PUP S 750 B3

صحائف بيانات السلا مة

وفقاً للائحة التنظيمية لِتسجيل، تقييم، ترخيص وتقييد المواد الكيميائية (REACH) (المجموعة الأوروبية) 1907/2006 المعدلة بموجب اللائحة التنظيمية (الاتحاد الأوروبي) 2020/878

تاريخ الإصدار: 2024/08/26تاريخ المراجعة: 2025/10/15تحل محل النسخة: 2025/04/08الطبعة: 2.2

1 القسم :بيان تعريف المادة/ الخليط

1.1.بيان تعريف المنتج

خليط

شكل المنتج :

الاسم التجاري : PUP S 750 B3

UFI : MKT0-00FD-C003-Y32K

رقم المادة : 00098012

مبخار :

هباء جوي

1.2.الاستخدامات المحددة المناسبة للمادة أو المخلوط والاستخدامات التي يوصى بتجنبها

الاستخدامات المحددة المناسبة

للاستخدام من جانب الجمهور العام

البِنَاية وأعمال البناء

فئة الاستعمال الرئيسية :

مواصفات الاستخدام الصناعي/ المهني : -

استعمال المادة/الخليط : Polyurethan, Polyurethanschaum

1.3.المعلومات الخاصة بمورد فيشة بيانات السلامة

موزع

fischer FZE
R/A 07, BA - 04, Jebel Ali Free Zone
Postfach 261738
Dubai
الإمارات العربية المتحدة
T +97 14 88 37 47 7
enquiry@fischer.ae, www.fischer.ae

الصانع

fischerwerke GmbH & Co. KG
Klaus-Fischer-Straße 1
Waldachtal 72178
ألمانيا
T +49(0)7443 12-0, F +49(0)7443 12-4222
info-sdb@fischer.de, www.fischer.de

موزع

BLACKS FASTENERS LTD. Ltd
34 Nga Mahi Road, Sockburn
NZ 8042 Christchurch
T 0800 652 463, F 0800 652 464
sockburn@blacksfasteners.co.nz, www.blacksfasteners.co.nz

1.4.رقم هاتف الطوارئ

رقم الطوارئ : +49(0)6132-84463 (24h)

2 القسم :بيان تعريف الأخطار

2.1.تصنيف المادة أو المخلوط

التصنيف وفقاً للائحة التنظيمية (المجموعة الأوروبية) رقم 2008/1272 [اللائحة التنظيمية بشأن التصنيف والتوسيم والتغليف]

Aerosol 1	H222;H229
Acute Tox. 4 (استنشاق: غبار، ضباب)	H332
Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
Resp. Sens. 1	H334
Skin Sens. 1	H317
Carc. 2	H351
Lact.	H362
STOT SE 3	H335
STOT RE 2	H373
Aquatic Chronic 4	H413

النص الكامل لفئات الخَطَر، عبارات H- و EUH: انظر القسم 16

آثار فيزيو كيميائية ضارة على صحة الإنسان وعلى البيئة

وعاء منضغط: قد ينفجر إذا سخِّن. أيروسول لهوب بدرجة فائقة. يشتبه بأنه يسبب السرطان. قد يسبب تلفاً للأعضاء من خلال التعرض الممتد أو المتكرر. ضار إذا استنشق. قد يسبب تهيجاً تنفسياً. يسبب تهيج الجلد. قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد. يسبب تهيجاً شديداً للعين. قد يسبب أعراض حساسية أو ربو أو صعوبات في التنفس إذا استنشق.

2.2.عناصر بطاقة الوسم

وسم وفقاً للائحة التنظيمية (الجماعة الاقتصادية) رقم 2008/1272 [اللائحة التنظيمية بشأن التصنيف والتوسيم والتغليف]

المخططات التوضيحية للخطر (CLP) :



GHS02 GHS07 GHS08

خطر

كلمة التنبيه (CLP) :

يحتوي على : Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester; Chloralkane, C14-17

إشارات الخطر (CLP) :

H222 - هباء جوي سريع الاشتعال للغاية..
H229 - وعاء منضغط: قد ينفجر إذا سخّن..
H315 - يسبب تهيج الجلد..
H317 - قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد..
H319 - يسبب تهيجاً شديداً للعين..
H332 - يسبب ضرراً إذا استنشق..
H334 - قد يسبب أعراضاً حساسيةً أو ربواً أو صعوبات في التنفس في حالة استنشاقه..
H335 - قد يسبب تهيجاً للجهاز التنفسي..
H351 - يشتبه بأنه يسبب السرطان..
H362 - قد يؤذي أطفال الرضاعة الطبيعية..
H373 - قد يسبب تلفا للأعضاء خلال التعرض المتكرر أو التعرض لفترات طويلة..
H413 - قد يكون ضارّاً للكائنات المائية لأمد بعيد..

البيانات التحذيرية (CLP) :

P101 - إذا كانت هناك ضرورة لاستشارة طبية اجعل وعاء المنتج أو بطاقة الوسم في متناول اليد..
P102 - يحفظ بعيداً عن متناول الأطفال..
P210 - يحفظ بعيدا عن الحرارة, السطوح الساخنة, الشرر, اللهب المكشوف.ممنوع التدخين.
P211 - لا يرش على لهب مكشوف أو مصدر اشتعال آخر..
P251 - لا يخرق أو يحرق، حتى بعد استخدامه..
P271 - لا تستخدم إلا في مكان مكشوف أو جيد التهوية..
P280 - تلبس قفازات للحماية, ملابس للحماية /وقاء للعينين/وقاء للوجه..
P305+P351+P338 - في حالة دخول العين: يشطف باحتراس بالماء لعدة دقائق. تنزع العدسات اللاصقة، إذا كان ذلك أمراً سهلاً. يستمر الشطف..
P405 - يخزن في مكان مغلق بمفتاح..
P410+P412 - يحمى من أشعة الشمس. لا يعرض لدرجات حرارة تتجاوز ٥٠ °س / ١٢٢ °ف..
P501 - تخلص من المحتويات /الوعاء في نقطة تجميع..
P260 - غبار, دخان, غاز, ضباب, أبخرة, رذاذ لا تتنفس..

جمل EUH :

EUH204 - يحتوي على إيزوسيانات. قد يُحدث تفاعلاً للحساسية..
EUH066 - قد ينتج عن التعرض المتكرر جفاف الجلد أو تشققه..

عبارات إضافية :

دون تشكيل تهوية كافية من الممكن تشكيل أبخرة متفجرة.
الأشخاص الذين لهم مسبقاً حساسية لثاني إيسوسيانات قد تتطور الحساسية أثناء استخدامهم لهذا المنتج.
من المستحسن للأشخاص الذين يعانون من الربو، ردود فعل الجلد أو الاكزيما تجنب الملامسة، بما في ذلك الملامسة الجلدية، مع هذا المنتج.
لا ينبغي أن يُستخدم هذا المنتج في مناطق سيئة التهوية، إلا بقناع واقي مع مرشح الغاز المناسب (نوع A1 وفقا لمعيار EN 14387).
-

2.3.أخطار أخرى

يحتوي على مواد PBTvPvB ≥ 0.1% تم تقييمها وفقًا لـ REACH Annex XIII

مكوِن	
Chloralkane, C14-17 (85535-85-9)	المادة (المواد) التي تستوفي معايير PBT لتنظيم REACH، وفقًا للملحق الثالث عشر
Chloralkane, C14-17 (85535-85-9)	المادة (المواد) التي تستوفي معايير vPvB لتنظيم REACH، وفقًا للملحق الثالث عشر

لا يحتوي المخلوط على مادة (مواد) مدرجة في القائمة الموضوعة وفقاً للمادة 59 (1) من REACH لامتلاكها خصائص أو مواد معطلة للغدد الصماء(s) لم يتم تحديدها على أنها تحتوي على خصائص معطلة للغدد الصماء وفقًا للمعايير المنصوص عليها في اللائحة المفوضة للجنة (الاتحاد الأوروبي) 2017/2100 أو لائحة المفوضية (الاتحاد الأوروبي) 2018/605 بتركيز يساوي أو يزيد عن 0.1٪

3 القسم :التركيب/ معلومات عن المكونات

3.2.المخاليط

الاسم	بيان تعريف المنتج	%	التصنيف وفقاً للائحة التنظيمية (المجموعة الأوروبية) رقم 1272/ 2008 [اللائحة التنظيمية بشأن التصنيف والتوسيم والتغليف]
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester مادة لها حد تعرض لمخاطر مكان العمل ضمن لوائح المفوضية الأوروبية	رقم المادة في دائرة المستخلصات الكيميائية (CAS)9-87-9016 : رقم المجموعة الأوروبية 9-498-618 :	80 > – 40 ≤	Acute Tox. 4 (استنشاق: بخار), H332 (ATE=1.5 ملغ/ لتر/4 ساعات) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 EUH204
Chloralkane, C14-17 مادة مدرجة كمرشح REACH (Mittelkettigen chlorierten Paraffine (MCCP)) مادة ثابتة، متراكمة بيولوجيًا وسامة (PBT); مادة ثابتة جدّاً، متراكمة جدّاً بيولوجيًا (vPvB)	رقم المادة في دائرة المستخلصات الكيميائية (CAS)9-85-85535 : رقم المجموعة الأوروبية0-477-287 : رقم الفهرس X-00-095-602 : رقم REACH: 01-2119519269-33	25 > – 20 ≤	Lact., H362 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) EUH066
Dimethylether مادة لها حد تعرض لمخاطر مكان العمل ضمن لوائح المفوضية الأوروبية (الملاحظة U)	رقم المادة في دائرة المستخلصات الكيميائية (CAS)6-10-115 : رقم المجموعة الأوروبية8-065-204 : رقم الفهرس8-00-019-603 : رقم REACH: 01-2119472128-37	10 > – 5 ≤	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Liq.), H280
Isobutan (الملاحظة C)(الملاحظة U)	رقم المادة في دائرة المستخلصات الكيميائية (CAS)5-28-75 : رقم المجموعة الأوروبية2-857-200 : رقم الفهرس0-00-004-601 : رقم REACH: 01-2119485395-27	10 > – 5 ≤	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Comp.), H280
Butan (الملاحظة C)(الملاحظة U)	رقم المادة في دائرة المستخلصات الكيميائية (CAS)8-97-106 : رقم المجموعة الأوروبية7-448-203 : رقم الفهرس0-00-004-601 : رقم REACH: 01-2119752523-40	0.5 > – 0.1 ≤	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Comp.), H280

حدود تركيز محددة :		
الاسم	بيان تعريف المنتج	حدود تركيز محددة(%)
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester	رقم المادة في دائرة المستخلصات الكيميائية (CAS)9-87-9016 : رقم المجموعة الأوروبية 9-498-618 :	(100 ≥ C ≥ 0.1) Resp. Sens. 1; H334 (100 ≥ C ≥ 5) STOT SE 3; H335 (100 ≥ C ≥ 5) Skin Irrit. 2; H315 (100 ≥ C ≥ 5) Eye Irrit. 2; H319

ويمكن تسويق بعض المواد العضوية إما في شكل إيزوميري محدد أو كمزيج من عدة أيزومرات. وفي هذه الحالة، يجب على المورد أن يذكر على بطاقة التعريف ما إذا كانت المادة عبارة عن أيزومر محدد أو خليط من الأيزومرات. الملاحظة :C

عند طرحها في السوق، يجب تصنيف الغازات على أنها «غازات تحت الضغط»، في إحدى المجموعات الغاز المضغوط أو الغاز المسال أو الغاز المسال المبرد أو الغاز المذاب. تعتمد المجموعة على الحالة المادية التي يتم فيها تعبئة الغاز وبالتالي يجب تخصيصها لكل خالة على حدة . وتحدد الرموز التالية:. اضغط. Press. Gas (Ref. Liq.), Press. Gas (Liq.), Press. Gas (Comp.). الغاز (Diss.). ولا يصنف الإيروسولات كغازات تحت الضغط (انظر الملحق الأول، الجزء 2، القسم 2,3,2,1، الملاحظة 2). الملاحظة :U

المنتج يخضع لملحق CLP I، البند 1.1.3.7. يتم تعديل قواعد الإفصاح عن المكونات في هذه الحالة.

النص الكامل للعبارات H- و EUH: انظر القسم 16

4 القسم :تدابير الإسعاف الأولي

4.1.وصف تدابير الإسعاف الأولي

تخلع جميع الملابس الملوثة فوراً. إذا حدث تعرض أو قلق: تطلب استشارة طبيبة/رعاية طبية. الاتصال فوراً بمركز مكافحة السموم أو الطبيب في حالة الشعور بتوعك. : تدابير الإسعاف الأولي العامة

ينقل الشخص إلى الهواء الطلق ويظل في وضع مريح للتنفس. الاتصال فوراً بمركز مكافحة السموم أو الطبيب في حالة الشعور بتوعك. : تدابير الإسعاف الأولي في حالة الاستنشاق

غسل الجلد بالماء الغزير والصابون. تخلع الملابس الملوثة. إذا حدث تهيج أو طفح جلدي: تطلب استشارة طبية/رعاية طبية. : تدابير الإسعاف الأولي في حالة ملامسة الجلد

يشطف باحتراس بالماء لعدة دقائق. تنزع العدسات اللاصقة، إذا كان ذلك أمراً سهلاً. يستمر الشطف. إذا استمر تهيج العين: تطلب استشارة طبية/رعاية طبية. : تدابير الإسعاف الأولي في حالة ملامسة العين

Mund mit Wasser ausspülen und anschließend reichlich Wasser trinken lassen. لا يستحث القيء. الاتصال فوراً بمركز مكافحة السموم أو الطبيب في حالة الشعور بتوعك. : تدابير الإسعاف الأولي في حالة الابتلاع

4.2.أهم الأعراض والتأثيرات الحادة والمتأخرة

قد يسبب تهيجاً تنفسياً. قد يسبب أعراض حساسية أو ربو أو صعوبات في التنفس إذا استنشق. : الأعراض /التَأثِيرَات بعد الاستنشاق

تهيج. قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد. : الأعراض /التَأثِيرَات بعد ملامسة الجلد

تهيج العينين. : الأعراض / التَأثِيرَات بعد ملامسة العينين

4.3.الإشارة إلى أي عناية طبية فورية أو علاج محدد ضروري

علاج الأعراض.

5 القسم :تدابير مكافحة الحريق

5.1.وسائل الإطفاء

رذاذ ماء. مسحوق جاف. ثاني أكسيد الكربون. رغوة مقاومة للكحول. : وسائل الإطفاء المناسبة

بثق ماء مندفع. : عوامل إطفاء غير مناسبة

5.2.مخاطر خاصة ناتجة عن المادة أو الخليط

أيروسول لهوب بدرجة فائقة. يحفظ بعيداً عن مصادر الاشتعال. : خطر الحريق

وعاء منضغط: قد ينفجر إذا سُخِّن. : خطر الانفجار

قد يؤدي إلى إثارة الحساسية عند استنشاقه وعند ملامسة الجلد. : القابلية للتفاعل في حالة نشوب حريق

قد تنبعث الأدخنة السامة. قد تشمل منتجات الاحتراق ما يلي: أكاسيد الكربون (CO، CO2) (أحادي أكسيد الكربون، ثنائي أكسيد الكربون) أكاسيد النيتروجين (NO, NO2 الخ))(ثنائي أكسيد النيتروجين،أحادي أكسيد النيتروجين،الخ). : منتجات التحلل الخطرة في حالة نشوب حريق

5.3.البيانات التحذيرية لرجال الإطفاء

عدم التدخل بدون استخدام معدات الوقاية المناسبة. جهاز تنفس مستقل. وقاية كاملة للجسم. : الحماية في حالة الحريق

لا تسمح للماء المستخدم لإطفاء الحريق بالدخول إلى البوالِيع، المياه الأرضية أو المجاري المائية. : معلومات أخرى

6 القسم :تدابير مواجهة التسرب العارض

6.1.الاحتياطات الشخصية ومعدات الحماية وإجراءات الطوارئ

لغير العاملين في مواجهة حالات الطوارئ

تهوية منطقة الانسكاب. يُحظر التعريض للهب المكشوف والشرر ويمنع التدخين. تجنب تنفس تجنب استنشاق الغبار/الدخان/الغاز/الضباب/الأبخرة/الرذاذ. تجنب ملامسة الجلد والعينين. إبعاد الأفراد غير الضروريين من العاملين. حماية النفس من الأبخرة بالوقوف في الجهة التي يهب منها الريح. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. : تدابير الطوارئ

للعاملين في مواجهة حالات الطوارئ

عدم التدخل بدون استخدام معدات الوقاية المناسبة. للمزيد من المعلومات اطلع على القسم 8 : مراقبة التعرض- الوقاية الفردية. : معدات الحماية

6.2.الإحتياطات لحماية البيئة

تجنب إلْقاء المادة في البيئة. لا تسمح للمنتج بالوصول إلى شبكة الصرف الصحي.

6.3.أساليب ومادة الاحتواء والتنظيف

وقف التسريب بدون التعرض للمخاطرة إن أمكن. احتواء المادة المسكوبة بالحواجز أو باستخدام مواد ماصة لمنعها من التسرب إلى الصرف الصحي أو المجاري المائية. تقليل البخار باستخدام رغوة لمَنْع انْتِشار البخار. : بشأن كيفية الاحتواء

استعادة المنتج ميكانيكياً. إخطار السلطات في حالة وصول المنتج إلى مياه الصرف أو قنوات المياه العامة. تتخذ إجراءات لمنع التفريغ الإلكتروستاتي. امتصاص السائل المراق باستخدام مادة خاملة. : أساليب التنظيف

التخلص من المواد أو البقايا الصلبة في منشأة مصرح لها. : معلومات أخرى

6.4.الإشارة إلى أقسام أخرى

للمزيد من المعلومات يرجى الاطلاع على القسم 13. انظر القسم 8.

7 القسم :المناولة والتخزين

7.1.احتياطات للمناولة المأمونة

يحفظ بعيدا عن الحرارة، والسطوح الساخنة، والشرر، واللهب المكشوف، وغير ذلك من مصادر الإشتعال. ممنوع التدخين. لا يرش على لهب مكشوف أو مصدر اشتعال آخر. الوعاء تحت الضغط: لا يخرق أو يحرق، حتى بعد استخدامه. يلزم الحصول على تعليمات خاصة قبل الاستخدام. ممنوع المناولة إلا بعد قراءة وفهم جميع احتياطات الأمان. استعمال معدات شخصية واقية. تجنب تنفس الغبار/الدخان/الغاز/الضباب/الأبخرة/الرذاذ. لا تستخدم إلا في مكان مكشوف أو جيد التهوية. تجنب ملامسة الجلد والعينين. : احتياطات للمناولة المأمونة

تغسل الملابس الملوثة قبل إعادة استخدامها. لا يسمح بارتداء ملابس العمل الملوثة خارج مكان العمل. ممنوع تناول الطعام أو الشرب أو التدخين أثناء استخدام هذا المنتج. يجب غسل الأيدي في كل مرة يتم فيها التعامل مع المنتج. ارتدي ملابس واقية مناسبة وجهازاً واقياً للعينين/الوجه. : التدابير الصحية

7.2.متطلبات التخزين المأمون، بما في ذلك ما يتعلق بحالات عدم توافق المواد

ظروف التخزين : يحمي من أشعة الشمس. لا يعرّض لدرجات حرارة تتجاوز ٥٠ °س / ١٢٢ °ف. يخزن في مكان مغلق بمفتاح. يخزن في مكان جيد التهوية. يحفظ الوعاء محكم الإغلاق. يحفظ بارداً. Von brennbaren Materialien entfernt aufbewahren. مراعاة اللوائح التنظيمية المحلية. يحفظ بعيداً عن متناول الأطفال. يحفظ المنتج في وعائه الأصلي فقط. تحمي من الرطوبة.

درجة حرارة التخزين : < 5 – ≥ 25 درجة مئوية

7.3.الاستخدامات النهائية المحددة

PU-Montageschäume. Bauwirtschaft.

8 القسم :مراقبة التعرض/الحماية الشخصية

8.1.بارامترات المراقبة

مستوى عدم التأثير المستمد (DNEL) والتركيز الغير مؤثر المتوقع (PNEC)

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)	
DNEL/DMEL (عمال)	
0.1 ملغ/متر مكعب	حادة ، تأثيرات منظومية ، استنشاق
0.05 ملغ/متر مكعب	المدى البعيد ، تأثيرات منظومية ، استنشاق
DNEL/DMEL (الفئات السكانية العامة)	
0.05 ملغ/متر مكعب	حادة ، تأثيرات منظومية ، استنشاق
0.025 ملغ/متر مكعب	المدى البعيد ، تأثيرات منظومية ، استنشاق
PNEC (ماء)	
1 ملغ / لتر	PNEC ماء (مياه عذبة)
0.1 ملغ / لتر	PNEC (ماء البحر) ماء
10 ملغ / لتر	PNEC ماء (متقطع، مياه عذبة)
PNEC(STP)	
1 ملغ / لتر	PNEC محطة معالجة مياه الصرف

Dimethylether (115-10-6)	
DNEL/DMEL (عمال)	
1894 ملغ/متر مكعب	المدى البعيد ، تأثيرات منظومية ، استنشاق
DNEL/DMEL (الفئات السكانية العامة)	
471 ملغ/متر مكعب	المدى البعيد ، تأثيرات منظومية ، استنشاق
PNEC (ماء)	
0.155 ملغ / لتر	PNEC ماء (مياه عذبة)
0.016 ملغ / لتر	PNEC (ماء البحر) ماء
1549 ملغ / لتر	PNEC ماء (متقطع، مياه عذبة)
PNEC (رواسب)	
0.681 ملغ / كلغ من الوزن الجاف	PNEC رواسب (مياه عذبة)
0.069 ملغ / كلغ من الوزن الجاف	PNEC (ماء البحر) رواسب
PNEC (تربة)	
0.045 ملغ / كلغ من الوزن الجاف	PNEC تربة
PNEC(STP)	
160 ملغ / لتر	PNEC محطة معالجة مياه الصرف

Chloralkane, C14-17 (85535-85-9)	
DNEL/DMEL (عمال)	
47.9 ملغ/كغم من وزن الجسم/يوم	المدى البعيد ، تأثيرات منظومية ، جلدي
6.7 ملغ/متر مكعب	المدى البعيد ، تأثيرات منظومية ، استنشاق

Chloralkane, C14-17 (85535-85-9)	
DNEL/DMEL (الفئات السكانية العامة)	
0.58 ملغ/كغم من وزن الجسم/يوم	المدى البعيد ، تأثيرات منظومية، فموي
2 ملغ/متر مكعب	المدى البعيد ، تأثيرات منظومية ، استنشاق
28.75 ملغ/كغم من وزن الجسم/يوم	المدى البعيد ، تأثيرات منظومية ، جلدي
PNEC (ماء)	
1 ميكرو غرام/لتر	PNEC ماء (مياه عذبة)
0.2 ميكرو غرام/لتر	PNEC (ماء البحر) ماء
PNEC (رواسب)	
13 ملغ / كلغ من الوزن الجاف	PNEC رواسب (مياه عذبة)
2.6 ملغ / كلغ من الوزن الجاف	PNEC (ماء البحر) رواسب
PNEC (تربة)	
11.9 ملغ / كلغ من الوزن الجاف	PNEC تربة
PNEC (فموي)	
10 ملغم/كغم من الغذاء	PNEC فموي (تسمم ثانوي)
PNEC(STP)	
80 ملغ / لتر	PNEC محطة معالجة مياه الصرف

8.2.مراقبة التعرض

المراقبة التقنية المناسبة

المراقبة التقنية المناسبة:
الحرص على التهوية الجيدة في مكان العمل.

معدات الحماية الشخصية

رمز (رموز) المعدات الواقية الشخصية:



حماية العين والوجه

حماية العين:
نظارات واقية

حماية العين			
مِعْيار	**المميزات**	**مجال التطبيق**	**نوع**
EN 166			نظارات واقية, نظارات واقية

حماية الجلد

حماية الجلد والجسم:
ارتداء ملابس واقية مناسبة

حماية الأيدي:
قفازات واقية

حماية الأيدي					
مِعْيار	**تسلل**	**السماكة (mm)**	**تسلل**	**مادة**	**نوع**
EN 374-2, EN 374-3		> 0,4	3 (< 60 دقائق)	مطاط البوتيل	قفازات للاستخدام مرة مواحدة
EN 374-2, EN 374-3		> 0,4	3 (< 60 دقائق)	(NBR) مطاط النتريل	قفازات للاستخدام مرة مواحدة

حماية المسالك التنفسية

حماية المسالك التنفسية:
في حالة التهوية غير الكافية. استخدام جهاز مستقل لحماية التنفس

حماية المسالك التنفسية			
معْيار	شرط	نوع المِصْفاة	الجهاز
EN 140		فئة-A (مركبات عضوية عالية الغليان (أكثر من 65 درجة مئوية	
EN 14387		مصفاة AX (بني)	

مراقبة تعرض البيئة

مراقبة تعرض البيئة:
تجنب انطلاق المادة في البيئة.

9 القسم :الخصائص الفيزيائية والكيميائية

9.1.المعلومات عن الخواص الفيزيائية والكيميائية الأساسية

سائل	:	الحالة الفيزيائية
ألوان مُتَنَوّعة.	:	اللون
هباء جوي.	:	المظهر
غير متاح	:	الرائحة
غير متاح	:	عتبة الرائحة
غير متاح	:	نقطة الانصهار
غير متاح	:	نقطة التجمد
	:	نقطة الغليان Aerosol nicht zutreffend
	:	قابلية الاشتعال Aerosol nicht zutreffend
وعاء منضغط: قد ينفجر إذا سخِّن.	:	خصائص مساعدة على الانفجار
	:	الحد الأدنى للانفجار 1.7 Vol-%
	:	الحد الأعلى للانفجار 18.6 Vol-%
	:	نقطة الوميض Aerosol nicht zutreffend
> 200 درجة مئوية	:	درجة حرارة الاشتعال الذاتي
غير متاح	:	درجة حرارة التحلل
غير متاح	:	الأس الهيدروجيني
غير متاح	:	اللزوجة الكينماتية
غير قابل للامتزاج. يتفاعل عند ملامسة الماء.	:	قابلية الذوبان
غير متاح	:	معامل التوزع الاوكتانول / الماء (Log Kow)
6 بار (23 °C)	:	ضغط البخار
غير متاح	:	ضغط البخار عند درجة حرارة 50 درجة مئوية
0.98 غ/سم مكعب	:	التركيز
غير متاح	:	الكثافة النسبية
غير متاح	:	الكثافة النسبية للبخار عند بلوغه 20 درجة مئوية
لا ينطبق	:	خصائص الجسيمات

9.2.معلومات أخرى

المعلومات المتعلقة بفئات المخاطر المادية

30 %	:	٪ من المكونات القابلة للاشتعال

الخصائص الأخرى للسلامة

191.2 غ/لتر (19,5 %)	:	المحتوى من المركبات العضوية المتطايرة

10 القسم :الثبات الكيميائي والقابلية للتفاعل

10.1.القابلية للتفاعل

أيروسول لهوب بدرجة فائقة. وعاء منضغط: قد ينفجر إذا سخِّن.

10.2.الثبات الكيميائي

مستقر في الظروف الطبيعية.

10.3.إمكانية التفاعلات الخطرة

لا توجد تفاعلات خطرة معروفة في ظروف الاستخدام العادية.

10.4.الظروف التي ينبغي تجنبها

تجنب ملامسة الأسطح الساخنة. حرارة. يُمنع اللهب والشرر. تخلص من أي مصدر للإشعال.

10.5.المواد غير المتوافقة

أحماض قوية. عامل أكسدة. قلويات قوية. ماء. كحوليات. أمينات.

10.6.منتجات التحلل الخطرة

في ظروف التخزين والاستخدام العادية لا تنبعث أي منتجات خطرة نتيجة التحلل.

11 القسم :المعلومات السمية

11.1.معلومات عن فئات الخطر كما هو محدد في اللائحة التنظيمية (المجموعة الأوروبية) رقم 2008/1272

غير مصنف

غير مصنف

استنشاق : غبار ، ضباب: يسبب ضرراً إذا استنشق.

: سمية حادة (فموية)

: سمية حادة (جلدية)

: سمية حادة (استنشاق)

PUP S 750 B3	
1.875 ملغ/ لتر/4 ساعات	ATE CLP (غبار، ضباب)

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)	
> 10000 ملغ /كغم (طريقة منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية 401 (OECD 401))	الجرعة المميتة الوسطية الفموية في الفأر
> 9400 ملغ /كغم (طريقة منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية 402 (OECD 402))	الجرعة المميتة الوسطية في جلد الأرنب
1.5 ملغ / لتر	استنشاق التركيز المميت النصفي (LC50) - فأر
(طريقة منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية 403 (OECD 403))	استنشاق التركيز المميت الوسطي (CL50) - فأر (أبخرة)

Dimethylether (115-10-6)	
164000 جزء في المليون	استنشاق التركيز المميت النصفي (LC50) - فأر [جزء في المليون]

Chloralkane, C14-17 (85535-85-9)	
> 4000 ملغ/كغم من وزن الجسم	الجرعة المميتة الوسطية الفموية في الفأر

Isobutan (75-28-5)	
1443 ملغ / لتر	استنشاق التركيز المميت النصفي (LC50) - فأر

يسبب تهيج الجلد. : تآكل الجلد / تهيج الجلد

يسبب تهيجاً شديداً للعين. : تلف/ تهيج العين الشديد

قد يسبب أعراضاً حساسية أو ربواً أو صعوبات في التنفس في حالة استنشاقه. قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد. : التحسس التنفسي أو الجلدي

غير مصنف : "القدرة على إحداث الطفرة في الخلية الجرثومية

يشتبه بأنه يسبب السرطان. : السرطنة

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)	
3 - غير قابل للتصنيف	مجموعة البحوث الدولية لبحوث السرطان
قد يؤذي أطفال الرضاعة الطبيعية.	: السمية التناسلية
قد يسبب تهيجاً للجهاز التنفسي.	: السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (تعرض مفرد)

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)	
قد يسبب تهيجاً للجهاز التنفسي.	السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (تعرض مفرد)
قد يسبب تلفا للأعضاء خلال التعرض المتكرر أو التعرض لفترات طويلة.	: السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (تعرض متكرر)

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)	
قد يسبب تلفا للأعضاء خلال التعرض المتكرر أو التعرض لفترات طويلة.	السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (تعرض متكرر)

Isobutan (75-28-5)	
250 ملغ/كغم من وزن الجسم	مستوى بدون أعراض جانبية ملاحظة: (بالفم، فأر، 90 يوم)
غير مصنف	: خطر السمية بالشفط

PUP S 750 B3	
هباء جوي	مبخار

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)	
< 161.551 مليمتر مربع/ثانية	اللزوجة الكينماتية

Isobutan (75-28-5)	
0 مليمتر مربع/ثانية	اللزوجة الكينماتية

11.2. معلومات عن المخاطر الأخرى

لا تتوفر أي معلومات إضافية

12 القسم :المعلومات الإيكولوجية

12.1. السمية

(طريقة منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية 202 (OECD 202)). دافنيا ماغنا (برغوث الماء). غير ضار ببراغيث الماء (الدافنيا) حتى التركيز المُختبر. : الإيكولوجيا - عام

غير مصنف. : الخطورة البيئية المائية، القصيرة الأمد (الحادة)

قد يكون ضاراً للكائنات المائية لأمد بعيد. : الخطورة البيئية المائية، الطويلة الأمد (المزمن)

: معلومات إضافية No C14-C17 chloroalkanes are washed out of the cured foam if the concentration of C14-C17 chloroalkanes in the mixture does not exceed 20%. See study: Pulverized PU Foam HM23. Leaching study, Limit test" by Dr. Christane Jahns, sponsored by FEICA AISBL, December 9, 2014.

PUP S 750 B3	
1000 ملغ / لتر دافنيا ماغنا (برغوث الماء)	التركيز الفعال الوسطي (EC50) - قشريات [1]
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)	
> 1000 ملغ / لتر (Brachydanio rerio) سمك زيبرا دانيو	التركيز المميت الوسطي (LC50) - أسماك [1]
> 1000 ملغ / لتر دافنيا ماغنا (برغوث الماء)	التركيز الفعال الوسطي (EC50) - قشريات [1]
> 1640 ملغ / لتر Scenedesmus subspicatus	ت ف ن ٥٠ (التركيز الفعال النصفي من حيث خفض معدل النمو) (ErC50) طحالب
> 10 ملغ / لتر دافنيا ماغنا (برغوث الماء)	لا توجد أعراض ملاحظة مزمنة على القشريات
Dimethylether (115-10-6)	
> 4.1 غ/لتر شبكي بكيللية (غوبي)	التركيز المميت الوسطي (LC50) - أسماك [1]
> 4.4 غ/لتر دافنيا ماغنا (برغوث الماء)	التركيز الفعال الوسطي (EC50) - قشريات [1]
154.9 ملغ / لتر	التركيز الفعال الوسطي (72 (EC50 ساعة - طحالب [1]
Chloralkane, C14-17 (85535-85-9)	
10000 ملغ / لتر الكارب الشائع	التركيز المميت الوسطي (LC50) - أسماك [1]
0.0059 ملغ / لتر دافنيا ماغنا (برغوث الماء)	التركيز الفعال الوسطي (EC50) - قشريات [1]
3.2 ملغ / لتر Pseudokirchneriella subcapitata	التركيز الفعال الوسطي (72 (EC50 ساعة - طحالب [1]
0.018 ملغ / لتر دافنيا ماغنا (برغوث الماء)	مستوى أقل تركيز لأعراض ملاحظة(مزمنة)
0.01 ملغ / لتر دافنيا ماغنا (برغوث الماء)	NOEC (مزمن)
4.5 ملغ / لتر (Oncorhynchus mykiss) سمكة تراوت قوس قزح	لا توجد أعراض ملاحظة مزمنة على الأسماك
Isobutan (75-28-5)	
312.69 ملغ / لتر (Brachydanio rerio) سمك زيبرا دانيو	التركيز المميت الوسطي (LC50) - أسماك [1]
447000 ملغ / لتر	التركيز المميت الوسطي (LC50) - أسماك [2]
7417 ملغ / لتر دافنيا ماغنا (برغوث الماء)	التركيز الفعال الوسطي (EC50) - قشريات [1]
3855891 ملغ / لتر Desmodesmus subspicatus	التركيز الفعال الوسطي (72 (EC50 ساعة - طحالب [1]
25761.03 ملغ / لتر	التركيز الفعال الوسطي (96 (EC50 ساعة - طحالب [1]

12.2. الاستمرارية وقابلية التحلل

PUP S 750 B3	
غير قابل للتحلل بسرعة	الاستمرارية وقابلية التحلل
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)	
غير قابل للتحلل بسرعة	الاستمرارية وقابلية التحلل
Dimethylether (115-10-6)	
غير قابل للتحلل بسرعة	الاستمرارية وقابلية التحلل

Chloralkane, C14-17 (85535-85-9)	
غير قابل للتحلل بسرعة	الاستمرارية وقابلية التحلل
Isobutan (75-28-5)	
غير قابل للتحلل بسرعة	الاستمرارية وقابلية التحلل
Butan (106-97-8)	
غير قابل للتحلل بسرعة	الاستمرارية وقابلية التحلل

12.3.القدرة على التراكم الأحيائي

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)	
200 كارب (شبوط شائع)	معامل التركيز البيولوجي (BCF REACH)
10.46	معامل التوزع الاوكتانول / الماء (Log Pow)
Dimethylether (115-10-6)	
0.1 (25 °C)	معامل التوزع الاوكتانول / الماء (Log Pow)
Chloralkane, C14-17 (85535-85-9)	
5.47	معامل التوزع الاوكتانول / الماء (Log Pow)
Isobutan (75-28-5)	
2.76	معامل التوزع الاوكتانول / الماء (Log Pow)
Butan (106-97-8)	
2.31	معامل التوزع الاوكتانول / الماء (Log Pow)

12.4.الحركية في التربة

Dimethylether (115-10-6)	
27	الحركية في التربة

12.5.نتائج تقييم PBT وVPVB

مكون	
Chloralkane, C14-17 (85535-85-9)	المادة (المواد) التي تستوفي معايير PBT لتنظيم REACH، وفقًا للملحق الثالث عشر
Chloralkane, C14-17 (85535-85-9)	المادة (المواد) التي تستوفي معايير vPvB لتنظيم REACH، وفقًا للملحق الثالث عشر

12.6.خصائص تعطيل الغدد الصماء

لا يحتوي المخلوط على مادة (مواد) مدرجة في القائمة الموضوعة وفقاً للمادة 59 (1) من REACH لامتلاكها خصائص أو مواد معطلة للغدد الصماء(s) لم يتم تحديدها على أنها تحتوي على خصائص معطلة للغدد الصماء وفقًا للمعايير المنصوص عليها في اللائحة المفوضة للجنة (الاتحاد الأوروبي) 2017/2100 أو لائحة المفوضية (الاتحاد الأوروبي) 2018/605 بتركيز يساوي أو يزيد عن 0.1٪.

: التأثيرات الضارة على البيئة الناتجة عن الخصائص المسببة لاضطراب الغدد الصماء

12.7.التأثيرات الضارة الأخرى

لا تتوفر أي معلومات إضافية

13 القسم :الاعتبارات المتعلقة بالتخلص من النفايات

13.1.أساليب معالجة النفايات

التخلص من المنتج وفقاً للقوانين المحلية.
التخلص من المحتوي/حاوية حسب تعليمات تصنيف التجميع المعترف به.
يحظر التخلص من المنتج في البالوعات والأنهار.
تهدف الرموز الاوروبية للنفايات (EWC) المدرجة إلى أن تكون توصية للمستخدمين. نفايات خاصة.

: تنظيم النفايات الإقليمية
: أساليب معالجة النفايات
: توصيات التخلص من المنتج / التعبئة والتغليف
: معلومات إضافية

14 القسم :المعلومات المتعلقة بالنقل

وفقا لـ: ADR / IMDG / IATA

ADR	IMDG	IATA
14.1.رقم الأمم المتحدة أو رقم تحديد الهوية		
UN 1950	UN 1950	UN 1950
14.2.الاسم الرسمي للنقل المحدد من قبل الأمم المتحدة		
DRUCKGASPACKUNGEN	AEROSOLS	Aerosols, flammable
وصف وثيقة الشحن		
UN 1950 DRUCKGASPACKUNGEN, 2.1, (D)	UN 1950 AEROSOLS, 2.1	UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1
14.3.رتبة (رُتب) أخطار النقل		
2.1	2.1	2.1
		
14.4.مجموعة التعبئة		
لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق
14.5.مخاطر على البيئة		
خطر على البيئة :لا	خطر على البيئة :لا ملوث بحري :لا رقم EmS (حريق)F-D : رقم EmS (انسكاب)S-U :	خطر على البيئة :لا
لا تتوفر معلومات إضافية		

14.6.الاحتياطات الخاصة المتعلقة بالمستعمل

النقل البري

رموز التصنيف (ADR)	:	5F
أحكام خاصة (ADR)	:	190, 327, 344, 625
كميات محدودة (ADR)	:	1لتر
الكميات المستثناة (ADR)	:	E0
تعليمات التغليف (ADR)	:	P207, LP200
تدابير التعبئة الخاصة (ADR)	:	PP87, RR6, L2
أحْكام خاصة بالتعبئة المختلطة (ADR)	:	MP9
فئة النقل (الاتفاق الأوروبي المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة بالطرق البرية(ADR))	:	2
تدابير خاصة للنقل - الطرود (ADR)	:	V14
رمز القيود على الاستخدام فيما يتعلق بالأنفاق (ADR)	:	D

النقل البحري

تدابير خاصة (IMDG)	:	63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
تعليمات التغليف IMDG	:	P207, LP200
تدابير التعبئة الخاصة (طبقاً للمدونة البحرية الدولية للبضائع الخطرة (IMDG))	:	PP87, L2

النقل الجوي

تعليمات التغليف لطائرات الركاب والبضائع (IATA)	:	203
الكمية القصوى الصافية لطائرات الركاب والبضائع (IATA)	:	75kg
تعليمات التغليف لطائرات البضائع فقط (IATA)	:	203
الكمية القصوى الصافية لطائرات البضائع فقط (IATA)	:	150kg
أحكام خاصة (IATA)	:	A145, A167, A802
كود دليل استجابة الطوارئ (ERG)(IATA)	:	10L

14.7.النقل البحري للمواد السائبة وفقاً لأدوات المنظمة البحرية الدولية (IMO)

لا ينطبق

15 القسم :المعلومات التنظيمية

15.1.اللوائح التنظيمية/ التشريعات الخاصة بالمادة أو الخليط بشأن السلامة والصحة والبيئة

اللوائح التنظيمية للاتحاد الأوروبي

راجع أو تحقق في الملحق السابع عشر (قائمة القيود)

قائمة تقييد الاتحاد الأوروبي (المرفق السابع عشر لـتسجيل، تقييم، ترخيص وتقييد المواد الكيميائية(REACH))		
عنوان الإدخال أو الوصف	مطبق على	رمز المرجع
	PUP S 750 B3	74.
ثنائي أيسوسيانات الميثيلين ثنائي الفينيل (MDI)	PUP S 750 B3	56.

راجع أو تحقق في الملحق الرابع عشر (قائمة التفويضات)

لا يحتوي على أي مادة (مواد) مدرجة في الملحق الرابع عشر (قائمة التفويضات)

راجع أو تحقق من قائمة العناصر المرشحة (SVHC)

يحتوي على مادة (مواد) مدرجة في قائمة العناصر المرشحة بتركيزات ≥ 0.1٪ أو (SCL: Chloralkane, C14-17 (EC 287-477-0, CAS 85535-85-9

لائحة PIC (الموافقة المسبقة عن علم)

لا تتضمن أي مادة (مواد) مدرجة في قائمة الموافقة المسبقة عن علم (لائحة الاتحاد الاوروبي 2012/649 المتعلقة بتصدير واستيراد المواد الكيميائية الخطرة)

لائحة POP (الملوثات العضوية الثابتة)

لا يحتوي على أي مادة (مواد) مدرجة في قائمة الملوثات العضوية الثابتة (لائحة الاتحاد الاوروبي 1021/2019 بشأن الملوثات العضوية الثابتة)

لائحة الأوزون (590/2024)

لا يحتوي على مادة (مواد) مدرجة في قائمة استنفاد الأوزون (لائحة الاتحاد الأوروبي 590/2024 بشأن المواد التي تستنفد طبقة الأوزون)

لائحة المجلس (EC) بشأن مراقبة المواد ذات الاستخدام المزدوج

لا يحتوي على أي مادة تخضع للوائح المجلس (EC) للسيطرة على المواد ذات الاستخدام المزدوج

توجيه VOC (2004/42)

191.2 غ/لتر (19,5 %) : المحتوى من المركبات العضوية المتطايرة

توجيه Sevoso (الحد من مخاطر الكوارث)

الهباء الجوي القابل للاشتعال الهباء الجوي القابل للاشتعال فئة 1 أو 2، التي تحتوي على غازات قابلة للاشتعال فئة 1 أو 2 أو سوائل قابلة للاشتعال فئة 1 : Seveso معلومات إضافية

لائحة سلائف المتفجرات (EU 2019/1148)

لا تحتوي على أي مادة (مواد) مدرجة في قائمة سلائف المتفجرات (لائحة الاتحاد الأوروبي 1148/2019 بشأن تسويق واستخدام سلائف المتفجرات)

لائحة سلائف الأدوية (EC 273/2004)

لا تحتوي على أي مادة (مواد) مدرجة في قائمة سلائف المخدرات (اللائحة EC 273/2004 بشأن صنع بعض المواد المستخدمة في الصنع غير المشروع للعقاقير المخدرة والمؤثرات العقلية وطرحها في الأسواق)

15.2.تقييم السلامة الكيميائية

تم تقييم السلامة الكيميائية

16 القسم :معلومات أخرى

المختصرات :	
الاتفاق الأوروبي المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة بالطرق البحرية الداخلية	الاتفاق الأوروبي المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة بالطرق البحرية الداخلية (ADN)
الاتفاق الأوروبي المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة بالطرق البرية	الاتفاق الأوروبي المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة بالطرق البرية (ADR)
تقدير السمية الحادة	تقدير السمية الحادة (ATE)
عامل مسبب للتركيز الحيوي	عامل مسبب للتركيز الحيوي (BCF)
قيمة الحد البيولوجي	قيمة الحد البيولوجي (BLV)
الحاجة الكيميائية الحيوية للأوكسيجين	الطلب علي الأكسجين البيوكيمياني (BOD)

المختصرات :	
الحاجة الكيميائية للأكسجين (COD)	استهلاك الأكسجين الكيميائي (COD)
استنتاجات مستوي التأثير الأدني	استنتاجات مستوى التأثير الأدني (DMEL)
استنتاجات مستوي عدم التأثير	مستوى عدم التأثير المستمد (DNEL)
رقم الجماعة الأوروبية	رقم المجموعة الأوروبية
التركيز الفعال المتوسط	التركيز الفعال المتوسط (EC50)
المعيار الأوروبي	انجليزي (EN)
الوكالة الدولية لبحوث السرطان	الوكالة الدولية لبحوث السرطان (IARC)
منظمة النقل الجوي الدولي (الإياتا)	منظمة النقل الجوي الدولي (IATA)
البحرية الدولية للبضائع الخطرة	البحرية الدولية للبضائع الخطرة (IMDG)
متوسط التركيز المميت	متوسط التركيز المميت (LC50)
متوسط الجرعة المميتة	متوسط الجرعة المميتة (LD50)
المستوي الأدني للتأثير السلبي للملاحظة	أدنى مستوى مَرْئِيّ لأثر ضار (LOAEL)
تركيز التأثير السلبي بدون ملاحظة	تركيز التأثير السلبي بدون ملاحظة (NOAEC)
مستوي التأثير السلبي بدون ملاحظة	مستوي التأثير السلبي بدون ملاحظة (NOAEL)
تركيز التأثير بدون ملاحظة	تركيز التأثير بدون ملاحظة (NOEC)
منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية	منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية (OECD)
حد التعرض المهني	حدود التعرض المهني (OEL)
التراكم الأحيائي السام الثابت	تيريفثالات البوليبوتيلين (PBT)
التركيز الغير مؤثر المتوقع	التركيز الغير مؤثر المتوقع (PNEC)
لوائح بخصوص النقل الدولي للبضائع الخطرة عن طريق السكك الحديدية	النقل الدولي للبضائع الخطرة بالسكك الحديدية (RID)
صحائف بيانات السلا مة	SDS
محطة معالجة مياه الصرف	STP
الطلب النظري على الأكسجين	الأكسجين المطلوب نظريًا (ThOD)
متوسط حد الاحتمال	متوسط حد الاحتمال (TLM)
مركبات عضوية متطايرة	المركبات العضوية المتطايرة (VOC)
رقم الخدمة التجريدية الكيميائية	رقم المادة في دائرة المستخلصات الكيميائية (CAS)
غير مصنف في مكان آخر	غير محدد خلاف ذلك (NOS)
تراكم أحيائي عالي و مستمر	مواد ثابتة جداً ومتراكمة أحيائياً جداً (vPvB)
اضطراب الغدد الصماء	اضطراب الغدد الصماء

النص الكامل للعبارات الخاصة بالسلامة H و EUH:	
السمية الحادة (استنشاق: بخار) فئة 4	Acute Tox. 4 (استنشاق: بخار)
السمية الحادة (استنشاق: غبار، ضباب) فئة 4	Acute Tox. 4 (استنشاق: غبار، ضباب)
الأيروسولات، فئة 1	Aerosol 1
الخطورة على البيئة المائية، الخطورة الحادة، فئة 1	Aquatic Acute 1
الخطورة على البيئة المائية، الخطورة المزمنة، فئة 1	Aquatic Chronic 1
الخطورة على البيئة المائية، الخطورة المزمنة، فئة 4	Aquatic Chronic 4
سرطنة، فئة 2	Carc. 2

النص الكامل للعبارات الخاصة بالسلامة H و EUH:	
تلف العين الشديد/تهيج العين، فئة 2	Eye Irrit. 2
الغازات اللهوبة (القابلة للاشتعال)، فئة 1	Flam. Gas 1
السمية التناسلية, الفئـــة الإضـــافية,التأثيرات في الإرضاع أو من خلاله	Lact.
الغازات تحت الضغط: غاز مضغوط	Press. Gas (Comp.)
الغازات تحت الضغط: غازٌ مسيل	Press. Gas (Liq.)
التحسس التنفسي، فئة 1	Resp. Sens. 1
تآكل/تهيج الجلد، فئة 2	Skin Irrit. 2
التحسس الجلدي، فئة 1A	Skin Sens. 1
السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة - التعرض المتكرر، فئة 2	STOT RE 2
السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة - التعرض المفرد، فئة؛ تهيج الجهاز التنفسي، فئة 3	STOT SE 3
غاز سريع الاشتعال للغاية.	H220
هباء جوي سريع الاشتعال للغاية.	H222
وعاء منضغط: قد ينفجر إذا سخِّن.	H229
يحتوي على غازٍ تحت ضغط؛ قد ينفجر إذا سُخن.	H280
يسبب تهيج الجلد.	H315
قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.	H317
يسبب تهيجاً شديداً للعين.	H319
يسبب ضرراً إذا استنشق.	H332
قد يسبب أعراضاً حساسيةً أو ربواً أو صعوبات في التنفس في حالة استنشاقه.	H334
قد يسبب تهيجاً للجهاز التنفسي.	H335
يشتبه بأنه يسبب السرطان.	H351
قد يؤذي أطفال الرضاعة الطبيعية.	H362
قد يسبب تلفا للأعضاء خلال التعرض المتكرر أو التعرض لفترات طويلة.	H373
سمي جداً للكائنات المائية.	H400
سمي جداً للكائنات المائية مع تأثيرات مُؤذية طويلة الأمد.	H410
قد يكون ضاراً للكائنات المائية لأمد بعيد.	H413
قد ينتج عن التعرض المتكرر جفاف الجلد أو تشققه.	EUH066
يحتوي على إيزوسيانات. قد يُحدث تفاعلاً للحساسية.	EUH204

تصنيف وإجراءات مستخدمة لإنشاء تصنيف المخاليط وفقا للائحة الجماعة الاوروبية رقم 1272/2008 (EC) [التصنيف والتوسيم والتغليف (CLP)] :		
على أساس بيانات الاختبار	H222;H229	Aerosol 1
طريقة الحساب	H332	Acute Tox. 4 (استنشاق: غبار، ضباب)
طريقة الحساب	H315	Skin Irrit. 2
طريقة الحساب	H319	Eye Irrit. 2
طريقة الحساب	H334	Resp. Sens. 1
طريقة الحساب	H317	Skin Sens. 1
طريقة الحساب	H351	Carc. 2
طريقة الحساب	H362	Lact.
طريقة الحساب	H335	STOT SE 3
طريقة الحساب	H373	STOT RE 2
حكم الخبراء	H413	Aquatic Chronic 4

تستند هذه المعلومات إلى معارفنا الحالية وتهدف إلى وصف المنتج لأغراض الصحة والسلامة والمتطلبات البيئية فحسب. ولا ينبغي أن تفسر على أنها ضمان لأي خاصية معينة للمنتج.