PUP Pro 500 B2

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: 2024/09/06تاريخ المراجعة: 2025/11/04تحل محل النسخة: 2025/10/20الطبعة: 2.2

1 القسم :بيان تعريف المادة/ الخليط

1.1.بيان تعريف المنتج

خليط

شكل المنتج :

الاسم التجاري : PUP Pro 500 B2

UFI : 7KV0-N0AH-D00F-5XG2

رقم المادة : 00503259

هباء جوي

مبخار :

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

الاستخدامات المحددة المناسبة

للاستخدام من جانب الجمهور العام

مواصفات الاستخدام الصناعي/ المهني :

استعمال المادة/الخليط : Polyurethan, Polyurethanschaum

1.3.المعلومات الخاصة بمورد فيشة بيانات السلامة

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

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
STOT SE 3	H335
STOT RE 2	H373

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; Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane

إشارات الخطر (CLP) :

H222 - هباء جوي سريع الاشتعال للغاية..

H229 - وعاء منضغط: قد ينفجر إذا سخِّن..

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..
H373 - قد يسبب تلفا للأعضاء خلال التعرض المتكرر أو التعرض لفترات طويلة..
P101 - إذا كانت هناك ضرورة لاستشارة طبية اجعل وعاء المنتج أو بطاقة الوسم في متناول اليد.. : البيانات التحذيرية (CLP)
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..
EUH204 - يحتوي على إيزوسيانات. قد يُحدث تفاعلاً للحساسية.. : جمل EUH
دون تشكيل تهوية كافية من الممكن تشكيل أبخرة متفجرة. : عبارات إضافية
وعاء تحت الضغط. يحمي من أشعة الشمس ولا يعرض لدرجات حرارة تتجاوز 50 درجة مئوية.
لا يُثقب أو يُحرق حتى بعد الاستخدام.
لا تقم برش نحو اللهب أو جسم مُلتَهب.
الأشخاص الذين لهم مسبقاً حساسية لمثاني 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

PBT: لا ينطبق - التسجيل غير مطلوب
vPvB: لا ينطبق - التسجيل غير مطلوب
لا يحتوي على مواد PBT و/أو vPvB ≥ 0.1% تم تقييمها وفقًا لـ REACH Annex XIII

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 : 9016-87-9(CAS) رقم المجموعة الأوروبية 618-498-9 :	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
Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane	رقم المادة في دائرة المستخلصات الكيميائية : 1244733-77-4(CAS) رقم المجموعة الأوروبية807-935-0 : رقم REACH: 01-2119486772-26	20 > – 10 ≤	Acute Tox. 4 (فموي), H302 (ATE=632 ملغ /كغم) Carc. 2, H351 Aquatic Chronic 3, H412
Dimethylether مادة لها حد تعرض لمخاطر مكان العمل ضمن لوائح المفوضية الأوروبية (الملاحظة U)	رقم المادة في دائرة المستخلصات الكيميائية : 115-10-6(CAS) رقم المجموعة الأوروبية204-065-8 : رقم الفهرس603-019-00-8 : رقم REACH: 01-2119472128-37	10 > – 5 ≤	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Liq.), H280
Halogenated polyetherpolyol	رقم المادة في دائرة المستخلصات الكيميائية : 68441-62-3(CAS) رقم REACH: 01-2119533103-55	2.5 > – 1 ≤	Acute Tox. 4 (فموي), H302 (ATE=1337 ملغ/كغم من وزن الجسم) Eye Irrit. 2, H319

حدود تركيز محددة :		
حدود تركيز محددة(%)	بيان تعريف المنتج	الاسم
(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	رقم المادة في دائرة المستخلصات الكيميائية : 9016-87-9(CAS) رقم المجموعة الأوروبية 9-498-618 :	Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester

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 حالة على حدة . وتحدد الرموز التالية:. اضغط. Gas (Comp.), Press. Gas (Liq.), Press. Gas (Ref. Liq.), Press 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 طبية/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 /التَّأثِيرَات بعد الاستنشاق

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

تهيج العينين. : الأعراض / التَّأثِيرَات 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. رغوة. ثاني أكسيد الكربون. : وسائل الإطفاء المناسبة

5.2.مخاطر خاصة ناتجة عن المادة أو الخليط

أيروسول لهوب بدرجة فائقة. : خطر الحريق

وعاء منضغط: قد ينفجر إذا سخّن. : خطر الانفجار

قد تنبعث الأدخنة السامة. : 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 البواليع، 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. : 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.

6.3.أساليب ومادة الاحتواء والتنظيف

استعادة المنتج ميكانيكياً. إخطار السلطات في حالة وصول المنتج إلى مياه الصرف أو قنوات المياه العامة. : 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.

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 المنتَج. يجب غسل الأيدي في كل مرة يتم فيها التعامل مع المنتج. : التدابير الصحية

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

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. : ظروف التخزين

7.3.الاستخدامات النهائية المحددة

PU-Montageschäume.

8 القسم :مراقبة التعرض/الحماية الشخصية

8.1.بارامترات المراقبة

لا تتوفر أي معلومات إضافية

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 الجلد

حماية الجلد والجسم:
ارتداء ملابس واقية مناسبة

حماية الأيدي:
قفازات واقية

حماية الأيدي					
مغيار	تسلل	السماكة (mm)	تسلل	مادة	نوع
EN 374-2, EN 374-3		> 0,7	6 (< 480 دقائق)	مطاط البوتيل	قفازات للاستخدام مرة مواحدة
EN 374-2, EN 374-3		> 0,7	6 (< 480 دقائق)	مطاط النتريل (NBR)	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
خاصية.	:	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	:	ضغط البخار
غير متاح	:	ضغط البخار عند درجة حرارة 50 درجة مئوية
≈ 1 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

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 : سمية حادة (فموية)

غير مصنف : سمية حادة (جلدية)

استنشاق : غبار ، ضباب: يسبب ضرراً إذا استنشق. : سمية حادة (استنشاق)

PUP Pro 500 B2	
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]

Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane (1244733-77-4)	
632 ملغ /كغم	الجرعة المميتة الوسطية الفموية في الفأر
> 2000 ملغ /كغم (طريقة منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية 402 (OECD 402))	الجرعة المميتة الوسطية في جلد الفأر
> 7 ملغ/ لتر/4 ساعات	استنشاق التركيز المميت النصفي (LC50) - فأر

Halogenated polyetherpolyol (68441-62-3)	
1337 ملغ /كغم (طريقة منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية 401 (OECD 401))	الجرعة المميتة الوسطية الفموية في الفأر

يسبب تهيج الجلد. : تآكل الجلد / تهيج الجلد

يسبب تهيجاً شديداً للعين. : تلف/ تهيج العين الشديد

قد يسبب أعراضاً حساسيةً 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

Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane (1244733-77-4)	
329 ملغ/كغم من وزن الجسم	مستوى بدون أعراض جانبية ملاحظة: (مزمنة، بالفم، حيوان/ذكر، سنتان)
غير مصنف	: السمية التناسلية

Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane (1244733-77-4)	
≈ 99 ملغ/كغم من وزن الجسم	أدنى مستوى بتأثير ضار ملاحظ (حيوان/أنثى، F0/P)
≈ 85 ملغ/كغم من وزن الجسم	أدنى مستوى بدون تأثير ضار ملاحظ (حيوان/ذكر، F0/P)
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)

Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane (1244733-77-4)	
100 ملغ/كغم من وزن الجسم/يوم	مستوى بدون أعراض جانبية ملاحظة: (بالفم، فأر، 28 يوم)

غير مصنف	: خطر السمية بالشفط

PUP Pro 500 B2	
هباء جوي	مبخار

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

Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane (1244733-77-4)	
20 °C	اللزوجة الكينماتية

11.2. معلومات عن المخاطر الأخرى

لا تتوفر أي معلومات إضافية

12 القسم :المعلومات الإيكولوجية

12.1. السمية

المنتج لا يعتبر ضار للكائنات المائية ولا يسبب آثاراً جانبية طويلة المدى في البيئة.
غير مصنف : الإيكولوجيا - عام
غير مصنف : الخطورة البيئية المائية، القصيرة الأمد (الحادة)
غير مصنف : الخطورة البيئية المائية، الطويلة الأمد (المزمن)

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]

Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane (1244733-77-4)	
51 ملغ / لتر Pimephales promelas	التركيز المميت الوسطي (LC50) - أسماك [1]
131 ملغ / لتر دافنيا ماغنا (برغوث الماء)	التركيز الفعال الوسطي (EC50) - قشريات [1]
82 ملغ / لتر Pseudokirchneriella subcapitata	التركيز الفعال الوسطي (72 EC50 ساعة - طحالب [1]
32 ملغ / لتر دافنيا ماغنا (برغوث الماء)	NOEC (مزمن)

Halogenated polyetherpolyol (68441-62-3)	
560 ملغ / لتر شبكي بكيللية (غوبي)	التركيز المميت الوسطي (LC50) - أسماك [1]
520 ملغ / لتر	التركيز الفعال الوسطي (EC50) - قشريات [1]
> 1000 ملغ / لتر	التركيز الفعال الوسطي (96 EC50 ساعة - طحالب [1]

12.2. الاستمرارية وقابلية التحلل

PUP Pro 500 B2	
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

Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane (1244733-77-4)	
قابلة للتحلل بسرعة	الاستمرارية وقابلية التحلل

Halogenated polyetherpolyol (68441-62-3)	
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)

Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane (1244733-77-4)	
2.68	معامل التركيز البيولوجي (BCF REACH)

Halogenated polyetherpolyol (68441-62-3)	
3.3 – 0.03-	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

PUP Pro 500 B2
PBT: لا ينطبق - التسجيل غير مطلوب
vPvB: لا ينطبق - التسجيل غير مطلوب

12.6.خصائص تعطيل الغدد الصماء

لا تتوفر أي معلومات إضافية

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.
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

IATA	IMDG	ADR
		
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

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

النقل البحري

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

النقل الجوي

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

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 Pro 500 B2	74.
ثنائي أيسوسيانات الميثيلين ثنائي الفينيل (MDI)	PUP Pro 500 B2	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)

لا يحتوي على أي مادة (مواد) مدرجة في قائمة العناصر المرشحة

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 Sevoso (الحد من مخاطر الكوارث)

معلومات إضافية Seveso : 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

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

مؤشرات التغيير		
الملاحظات	**عنصر مُغيَّر**	**القسم**
تم تعديله	تحل محل النسخة	
تم تعديله	تاريخ المراجعة	
تم تعديله	التركيب/ معلومات عن المكونات	3

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)
الحاجة الكيميائية للأكسجين (COD)	استهلاك الأكسجين الكيميائي (COD)
استنتاجات مستوي التأثير الأدني	استنتاجات مستوي 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)

المختصرات :	
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 مَرْئيّ 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)
السمية الحادة (فموي) فئة 4	Acute Tox. 4 (فموي)
الأيروسولات، فئة 1	Aerosol 1
الخطورة على البيئة المائية، الخطورة المزمنة، فئة 3	Aquatic Chronic 3
سرطنة، فئة 2	Carc. 2
تلف العين الشديد/تهيج العين، فئة 2	Eye Irrit. 2
الغازات اللهوبة (القابلة للاشتعال)، فئة 1	Flam. Gas 1
الغازات تحت الضغط: غاز 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

النص الكامل للعبارات الخاصة بالسلامة H و EUH:	
وعاء منضغط: قد ينفجر إذا سخِّن.	H229
يحتوي على غازٍ تحت ضغط؛ قد ينفجر إذا سُخن.	H280
ضار إذا ابتلع.	H302
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 يسبب تلفا للأعضاء خلال التعرض المتكرر أو التعرض لفترات طويلة.	H373
ضار للكائنات المائية مع تأثيرات مُؤذية طويلة الأمد.	H412
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	H335	STOT SE 3
طريقة الحساب	H373	STOT RE 2

التصنيف يمتثل لـ : ATP 12

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.