

+ RLC



## معلومات السلامة

(قانون REACH (المفوضية الأوروبية) رقم 1907/2006-2020/878)

### القسم 1 : تعريف المادة/الخليط والشركة/المؤسسة

#### 1.1. معرف المنتج.

اسم المنتج: + RLC.

#### 1.2. الاستعمالات المحددة ذات الصلة للمادة أو للخليط والاستعمالات غير المنصوح بها

راتنج لا هوائي

#### 1.3. معلومات حول موفر جذاذة بيانات السلامة

إسم الشركة المسجل : GEB.

العنوان : CS 62062.95972.ROISSY CDG CEDEX . France .

رقم الهاتف: +33 1 48 17 99 99 . رقم الفاكس: +33 1 48 17 98 00 .

geb@geb.fr

www.geb.fr

#### 1.4. رقم هاتف الطوارئ : +33 1 45 42 59 59 .

الجمعية/المنظمة: INRS.

أرقام هاتف طوارئ أخرى

N/A

### القسم 2 : تحديد الأخطار

#### 2.1. تصنيف المادة أو الخليط

وفقاً للقانون الأوروبي رقم 1272/2008 وتعديلاته.

يمكن أن يؤدي الى حساسية (EUH208).

لا يمثل هذا الخليط أي خطر جسدي. انظر التوصيات بشأن المنتجات الأخرى الموجودة في المكان.

لا يمثل هذا الخليط أي خطر بيئي. لا توجد هناك أضرار معروفة أو متوقعة للمحيط في ظروف الاستعمال العادية.

#### 2.2. عناصر البطاقات

بطاقة إضافية:

TERT-BUTYL HYDROPEROXIDE يحوي < ذكر المادة المسببة للحساسية

EUH208

نصائح تحذير - معلومات عامة:

إذا كانت هناك ضرورة لاستشارة طبية اجعل وعاء المنتج أو بطاقة الوسم في متناول اليد

P101

يحفظ بعيداً عن متناول الأطفال

P102

#### 2.3. أخطار أخرى

لا يحتوي الخليط على مواد مقلقة للغاية >= 0.1% (SVHC) منشورة من قبل الوكالة الأوروبية للمنتجات الكيميائية (ECHA) حسب الفصل 59 من REACH: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

لا يستجيب الخليط إلى الشروط التي تنطبق على خلاط vPvB أو PBT، وفقاً للملحق XIII من قانون REACH (الاتحاد الأوروبي) رقم 1907/2006.

لا يحتوي الخليط على مواد <= 0.1% مع خصائص اضطراب الغدد الصماء وفقاً لمعايير اللانحة المفوضة (الاتحاد الأوروبي) 2017/2100 للمفوضية أو اللانحة (الاتحاد الأوروبي) 2018/605 للمفوضية.

### القسم 3 : تركيبة/معلومات حول المكونات

#### 3.2. الخلاط

التركيب :

التعريف	التصنيف (CE) 1272/2008	ملاحظة	%
CAS: 82339-26-2	GHS07 Wng Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319		2.5 <= x % < 10
ALIPHATIC URETHANE METHACRYLATE			

+ RLC

1 <= x % < 2.5		Aquatic Chronic 4, H413	CAS: 41637-38-1 EC: 609-946-4 REACH: 01-2119980659-17 BISPHENOL A ETHOXYLATE DIMETHACRYLATE
0.1 <= x % < 1	[ii]	GHS06, GHS05, GHS09, GHS08, GHS02 Dgt Flam. Liq. 3, H226 Self-react. F, H242 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1, H317 Acute Tox. 2, H330 STOT SE 3, H335 Muta. 2, H341 Aquatic Chronic 2, H411	CAS: 75-91-2 EC: 200-915-7 TERT-BUTYL HYDROPEROXIDE

حدود التركيز المحددة:

ATC	حدود التركيز المحددة	تحديد
جلدي: ATE = 2000.1 mg/kg BW عن طريق الفم: ATE = 20000.1 mg/kg BW		CAS: 41637-38-1 EC: 609-946-4 REACH: 01-2119980659-17 BISPHENOL A ETHOXYLATE DIMETHACRYLATE

معلومات حول المكونات :

(النص الكامل للعبارات H: انظر القسم 16)  
[ii] مادة مسرطنة، مطفرة أو سامة للخصوبة (CMR).

القسم 4 : الإسعافات الأولية

كقاعدة عامة، في حالة الشك أو إذا استمرت الاعراض، إصل دائماً بطبيب.  
لا تجبر أبداً شخصاً فاقداً للوعي على البلع.

4.1. وصف لإجراءات الإسعافات الأولية

في حالة التعرض للمادة عن طريق الاستنشاق:

في حالة ظهور علامات حساسية، يجب استشارة الطبيب.

في حالة الرذاذ وملامسة العيون:

إغسل بشكل جيد باستخدام الماء النظيف لمدة 15 دقيقة مع إبقاء الجفون مفتوحة.

في حالة الرذاذ وملامسة العيون:

في حالة ظهور علامات حساسية، يجب استشارة الطبيب.

في حالة البلع:

في حالة البلع، وإذا كانت الكمية قليلة (لا تزيد عن ما يتسع له الفم ككلمة واحدة)، مضمض الفم بالماء وإستشر طبيباً.

تركه في وضع مريح. عدم إجباره على التقيؤ.

استشارة الطبيب وإطلاعه على البطاقة.

في حالة ابتلاع عرضي، يجب الاتصال بالطبيب حتى يقرر المتابعة والعلاج في المستشفى من عدمها، وإطلاعه، عند اللزوم، على البطاقة.

4.2. الأعراض والتأثيرات الرئيسية، الحادة والأجلة

لا توجد بيانات.

4.3. ذكر العلاجات الطبية الفورية والعلاجات الخاصة الضرورية المحتملة

لا توجد بيانات.

+ RLC

**القسم 5 : تدابير مكافحة الحريق**

غير قابل الاشتعال.

**5.1. طرق الإطفاء**

**طرق الإطفاء المناسبة**

في حالة نشوب حريق، استعمال:

- ماء مرشوش أو ضباب ماء

- رغوة

- مساحيق متعددة الاستعمالات ABC

- مساحيق BC

- ثاني أكسيد الكربون (CO2)

**طرق الإطفاء غير المناسبة**

في حالة نشوب حريق، عدم استعمال:

- رش ماء

**5.2. مخاطر خاصة ناتجة عن المادة أو الخليط**

ينتج عن النار عادة دخان أسود كثيف. التعرض للنواتج المتحللة يمكن أن يشكل خطراً على الصحة.  
لا تتنفس الدخان.

في حالة نشوب حريق، هناك إمكانية تكوّن:

- مونوكسيد الكربون (CO)

- ثاني أكسيد الكربون (CO2)

**5.3. نصائح لرجال الإطفاء**

بسبب سمية الغاز الناتج عن التحلل الحراري للمواد، يجب أن يضع رجال مكافحة الاطفاء أدوات عازلة تساعد على التنفس بشكل مستقل.

**القسم 6 : تدابير يجب اتخاذها في حالة تبدد عرضي**

**6.1. احتياطات فردية، تجهيزات حماية وإجراءات الطوارئ**

إستشر تعليمات السلامة الواردة تحت البنود 7 و8.

**للمنفذين**

سيقع تجهيز المتدخلين بتجهيزات حماية فردية مناسبة (الرجوع إلى القسم 8).

**6.2. احتياطات لحماية المحيط**

تحكم ب واحتوي التسربات عن طريق إستخدام مواد ممتصة غير قابلة للاشتعال مثل الماء، التراب، الفرمكوليت، و تراب الدياتوم في براميل للتخلص من النفاية.  
إمنع أي مادة من دخول المصارف أو المجاري المائية.

**6.3. طرق وأجهزة الاحتواء والتنظيف**

يفضل أن تنظف باستخدام المطهرات. لا تستخدم المواد المذيبة.

**6.4. إشارة إلى أقسام أخرى**

لا توجد بيانات.

**القسم 7 : المناولة والتخزين**

تنطبق الإرشادات المتعلقة بأماكن التخزين على ورش العمل أين يستعمل الخليط.

**7.1. احتياطات يجب اتخاذها لمناولة دون خطر**

غسل اليدين بعد كل استعمال.

نزع وغسل الملابس الملوثة قبل إعادة استعمالها.

توفير تهوية مناسبة، خاصة في الأماكن المغلقة.

**مكافحة النيران:**

تعامل مع المادة في مناطق ذات تهوية جيدة.

إمنع وصول الموظفين غير المخولين الى المادة

**الأدوات التي ينصح بها والإجراءات:**

للحماية الفردية، أنظر القسم 8.

إتبع التعليمات المذكورة في اللبيل ( رقعة المعلومات الاصقة) وايضا تعليمات السلامة الصناعية.

الرزق التيب تم فتحها يجب إغلاقها بحذر وتخزينها في وضعٍ قائم.

+ RLC

**الادوات والإجراءات الممنوعة:**

يمنع التدخين، الأكل أو الشرب في الأماكن التي يستعمل فيها هذه الخليط.

**7.2. شروط التخزين الآمن، بما في ذلك حالات عدم التوافق المحتملة**  
لا توجد بيانات.

**التخزين**

أبقه بعيدا عن متناول الأطفال.

ابقي الحاوية مغلقة بإحكام في مكان جاف وجيد التهوية.

يجب ان لا تسرب الارضية الماء وان تشكل بقعة تجميع حتى لا ينتشر السائل الى مناطق ابعد في حالة سكب على الارض.

**الغلاف**

إحفظه دائما في تغليف مطابق مصنوع من مادة مطابقة للمادة الاصلية.

**7.3. استعمال/استعمالات نهائية (ة) خاص(ة)**

لا توجد بيانات.

**القسم 8 : مراقبات التعرض/الحماية الفردية**

**8.1. معطيات المراقبة**

**الجرعة المشتقة دون تأثير (DNEL) أو الجرعة المشتقة بتأثير أدنى (DMEL):**

BISPHENOL A ETHOXYLATE DIMETHACRYLATE (CAS: 41637-38-1)

**الاستعمال النهائي:**

**عمال**

لمس البشرة

تأثيرات جهازية على المدى الطويل

وزن الجسم / يوم 2 mg/kg

طريق التعرض

التأثيرات المحتملة على الصحة

DNEL :

الاستنشاق

تأثيرات جهازية على المدى الطويل

مليجرام من المادة/3م 3.52

طريق التعرض

التأثيرات المحتملة على الصحة

DNEL :

**8.2. مراقبة التعرض**

**تدابير حماية فردية، كتجهيزات الحماية الفردية**

استعمال تجهيزات حماية فردية نظيفة وتقع صيانتها بشكل صحيح.

تخزين تجهيزات الحماية الفردية في مكان نظيف بعيدا عن منطقة العمل.

عند الاستعمال، عدم الأكل، الشرب أو التدخين. نزع وغسل الملابس الملوثة قبل إعادة استعمالها. توفير تهوية مناسبة، خاصة في الأماكن المغلقة.

**- حماية العينين/الوجه**

تجنب ملامسة المادة للعيون.

إستخدم واقيات للعيون مصنوعة للحماية من تطاير السائل.

قبل كل مناولة، من الضروري ارتداء نظارات حماية مطابقة للمعيار ISO 16321.

**- حماية اليدين**

ارتداء قفازات حماية مناسبة في حال اتصال مستمر أو متكرر مع البشرة.

استعمال قفازات حماية مناسبة مقاومة للعوامل الكيميائية ومطابقة للمعيار EN ISO 374-1.

يجب أن يتم اختيار القفازات حسب طبيعة الاستعمال ومدته في مكان العمل.

يجب أن يتم اختيار القفازات حسب طبيعة العمل: منتوجات كيميائية أخرى يمكن مناولتها، حماية جسدية ضرورية (جرح، وخز، حماية حرارية)، البراعة مطلوبة.

أنواع القفازات التي ينصح بها:

- مطاط نيتريل (كوبوليمار بيتاديان أكريلونيتريل (NBR))

الخصائص المنصوح بها:

س : 0,075 مم

**- حماية الجسد**

سيرندي الطاقم ملابس عمل تنظف بشكل دوري.

بعد لمس المنتج، يجب غسل كل مناطق الجسم الملوثة.

+ RLC

القسم 9 : خصائص فيزيائية وكيميائية

9.1 معلومات حول الخصائص الفيزيائية والكيميائية الأساسية

الحالة الفيزيائية

حالة المادة

لزج

اللون

غير محدد

الرائحة

: الحد الأدنى للرائحة

غير مذكورة

نقطة التجمد

: درجة التجمد / مجال التجمد

غير مذكورة

نقطة الغليان أو بداية نقطة الغليان ومعدل الغليان

: نقطة الغليان/مدى الغليان

ليس لها علاقة

القابلية للاشتعال

:قابلية الإشتعال (صلب، غاز)

غير مذكورة

الحد الأدنى والأعلى للانفجار

(%): الخواص التفجيرية، الحد الأدنى الأقصى للانفجار

غير مذكورة

(%): الخواص التفجيرية، الحد الأعلى الأقصى للانفجار

غير مذكورة

نقطة الوميض

:فاصل نقطة الإشتعال

ليس لها علاقة

درجة حرارة الإشتعال الذاتي

:درجة حرارة الإشتعال التالي

ليس لها علاقة

درجة حرارة التحلل

: درجة التحلل/مدى التحلل

ليس لها علاقة

pH

pH :

اللزوجة الحركية

:اللزوجة

غير مذكورة

القابلية للذوبان

:درجة الذوبان في الماء

غير قابل للذوبان

:درجة ذوبان الدهون

معامل التقسيم ن-أوكتانول/الماء (قيمة السجل)

: معامل التقسيم: ن-أوكتانول/ ماء

غير مذكورة

ضغط البخار

: (50°C) ضغط البخار

غير محدد

الكثافة و/أو الكثافة النوعية

:الكثافة

واحد <

كثافة البخار النسبية

:كثافة البخار

غير مذكورة

خصائص الجسيمات

لا يحتوي الخليط على أشكال نانوية.

9.2 معلومات أخرى

لا توجد بيانات.

9.2.1 المعلومات المتعلقة بفئات المخاطر المادية

لا توجد بيانات.

9.2.2 مواصفات سلامة أخرى

لا توجد بيانات.

+ RLC

القسم 10 : الاستقرار والتفاعل

10.1. التفاعل

لا توجد بيانات.

10.2. استقرار كيميائي

هذا الخليط مستقر في ظروف المناولة والتخزين المنصوح بها في القسم 7.

10.3. إمكانية تفاعلات خطيرة

عند تعريضه لدرجات حرارة مرتفعة، يمكن أن يفرز هذا الخليط منتجات ذات تحلل خطير، كمونوكسيد وديوكسيد الكربون، الدخان وأكسيد النيتروجين.

10.4. ظروف يجب تجنبها

لا توجد بيانات.

10.5. المواد غير مناسبة

لا توجد بيانات.

10.6. منتجات ذات تحلل خطر

يمكن أن يفرز/يسبب التحلل الحراري:

- مونوكسيد الكربون (CO)

- ثاني أكسيد الكربون (CO2)

القسم 11 : معلومات حول السمية

11.1. معلومات عن فئات المخاطر على النحو المحدد في اللائحة (EC) رقم 1272/2008

11.1.1. المواد

(أ) سمية حادة:

BISPHENOL A ETHOXYLATE DIMETHACRYLATE (CAS: 41637-38-1)

وزن الجسم LD50 = 20000.1 mg/kg  
الفئة: فأر

عبر الفم:

وزن الجسم LD50 = 2000.1 mg/kg

عبر البشرة:

(ب) تأكل جلدي/تهيج جلدي:

BISPHENOL A ETHOXYLATE DIMETHACRYLATE (CAS: 41637-38-1)

Other guideline

Other guideline

(ت) جروح خطيرة بالعين/تهيج العين:

لا توجد بيانات.

(ث) حساسية تنفسية أو جلدية:

لا توجد بيانات.

(ج) طفرات في الخلايا التناسلية:

لا توجد بيانات.

(ح) السرطنة:

لا توجد بيانات.

(خ) السمية بالنسبة للتناسل:

BISPHENOL A ETHOXYLATE DIMETHACRYLATE (CAS: 41637-38-1)

لم تقع ملاحظة أي تأثير على التناسل

(د) سمية خاصة بأعضاء معينة- تعرض وحيد:

لا توجد بيانات.

(ذ) سمية خاصة بأعضاء معينة- تعرض متكرر:

لا توجد بيانات.

+ RLC

- (ر) خطر عند الاستنشاق:  
لا توجد بيانات.
- 11.1.2. الخلائط**
- 11.1.2.1 معلومات حول فئات المخاطر**
- (ا) سمية حادة:  
عبر الفم:  
عبر البشرة:  
عبر الاستنشاق (أغبرة/ضباب)
- (ب) تآكل جلدي/تهيج جلدي:  
لا توجد بيانات.
- (ت) جروح خطيرة بالعين/تهيج العين:  
الرداذ المتطاير والملابس للعيون يمكن أن يؤدي الى تهيج و ضرر يمكن علاجه.
- (ث) حساسية تنفسية أو جلدية:  
يحتوي على الأقل على مادة مثيرة للحساسية. يمكن أن يسبب ردة فعل حساسية.
- (ج) طفرات في الخلايا التناسلية:  
لا توجد بيانات.
- (ح) السرطنة:  
لا توجد بيانات.
- (خ) السمية بالنسبة للتناسل:  
لا توجد بيانات.
- (د) سمية خاصة بأعضاء معينة. تعرض وحيد:  
لا توجد بيانات.
- (ذ) سمية خاصة بأعضاء معينة. تعرض متكرر:  
لا توجد بيانات.
- (ر) خطر عند الاستنشاق:  
لا توجد بيانات.
- 11.1.2.2 معلومات أخرى**
- 11.2. معلومات عن الأخطار الأخرى**  
خصائص اضطراب الغدد الصماء  
لا يحتوي الخليط على أي مادة تم تقييمها على أنها من مسببات اختلال الغدد الصماء، والتي لها تأثيرات على صحة الإنسان.

القسم 12 : معلومات بيئية

12.1. السمية

12.1.1. مواد

BISPHENOL A ETHOXYLATE DIMETHACRYLATE (CAS: 41637-38-1)  
LC50 > 100 mg/l  
الفئة: Oncorhynchus mykiss  
مدة التعرض: 96 h

السمية بالنسبة للقشريات:

CE50 = 100 mg/l  
الفئة: Daphnia magna  
مدة التعرض: 48 h

12.1.2. الخلائط

لا توجد معلومات تخص السمية المائبة للخليط.

12.2. الاستمرارية والانحلالية

12.2.1. المواد

BISPHENOL A ETHOXYLATE DIMETHACRYLATE (CAS: 41637-38-1)

+ RLC

لا توجد معطيات حول التحلل، ويُعتبر أن المادة لا تتحلل بسرعة

التحلل البيولوجي:

**12.3. احتمال التراكم الإحيائي**

لا توجد بيانات.

**12.4. التنقل في التربة**

لا توجد بيانات.

**12.5. نتائج تقييمات PBT و vPvB**

لا توجد بيانات.

**12.6. خصائص اضطراب الغدد الصماء**

لا يحتوي الخليط على أي مادة تم تقييمها على أنها من مسببات اختلال الغدد الصماء، والتي لها تأثيرات بيئية.

**12.7. الآثار الضارة الأخرى**

لا توجد بيانات.

**القسم 13 : اعتبارات تخص الإزالة**

يجب تحديد تصرف مناسب في نفايات الخليط و/أو حاويته طبقاً لتدابير التوجيه CE/2008/98.

**13.1. طرق معاملة النفايات**

لا تسكبها في المصارف أو المجاري المائية.

**النفاية:**

يقع التصرف في النفايات دون تعريض الصحة البشرية للخطر ودون الإضرار بالمحيط، وخصوصاً دون تشكيل خطر على الماء، الهواء، التربة، الحيوانات أو النباتات.

قم بالتدوير أو التخلص من النفاية وفقاً للتشريع الحالي من خلال شخص معتمد أو شركة معتمدة للتجميع.

لا تلوث الأرض أو الماء بالنفاية، لا تتخلص من النفاية بإلقائها في البيئة.

**تغليف محكم:**

أفرغ الحاوية تماماً. أبقِ رقعة أو رقع التصنيف (الليل) على الحاوية.

أعطها لمتعهد معتمد للتخلص من النفايات.

**القسم 14 : معلومات خاصة بالنقل**

معفى من تصنيف النقل و التصنيف بالرقع اللاصقة (الليل).

**14.1. رقم الأمم المتحدة أو رقم الهوية**

-

**14.2. رقم بعثة منظمة الأمم المتحدة**

-

**14.3. صنف/أصناف الخطر بالنسبة للنقل**

-

**14.4. مجموعة الغلاف**

-

**14.5. الأخطار بالنسبة للبيئة**

-

**14.6. احتياطات خاصة يجب أن يتخذها المستعمل**

-

**14.7. النقل البحري بكميات كبيرة حسب أدوات المنظمة البحرية الدولية**

-

**القسم 15: المعلومات التنظيمية**

**15.1. لوائح / تشريعات خاصة بالمادة أو الخليط في مجال السلامة والصحة والبيئة**

معلومات تتعلق بالتصنيف وبطاقات المواد في الباب 2:

وقع أخذ القوانين التالية بعين الاعتبار:

- القانون (الاتحاد الأوروبي) رقم 1272/2008 المعدل من طرف القانون (الاتحاد الأوروبي) رقم 2023/707

- القانون (الاتحاد الأوروبي) رقم 1272/2008 المعدل من طرف القانون (الاتحاد الأوروبي) رقم 2024/2564. (ATP 22)

+ RLC

معلومات تتعلق بالتعليب:

لا توجد بيانات.

بنود خاصة:

لا توجد بيانات.

تراخيص متفق عليها بموجب الباب الثامن من اللائحة (EC) رقم 1907/2006 REACH:

لا يحتوي الخليط على أي مادة مقيدة بموجب اللائحة (EC) رقم 1907/2006 REACH (REACH): <https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>

تراخيص المتفق عليها بموجب الباب السابع من اللائحة (EC) رقم 1907/2006 REACH:

المزيج لا يحتوي على أي مادة خاضعة للتصريح وفقاً للملحق الرابع عشر من لائحة (EC) REACH رقم 1907/2006: <https://echa.europa.eu/fr/authorisation-list>

المواد المستفدة لطبقة الأوزون (القانون (CE) رقم 1005/2009، بروتوكول مونتريال):

لا يحتوي هذا الخليط على مادة تمثل أي خطر على طبقة الأوزون.

ملوثات عضوية ثابتة (POPs) (اللائحة (الاتحاد الأوروبي) (2019/1021):

لا يحتوي الخليط على ملوثات عضوية ثابتة.

اللائحة (الاتحاد الأوروبي) رقم 649/2012 بشأن تصدير واستيراد المواد الكيميائية الخطرة (اتفاقية روتردام):

الخليط غير خاضع لإجراء الموافقة المستنيرة مسبقاً (PIC).

سلانف المتفجرات:

الخليط لا يحتوي على أي مادة تخضع للائحة 2019/1148 (EU) المتعلقة بتسويق واستخدام سلانف المتفجرات.

15.2. تقييم السلامة الكيميائية

لا توجد بيانات.

القسم 16 : معلومات أخرى

المعلومات التي تحتويها ورقة تعليمات السلامة هذه مبنية على مستوى معلوماتنا الحالي وعلى تعليمات وطنية وتعليمات الاتحاد الأوروبي، حيث أننا لا نعلم ظروف عمل المستخدم. يجب عدم استعمال الخليط لاستعمال أخرى غير الاستعمالات المنصوص عليها في الباب 1 دون الحصول على تعليمات مسبقة مكتوبة للمناولة. من مسؤولية المستخدم، وفي كل الاوقات، إتخاذ الإجراءات اللازمة للإلتزام بالمتطلبات القانونية والتعليمات المحلية. يجب اعتبار المعلومات المذكورة في جذاذة معطيات السلامة هذه كوصف لشروط السلامة الخاصة بهذا الخليط وليس كضمان لخصائصه.

صياغة العبارات الواردة في القسم 3:

H226	سائل وبخار لهوب
H242	التسخين قد يسبب حريق أ
H302	ضار إذا ابتلع
H311	سمي إذا تلامس مع الجلد
H314	يسبب حروقاً جلدية شديدة وتلفاً شديداً للعين
H315	يسبب تهيج الجلد
H317	قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد
H319	يسبب تهيجاً شديداً للعين
H330	مमित إذا استنشقت
H335	قد يسبب تهيجاً تنفسي أ
H341	يشتهبه بأنه يسبب عيوباً جينية (بذكر سبيل التعرض إذا ثبت بصورة قاطعة أنه لا توجد سبل تعرض أخرى تسبب الخطر)
H411	سمي للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد
H413	قد يسبب تأثيرات ضارة طويلة الأمد للحياة المائية

المختصرات:

LD50 : تؤدي جرعة مادة الاختبار إلى نسبة فتك بنسبة 50٪ في فترة زمنية معينة.

LC50 : أدى تركيز مادة الاختبار إلى نسبة فتك بنسبة 50٪ في فترة معينة.

EC50 : التركيز الفعال للمادة يسبب 50٪ من الاستجابة القصوى.

REACH : تسجيل وتقييم وترخيص وحظر المواد الكيميائية.

ATE : السمومة الحادة المقدرة

BW : وزن الجسم

DNEL : جرعة مشتقة دون مفعول.

CMR : مسرطنة، مطفرة أو سامة للخصوبة

ADR : الاتفاق الأوروبي الخاص بالنقل البري الدولي للبضائع الخطيرة.

IATA : اتحاد النقل الجوي الدولي.

IMDG : المدونة البحرية الدولية للبضائع الخطيرة.

+ RLC

- ICAO : منظمة الطيران المدني الدولي.  
PBT: ثابتة، متراكمة حيويًا وسامة  
PIC: الموافقة المستنيرة مسبقاً.  
POP: ملوث عضوي ثابت.  
RID : القوانين المتعلقة بالنقل الدولي للبضائع الخطرة بالسكك الحديدية.  
SVHC : مواد مقلقة للغاية.  
vPvB: مادة ثابتة جدا ومتراكمة حيويًا بشكل كبير  
WGK : Wassergefährdungsklasse ( Water Hazard Class)