة الحركية عند 20 ºC:	لا ينطبق *
اللزوجة الحركية عند 40 ºC:	لا ينطبق *
التركيز:	لا ينطبق *
درجة الحموضة:	لا ينطبق *
كثافة البخار 20 ºC:	لا ينطبق *
معامل التوزيع في الأوكتانول / الماء 20 ºC:	لا ينطبق *
الذوبان في الماء عند 20 ºC:	لا ينطبق *
خصائص الذوبان:	لا ينطبق *
درجة حرارة التحلل:	لا ينطبق *
نقطة الانصهار/نقطة التجمد:	لا ينطبق *

قابلية الالتهاب:

نقطة الوميض:	45 ºC
قابلية الالتهاب (الصلب، الغاز):	لا ينطبق *
درجة حرارة الاشتعال الذاتي:	215 ºC
الحد الأدنى لقابلية الاشتعال:	لا ينطبق *
الحد الأعلى لقابلية الاشتعال:	لا ينطبق *

خصائص الجزيئات:

متوسط القطر المكافئ:	لا ينطبق *

9.2 بيانات أخرى:

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

- يُتبع في الصفحة التالية -

المقسم9: الخصائص الفيزيائية والكيميائية (يُتبع)

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 نظرًا لطبيعة المنتج، لعدم احتوائه على معلومات حول خصائص خطورته.

المقسم10: الثبات والتفاعلية

10.1 التفاعلية:

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

10.2 الثبات الكيميائي:

ثابت كيميائيًا 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 الحراراة.

10.4 الظروف التي يجب تجنبها:

يتعين إجراء المناولة والتخزين في درجة حرارة الغرفة:

الصدمة اوالاحتكاك	ملامسة الهواء	التدفئة	ضوء الشمس	الرطوبة
لا ينطبق	لا ينطبق	خطر الاشتعال	تجنب الحريق المباشر	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 القلويات أو القواعد القوية

10.6 نواتج التحلل الخطيرة:

راجع البنود رقم 10.3 و10.4 و10.5 لمعرفة منتجات التحلل على وجه التحديد. تبعًا لظروف التحلل، ونتيجة لذلك يمكنه إطلاق خلائط معقدة من المواد الكيميائية: ثاني أكسيد الكربون (CO_2)، وأول أكسيد الكربون وغيرها من المركبات العضوية.

المقسم11: 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 خطرة عند الابتلاع. للمزيد من المعلومات انظر البند رقم 3.
- التآكل / التهيج: يمكن أن يتسبب ابتلاع جرعة كبيرة في التهاب الحلق وآلام في البطن والغثيان والقيء.

B- الاستنشاق (تأثير حاد):

- يُتبع في الصفحة التالية -

المقسم11: معلومات متعلقة بالسموم (يُتبع)

- السمية الحادة: يمكن أن يؤدي التعرض لتركيزات عالية إلى انخفاض نشاط الجهاز العصبي المركزي مما يتسبب في الصداع والدوخة والدوار والغثيان والقيء والاضطراب، ويمكن أن يتسبب في حالة الإصابة الخطيرة في فقدان الوعي.
- التآكل / التهيج: في ضوء البيانات المتاحة، لا يستوفي المنتج معايير التصنيف، لكنه يحتوي على مواد مصنفة على أنها خطرة. للمزيد من المعلومات انظر البند رقم 3.

C- ملامسة الجلد والعينين (تأثير حاد):

- ملامسة الجلد: يتسبب في التهابات جلدية.
- ملامسة العينين: يتسبب المنتج في حدوث التهابات بالعينين عند ملامسته.

D- آثار مسرطنة ومسببة طفرات جينية وسامة تؤثر على الإنجاب:

- مسرطنة: بالنظر إلى البيانات المتاحة، لم يستوف المنتج معايير التصنيف، لأنه يحتوي على مواد مصنفة بأنها خطرة ولها آثار مسببة للسرطان. للمزيد من المعلومات انظر البند رقم 3.
IARC: الإيثانول (1); 2-بوتوكسي إيثانول (3); ايزوبروبيل (3); الفورمالديهايد (1); الإيثانول (1)
- مسببة طفرات جينية: في ضوء البيانات المتاحة، لا يستوفي المنتج معايير التصنيف، نظرًا لأنه لا يحتوي على مواد مصنفة على أنها خطرة. 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 خطرة. للمزيد من المعلومات انظر البند رقم 3.

E- آثار تحسسية:

- تنفسي: في ضوء البيانات المتاحة, لا يستوفي المنتج معايير التصنيف, لعدم احتوائه على مواد مصنفة بأنها خطرة ذات تأثير تحسسي يتخطى الحدود الواردة بالنقطة رقم 3.2 من اللائحة (المجلس الأوروبي) رقم 2020/878. للمزيد من المعلومات، انظر البنود رقم 2 و3 و15.
- جلدي: في ضوء البيانات المتاحة، لا يستوفي المنتج معايير التصنيف، ولكنه يحتوي على مواد مصنفة بأنها خطرة ذات تأثير تحسسي للمزيد من المعلومات انظر البند رقم 3.

F- سمية الأعضاء المستهدفة المحددة - تعرض لمرة واحدة:

في ضوء البيانات المتاحة، لا يستوفي المنتج معايير التصنيف، ولكنه يحتوي على مواد مصنفة على أنها خطرة عند التعرض لها لمرة واحدة. 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، نظرًا لأنه لا يحتوي على مواد مصنفة على أنها خطرة. للمزيد من المعلومات انظر البند رقم 3.
- الجلد: في ضوء البيانات المتاحة، لا يستوفي المنتج معايير التصنيف، نظرًا لأنه لا يحتوي على مواد مصنفة على أنها خطرة. للمزيد من المعلومات انظر البند رقم 3.

H- خطر عند الاستنشاق:

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

معلومات إضافية:

لا ينطبق

معلومات سمية محددة عن المواد:

التعريف	السمية الحادة		النوع
2-بوتوكسي إيثانول CAS: 111-76-2	LD50 فموي	mg/kg 1200	فأر
	LD50 جلدي	mg/kg 3000	أرنب
	استنشاق الأبخرة LC50	mg/L 2,25	خنزير من غينيا
ايزوبروبيل CAS: 67-63-0	LD50 فموي	mg/kg 5280	فأر
	LD50 جلدي	mg/kg 12800	فأر
	استنشاق الأبخرة LC50	mg/L (4 h) 72,6	فأر
1-بيوتانول CAS: 71-36-3	LD50 فموي	mg/kg 800	فأر
	LD50 جلدي	mg/kg 3430	أرنب
	استنشاق الأبخرة LC50	mg/L (4 h) 24	فأر
2-ديميثيلامينوثانول CAS: 108-01-0	LD50 فموي	mg/kg 1182	فأر
	LD50 جلدي	mg/kg 1220	أرنب
	استنشاق الأبخرة LC50	mg/L 5,97	فأر
2- (2-ميثوكسي إيثوكسي) إيثانول CAS: 111-77-3	LD50 فموي	mg/kg 7128	فأر
	LD50 جلدي	mg/kg 9404	أرنب
	LC50 الاستنشاق		

- يُتبع في الصفحة التالية -

المقسم11: معلومات متعلقة بالسموم (يُتبع)

التعريف	السمية الحادة		النوع
الفورمالديهايد CAS: 50-00-0	LD50 فموي	100 mg/kg	فأر
	LD50 جلدي	270 mg/kg	أرنب
	استنشاق الأبخرة LC50	1,2 mg/L	فأر
الميثانول CAS: 67-56-1	LD50 فموي	100 mg/kg	
	LD50 جلدي	300 mg/kg	
	LC50 الاستنشاق	700 mg/L	
	استنشاق الأبخرة LC50	3 mg/L	
	استنشاق الغبار LC50	0,5 mg/L	
	استنشاق الضباب LC50	0,5 mg/L	
خليط من 5-كلورو-2-ميثيل-1,2-ثيازول -3 (2H)-ون و 2 -ميثيل-2, 1- ثيازول-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	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

المقسم12: 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 خطرة. للمزيد من المعلومات انظر البند رقم 3.

12.1 السمية:

السمية الحادة:

التعريف		التركيز	النوع	النوع
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
ايزوبروبيل CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	LC50	9640 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	سمك
	EC50	13299 mg/L (48 h)	Daphnia magna	قشريات
	EC50	1000 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus	طحالب
هيكسيلين جلايكول CAS: 107-41-5 EC: 203-489-0	LC50	9910 mg/L (96 h)	Gambussia afinis	سمك
	EC50	5410 mg/L (48 h)	Daphnia magna	قشريات
	EC50	لا ينطبق		
1-بيوتانول CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6	LC50	1740 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	سمك
	EC50	1983 mg/L (48 h)	Daphnia magna	قشريات
	EC50	500 mg/L (96 h)	Scenedesmus subspicatus	طحالب
2-ديميثيلامينوثانول CAS: 108-01-0 EC: 203-542-8	LC50	146 mg/L (96 h)	Leuciscus idus	سمك
	EC50	98,4 mg/L (48 h)	Daphnia magna	قشريات
	EC50	35 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus	طحالب
2- (2-ميثوكسي إيثوكسي) إيثانول CAS: 111-77-3 EC: 203-906-6	LC50	5741 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	سمك
	EC50	1192 mg/L (48 h)	Daphnia magna	قشريات
	EC50	لا ينطبق		
الفورمالديهايد CAS: 50-00-0 EC: 200-001-8	LC50	100 mg/L (96 h)	Lepomis macrochirus	سمك
	EC50	42 mg/L (24 h)	Daphnia magna	قشريات
	EC50	لا ينطبق		
الميثانول CAS: 67-56-1 EC: 200-659-6	LC50	15400 mg/L (96 h)	Lepomis macrochirus	سمك
	EC50	12000 mg/L (96 h)	Nitrocra spinipes	قشريات
	EC50	530 mg/L (168 h)	Microcystis aeruginosa	طحالب

- يُتبع في الصفحة التالية -

المقسم12: المعلومات البيئية (يُتبع)

التعريف		التركيز	النوع	النوع
خليط من 5-كلورو-2-ميثيل-1,2-ثيازول -3 (2H)-ون و 2 -ميثيل-2, 1- ثيازول-3 (2H)-ون	LC50	>0.001 - 0.01 mg/L (96 h)		سمك
CAS: 55965-84-9	EC50	>0.001 - 0.01 mg/L (48 h)		قشريات
EC: لا ينطبق	EC50	>0.001 - 0.01 mg/L (72 h)		طحالب

السمية طويلة الأجل:

التعريف		التركيز	النوع	النوع
2-بوتوكسي إيثانول	NOEC	100 mg/L	Danio rerio	سمك
CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0	NOEC	100 mg/L	Daphnia magna	قشريات
1-بيوتانول	NOEC	لا ينطبق		
CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6	NOEC	4,1 mg/L	Daphnia magna	قشريات
الفورمالديهايد	NOEC	لا ينطبق		
CAS: 50-00-0 EC: 200-001-8	NOEC	6,4 mg/L	Daphnia magna	قشريات
الميثانول	NOEC	15800 mg/L	Oryzias latipes	سمك
CAS: 67-56-1 EC: 200-659-6	NOEC	122 mg/L	Daphnia magna	قشريات
خليط من 5-كلورو-2-ميثيل-1,2-ثيازول -3 (2H)-ون و 2 -ميثيل-2, 1- ثيازول-3 (2H)-ون	NOEC	>0.01 - 0.1 mg/L		سمك
CAS: 55965-84-9 EC: لا ينطبق	NOEC	>0.01 - 0.1 mg/L		قشريات

12.2 المقاومة والتحلل:

معلومات سمية محددة عن المواد:

التعريف	التحلل		يتحلل بيولوجيًا	
2-بوتوكسي إيثانول	BOD5	0,71 g O2/g	التركيز	100 mg/L
CAS: 111-76-2	COD	2,2 g O2/g	الفترة	14 أيام
	BOD5/COD	0,32	% التحلل الحيوي	96 %
ايزوبروبيل	BOD5	1,19 g O2/g	التركيز	100 mg/L
CAS: 67-63-0	COD	2,23 g O2/g	الفترة	14 أيام
	BOD5/COD	0,53	% التحلل الحيوي	86 %
هيكسيلين جلايكول	BOD5	0 g O2/g	التركيز	100 mg/L
CAS: 107-41-5	COD	0,2 g O2/g	الفترة	14 أيام
	BOD5/COD	0,01	% التحلل الحيوي	76,4 %
1-بيوتانول	BOD5	1,71 g O2/g	التركيز	لا ينطبق
CAS: 71-36-3	COD	2,46 g O2/g	الفترة	19 أيام
	BOD5/COD	0,7	% التحلل الحيوي	98 %
2-ديميثيلامينوثانول	BOD5	لا ينطبق	التركيز	100 mg/L
CAS: 108-01-0	COD	لا ينطبق	الفترة	14 أيام
	BOD5/COD	لا ينطبق	% التحلل الحيوي	60,5 %
2- (2-ميثوكسي إيثوكسي) إيثانول	BOD5	لا ينطبق	التركيز	لا ينطبق
CAS: 111-77-3	COD	لا ينطبق	الفترة	28 أيام
	BOD5/COD	لا ينطبق	% التحلل الحيوي	100 %
الفورمالديهايد	BOD5	لا ينطبق	التركيز	100 mg/L
CAS: 50-00-0	COD	لا ينطبق	الفترة	14 أيام
	BOD5/COD	لا ينطبق	% التحلل الحيوي	92 %
الميثانول	BOD5	لا ينطبق	التركيز	100 mg/L
CAS: 67-56-1	COD	1,42 g O2/g	الفترة	14 أيام
	BOD5/COD	لا ينطبق	% التحلل الحيوي	92 %

12.3 إمكانية التراكم الأحيائي:

معلومات سمية محددة عن المواد:

التعريف	إمكانية التراكم الأحيائي	
2-بوتوكسي إيثانول	عامل التركيز الأحيائي	3
CAS: 111-76-2	معامل اللوغاريتم لفصل الماء عن الأوكتانول	0.83
	إمكانية	منخفض

- يُتبع في الصفحة التالية -

المقسم12: المعلومات البيئية (يُتبع)

التعريف	إمكانية التراكم الأحيائي	
ايزوبروبيل	عامل التركيز الأحيائي	3
CAS: 67-63-0	معامل اللوغاريتم لفصل الماء عن الأوكتانول	0.05
	إمكانية	منخفض
هيكسيلين جلايكول	عامل التركيز الأحيائي	
CAS: 107-41-5	معامل اللوغاريتم لفصل الماء عن الأوكتانول	0.14
	إمكانية	
1-بيوتانول	عامل التركيز الأحيائي	1
CAS: 71-36-3	معامل اللوغاريتم لفصل الماء عن الأوكتانول	0.88
	إمكانية	منخفض
2-ديميثيلامينوثانول	عامل التركيز الأحيائي	3
CAS: 108-01-0	معامل اللوغاريتم لفصل الماء عن الأوكتانول	0.73-
	إمكانية	منخفض
2- (2-ميثوكسي إيثوكسي) إيثانول	عامل التركيز الأحيائي	3
CAS: 111-77-3	معامل اللوغاريتم لفصل الماء عن الأوكتانول	1.18-
	إمكانية	منخفض
الفورمالديهايد	عامل التركيز الأحيائي	3
CAS: 50-00-0	معامل اللوغاريتم لفصل الماء عن الأوكتانول	0.35
	إمكانية	منخفض
الميثانول	عامل التركيز الأحيائي	3
CAS: 67-56-1	معامل اللوغاريتم لفصل الماء عن الأوكتانول	0.77-
	إمكانية	منخفض

12.4 الحركة في التربة:

التعريف	امتصاص / الانتزاز		التطاير	
2-بوتوكسي إيثانول	معامل التقسيم الكربوني	8	هنري	1,621E-1 Pa·m³/mol
CAS: 111-76-2	الاستنتاج	لا ينطبق	التربة الجافة	لا ينطبق
EC: 203-905-0	التوتر السطحي	2,729E-2 N/m (25 °C)	التربة الرطبة	نعم
ايزوبروبيل	معامل التقسيم الكربوني	1.5	هنري	8,207E-1 Pa·m³/mol
CAS: 67-63-0	الاستنتاج	لا ينطبق	التربة الجافة	نعم
EC: 200-661-7	التوتر السطحي	2,24E-2 N/m (25 °C)	التربة الرطبة	نعم
هيكسيلين جلايكول	معامل التقسيم الكربوني	لا ينطبق	هنري	لا ينطبق
CAS: 107-41-5	الاستنتاج	لا ينطبق	التربة الجافة	لا ينطبق
EC: 203-489-0	التوتر السطحي	1,577E-2 N/m (25 °C)	التربة الرطبة	لا ينطبق
1-بيوتانول	معامل التقسيم الكربوني	2.44	هنري	5,39E-2 Pa·m³/mol
CAS: 71-36-3	الاستنتاج	لا ينطبق	التربة الجافة	نعم
EC: 200-751-6	التوتر السطحي	2,567E-2 N/m (25 °C)	التربة الرطبة	نعم
2-ديميثيلامينوثانول	معامل التقسيم الكربوني	1.2	هنري	1,8E-4 Pa·m³/mol
CAS: 108-01-0	الاستنتاج	لا ينطبق	التربة الجافة	لا ينطبق
EC: 203-542-8	التوتر السطحي	3,111E-2 N/m (25 °C)	التربة الرطبة	لا ينطبق
2- (2-ميثوكسي إيثوكسي) إيثانول	معامل التقسيم الكربوني	1	هنري	1,621E-6 Pa·m³/mol
CAS: 111-77-3	الاستنتاج	لا ينطبق	التربة الجافة	لا ينطبق
EC: 203-906-6	التوتر السطحي	3,59E-2 N/m (25 °C)	التربة الرطبة	لا ينطبق

- يُتبع في الصفحة التالية -

المقسم12: المعلومات البيئية (يُتبع)

التعريف	امتصاص / الانتزاز		التطاير	
الميثانول	معامل التقسيم الكربوني	لا ينطبق	هنري	لا ينطبق
CAS: 67-56-1	الاستنتاج	لا ينطبق	التربة الجافة	لا ينطبق
EC: 200-659-6	التوتر السطحي	2,355E-2 N/m (25 °C)	التربة الرطبة	لا ينطبق

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

لا يُلبي المنتج معايير PBT/vPvB

12.6 الخصائص المتسببة في اضطراب الغدد الصماء:

المنتج لا يفي بمعايير خصائصه المسببة لاضطراب الغدد الصماء.

12.7 الآثار السلبية الأخرى:

غير مبينة

المقسم13: الاعتبارات المتعلقة بالتخلص من المنتج

13.1 طرق معالجة النفايات:

الرمز	الوصف	نوع النفايات (لائحة (الاتحاد الأوروبي) رقم (1357/2014
*11 01 08		خطر

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

HP3 , HP6 , HP4

إدارة النفايات (التخلص وتقدير القيمة):

يُرجى الرجوع إلى مدير النفايات المخول لعمليات تقدير القيمة والتخلص من النفايات وفقًا للملحق 1 والملحق 2 (التوجيه EC / 2008/98، القانون 7/2022). بموجب القوانين 15 01 (EU / 2014/955) إذا كانت الحاوية على اتصال مباشر بالمنتج فسيتم التعامل معها بنفس طريقة التعامل مع المنتج، وبخلاف ذلك سيتم التعامل معها على إنها نفايات غير خطرة. 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 والخلائط الكيميائية).

يُرجى الرجوع إلى مدير النفايات المخول لعملياتالتشريعات 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

المقسم14: معلومات متعلقة بالنقل

النقل البري للبضائع الخطرة:

عملًا9بالاتفاقية الأوروبية بشأن النقل البري للبضائع الخطرة لعام 2023 واللائحة المتعلقة بالنقل الدولي للبضائع الخطرة بالسكك الحديدية لعام 2023:

14.1 رقم الأمم المتحدة أو رقم الهوية:	UN1263
14.2 الاسم الرسمي المستخدم في النقل من لائحة الأمم المتحدة:	طلاء
14.3 نوع (أنواع) خطيرة عند النقل:	3
الوسوم:	3
14.4 مجموعة التعبئة:	III
14.5 خطر على البيئة:	رقم
14.6 التدابير الوقائية الخاصة للمستخدمين	
أحكام خاصة:	650 ,367 ,163
الرمز المقيد للحركة المرورية داخل الأنفاق:	D/E
الخصائص الفيزيائية الكيميائية:	انظر البند رقم 9
كميات محدودة:	L 5
14.7 النقل البحري الجماعي وفقًا لأدوات المنظمة البحرية الدولية:	لا ينطبق

النقل البحري للبضائع الخطرة:

- يُتبع في الصفحة التالية -

المقسم14: معلومات متعلقة بالنقل (يُتبع)

عملًا بقانون النقل البحري الدولي للبضائع الخطرة 41-22:

14.1	**رقم الأمم المتحدة أو رقم الهوية:**	UN1263
14.2	**الاسم الرسمي المستخدم في النقل من لائحة الأمم المتحدة:**	طلاء
14.3	**نوع (أنواع) خطيرة عند النقل:**	3
	الوسوم:	3
14.4	**مجموعة التعبئة:**	III
14.5	**ملوثات بحرية:**	رقم
14.6	**التدابير الوقائية الخاصة للمستخدمين**	
	أحكام خاصة:	367 ,163 ,955 ,223
	رموز تحليل العناصر المنتهية:	F-E, S-E
	الخصائص الفيزيائية الكيميائية:	انظر البند رقم 9
	كميات محدودة:	L 5
	مجموعة العزل:	لا ينطبق
14.7	**النقل البحري الجماعي وفقًا لأدوات المنظمة البحرية الدولية:**	لا ينطبق

النقل الجوي للبضائع الخطرة:

عملاً بلوائح المنظمة الدولية للنقل الجوي/منظمة الطيران المدني الدولي لعام 2024:

14.1	**رقم الأمم المتحدة أو رقم الهوية:**	UN1263
14.2	**الاسم الرسمي المستخدم في النقل من لائحة الأمم المتحدة:**	طلاء
14.3	**نوع (أنواع) خطيرة عند النقل:**	3
	الوسوم:	3
14.4	**مجموعة التعبئة:**	III
14.5	**المخاطر البيئية:**	رقم
14.6	**التدابير الوقائية الخاصة للمستخدمين**	
	الخصائص الفيزيائية الكيميائية:	انظر البند رقم 9
14.7	**النقل البحري الجماعي وفقًا لأدوات المنظمة البحرية الدولية:**	لا ينطبق

المقسم15: 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-2،1-ثيازول -3 (2H)-ون و 2 -ميثيل-2, 1- ثيازول-3 (2H)-ون, برونوبول (INN)

Seveso III:

1.1.3.6	الوصف	متطلبات المستوى الأدنى	متطلبات المستوى الأعلى
P5c		5000	50000

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

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 و1999/45/ EC ولائحة (المجلس الأوروبي) رقم 1907/2006 المعدلة وكل التعديلات التالية.

15.2 تقييم السلامة الكيميائية:

- يُتبع في الصفحة التالية -

المقسم15: المعلومات التنظيمية (يُتبع)

لم يجر المورد تقييم السلامة الكيميائية

المقسم16: معلومات أخرى

التشريعات التي تنطبق على صحيفة بيانات السلامة:
حُررت صحيفة بيانات السلامة وفقًا للملحق الثاني--دليل إعداد صحيفة بيانات السلامة لائحة (المجلس الأوروبي) رقم 1907/2006 (لائحة (الاتحاد الأوروبي) رقم 2020/878)

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

نصوص العبارات التشريعية الواردة في البند رقم 2:
H315: يسبب تهيج الجلد.
H332: يسبب ضررًا إذا استنشق.
H226: سائل وبخار لهوب.
H319: يسبب تهيجًا شديدًا للعين.

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. 2: H330 - مميت إذا استنشق.
Acute Tox. 3: H301 - سمي إذا ابتلع.
Acute Tox. 3: H301+H311 - سمي إذا ابتلع أو تلامس مع الجلد.
Acute Tox. 3: H301+H311+H331 - سمي إذا ابتلع أو تلامس مع الجلد أو استنشق.
Acute Tox. 3: H331 - سمي إذا استنشق.
Acute Tox. 4: H302 - ضار إذا ابتلع.
Acute Tox. 4: H302+H312 - ضار إذا ابتلع أو تلامس مع الجلد.
Aquatic Acute 1: H400 - سمي جدًا للحياة المائية.
Aquatic Chronic 1: H410 - سمي جدًا للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.
Carc. 1B: H350 - قد يسبب السرطان .
Eye Dam. 1: H318 - يسبب تلفًا شديدًا للعين.
Eye Irrit. 2: H319 - يسبب تهيجًا شديدًا للعين.
Flam. Liq. 2: H225 - سائل وبخار لهوب بدرجة عالية.
Flam. Liq. 3: H226 - سائل وبخار لهوب.
Repr. 1B: H360D - قد يضر بالأجنة.
Repr. 2: H361d - يشتبه في إضراره بالأجنة.
Skin Corr. 1B: H314 - يسبب حروقًا جلدية شديدة وتلفًا للعين.
Skin Irrit. 2: H315 - يسبب تهيج الجلد.
Skin Sens. 1A: H317 - قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.
STOT SE 1: H370 - يسبب تلفًا للأعضاء.
STOT SE 3: H335 - قد يسبب تهيجًا تنفسيًا.
STOT SE 3: H336 - قد يسبب النعاس أو الترنح.

إجراء التصنيف:
Skin Irrit. 2: طريقة الحساب
Acute Tox. 4: طريقة الحساب
Flam. Liq. 3: طريقة الحساب (2.6.4.3).
Eye Irrit. 2: طريقة الحساب

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 البيليوغرافية الرئيسية:
http://echa.europa.eu
http://eur-lex.europa.eu

الاختصارات والأسماء المختصرة:

- يُتبع في الصفحة التالية -

تاريخ الإصدار: 11/12/2024 النسخة: 1

المقسم16: معلومات أخرى (يُتبع)

ADR: الاتفاق الأوروبي المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة على الطرق
IMDG : الرمز البحري الدولي للبضائع الخطرةIATA: 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
log POW معامل اللوغاريتم لفصل الماء عن الأوكتانول
IARC:وكالة عالمية للبحوث عن السرطان

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 بمستخدمي 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.

-نهاية صحيفة بيانات السلامة-