تاريخ الإصدار: 2019/04/25 المراجعة: 2021/11/19 النسخة: 2 (يحل محل 1)

المقسم1: تعريف المادة أو الخليط والشركة أو المؤسسة

1.1 بيان تعريف المنتج طبقاً للنظام المنسق عالمياً: KAR-BON Special coat 1K 2:1

وسائل تعريفية أخرى:

UFI: D030-N0YX-1006-YK45

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

الاستخدامات ذات الصلة: 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 030-62
الهاتف: +48 61 893 37 31 - الفاكس: +48 61 893 37 32
info@multichem.pl
https://www.multichem.pl

1.4 هاتف الطوارئ: +61 893 37 31 (8:00 - 16:00)

المقسم2: تحديد المخاطر **

2.1 تصنيف المادة أو الخليط:

اللائحة رقم 2008/1272 (CLP):

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

Asp. Tox. 1: خطر السمية بالشفط فئة الخطورة 1, H304
Eye Dam. 1: تلف شديد للعين/تهيّج للعين فئة الخطورة 1, H318
Flam. Liq. 3: سوائل لهوبة فئة الخطورة 3, H226
Skin Irrit. 2: تأكل/تهيج الجلد فئة الخطورة 2, H315
Skin Sens. 1A: التحسس الجلدي 1ألف, H317
STOT RE 2: السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة - التعرض المتكرر فئة الخطورة 2 (فموي), H373
STOT SE 3: السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة - التعرض المفرد فئة الخطورة 3, H336
STOT SE 3: السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة - التعرض المفرد فئة الخطورة 3, H335

2.2 عناصر الوسم:

اللائحة رقم 2008/1272 (CLP):

خطر

مؤشرات الخطر:

H226 - سائل وبخار لهوب.
H304 - قد يكون مميتًا إذا ابتلع ودخل المسالك الهوائية.
H315 - يسبب تهيج الجلد.
H317 - قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.
H318 - يسبب تلفًا شديدًا للعين.
H335 - قد يسبب تهيجًا تنفسيًا.
H336 - قد يسبب النعاس أو الترنح.
H373 - قد يسبب ضررًا للأعضاء بعد التعرض لفترات طويلة أو متكررة (عن طريق البلع)

البيانات التحذيرية:

** التغييرات على النسخة السابقة

- يُتبع في الصفحة التالية -

المقسم2: تحديد المخاطر ** (يُتبع)

P210: يحفظ بعيدًا عن مصادر الإشعال من قبيل الحرارة / الشرر /اللهب المكشوف/السطوح الساخنة.- ممنوع التدخين.
P280: توضع قفازات للحماية/ملابس للحماية/حماية الجهاز التنفسي/نظارات حماية/الأحذية الواقية.
P301+P310: في حالة الابتلاع : الاتصال فوراً بمركز مكافحة السموم أو بالطبيب.
P302+P352: في حالة السقوط على الجلد : يغمر بوفرة من الصابون والماء.
P304+P340: في حالة الاستنشاق : ينقل المصاب إلى الهواء الطلق ويسترخي في مكان مريح للتنفس.
P305+P351+P338: في حالة دخول الع ين : تشطف باحتراس بالماء لعدة دقائق . تنزع العدسات اللاصقة، إذا كان ذلك أمراً سهلاً. يستمر الشطف.
P370+P378: للاطفاء المرجو استعمال طفاية معباة بغبار ابس.
P501: تخلص من المحتويات/النفايات وفقًا للأنظمة الخاصة بالنفايات الخطرة أو العبوات ونفايات العبوات على التوالي

معلومات إضافية:

يحتوي على Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated, أنهيدريد الماليك.

المواد التي تساهم في التصنيف

بوتيل أسيتات; زيلين (خليط من الايزومرات); ايزو بيوتانول; 1-بيوتانول

UFI: D030-N0YX-1006-YK45

2.3 مخاطر أخرى:

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

** التغييرات على النسخة السابقة

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 2006/1907 (النقطة الثالثة) على:

التعريف		اسم المادة الكيميائية/ التصنيف		التركيز
CAS: 4-86-123 EC: 1-658-204 Index: 1-00-025-607 REACH: 01-2119485493-29-XXXX	بوتيل أسيتات[1]	ATPCLP00		% 70> - 15
	اللائحة 2008/1272	Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336; EUH066 - تحذير		
CAS: 1-83-78 EC: 0-148-201 Index: 1-00-108-603 REACH: 01-2119484609-23-XXXX	ايزو بيوتانول[1]	ATPCLP00		% 50> - 20
	اللائحة 2008/1272	Eye Dam. 1: H318; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; STOT SE 3: H335; STOT SE 3: H336 - خطر		
CAS: 3-36-71 EC: 6-751-200 Index: 6-00-004-603 REACH: 01-2119484630-38-XXXX	1-بيوتانول[1]	مصنفة تلقائيًا		% 10> - 2,5
	اللائحة 2008/1272	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: 6-65-108 EC: 9-603-203 Index: 7-00-195-607 REACH: 01-2119475791-29-XXXX	2-ميثوكسي-1-ميثيل اسيتات[2]	ATPATP01		% 10>
	اللائحة 2008/1272	Flam. Liq. 3: H226 - تحذير		
CAS: 7-20-1330 EC: 7-535-215 Index: 9-00-022-601 REACH: 01-2119488216-32-XXXX	زيلين (خليط من الايزومرات)[1]	مصنفة تلقائيًا		% 9>
	اللائحة 2008/1272	Acute Tox. 4: H312+H332; Aquatic Chronic 3: H412; Asp. Tox. 1: H304; Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; STOT RE 2: H373; STOT SE 3: H335 - خطر		

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

** التغييرات على النسخة السابقة

- يُتبع في الصفحة التالية -

المقسم3: التركيب / معلومات عن المكونات ** (يُتبع)

التعريف	اسم المادة الكيميائية/ التصنيف		التركيز
CAS: 4-41-100 EC: 4-849-202 Index: 4-00-023-601 REACH: -35-2119489370-01 XXXX	إيثيل بنزين[2]	ATPATP06	% 3>
	اللائحة 2008/1272	خطر - Acute Tox. 4: H332; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 2: H225; STOT RE 2: H373	
CAS: 4-41-100 EC: 4-849-202 Index: 4-00-023-601 REACH: -35-2119489370-01 XXXX	إيثيل بنزين[1]	مصنفة تلقائيًا	% 2,5> - 1
	اللائحة 2008/1272	خطر - Acute Tox. 4: H332; Aquatic Chronic 3: H412; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 2: H225; STOT RE 2: H373	
CAS: 2-07-112 EC: 3-933-203 Index: 2-00-038-607 REACH: -47-2119475112-01 XXXX	إيثيلين جلايكول أحادي بيوتيل الأثير خلات[1]	ATPCLP00	% 2,5> - 1
	اللائحة 2008/1272	تحذير - Acute Tox. 4: H312+H332	
CAS: 6-65-108 EC: 9-603-203 Index: 7-00-195-607 REACH: -29-2119475791-01 XXXX	2-ميثوكسي-1-ميثيل اسيتات[2]	مصنفة تلقائيًا	% 1>
	اللائحة 2008/1272	تحذير - Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336	
CAS: 2-46-85711 EC: 2-306-288 Index: لا ينطبق REACH: -19-2119976378-01 XXXX	Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated[1]	مصنفة تلقائيًا	% 1>
	اللائحة 2008/1272	تحذير - Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317	
CAS: 6-62-80 EC: 1-297-201 Index: 6-00-035-607 REACH: -28-2119452498-01 XXXX	ميثيل ميثاكريلات[2]	ATPCLP00	% 1>
	اللائحة 2008/1272	خطر - Flam. Liq. 2: H225; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317; STOT SE 3: H335	
CAS: 2-98-107 EC: 1-539-203 Index: 3-00-064-603 REACH: -35-2119457435-01 XXXX	1-ميثوكسي -2 بروبانول[2]	ATPATP01	% 1>
	اللائحة 2008/1272	تحذير - Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336	
CAS: 0-00-50 EC: 8-001-200 Index: 5-00-001-605 REACH: -20-2119488953-01 XXXX	الفورمالديهايد[2]	ATPATP06	% 1>
	اللائحة 2008/1272	خطر - Acute Tox. 3: H301+H311+H331; Carc. 1B: H350; Muta. 2: H341; Skin Corr. 1B: H314; Skin Sens. 1: H317	
CAS: 6-31-108 EC: 6-571-203 Index: 9-00-096-607 REACH: -31-2119472428-01 XXXX	أنهيدريد الماليك[1]	ATPATP13	% 1>
	اللائحة 2008/1272	خطر - Acute Tox. 4: H302; Eye Dam. 1: H318; Resp. Sens. 1: H334; Skin Corr. 1B: H314; Skin Sens. 1A: H317; STOT RE 1: H372; EUH071	
CAS: 8-44-121 EC: 4-469-204 Index: 5-00-004-612 REACH: -26-2119475467-01 XXXX	ثلاثي إيثيل أمين[2]	مصنفة تلقائيًا	% 1>
	اللائحة 2008/1272	خطر - Acute Tox. 3: H311+H331; Acute Tox. 4: H302; Eye Dam. 1: H318; Flam. Liq. 2: H225; Skin Corr. 1A: H314; STOT SE 3: H335	

[1] مادة تشكل خطرا على الصحة او البيئة و التي تلبي المعاييرالواردة في القانون رقم 2020/878 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:

التعريف	حد التركز المحدد
الفورمالديهايد CAS: 50-00-0 EC: 200-001-8	Skin Corr. 1B - H314 :25=< % (نسبة الوزن) Skin Irrit. 2 - H315 :25> % (نسبة الوزن) =>5 Eye Dam. 1 - H318 :25=< % (نسبة الوزن) Eye Irrit. 2 - H319 :25> % (نسبة الوزن) =>5 Skin Sens. 1 - H317 :0,2=< % (نسبة الوزن) STOT SE 3 - H335 :5=< % (نسبة الوزن)
أنهيدريد الماليك CAS: 108-31-6 EC: 203-571-6	Skin Sens. 1A - H317 :0,001=< % (نسبة الوزن)

** التغييرات على النسخة السابقة

- يُتبع في الصفحة التالية -

المقسم3: التركيب / معلومات عن المكونات ** (يُتبع)

التعريف	حد التركز المحدد
ثلاثي إيثيل أمين CAS: 121-44-8 EC: 204-469-4	(نسبة الوزن) % <=1: STOT SE 3 - H335

** التغييرات على النسخة السابقة

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.

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 لمدة 15 دقيقة على الأقل. 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:

يتم طلب المساعدة الطبية على الفور، مع عرض صحيفة بيانات السلامة الخاصة بالمنتج على الطبيب. لا يسبب التقيؤ، وفي حالة حدوث ذلك، قم بإبقاء الرأس مائلًا إلى الأمام لتجنب استنشاق المنتج. في حالة فقدان الوعي لا يُعطى المصاب أي شيء فموي حتى يتم خضوعه لإشراف الطبيب. يُشطف الفم والحلق بالماء لاحتمال تضررهما في حالة البلع. يُرجى الحفاظ على راحة المصاب.

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 فورًا:

لا ينطبق

المقسم5: تدابير مكافحة الحرائق

5.1 وسائل الإطفاء:

مواد الإطفاء المناسبة:

إذا أمكن، استخدم طفايات حريق ذات مسحوق متعدد التكافؤ (مسحوق ABC)، أو بدلاً من ذلك، استخدم طفايات حريق برغوة أو بغاز ثاني أكسيد الكربون (CO_2).

مواد الإطفاء غير المناسبة:

لا يُنصح باستخدام رشاش المياه كعامل إطفاء.

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/654/89.

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.

- يُتبع في الصفحة التالية -

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 الأشخا □ الذين يؤدون هذه المهمة. تُخلى المنطقة ويتم إبعاد الأشخا □ 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:

انظر البند رقم 8.

6.2 الاحتياطات المتعلقة بالبيئة:

لا يصنف المنتج على أنه خطر على البيئة. يجب إبقاء المنتج بعيدًا عن المصارف والمياه السطحية والجوفية.

6.3 أساليب ومواد الاحتواء والتنظيف:

نوصي بما يلي:

يتم استيعاب التسرب باستخدام الرمال أو مادة امتصا □ خاملة ويُنقل إلى مكان آمن. يُرجى عدم استخدام نشارة الخشب لامتصا □ المنتج أو مواد الامتصا □ الأخرى القابلة للاشتعال. في حالة وجود أي استفسار حول كيفية التخلص من المادة يُرجى مراجعة البند رقم 13.

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. احر □ 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)/34/2014 ومع الحد الأدنى من متطلبات حماية أمن العمال وصحتهم بموجب معايير الاختيار للتوجيه EC (ATEX 137)/92/1999. 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 °C
الحد الأقصى لدرجات الحرارة:	25 °C
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

- يُتبع في الصفحة التالية -

المقسم8: مراقبة التعرض/ الحماية الشخصية (يُتبع)

8.1 معايير المراقبة:

المواد التي حددت في ما يخص قيم التعرض المهني والتي يجب رصدها في مكان العمل:

التعريف	القيم الحدية البيئية		
بوتيل أسيتات	hour TWA PEL-8	ppm 150	mg/m³ 710
EC: 204-658-1 CAS: 123-86-4	Ceiling Values - TWA PEL		
زيلين (خليط من الايزومرات)	hour TWA PEL-8	ppm 100	mg/m³ 435
EC: 215-535-7 CAS: 1330-20-7	Ceiling Values - TWA PEL		
ايزو بيوتانول	hour TWA PEL-8	ppm 100	mg/m³ 300
EC: 201-148-0 CAS: 78-83-1	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		
إيثيل بنزين	hour TWA PEL-8	ppm 100	mg/m³ 435
EC: 202-849-4 CAS: 100-41-4	Ceiling Values - TWA PEL		
إيثيل بنزين	hour TWA PEL-8	ppm 100	mg/m³ 435
EC: 202-849-4 CAS: 100-41-4	Ceiling Values - TWA PEL		
ميثيل ميثاكريلات	hour TWA PEL-8	ppm 100	mg/m³ 410
EC: 201-297-1 CAS: 80-62-6	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	
أنهيدريد الماليك	hour TWA PEL-8	ppm 0,25	mg/m³ 1
EC: 203-571-6 CAS: 108-31-6	Ceiling Values - TWA PEL		
ثلاثي إيثيل أمين	hour TWA PEL-8	ppm 25	mg/m³ 100
EC: 204-469-4 CAS: 121-44-8	Ceiling Values - TWA PEL		

مستوى عدم التأثير المستمد (العمال):

التعريف		التعرض القصير		التعرض الطويل	
		منهجية	موضعي	منهجية	موضعي
بوتيل أسيتات	فموي	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق
CAS: 123-86-4	جلدي	mg/kg 11	لا ينطبق	mg/kg 11	لا ينطبق
EC: 204-658-1	الاستنشاق	mg/m³ 600	mg/m³ 600	mg/m³ 300	mg/m³ 300
زيلين (خليط من الايزومرات)	فموي	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق
CAS: 1330-20-7	جلدي	لا ينطبق	لا ينطبق	mg/kg 212	لا ينطبق
EC: 215-535-7	الاستنشاق	mg/m³ 442	mg/m³ 442	mg/m³ 221	mg/m³ 221
ايزو بيوتانول	فموي	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق
CAS: 78-83-1	جلدي	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق
EC: 201-148-0	الاستنشاق	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق	mg/m³ 310
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-ميثوكسي-1-ميثيل اسيتات	فموي	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق
CAS: 108-65-6	جلدي	لا ينطبق	لا ينطبق	mg/kg 796	لا ينطبق
EC: 203-603-9	الاستنشاق	لا ينطبق	mg/m³ 550	mg/m³ 275	لا ينطبق
إيثيل بنزين	فموي	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق
CAS: 100-41-4	جلدي	لا ينطبق	لا ينطبق	mg/kg 180	لا ينطبق
EC: 202-849-4	الاستنشاق	لا ينطبق	mg/m³ 293	mg/m³ 77	لا ينطبق

- يُتبع في الصفحة التالية -

المقسم8: مراقبة التعرض/ الحماية الشخصية (يُتبع)

التعريف		التعرض القصير		التعرض الطويل	
		منهجية	موضعي	منهجية	موضعي
إيثيلين جلايكول أحادي بيوتيل الأثير خلات	فموي	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق
CAS: 112-07-2	جلدي	mg/kg 120	لا ينطبق	mg/kg 169	لا ينطبق
EC: 203-933-3	الاستنشاق	لا ينطبق	mg/m³ 333	mg/m³ 133	لا ينطبق
إيثيل بنزين	فموي	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق
CAS: 100-41-4	جلدي	لا ينطبق	لا ينطبق	mg/kg 180	لا ينطبق
EC: 202-849-4	الاستنشاق	لا ينطبق	mg/m³ 293	mg/m³ 77	لا ينطبق
2-ميثوكسي-1-ميثيل اسيتات	فموي	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق
CAS: 108-65-6	جلدي	لا ينطبق	لا ينطبق	mg/kg 796	لا ينطبق
EC: 203-603-9	الاستنشاق	لا ينطبق	mg/m³ 550	mg/m³ 275	لا ينطبق
Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated	فموي	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق
CAS: 85711-46-2	جلدي	لا ينطبق	لا ينطبق	mg/kg 3	لا ينطبق
EC: 288-306-2	الاستنشاق	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق
ميثيل ميثاكريلات	فموي	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق
CAS: 80-62-6	جلدي	لا ينطبق	لا ينطبق	mg/kg 13,67	لا ينطبق
EC: 201-297-1	الاستنشاق	لا ينطبق	mg/m³ 416	mg/m³ 348,4	mg/m³ 208
1-ميثوكسي -2 بروبانول	فموي	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق
CAS: 107-98-2	جلدي	لا ينطبق	لا ينطبق	mg/kg 183	لا ينطبق
EC: 203-539-1	الاستنشاق	mg/m³ 553,5	mg/m³ 553,5	mg/m³ 369	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
أنهيدريد الماليك	فموي	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق
CAS: 108-31-6	جلدي	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق
EC: 203-571-6	الاستنشاق	mg/m³ 0,2	mg/m³ 0,2	mg/m³ 0,081	mg/m³ 0,081
ثلاثي إيثيل أمين	فموي	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق
CAS: 121-44-8	جلدي	لا ينطبق	لا ينطبق	mg/kg 12,1	لا ينطبق
EC: 204-469-4	الاستنشاق	mg/m³ 12,6	mg/m³ 12,6	mg/m³ 8,4	mg/m³ 8,4

التعريف		التعرض القصير		التعرض الطويل	
		منهجية	موضعي	منهجية	موضعي
بوتيل أسيتات	فموي	mg/kg 2	لا ينطبق	mg/kg 2	لا ينطبق
CAS: 123-86-4	جلدي	mg/kg 6	لا ينطبق	mg/kg 6	لا ينطبق
EC: 204-658-1	الاستنشاق	mg/m³ 300	mg/m³ 300	mg/m³ 35,7	mg/m³ 35,7
زيلين (خليط من الايزومرات)	فموي	لا ينطبق	لا ينطبق	mg/kg 12,5	لا ينطبق
CAS: 1330-20-7	جلدي	لا ينطبق	لا ينطبق	mg/kg 125	لا ينطبق
EC: 215-535-7	الاستنشاق	mg/m³ 260	mg/m³ 260	mg/m³ 65,3	mg/m³ 65,3
ايزو بيوتانول	فموي	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق
CAS: 78-83-1	جلدي	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق
EC: 201-148-0	الاستنشاق	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق	mg/m³ 55
1-بيوتانول	فموي	لا ينطبق	لا ينطبق	mg/kg 1,562	لا ينطبق
CAS: 71-36-3	جلدي	لا ينطبق	لا ينطبق	mg/kg 3,125	لا ينطبق
EC: 200-751-6	الاستنشاق	لا ينطبق	لا ينطبق	mg/m³ 55,357	mg/m³ 155
2-ميثوكسي-1-ميثيل اسيتات	فموي	لا ينطبق	لا ينطبق	mg/kg 36	لا ينطبق
CAS: 108-65-6	جلدي	لا ينطبق	لا ينطبق	mg/kg 320	لا ينطبق
EC: 203-603-9	الاستنشاق	لا ينطبق	لا ينطبق	mg/m³ 33	mg/m³ 33
إيثيل بنزين	فموي	لا ينطبق	لا ينطبق	mg/kg 1,6	لا ينطبق
CAS: 100-41-4	جلدي	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق
EC: 202-849-4	الاستنشاق	لا ينطبق	لا ينطبق	mg/m³ 15	لا ينطبق
إيثيلين جلايكول أحادي بيوتيل الأثير خلات	فموي	mg/kg 36	لا ينطبق	mg/kg 8,6	لا ينطبق
CAS: 112-07-2	جلدي	mg/kg 72	لا ينطبق	mg/kg 102	لا ينطبق
EC: 203-933-3	الاستنشاق	لا ينطبق	mg/m³ 200	mg/m³ 80	لا ينطبق

- يُتبع في الصفحة التالية -

المقسم8: مراقبة التعرض/ الحماية الشخصية (يُتبع)

التعريف		التعرض القصير		التعرض الطويل	
		منهجية	موضعي	منهجية	موضعي
إيثيل بنزين	فموي	لا ينطبق	لا ينطبق	mg/kg 1,6	لا ينطبق
CAS: 100-41-4	جلدي	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق
EC: 202-849-4	الاستنشاق	لا ينطبق	لا ينطبق	mg/m³ 15	لا ينطبق
2-ميثوكسي-1-ميثيل اسيتات	فموي	لا ينطبق	لا ينطبق	mg/kg 36	لا ينطبق
CAS: 108-65-6	جلدي	لا ينطبق	لا ينطبق	mg/kg 320	لا ينطبق
EC: 203-603-9	الاستنشاق	لا ينطبق	لا ينطبق	mg/m³ 33	mg/m³ 33
Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated	فموي	لا ينطبق	لا ينطبق	mg/kg 1,5	لا ينطبق
CAS: 85711-46-2	جلدي	لا ينطبق	لا ينطبق	mg/kg 1,5	لا ينطبق
EC: 288-306-2	الاستنشاق	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق
ميثيل ميثاكريلات	فموي	لا ينطبق	لا ينطبق	mg/kg 8,2	لا ينطبق
CAS: 80-62-6	جلدي	لا ينطبق	لا ينطبق	mg/kg 8,2	لا ينطبق
EC: 201-297-1	الاستنشاق	لا ينطبق	mg/m³ 208	mg/m³ 74,3	mg/m³ 104
1-ميثوكسي -2 بروبانول	فموي	لا ينطبق	لا ينطبق	mg/kg 33	لا ينطبق
CAS: 107-98-2	جلدي	لا ينطبق	لا ينطبق	mg/kg 78	لا ينطبق
EC: 203-539-1	الاستنشاق	لا ينطبق	لا ينطبق	mg/m³ 43,9	لا ينطبق
الفورمالديهايد	فموي	لا ينطبق	لا ينطبق	mg/kg 4,1	لا ينطبق
CAS: 50-00-0	جلدي	لا ينطبق	لا ينطبق	mg/kg 102	لا ينطبق
EC: 200-001-8	الاستنشاق	لا ينطبق	لا ينطبق	mg/m³ 3,2	mg/m³ 0,1

التركيز المتوقع بدون تأثيرات:

التعريف				
بوتيل أسيتات	ظروف الضغط والحرارة القياسية	mg/L 35,6	المياه العذبة	mg/L 0,18
CAS: 123-86-4	التربة	mg/kg 0,09	المياه المالحة	mg/L 0,018
EC: 204-658-1	متقطع	mg/L 0,36	الرواسب (المياه العذبة)	mg/kg 0,981
	فموي	لا ينطبق	الرواسب (المياه المالحة)	mg/kg 0,098
زيلين (خليط من الايزومرات)	ظروف الضغط والحرارة القياسية	mg/L 6,58	المياه العذبة	mg/L 0,327
CAS: 1330-20-7	التربة	mg/kg 2,31	المياه المالحة	mg/L 0,327
EC: 215-535-7	متقطع	mg/L 0,327	الرواسب (المياه العذبة)	mg/kg 12,46
	فموي	لا ينطبق	الرواسب (المياه المالحة)	mg/kg 12,46
ايزو بيوتانول	ظروف الضغط والحرارة القياسية	mg/L 10	المياه العذبة	mg/L 0,4
CAS: 78-83-1	التربة	mg/kg 0,076	المياه المالحة	mg/L 0,04
EC: 201-148-0	متقطع	mg/L 11	الرواسب (المياه العذبة)	mg/kg 1,56
	فموي	لا ينطبق	الرواسب (المياه المالحة)	mg/kg 0,156
1-بيوتانول	ظروف الضغط والحرارة القياسية	mg/L 2476	المياه العذبة	mg/L 0,082
CAS: 71-36-3	التربة	mg/kg 0,017	المياه المالحة	mg/L 0,008
EC: 200-751-6	متقطع	mg/L 2,25	الرواسب (المياه العذبة)	mg/kg 0,324
	فموي	لا ينطبق	الرواسب (المياه المالحة)	mg/kg 0,032
2-ميثوكسي-1-ميثيل اسيتات	ظروف الضغط والحرارة القياسية	mg/L 100	المياه العذبة	mg/L 0,635
CAS: 108-65-6	التربة	mg/kg 0,29	المياه المالحة	mg/L 0,064
EC: 203-603-9	متقطع	mg/L 6,35	الرواسب (المياه العذبة)	mg/kg 3,29
	فموي	لا ينطبق	الرواسب (المياه المالحة)	mg/kg 0,329
إيثيل بنزين	ظروف الضغط والحرارة القياسية	mg/L 9,6	المياه العذبة	mg/L 0,1
CAS: 100-41-4	التربة	mg/kg 2,68	المياه المالحة	mg/L 0,01
EC: 202-849-4	متقطع	mg/L 0,1	الرواسب (المياه العذبة)	mg/kg 13,7
	فموي	g/kg 0,02	الرواسب (المياه المالحة)	mg/kg 1,37

- يُتبع في الصفحة التالية -

المقسم8: مراقبة التعرض/ الحماية الشخصية (يُتبع)

التعريف				
إيثيلين جلايكول أحادي بيوتيل الأثير خلات	ظروف الضغط والحرارة القياسية	mg/L 90	المياه العذبة	mg/L 0,304
CAS: 112-07-2	التربة	mg/kg 0,415	المياه المالحة	mg/L 0,03
EC: 203-933-3	متقطع	mg/L 0,56	الرواسب (المياه العذبة)	mg/kg 2,03
	فموي	g/kg 0,06	الرواسب (المياه المالحة)	mg/kg 0,203
إيثيل بنزين	ظروف الضغط والحرارة القياسية	mg/L 9,6	المياه العذبة	mg/L 0,1
CAS: 100-41-4	التربة	mg/kg 2,68	المياه المالحة	mg/L 0,01
EC: 202-849-4	متقطع	mg/L 0,1	الرواسب (المياه العذبة)	mg/kg 13,7
	فموي	g/kg 0,02	الرواسب (المياه المالحة)	mg/kg 1,37
2-ميثوكسي-1-ميثيل اسيتات	ظروف الضغط والحرارة القياسية	mg/L 100	المياه العذبة	mg/L 0,635
CAS: 108-65-6	التربة	mg/kg 0,29	المياه المالحة	mg/L 0,064
EC: 203-603-9	متقطع	mg/L 6,35	الرواسب (المياه العذبة)	mg/kg 3,29
	فموي	لا ينطبق	الرواسب (المياه المالحة)	mg/kg 0,329
Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated	ظروف الضغط والحرارة القياسية	لا ينطبق	المياه العذبة	لا ينطبق
CAS: 85711-46-2	التربة	لا ينطبق	المياه المالحة	لا ينطبق
EC: 288-306-2	متقطع	لا ينطبق	الرواسب (المياه العذبة)	لا ينطبق
	فموي	g/kg 0,067	الرواسب (المياه المالحة)	لا ينطبق
ميثيل ميثاكريلات	ظروف الضغط والحرارة القياسية	mg/L 10	المياه العذبة	mg/L 0,94
CAS: 80-62-6	التربة	mg/kg 1,48	المياه المالحة	mg/L 0,094
EC: 201-297-1	متقطع	mg/L 0,94	الرواسب (المياه العذبة)	mg/kg 10,2
	فموي	لا ينطبق	الرواسب (المياه المالحة)	mg/kg 0,102
1-ميثوكسي -2 بروبانول	ظروف الضغط والحرارة القياسية	mg/L 100	المياه العذبة	mg/L 10
CAS: 107-98-2	التربة	mg/kg 4,59	المياه المالحة	mg/L 1
EC: 203-539-1	متقطع	mg/L 100	الرواسب (المياه العذبة)	mg/kg 52,3
	فموي	لا ينطبق	الرواسب (المياه المالحة)	mg/kg 5,2
الفورمالديهايد	ظروف الضغط والحرارة القياسية	mg/L 0,19	المياه العذبة	mg/L 0,44
CAS: 50-00-0	التربة	mg/kg 0,2	المياه المالحة	mg/L 0,44
EC: 200-001-8	متقطع	mg/L 4,44	الرواسب (المياه العذبة)	mg/kg 2,3
	فموي	لا ينطبق	الرواسب (المياه المالحة)	mg/kg 2,3
أنهيدريد الماليك	ظروف الضغط والحرارة القياسية	mg/L 44,6	المياه العذبة	mg/L 0,038
CAS: 108-31-6	التربة	mg/kg 0,037	المياه المالحة	mg/L 0,004
EC: 203-571-6	متقطع	mg/L 0,379	الرواسب (المياه العذبة)	mg/kg 0,296
	فموي	لا ينطبق	الرواسب (المياه المالحة)	mg/kg 0,03
ثلاثي إيثيل أمين	ظروف الضغط والحرارة القياسية	mg/L 100	المياه العذبة	mg/L 0,11
CAS: 121-44-8	التربة	mg/kg 0,25	المياه المالحة	mg/L 0,011
EC: 204-469-4	متقطع	mg/L 0,08	الرواسب (المياه العذبة)	mg/kg 1,575
	فموي	لا ينطبق	الرواسب (المياه المالحة)	mg/kg 0,158

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/686/89. 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.

- يُتبع في الصفحة التالية -

المقسم8: مراقبة التعرض/ الحماية الشخصية (يُتبع)

الرسم التخطيطي	معدات الحماية الشخصية	ملحوظ	معايير اللجنة الأوروبية للتوحيد القياسي	ملاحظات
يلزم حماية الجهاز التنفسي	قناع ذاتي التنقية للغازات والأبخرة	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: البولي إيثيلين الخطي منخفض الكثافة (LLPDE)، وقت الاختراق: > 480 min، السُمك: 0.062 mm)	CE CAT III	EN 420:2004+A1:2010	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 مقدمًا 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 بإستخدامها 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 1149-1:2006 EN 1149-2:1997 EN 1149-3:2004 EN 168:2002 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 13287:2013 EN ISO 20345:2011	استبدال الأحذية عند ظهور أي مؤشر على تراجع وضعيتها .

F.- تدابير الطوارئ التكميلية

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 7.1د.

المقسم9: الخصائص الفيزيائية والكيميائية

9.1 المعلومات المتعلقة بالخصائص الفيزيائية والكيميائية الأساسية:

الجانب المادي:

الحالة الفيزيائية في 20 ºC:	سائل
الجانب:	سائل
اللون:	عديدة

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

- يُتبع في الصفحة التالية -

المقسم9: الخصائص الفيزيائية والكيميائية (يُتبع)

الرائحة:	مُميز
عتبة الشم:	لا ينطبق *
التطاير:	
درجة حرارة الغليان عند وجود ضغط جوي:	128 ºC
ضغط البخار عند 20 ºC:	1272 Pa
ضغط البخار عند 50 ºC:	6140,13 (6,14 kPa) Pa
معدل التبخر 20 ºC:	لا ينطبق *
توصيف المنتج:	
الكثافة 20 ºC:	904 - 1168 kg/m³
الكثافة المتعلقة بـ 20 ºC:	0,904 - 1,168
اللزوجة الديناميكية عند 20 ºC:	لا ينطبق *
اللزوجة الحركية عند 20 ºC:	لا ينطبق *
اللزوجة الحركية عند 40 ºC:	>20,5 mm²/s
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:	27 ºC
قابلية الالتهاب (الصلب، الغاز):	لا ينطبق *
درجة حرارة الاشتعال الذاتي:	215 ºC
الحد الأدنى لقابلية الاشتعال:	غير محدد
الحد الأعلى لقابلية الاشتعال:	غير محدد
خصائص الجزيئات:	
متوسط القطر المكافئ:	لا ينطبق
9.2 بيانات أخرى:	
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 ºC:	لا ينطبق *
معامل الانكسار:	لا ينطبق *

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

المقسم10: الثبات والتفاعلية

10.1 التفاعلية:

- يُتبع في الصفحة التالية -

المقسم10: الثبات والتفاعلية (يُتبع)

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 الحرارة.

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 (CO2)، وأول أكسيد الكربون وغيرها من المركبات العضوية.

المقسم11: معلومات متعلقة بالسموم **

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

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):

- السمية الحادة: في ضوء البيانات المتاحة، لا يستوفي المنتج معايير التصنيف، ولكنه يحتوي على مواد مصنفة بأنها خطرة عند الاستنشاق. للمزيد من المعلومات انظر البند رقم 3.
- التآكل / التهيج: يدمر المنتج الأغشية المخاطية والجهاز التنفسي العلوي في حالة الاستنشاق لفترات طويلة

C- ملامسة الجلد والعينين (تأثير حاد):

- ملامسة الجلد: يتسبب في التهابات جلدية.
- ملامسة العينين: يتسبب المنتج في حدوث التهابات خطيرة 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: زيلين (خليط من الايزومرات) (3); إيثيل بنزين (2B); إيثيل بنزين (2B); ميثيل ميثاكريلات (3); الهيدروكربونات، C9، العطريات (3); الفورمالديهايد (1)
- مسببة طفرات جينية: في ضوء البيانات المتاحة، لا يستوفي المنتج معايير التصنيف، ولكنه يحتوي على مواد مصنفة بأنها خطرة ذات آثار طفرية. للمزيد من المعلومات انظر البند رقم 3.
- سامة تؤثر على الإنجاب: 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.

E- آثار تحسسية:

** التغييرات على النسخة السابقة

- يُتبع في الصفحة التالية -

المقسم11: معلومات متعلقة بالسموم ** (يُتبع)

- تنفسي: 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.
- جلدي: قد يؤدي ملامسة المنتج الجلد لفترات طويلة إلى حدوث نوبات من التهاب الجلد التماسي التحسسي.

F- سمية الأعضاء المستهدفة المحددة - تعرض لمرة واحدة:

يسبب تهيجًا في مجرى التنفس، عادة ما يمكن معالجته ويقتصر في الغالب على المسالك التنفسية العلوية.

G- سمية الأعضاء المستهدفة المحددة - التعرض المتكرر:

- سمية الأعضاء المستهدفة المحددة - التعرض المتكرر: يسبب المنتج آثارًا ضارة على الصحة في حالة الابتلاع بشكل متكرر، مما يؤدي 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.
- الجلد: في ضوء البيانات المتاحة، لا يستوفي المنتج معايير التصنيف، ولكنه يحتوي على مواد مصنفة بأنها خطرة عند التعرض المتكرر لها. للمزيد من المعلومات انظر البند رقم 3.

H- خطر عند الاستنشاق:

يمكن أن يؤدي ابتلاع جرعة كبيرة من المنتج إلى إلحاق الضرر بالرئتين.

معلومات إضافية:

لا ينطبق

معلومات سمية محددة عن المواد:

التعريف	السمية الحادة		النوع
بوتيل أسيتات	LD50 فموي	12789 mg/kg	فأر
CAS: 123-86-4	LD50 جلدي	14112 mg/kg	أرنب
EC: 204-658-1	LC50 الاستنشاق	23,4 mg/L (4 h)	فأر
زيلين (خليط من الايزومرات)	LD50 فموي	2100 mg/kg	فأر
CAS: 1330-20-7	LD50 جلدي	1100 mg/kg	فأر
EC: 215-535-7	LC50 الاستنشاق	11 mg/L (ATEi)	
ايزو بيوتانول	LD50 فموي	3350 mg/kg	فأر
CAS: 78-83-1	LD50 جلدي	2460 mg/kg	أرنب
EC: 201-148-0	LC50 الاستنشاق	24,6 mg/L (4 h)	فأر
إيثيل بنزين	LD50 فموي	3500 mg/kg	فأر
CAS: 100-41-4	LD50 جلدي	15354 mg/kg	أرنب
EC: 202-849-4	LC50 الاستنشاق	17,2 mg/L (4 h)	فأر
1-بيوتانول	LD50 فموي	500 mg/kg (ATEi)	
CAS: 71-36-3	LD50 جلدي	3400 mg/kg	أرنب
EC: 200-751-6	LC50 الاستنشاق	24,66 mg/L (4 h)	فأر
إيثيلين جلايكول أحادي بيوتيل الأثير خلات	LD50 فموي	2100 mg/kg	فأر
CAS: 112-07-2	LD50 جلدي	1480 mg/kg	أرنب
EC: 203-933-3	LC50 الاستنشاق	11 mg/L (4 h)	فأر
2-ميثوكسي-1-ميثيل اسيتات	LD50 فموي	8532 mg/kg	فأر
CAS: 108-65-6	LD50 جلدي	5100 mg/kg	فأر
EC: 203-603-9	LC50 الاستنشاق	30 mg/L (4 h)	فأر
إيثيل بنزين	LD50 فموي	3500 mg/kg	فأر
CAS: 100-41-4	LD50 جلدي	15354 mg/kg	أرنب
EC: 202-849-4	LC50 الاستنشاق	17,2 mg/L (4 h)	فأر
2-ميثوكسي-1-ميثيل اسيتات	LD50 فموي	8532 mg/kg	فأر
CAS: 108-65-6	LD50 جلدي	5000< mg/kg	فأر
EC: 203-603-9	LC50 الاستنشاق	30 mg/L (4 h)	فأر
الفورمالديهايد	LD50 فموي	5000< mg/kg	فأر
CAS: 50-00-0	LD50 جلدي	5000< mg/kg	أرنب
EC: 200-001-8	LC50 الاستنشاق	1,1 mg/L (4 h)	فأر

** التغييرات على النسخة السابقة

- يُتبع في الصفحة التالية -

المقسم11: معلومات متعلقة بالسموم ** (يُتبع)

التعريف		السمية الحادة	النوع
ثلاثي إيثيل أمين	LD50 فموي	730 mg/kg	فأر
CAS: 121-44-8	LD50 جلدي	580 mg/kg	أرنب
EC: 204-469-4	LC50 الاستنشاق	لا ينطبق	

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

** التغييرات على النسخة السابقة

المقسم12: المعلومات البيئية **

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

12.1 السمية:

السمية الحادة:

التعريف		التركيز	النوع	النوع
بوتيل أسيتات	LC50	لا ينطبق		
CAS: 123-86-4	EC50	لا ينطبق		
EC: 204-658-1	EC50	675 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus	طحالب
زيلين (خليط من الايزومرات)	LC50	10 - 100 (96 h)>		سمك
CAS: 1330-20-7	EC50	10 - 100 (48 h)>		قشريات
EC: 215-535-7	EC50	10 - 100 (72 h)>		طحالب
ايزو بيوتانول	LC50	2030 mg/L (96 h)	Carassius auratus	سمك
CAS: 78-83-1	EC50	1439 mg/L (48 h)	Daphnia magna	قشريات
EC: 201-148-0	EC50	1250 mg/L (48 h)	Scenedesmus subspicatus	طحالب
1-بيوتانول	LC50	1740 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	سمك
CAS: 71-36-3	EC50	1983 mg/L (48 h)	Daphnia magna	قشريات
EC: 200-751-6	EC50	500 mg/L (96 h)	Scenedesmus subspicatus	طحالب
2-ميثوكسي-1-ميثيل اسيتات	LC50	161 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	سمك
CAS: 108-65-6	EC50	481 mg/L (48 h)	Daphnia sp.	قشريات
EC: 203-603-9	EC50	لا ينطبق		

** التغييرات على النسخة السابقة

- يُتبع في الصفحة التالية -

المقسم12: المعلومات البيئية ** (يُتبع)

التعريف		التركيز	النوع	النوع
إيثيل بنزين	LC50	42,3 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	سمك
CAS: 100-41-4	EC50	75 mg/L (48 h)	Daphnia magna	قشريات
EC: 202-849-4	EC50	63 mg/L (3 h)	Chlorella vulgaris	طحالب
إيثيلين جلايكول أحادي بيوتيل الأثير خلات	LC50	80 mg/L (48 h)	Leuciscus idus	سمك
CAS: 112-07-2	EC50	37 mg/L (48 h)	Daphnia magna	قشريات
EC: 203-933-3	EC50	500 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus	طحالب
إيثيل بنزين	LC50	42,3 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	سمك
CAS: 100-41-4	EC50	75 mg/L (48 h)	Daphnia magna	قشريات
EC: 202-849-4	EC50	63 mg/L (3 h)	Chlorella vulgaris	طحالب
2-ميثوكسي-1-ميثيل اسيتات	LC50	161 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	سمك
CAS: 108-65-6	EC50	481 mg/L (48 h)	.Daphnia sp	قشريات
EC: 203-603-9	EC50	لا ينطبق		
ميثيل ميثاكريلات	LC50	191 mg/L (96 h)	Lepomis macrochirus	سمك
CAS: 80-62-6	EC50	69 mg/L (48 h)	Daphnia magna	قشريات
EC: 201-297-1	EC50	170 mg/L (96 h)	Selenastrum capricornutum	طحالب
1-ميثوكسي -2 بروبانول	LC50	20800 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	سمك
CAS: 107-98-2	EC50	23300 mg/L (48 h)	Daphnia magna	قشريات
EC: 203-539-1	EC50	1000 mg/L (168 h)	Selenastrum capricornutum	طحالب
الفورمالديهايد	LC50	100 mg/L (96 h)	Lepomis macrochirus	سمك
CAS: 50-00-0	EC50	42 mg/L (24 h)	Daphnia magna	قشريات
EC: 200-001-8	EC50	لا ينطبق		
ثلاثي إيثيل أمين	LC50	43,7 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	سمك
CAS: 121-44-8	EC50	200 mg/L (48 h)	Daphnia magna	قشريات
EC: 204-469-4	EC50	لا ينطبق		

السمية طويلة الأجل:

التعريف		التركيز	النوع	النوع
بوتيل أسيتات	NOEC	لا ينطبق		
CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	NOEC	23,2 mg/L	Daphnia magna	قشريات
زيلين (خليط من الايزومرات)	NOEC	1,3 mg/L	Oncorhynchus mykiss	سمك
CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	NOEC	1,17 mg/L	Ceriodaphnia dubia	قشريات
ايزو بيوتانول	NOEC	لا ينطبق		
CAS: 78-83-1 EC: 201-148-0	NOEC	20 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

** التغييرات على النسخة السابقة

- يُتبع في الصفحة التالية -

المقسم12: المعلومات البيئية ** (يُتبع)

التعريف		التركيز	النوع	النوع
2-ميثوكسي-1-ميثيل اسيتات	NOEC	mg/L 47,5	Oryzias latipes	سمك
CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	NOEC	mg/L 100	Daphnia magna	قشريات
إيثيل بنزين	NOEC	لا ينطبق		
CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	NOEC	mg/L 0,96	Ceriodaphnia dubia	قشريات
إيثيل بنزين	NOEC	لا ينطبق		
CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	NOEC	mg/L 0,96	Ceriodaphnia dubia	قشريات
2-ميثوكسي-1-ميثيل اسيتات	NOEC	mg/L 47,5	Oryzias latipes	سمك
CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	NOEC	mg/L 100	Daphnia magna	قشريات
ميثيل ميثاكريلات	NOEC	mg/L 9,4	Danio rerio	سمك
CAS: 80-62-6 EC: 201-297-1	NOEC	mg/L 37	Daphnia magna	قشريات
الفورمالديهايد	NOEC	لا ينطبق		
CAS: 50-00-0 EC: 200-001-8	NOEC	mg/L 6,4	Daphnia magna	قشريات
ثلاثي إيثيل أمين	NOEC	لا ينطبق		
CAS: 121-44-8 EC: 204-469-4	NOEC	mg/L 11	Daphnia magna	قشريات

12.2 المقاومة والتحلل:

التعريف		التحلل		يتحلل بيولوجيًا	
بوتيل أسيتات	BOD5	لا ينطبق	التركيز	لا ينطبق
CAS: 123-86-4	COD	لا ينطبق	الفترة	5 أيام
EC: 204-658-1	BOD5/COD	لا ينطبق	% التحلل الحيوي	84 %
زيلين (خليط من الايزومرات)	BOD5	لا ينطبق	التركيز	لا ينطبق
CAS: 1330-20-7	COD	لا ينطبق	الفترة	28 أيام
EC: 215-535-7	BOD5/COD	لا ينطبق	% التحلل الحيوي	88 %
ايزو بيوتانول	BOD5	g O2/g 0,4	التركيز	mg/L 100
CAS: 78-83-1	COD	g O2/g 2,41	الفترة	14 أيام
EC: 201-148-0	BOD5/COD	0,17	% التحلل الحيوي	90 %
1-بيوتانول	BOD5	g O2/g 1,71	التركيز	لا ينطبق
CAS: 71-36-3	COD	g O2/g 2,46	الفترة	19 أيام
EC: 200-751-6	BOD5/COD	0,7	% التحلل الحيوي	98 %
2-ميثوكسي-1-ميثيل اسيتات	BOD5	لا ينطبق	التركيز	mg/L 785
CAS: 108-65-6	COD	لا ينطبق	الفترة	8 أيام
EC: 203-603-9	BOD5/COD	لا ينطبق	% التحلل الحيوي	100 %
إيثيل بنزين	BOD5	لا ينطبق	التركيز	mg/L 100
CAS: 100-41-4	COD	لا ينطبق	الفترة	14 أيام
EC: 202-849-4	BOD5/COD	لا ينطبق	% التحلل الحيوي	90 %

** التغييرات على النسخة السابقة

- يُتبع في الصفحة التالية -

المقسم12: المعلومات البيئية ** (يُتبع)

التعريف	التحلل		يتحلل بيولوجيًا	
إيثيلين جلايكول أحادي بيوتيل الأثير خلات	BOD5	لا ينطبق	التركيز	mg/L 30
CAS: 112-07-2	COD	لا ينطبق	الفترة	28 أيام
EC: 203-933-3	BOD5/COD	لا ينطبق	% التحلل الحيوي	% 77,3
إيثيل بنزين	BOD5	لا ينطبق	التركيز	mg/L 100
CAS: 100-41-4	COD	لا ينطبق	الفترة	14 أيام
EC: 202-849-4	BOD5/COD	لا ينطبق	% التحلل الحيوي	% 90
2-ميثوكسي-1-ميثيل اسيتات	BOD5	لا ينطبق	التركيز	mg/L 785
CAS: 108-65-6	COD	لا ينطبق	الفترة	8 أيام
EC: 203-603-9	BOD5/COD	لا ينطبق	% التحلل الحيوي	% 100
ميثيل ميثاكريلات	BOD5	لا ينطبق	التركيز	mg/L 100
CAS: 80-62-6	COD	لا ينطبق	الفترة	14 أيام
EC: 201-297-1	BOD5/COD	لا ينطبق	% التحلل الحيوي	% 94,3
1-ميثوكسي -2 بروبانول	BOD5	لا ينطبق	التركيز	mg/L 100
CAS: 107-98-2	COD	لا ينطبق	الفترة	28 أيام
EC: 203-539-1	BOD5/COD	لا ينطبق	% التحلل الحيوي	% 90
الفورمالديهايد	BOD5	لا ينطبق	التركيز	mg/L 100
CAS: 50-00-0	COD	لا ينطبق	الفترة	14 أيام
EC: 200-001-8	BOD5/COD	لا ينطبق	% التحلل الحيوي	% 92
ثلاثي إيثيل أمين	BOD5	لا ينطبق	التركيز	mg/L 26
CAS: 121-44-8	COD	لا ينطبق	الفترة	28 أيام
EC: 204-469-4	BOD5/COD	لا ينطبق	% التحلل الحيوي	% 85

12.3 إمكانية التراكم الأحيائي:

التعريف	إمكانية التراكم الأحيائي	
بوتيل أسيتات	عامل التركيز الأحيائي	4
CAS: 123-86-4	معامل اللوغاريتم لفصل الماء عن الأوكتانول	1.78
EC: 204-658-1	إمكانية	منخفض
زيلين (خليط من الايزومرات)	عامل التركيز الأحيائي	9
CAS: 1330-20-7	معامل اللوغاريتم لفصل الماء عن الأوكتانول	2.77
EC: 215-535-7	إمكانية	منخفض
ايزو بيوتانول	عامل التركيز الأحيائي	3
CAS: 78-83-1	معامل اللوغاريتم لفصل الماء عن الأوكتانول	0.76
EC: 201-148-0	إمكانية	منخفض

** التغييرات على النسخة السابقة

- يُتبع في الصفحة التالية -

المقسم12: المعلومات البيئية ** (يُتبع)

التعريف		إمكانية التراكم الأحيائي
1-بيوتانول	عامل التركيز الأحيائي	1
CAS: 71-36-3	معامل اللوغاريتم لفصل الماء عن الأوكتانول	0.88
EC: 200-751-6	إمكانية	منخفض
2-ميثوكسي-1-ميثيل اسيتات	عامل التركيز الأحيائي	1
CAS: 108-65-6	معامل اللوغاريتم لفصل الماء عن الأوكتانول	0.43
EC: 203-603-9	إمكانية	منخفض
إيثيل بنزين	عامل التركيز الأحيائي	1
CAS: 100-41-4	معامل اللوغاريتم لفصل الماء عن الأوكتانول	3.15
EC: 202-849-4	إمكانية	منخفض
إيثيلين جلايكول أحادي بيوتيل الأثير خلات	عامل التركيز الأحيائي	3
CAS: 112-07-2	معامل اللوغاريتم لفصل الماء عن الأوكتانول	1.51
EC: 203-933-3	إمكانية	منخفض
إيثيل بنزين	عامل التركيز الأحيائي	1
CAS: 100-41-4	معامل اللوغاريتم لفصل الماء عن الأوكتانول	3.15
EC: 202-849-4	إمكانية	منخفض
2-ميثوكسي-1-ميثيل اسيتات	عامل التركيز الأحيائي	1
CAS: 108-65-6	معامل اللوغاريتم لفصل الماء عن الأوكتانول	0.43
EC: 203-603-9	إمكانية	منخفض
ميثيل ميثاكريلات	عامل التركيز الأحيائي	7
CAS: 80-62-6	معامل اللوغاريتم لفصل الماء عن الأوكتانول	1.38
EC: 201-297-1	إمكانية	منخفض
1-ميثوكسي -2 بروبانول	عامل التركيز الأحيائي	3
CAS: 107-98-2	معامل اللوغاريتم لفصل الماء عن الأوكتانول	-0.44
EC: 203-539-1	إمكانية	منخفض
الفورمالديهايد	عامل التركيز الأحيائي	3
CAS: 50-00-0	معامل اللوغاريتم لفصل الماء عن الأوكتانول	0.35
EC: 200-001-8	إمكانية	منخفض

** التغييرات على النسخة السابقة

- يُتبع في الصفحة التالية -

المقسم12: المعلومات البيئية ** (يُتبع)

التعريف	إمكانية التراكم الأحيائي	
ثلاثي إيثيل أمين	عامل التركيز الأحيائي	5
CAS: 121-44-8	معامل اللوغاريتم لفصل الماء عن الأوكتانول	1.45
EC: 204-469-4	إمكانية	منخفض

12.4 الحركة في التربة:

التعريف	امتصا □ / الانتزاز		التطاير	
بوتيل أسيتات	معامل التقسيم الكربوني	لا ينطبق	هنري	لا ينطبق
CAS: 123-86-4	الاستنتاج	لا ينطبق	التربة الجافة	لا ينطبق
EC: 204-658-1	التوتر السطحي	m (25 ºC)/2,478E-2 N	التربة الرطبة	لا ينطبق
زيلين (خليط من الايزومرات)	معامل التقسيم الكربوني	202	هنري	Pa·m³/mol 524,86
CAS: 1330-20-7	الاستنتاج		التربة الجافة	نعم
EC: 215-535-7	التوتر السطحي	لا ينطبق	التربة الرطبة	نعم
ايزو بيوتانول	معامل التقسيم الكربوني	لا ينطبق	هنري	لا ينطبق
CAS: 78-83-1	الاستنتاج	لا ينطبق	التربة الجافة	لا ينطبق
EC: 201-148-0	التوتر السطحي	m (25 ºC)/2,378E-2 N	التربة الرطبة	لا ينطبق
1-بيوتانول	معامل التقسيم الكربوني	2.44	هنري	mol/5,39E-2 Pa·m³
CAS: 71-36-3	الاستنتاج		التربة الجافة	نعم
EC: 200-751-6	التوتر السطحي	m (25 ºC)/2,567E-2 N	التربة الرطبة	نعم
إيثيل بنزين	معامل التقسيم الكربوني	520	هنري	Pa·m³/mol 798,44
CAS: 100-41-4	الاستنتاج		التربة الجافة	نعم
EC: 202-849-4	التوتر السطحي	m (25 ºC)/2,859E-2 N	التربة الرطبة	نعم
إيثيلين جلايكول أحادي بيوتيل الأثير خلات	معامل التقسيم الكربوني	لا ينطبق	هنري	mol/5,532E-1 Pa·m³
CAS: 112-07-2	الاستنتاج	لا ينطبق	التربة الجافة	رقم
EC: 203-933-3	التوتر السطحي	لا ينطبق	التربة الرطبة	نعم
إيثيل بنزين	معامل التقسيم الكربوني	520	هنري	Pa·m³/mol 798,44
CAS: 100-41-4	الاستنتاج		التربة الجافة	نعم
EC: 202-849-4	التوتر السطحي	m (25 ºC)/2,859E-2 N	التربة الرطبة	نعم

** التغييرات على النسخة السابقة

- يُتبع في الصفحة التالية -

المقسم12: المعلومات البيئية ** (يُتبع)

التعريف	امتصا / الانتزاز		التطاير	
ميثيل ميثاكريلات	معامل التقسيم الكربوني	لا ينطبق	هنري	لا ينطبق
CAS: 80-62-6	الاستنتاج	لا ينطبق	التربة الجافة	لا ينطبق
EC: 201-297-1	التوتر السطحي	m (25 ºC)/2,551E-2 N	التربة الرطبة	لا ينطبق
الفورمالديهايد	معامل التقسيم الكربوني	لا ينطبق	هنري	لا ينطبق
CAS: 50-00-0	الاستنتاج	لا ينطبق	التربة الجافة	لا ينطبق
EC: 200-001-8	التوتر السطحي	m (25 ºC)/1,416E-2 N	التربة الرطبة	لا ينطبق
أنهيدريد الماليك	معامل التقسيم الكربوني	لا ينطبق	هنري	لا ينطبق
CAS: 108-31-6	الاستنتاج	لا ينطبق	التربة الجافة	لا ينطبق
EC: 203-571-6	التوتر السطحي	m (250,21 /1,673E-2 N (ºC	التربة الرطبة	لا ينطبق
ثلاثي إيثيل أمين	معامل التقسيم الكربوني	145	هنري	لا ينطبق
CAS: 121-44-8	الاستنتاج		التربة الجافة	لا ينطبق
EC: 204-469-4	التوتر السطحي	m (25 ºC)/2,024E-2 N	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

** التغييرات على النسخة السابقة

المقسم13: الاعتبارات المتعلقة بالتخلص من المنتج

13.1 طرق معالجة النفايات:

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

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

HP5 , HP3 , HP4

إدارة النفايات (التخلص وتقدير القيمة):

- يُتبع في الصفحة التالية -

المقسم13: الاعتبارات المتعلقة بالتخلص من المنتج (يُتبع)

يُرجى الرجوع إلى مدير النفايات المخول لعمليات تقدير القيمة والتخلص من النفايات وفقًا للملحق 1 والملحق 2 (التوجيه 98/2008 / EC، القانون 2011/22). بموجب القوانين 15 01 (955/2014 / EU) 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 2006/1907 (تسجيل وتقييم وترخيص وتقييد المواد والخلائط الكيميائية).

التشريعات المجتمعية: التوجيه رقم CE/9/2008 ورقم UE/955/2014، ولائحة المجلس الأوروبي رقم 2014/1357
التشريعات الوطنية: قانون 2011/22، المرسوم الملكي 2015/180

المقسم14: معلومات متعلقة بالنقل

النقل البري للبضائع الخطرة:

عملًا9بالاتفاقية الأوروبية بشأن النقل البري للبضائع الخطرة لعام 2021 واللائحة المتعلقة بالنقل الدولي للبضائع الخطرة بالسكك الحديدية لعام 2021:

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:

عملًا بقانون النقل البحري الدولي للبضائع الخطرة 39-18:

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 2021:

- يُتبع في الصفحة التالية -

المقسم14: معلومات متعلقة بالنقل (يُتبع)

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:

المواد المرشحة للترخيص في اللائحة (المجلس الأوروبي) رقم 2006/1907 (تسجيل وتقييم وترخيص وتقييد المواد والخلائط الكيميائية): لا ينطبق

المواد المدرجة في المرفق الرابع عشر من لائحة تسجيل وتقييم وترخيص وتقييد المواد والخلائط الكيميائية (قائمة التصريح) وتاريخ انتهاء الصلاحية: لا ينطبق

لائحة (الاتحاد الأوروبي) رقم 2009/1005 بشأن المواد المستنفذة لطبقة الأوزون: لا ينطبق

المواد النشطة المدرجة بالمادة رقم 95 من لائحة الاتحاد الأوروبي رقم 2012/528: الفورمالديهايد (يشمل هذا النوع من المنتج 2, 3, 22)

لائحة (الاتحاد الأوروبي) رقم 2012/649 بشأن تصدير واستيراد المواد الكيميائية الخطرة: لا ينطبق

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 الأشخا □ 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 2008/1272 الصادرة عن البرلمان والمجلس الأوروبي بتاريخ 16 ديسمبر 2008 بشأن تصنيف ووضع الوسوم وتعبئة وتغليف المواد والخلائط، المعدل بموجبها والملغى بالتوجيهات رقم EEC/548/67 و45/1999/ EC ولائحة (المجلس الأوروبي) رقم 2006/1907 المعدلة وكل التعديلات التالية.

15.2 تقييم السلامة الكيميائية:

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 2006/1907 (لائحة (الاتحاد الأوروبي) رقم 878/2020)

تعديلات بخصو □ بطاقة السلامة السابقةوالتي تؤثر على تدابير إدارة المخاطر:

** التغييرات على النسخة السابقة

- يُتبع في الصفحة التالية -

المقسم16: معلومات أخرى ** (يُتبع)

التركيب / معلومات عن المكونات (المقسم3, المقسم11, المقسم12):
· المواد المضافة
أنهيدريد الماليك (108-31-6)
الفورمالديهايد (50-00-0)
إيثيلين جلايكول أحادي بيوتيل الأثير خلات (112-07-2)
1-ميثوكسي -2 بروبانول (107-98-2)
ميثيل ميثاكريلات (80-62-6)
1-بيوتانول (71-36-3)
إيثيل بنزين (100-41-4)
ثلاثي إيثيل أمين (121-44-8)
Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated (85711-46-2)
2-ميثوكسي-1-ميثيل اسيتات (108-65-6)
· المواد المحذوفة
1-بيوتانول (71-36-3)
المواد التي تساهم في التصنيف (المقسم2):
· المواد المضافة
1-بيوتانول (71-36-3)
· المواد المحذوفة
1-بيوتانول (71-36-3)
اللائحة رقم 2008/1272 (CLP) (المقسم2, المقسم16):
· الصور التوضيحية
· مؤشرات الخطر
· معلومات إضافية

نصو □ العبارات التشريعية الواردة في البند رقم 2:
H336: قد يسبب النعاس أو الترنح.
H335: قد يسبب تهيجًا تنفسيًا.
H315: يسبب تهيج الجلد.
H318: يسبب تلفًا شديدًا للعين.
H373: قد يسبب ضررًا للأعضاء بعد التعرض لفترات طويلة أو متكررة (عن طريق البلع)
H317: قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.
H304: قد يكون مميتًا إذا ابتلع ودخل المسالك الهوائية.
H226: سائل وبخار لهوب.

نصو □ 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 2008/1272 (CLP):

** التغييرات على النسخة السابقة

- يُتبع في الصفحة التالية -

المقسم16: معلومات أخرى ** (يُتبع)

Acute Tox. 3: H301+H311+H331 - سمي إذا ابتلع أو تلامس مع الجلد أو استنشق.
Acute Tox. 3: H311+H331 - سمي إذا تلامس مع الجلد أو استنشق.
Acute Tox. 4: H302 - ضار إذا ابتلع.
Acute Tox. 4: H312+H332 - ضار إذا ابتلع أو استنشق.
Acute Tox. 4: H332 - يسبب ضررًا إذا استنشق.
Aquatic Chronic 3: H412 - ضار للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.
Asp. Tox. 1: H304 - قد يكون مميتًا إذا ابتلع ودخل المسالك الهوائية.
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.
Muta. 2: H341 - يشتبه بأنه يسبب عيوبًا جينية .
Resp. Sens. 1: H334 - قد يسبب أعراض حساسية أو ربو أو صعوبات في التنفس في حالة استنشاقه.
Skin Corr. 1A: H314 - يسبب حروقًا جلدية شديدة وتلفًا للعين.
Skin Corr. 1B: H314 - يسبب حروقًا جلدية شديدة وتلفًا للعين.
Skin Irrit. 2: H315 - يسبب تهيج الجلد.
Skin Sens. 1: H317 - قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.
Skin Sens. 1A: H317 - قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.
STOT RE 1: H372 - قد يسبب ضررًا في حالة التعرض لفترة زمنية طويلة أو متكررة (عن طريق الاستنشاق)
STOT RE 2: H373 - قد يسبب تلفًا للأعضاء من خلال التعرض الممتد أو المتكرر.
STOT RE 2: H373 - قد يسبب ضررًا للأعضاء بعد التعرض لفترات طويلة أو متكررة (عن طريق الاستنشاق)
STOT RE 2: H373 - قد يسبب ضررًا للأعضاء بعد التعرض لفترات طويلة أو متكررة (عن طريق البلع)
STOT SE 3: H335 - قد يسبب تهيجًا تنفسيًا.
STOT SE 3: H336 - قد يسبب النعاس أو الترنح.

إجراء التصنيف:

STOT SE 3: طريقة الحساب
STOT SE 3: طريقة الحساب
Skin Irrit. 2: طريقة الحساب
Eye Dam. 1: طريقة الحساب
STOT RE 2: طريقة الحساب
Skin Sens. 1A: طريقة الحساب
Asp. Tox. 1: طريقة الحساب
Flam. Liq. 3: طريقة الحساب (2.6.4.3).

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 الببليوغرافية 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 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

** التغييرات على النسخة السابقة

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-