

القسم 1: تعريف المادة/المستحضر و الشركة/المشروع

1.1 معرف المنتج

PITT-CHAR NX HARDENER BLACK

000010025366

وسائل التعريف الأخرى

00424805; 30014721; 30014733; 5P656-C9000/14.2K

1.2 الاستخدامات الهمة المحددة للمادة أو الخليط وأوجه الاستخدام التي لا يُنصح بها

- تطبيقات مهنية، يستخدم عن طريق الرش.
كسوة.
المنتج ليس المقصود ، المسمى أو تعبتها للاستخدام المستهلك.
- : استخدامات المنتج
: استخدام المادة/المستحضر
: استخدامات لا يُنصح بها

1.3 بيانات مورد صحيفة بيانات السلامة

شركة سيجما السعودية للدهانات المحدودة

ص ب 7509

الدمام 31472

المملكة العربية السعودية

تلفون : 00966138473100

فاكس : 00966138471734

: عنوان البريد الإلكتروني للشخص المسئول عن صحيفة بيانات السلامة هذه
ndpic@sfda.gov.sa

: 1.4 رقم هاتف الطوارئ 00966 138473100 extn 1001

القسم 2: بيان الأخطار

2.1 تصنيف المادة أو الخليط

تصنيف وفقاً للتوجيه (الاتحاد الأوروبي) رقم [CLP/GHS] 1272/2008

Skin Corr. 1B, H314

Eye Dam. 1, H318

Skin Sens. 1, H317

Carc. 2, H351

Repr. 2, H361f

Aquatic Chronic 2, H411

المُنْتَج مصنف على أنه خطير وفقاً للائحة (EC) 1272/2008 المعّدلة.

انظر القسم 16 لمطالعة نص بيانات الأخطار آنف الذكر كاملاً.

انظر القسم 11 لمزيد من المعلومات عن التأثيرات الصحية والأعراض.

2.2 عناصر الوسم

: صور توضيحية للأخطار



:

خطر

الرمز : 000010025366

6 يناير 2026 : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة
PITT-CHAR NX HARDENER BLACK

القسم 2: بيان الأخطار

: عبارات المخاطر

يسبب حروقاً جلدية شديدة وتلفاً للعين.
قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.
يشتبه بأنه يسبب السرطان.
يشتبه بأنه يتلف الخصوبة
سمى للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.

عبارات التحذير

: الوقاية

توضع قفازات للحماية،/ملابس للحماية ووقاء للعينين والوجه. تجنب انتشار المادة في البيئة.

: الاستجابة

تجمع المواد المنسكبة. في حالة الاستنشاق: اطلب مركز السموم أو الطبيب فوراً. في حالة الابتلاع: اطلب مركز السموم أو الطبيب فوراً.

: التخزين

: التخلص من النفاية

تخلص من المحتويات والوعاء وفقاً لكافحة اللوائح المحلية، والإقليمية، والوطنية، والدولية.

P280, P273, P391, P304 + P310, P301, P501

: مكونات خطيرة

tall- with products reaction oligomeric ,dimers ,.C18-unsatd ,acids Fatty ,Cashew ;triazine-2,4,6-triamine-1,3,5 ;triethylenetetramine and acids fatty oil ;700) ≥ (MW resin epoxy ;diazaoctanethylenediamin-3,6 ;.liq nutshell -N,N acrylate bis(acryloyloxyethyl)butyl-2,2 ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide)

: عناصر التوسيم التكميلية

تحتوي مكونات إبيوكسيدة. قد يحدث تفاعل تحسسي.

: الملحق السابع عشر؛ قيود على تصنيع وطرح واستخدام مواد وخلانط وحاجيات معينة خطيرة

غير قابل للتطبيق.

: يُراعي أن تزود العبوات بأنظمة إغلاق منيعة للأطفال

غير قابل للتطبيق.

: تحذير لمسي من الخط

غير قابل للتطبيق.

متطلبات التغليف الخاصة

غير قابل للتطبيق.

2.3 الأخطار الأخرى

لا يحتوي هذا الخليط على أي مواد يتم تقييمها على أنها PBT أو vPvB.

Product meets the criteria :
for PBT or vPvB according
to Regulation (EC) No.
1907/2006, Annex XIII

: الأخطار الأخرى التي لا تؤدي إلى
تصنيف

تسبب حروقاً في الجهاز الهضمي.

القسم 3: التركيب/معلومات عن المكونات

3.2 خلائط

نوع	التركيز المحدد الحدود وعوامل الضرب وتقديرات السمية الحادة	التصنيف	%	المعرفات	اسم المكون/المنتج
-	[1]	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411	≥50 - ≤75	# REACH 01-2119972320-44 المفروضة الأوروبية: 500-191-5 68082-29-1 :CAS	Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine
-	[1]	H351 ,2 .Carc H361f ,2 .Repr H373 ,2 RE STOT (الجهاز)	≥5.0 - <10	# REACH 01-2119485947-16 المفروضة الأوروبية:	1,3,5-triazine-2,4,6-triamine

: الرمز

000010025366

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

6 يناير 2026

PITT-CHAR NX HARDENER BLACK

القسم 3: التركيب/معلومات عن المكونات

				(اليولي)	
الكافور ، قشر الجوز.	203-615-4 108-78-1 :CAS 613-345-00-2 :فهرست	# REACH 01-2119502450-57 المفروضية الأوروبية: 700-991-6 8007-24-7 :CAS	≥5.0 - ≤10	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317	تقدير السمية الحادة [عن طريق الفم] = 500 مج / كجم تقدير السمية الحادة [عن طريق الجلد] = 1100 مج / كجم
4,6-تريس (ثنائي ميثيل أمينوميثيل) الفينول		# REACH 01-2119560597-27 المفروضية الأوروبية: 202-013-9 90-72-2 :CAS	≥5.0 - ≤10	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318	تقدير السمية الحادة [عن طريق الفم] = 1200 مج / كجم تقدير السمية الحادة [عن طريق الجلد] = 1280 مج / كجم
3,6-diazaoctanethylenediamin		المفروضية الأوروبية: 203-950-6 112-24-3 :CAS 612-059-00-5 :فهرست	≥5.0 - ≤10	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	تقدير السمية الحادة [عن طريق الفم] = 1716 مج / كجم تقدير السمية الحادة [عن طريق الجلد] = 1465 مج / كجم
epoxy resin (MW ≤ 700)		# REACH 01-2119456619-26 المفروضية الأوروبية: 500-033-5 25068-38-6 :CAS	≥1.0 - ≤5.0	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5% Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5%
2,2-bis(acryloyloxyethyl) butyl acrylate		# REACH 01-2119489896-11 المفروضية الأوروبية: 239-701-3 15625-89-5 :CAS 607-111-00-9 :فهرست	<1.0	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	متوسط [حاد] = 1 متوسط [زمن] = 1
-'N ، N (hydroxyoctadecan-1-amide		# REACH 01-2119978265-26 المفروضية الأوروبية: 204-613-6 123-26-2 :CAS	≤0.30	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412	-

انظر القسم 16 لمطالعة نص
بيانات الأخطار آنف الذكر كاملاً.

على حد علم المؤرّد في هذه اللحظة وطبقاً للتركيزات المستخدمة، لا توجد في هذا القسم أية مكونات إضافية مصنفة كمواد خطيرة على الصحة أو على البيئة، أو مواد مصنفة كباقية، وسامية، ومتراكمة بيولوجيا (PBT) أو مواد شديدة البقاء أو شديدة التراكم البيولوجي (vPvBs) أو مواد مقلقة فلماً مكافأة أو مواد حدد حد للتعرض لها في أماكن العمل وبالتالي تستدعي التبليغ.

[1] المادة مصنفة على أنها ذات خطر صحي أو بيئي

[2] مادة ذات حد للتعرض في مكان العمل

القسم الثامن يعرض حدود التعرض المهني، في حال توفرها.

القسم 4: تدبير الإسعاف الأولي

4.1 وصف إجراءات الإسعاف الأولي

يراعي التتحقق من عدم وجود عدسات لاصقة أو إزالتها إن وُجدت. يُراعي دفق ماء جار على الأعين فوراً، ولمدة لا تقل عن 15 دقيقة مع مراعاة بقاء الأعين مفتوحة. يُراعي طلب الرعاية الطبية على الفور.

إذا لامس المنتج العين على نحو غير مقصود، فتجنب التعرض المباشر لأشعة الشمس أو مصادر الأشعة فوق البنفسجية الأخرى فقد يؤدي التعرض لها لتهيج شديد يشمل الإصابة بحرق. يمكن تأخير ردود الفعل تلك - اطلب المساعدة الطبية في حالة الشعور بالألم، أو حدوث تهيج، أو ظهور بثور بعد التلامس.

6 يناير 2026 : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة
PITT-CHAR NX HARDENER BLACK

القسم 4: تدبير الإسعاف الأولي

يراعى الإخلاء إلى الهواء الطلق. يراعى تدفئة الشخص و إراحته. في حالة التوقف عن التنفس، عدم إنتظام التنفس أو لو حدثت سكتة تنفسية، يراعى تقديم أكسجين أو تنفساً اصطناعياً من قبل أفراد مدربين.
أزال الثياب والأحذية الملوثة. يراعى غسل البشرة غسلاً جيداً بالماء والصابون أو بأحد منظفات الجلد المعترف بها. يراعى عدم استخدام المنبيبات أو المُرقيات.

إذا لامس المنتج الجلد على نحو غير مقصود، فتجنب التعرض المباشر لأشعة الشمس أو مصادر الأشعة فوق البنفسجية الأخرى فقد يؤدي التعرض لها لتهيج شديد يشمل الإصابة بحرق. يمكن تأخير ردود الفعل تلك - اطلب المساعدة الطبية في حالة الشعور بالألم، أو حروق تهيج، أو طفح جلدي، أو ظهور بثور بعد التلامس.

يراعى طلب المشورة الطبية وعرض هذه الحاوية أو هذا الملصق حال بلعها. يراعى تدفئة الشخص و إراحته. لا تجبر المريض على التقيؤ.

حماية فريق الإسعافات الأولية: يُحظر القيام بأية إجراء ينطوي على مخاطرة أو بدون تدريب مناسب. في حالة وجود شك بأن الأدخنة لا تزال موجودة، يجب على فرد الإنقاذ ارتداء قناع مناسب أو جهاز تنفس مدمج. قد تتطوّر عملية الإنعاش من الفم إلى الفم على خطورة ما للشخص الذي يقدم المساعدة عند قيامه بها. أغسل الثياب الملوثة جيداً بالماء قبل نزعها، أو البس قفازات.

4.2 أهم الأعراض والتآثرات، الحاد منها والمُؤجل

آثار صحية حادة كامنة

يراعى طلب المشورة الطبية وعرض هذه الحاوية أو هذا الملصق حال بلعها. يراعى تدفئة الشخص و إراحته. لا تجبر المريض على التقيؤ.

يراعى طلب المشورة الطبية وعرض هذه الحاوية أو هذا الملصق حال بلعها. يراعى تدفئة الشخص و إراحته. لا تجبر المريض على التقيؤ.

يراعى طلب المشورة الطبية وعرض هذه الحاوية أو هذا الملصق حال بلعها. يراعى تدفئة الشخص و إراحته. لا تجبر المريض على التقيؤ.

يراعى طلب المشورة الطبية وعرض هذه الحاوية أو هذا الملصق حال بلعها. يراعى تدفئة الشخص و إراحته. لا تجبر المريض على التقيؤ.

يراعى طلب المشورة الطبية وعرض هذه الحاوية أو هذا الملصق حال بلعها. يراعى تدفئة الشخص و إراحته. لا تجبر المريض على التقيؤ.

يراعى طلب المشورة الطبية وعرض هذه الحاوية أو هذا الملصق حال بلعها. يراعى تدفئة الشخص و إراحته. لا تجبر المريض على التقيؤ.

يراعى طلب المشورة الطبية وعرض هذه الحاوية أو هذا الملصق حال بلعها. يراعى تدفئة الشخص و إراحته. لا تجبر المريض على التقيؤ.

يراعى طلب المشورة الطبية وعرض هذه الحاوية أو هذا الملصق حال بلعها. يراعى تدفئة الشخص و إراحته. لا تجبر المريض على التقيؤ.

يراعى طلب المشورة الطبية وعرض هذه الحاوية أو هذا الملصق حال بلعها. يراعى تدفئة الشخص و إراحته. لا تجبر المريض على التقيؤ.

يراعى طلب المشورة الطبية وعرض هذه الحاوية أو هذا الملصق حال بلعها. يراعى تدفئة الشخص و إراحته. لا تجبر المريض على التقيؤ.

يراعى طلب المشورة الطبية وعرض هذه الحاوية أو هذا الملصق حال بلعها. يراعى تدفئة الشخص و إراحته. لا تجبر المريض على التقيؤ.

يراعى طلب المشورة الطبية وعرض هذه الحاوية أو هذا الملصق حال بلعها. يراعى تدفئة الشخص و إراحته. لا تجبر المريض على التقيؤ.

يراعى طلب المشورة الطبية وعرض هذه الحاوية أو هذا الملصق حال بلعها. يراعى تدفئة الشخص و إراحته. لا تجبر المريض على التقيؤ.

يراعى طلب المشورة الطبية وعرض هذه الحاوية أو هذا الملصق حال بلعها. يراعى تدفئة الشخص و إراحته. لا تجبر المريض على التقيؤ.

يراعى طلب المشورة الطبية وعرض هذه الحاوية أو هذا الملصق حال بلعها. يراعى تدفئة الشخص و إراحته. لا تجبر المريض على التقيؤ.

يراعى طلب المشورة الطبية وعرض هذه الحاوية أو هذا الملصق حال بلعها. يراعى تدفئة الشخص و إراحته. لا تجبر المريض على التقيؤ.

يراعى طلب المشورة الطبية وعرض هذه الحاوية أو هذا الملصق حال بلعها. يراعى تدفئة الشخص و إراحته. لا تجبر المريض على التقيؤ.

يراعى طلب المشورة الطبية وعرض هذه الحاوية أو هذا الملصق حال بلعها. يراعى تدفئة الشخص و إراحته. لا تجبر المريض على التقيؤ.

يراعى طلب المشورة الطبية وعرض هذه الحاوية أو هذا الملصق حال بلعها. يراعى تدفئة الشخص و إراحته. لا تجبر المريض على التقيؤ.

يراعى طلب المشورة الطبية وعرض هذه الحاوية أو هذا الملصق حال بلعها. يراعى تدفئة الشخص و إراحته. لا تجبر المريض على التقيؤ.

يراعى طلب المشورة الطبية وعرض هذه الحاوية أو هذا الملصق حال بلعها. يراعى تدفئة الشخص و إراحته. لا تجبر المريض على التقيؤ.

يراعى طلب المشورة الطبية وعرض هذه الحاوية أو هذا الملصق حال بلعها. يراعى تدفئة الشخص و إراحته. لا تجبر المريض على التقيؤ.

يراعى طلب المشورة الطبية وعرض هذه الحاوية أو هذا الملصق حال بلعها. يراعى تدفئة الشخص و إراحته. لا تجبر المريض على التقيؤ.

يراعى طلب المشورة الطبية وعرض هذه الحاوية أو هذا الملصق حال بلعها. يراعى تدفئة الشخص و إراحته. لا تجبر المريض على التقيؤ.

يراعى طلب المشورة الطبية وعرض هذه الحاوية أو هذا الملصق حال بلعها. يراعى تدفئة الشخص و إراحته. لا تجبر المريض على التقيؤ.

يراعى طلب المشورة الطبية وعرض هذه الحاوية أو هذا الملصق حال بلعها. يراعى تدفئة الشخص و إراحته. لا تجبر المريض على التقيؤ.

يراعى طلب المشورة الطبية وعرض هذه الحاوية أو هذا الملصق حال بلعها. يراعى تدفئة الشخص و إراحته. لا تجبر المريض على التقيؤ.

يراعى طلب المشورة الطبية وعرض هذه الحاوية أو هذا الملصق حال بلعها. يراعى تدفئة الشخص و إراحته. لا تجبر المريض على التقيؤ.

يراعى طلب المشورة الطبية وعرض هذه الحاوية أو هذا الملصق حال بلعها. يراعى تدفئة الشخص و إراحته. لا تجبر المريض على التقيؤ.

يراعى طلب المشورة الطبية وعرض هذه الحاوية أو هذا الملصق حال بلعها. يراعى تدفئة الشخص و إراحته. لا تجبر المريض على التقيؤ.

يراعى طلب المشورة الطبية وعرض هذه الحاوية أو هذا الملصق حال بلعها. يراعى تدفئة الشخص و إراحته. لا تجبر المريض على التقيؤ.

يراعى طلب المشورة الطبية وعرض هذه الحاوية أو هذا الملصق حال بلعها. يراعى تدفئة الشخص و إراحته. لا تجبر المريض على التقيؤ.

يراعى طلب المشورة الطبية وعرض هذه الحاوية أو هذا الملصق حال بلعها. يراعى تدفئة الشخص و إراحته. لا تجبر المريض على التقيؤ.

يراعى طلب المشورة الطبية وعرض هذه الحاوية أو هذا الملصق حال بلعها. يراعى تدفئة الشخص و إراحته. لا تجبر المريض على التقيؤ.

يراعى طلب المشورة الطبية وعرض هذه الحاوية أو هذا الملصق حال بلعها. يراعى تدفئة الشخص و إراحته. لا تجبر المريض على التقيؤ.

يراعى طلب المشورة الطبية وعرض هذه الحاوية أو هذا الملصق حال بلعها. يراعى تدفئة الشخص و إراحته. لا تجبر المريض على التقيؤ.

يراعى طلب المشورة الطبية وعرض هذه الحاوية أو هذا الملصق حال بلعها. يراعى تدفئة الشخص و إراحته. لا تجبر المريض على التقيؤ.

يراعى طلب المشورة الطبية وعرض هذه الحاوية أو هذا الملصق حال بلعها. يراعى تدفئة الشخص و إراحته. لا تجبر المريض على التقيؤ.

يراعى طلب المشورة الطبية وعرض هذه الحاوية أو هذا الملصق حال بلعها. يراعى تدفئة الشخص و إراحته. لا تجبر المريض على التقيؤ.

يراعى طلب المشورة الطبية وعرض هذه الحاوية أو هذا الملصق حال بلعها. يراعى تدفئة الشخص و إراحته. لا تجبر المريض على التقيؤ.

4.3 دواعي أية رعاية طبية فورية و معالجة خاصة مطلوبة

في حالة استنشاق مخلفات التحلل عند تشوب حريق، قد تظهر الأعراض ظهوراً آجلاً. قد يكون من الضروري أن يظل الشخص المعرّض تحت الملاحظة الطبية لـ 48 ساعة.

لا يوجد علاج محدد.

القسم 5: تدابير مكافحة النار

5.1 وسائل إطفاء

يراعى استخدام مادة إطفاء ملائمة للحريق المحيط.

لا توجد.

يراعى استخدام مادة إطفاء ملائمة للحريق المحيط.

الرمز :

000010025366

٤- تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة :

6 پنایر 2026

PITT-CHAR NX HARDENER BLACK

القسم 5: تدابير مكافحة النار

5.2 الأخطار الخاصة الناجمة عن المادة أو الخليط

الخطير الناجمة عن المادة أو الخلط سوف يحدث تزايد في الضغط وقد تفجر الحاوية في حالة حدوث حريق أو تسخين. هذه المادة سامة للحياة المائية وتأثيراتها طويلة الأمد. يجب إحتواء ماء الإطفاء الملوث بهذه المادة للحيلولة دون تسربها إلى المجاري المائية أو المصادر أو المجاري الصحية.

منتجات احتراق خطيرة:

قد تحتوي نواتج الإنحلال المواد الآتية:

أكاسيد الكربون

اكاسيد النيتروجين

مرکبات هالوجینیه

5.3 نصائح لمكافحة الحرائق

احتياطات خاصة لمكافحة الحرائق : يُحظر القيام بـ إخلاء المكان على الفور و ذلك بإخلاء الأفراد المتواجدين على مقربة من الحادث في حالة نشوب حريق.

معدات الحماية الشخصية والاحتياطات الضرورية لعمل الإطفاء : يتبعي أن يرتدي مكافحة الحرائق التجهيزات المناسبة و جهاز تنفس مكتفي ذاتيا(SCBA) ذا وحدة كاملة للوجه يعمل في نمط الضغط الموجب. ثياب مكافحة الحرائق (بما فيها الخوذات والأحذية والقفازات الواقية) التي تتفق والمعيار الأوروبي EN 469 سوف تكون مطلوبة أساسياً من الحماية من الحوادث الكيماوية.

القسم 6: تدابير مواجهة التسرب العارض

6.1 لاحتياطات الشخصية ومعدات الحماية وإجراءات الطوارئ

يُحظر القيام بأية إجراء ينطوي على مخاطرة أو بدون ترتيب مناسب. يراعى إخلاء المناطق المجاورة. يراعى عدم السماح بالدخول لكل من لا يرتدي الثياب الواقعية أو من لا حاجة لك بهم من الأفراد. يراعى تجنب ملامسة المادة المنسكبة أو السير عليها. تجنب استنشاق البخار أو السديم. يراعى توفير تهوية كافية. يراعى ارتداء منفاس مناسب في حالة عدم كفاية التهوية. ارتدي التجهيزات الواقعية الشخصية الملائمة.

لمسعي الطوارئ : إذا لزم الأمر ارتداء ثياباً خاصة للتعامل مع الانسكاب، يُرجىأخذ ما ورد في القسم 8 من معلومات حول المواد المناسبة وغير المناسبة في الحسينان. راجع كذلك المعلومات الواردة في قسم "للأفراد من خارج فريق الطوارئ".

6.2 الاحتياطات البينية تجنب تأثير المادة المنسكبة وجرائها السطحي ووصولها إلى التربة والمجاري المائية والبالوارات ومحاري الصرف. يُراعى إبلاغ السلطات المعنية لتوسيع المنتج في تأثيث البيئة (محاري الصرف، المجاري المائية، التربة أو الهواء). مادة ملوثة للماء. قد تكون ضارة باليبية إذا انتشرت بكميات كبيرة. تجمع المواد المنسكبة.

6.3 طائق ومواد الاحتواء والتنظيف

انسكاب صغير : يُراعى وقف التسرب إن لم ينطو ذلك على مخاطرة. يراعى نقل الأوعية من منطقة الانسكاب. خفف بالماء ثم قم باز الله بالتشيف باستعمال الممسحة إذا كان قابل للذوبان في الماء. كبديل، أو إذا كان المنتج غير قابل للذوبان في الماء، قم بالتشيف مستخدماً مادة خاملة جافة ثم إطرحها في وعاء مهملات مناسب. تخلص منها عن طريق أحد مقاولي التخلص من النفايات المرخصين.

انسكاب كبير : يُراعى وقف التسرب إن لم ينطو ذلك على مخاطرة. يراعى نقل الأوعية من منطقة الانسكاب. يتم الاقتراب من الناحية التي تذهب منها الرياح إلى المكان. امنع دخولها في بالوعات الصرف، والمجاري المائية، أو البدرومات، أو المناطق المحسورة. يُراعى غسل الانسكابات وصولاً بها إلى محطة معالجة مياه الفيض أو التعامل معها كالتالي. يُراعى احتواء الانسكاب وجمعه بمادة ماصة غير قابلة للاحتراق مثل الرمل، أو التراب، أو الفرميكولييت، أو تراب دياتومي، ثم وضعها في إحدى الحاويات للتخلص منها بما يتفق وللواحة المحلية. تخلص منها عن طريق أحد مفهولي التخلص من النفايات المرخصين. المادة الماصة الملوثة قد تشكل خطراً مماثلاً لخطر المنتج المنكوب.

6.4 مرجع للأقسام الأخرى :

- انظر القسم 1 لمعرفة بيانات الاتصال في أحوال الطوارئ.
- انظر القسم 8 للحصول على معلومات عن التجهيزات الوقائية الشخصية المُلائمة
- انظر القسم 13 لمزيد من المعلومات حول معالجة النفيات.

القسم 7: المناولة والتخزين

يُشتمل المعلمات الواردة في ثانياً هذا القسم على إرشادات وتوجيهات عامة، وتتبّغي الاستعانة بقائمة الاستخدامات المُبيَّنة في القسم 1 لمطالعة ما يُتاح من معلومات وردت في سيناريُو (هات) التعرُّض بشأن أوجه الاستخدام.

7.1 احتياطات للمناولة المأمونة

الرمز : 000010025366

6 يناير 2026 : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة
PITT-CHAR NX HARDENER BLACK

القسم 7: المناولة والتخزين

يراعى ارتداء أجهزة الوقاية الشخصية الملانة (انظر القسم 8). يراعى عدم توظيف كل من سبق له/لها الإصابة بتحسيس الجلد في أيٍ من العمليات المتعلقة باستخدام هذا المنتج. تجنب التعرض - يُراعى الحصول على تعليمات خاصة قبل الاستخدام. يُراعى تجنب التعرض خلال العمل. من نوع المناولة إلا بعد قراءة وفهم جميع احتياطات الأمان. تجنب ملامستها الأعين أو الجلد أو الثياب. تجنب استنشاق البخار أو السديم. ينظر أبتلاعها. تجنب انتشار المادة في البيئة. لو أن المادة تنطوي على خطر بصيب الجهاز التنفسي، خلال استخدامها العادي، يراعى استخدامها في وجود تهوية كافية، أو ارتداء منافس ملائم. يُراعى الحفظ في الحاوية الأصلية أو في حاوية بديلة مُعتمدة مصنوعة من مادة متوافقة وإغلاقها بإحكام عند عدم استخدامها. الأووعية الفارغة تحتوي على بقايا قد تكون خطيرة. لاتعيد استخدام الحاوية.

: إرشادات حول الصحة المهنية العامة
يُحظر تناول الطعام، والشراب، والتدخين في الأماكن التي يجري التعامل فيها مع هذه المادة سواء بالمناولة، التخزين أو المعالجة. يتوجب على العمال غسل الأيدي والوجه قبل تناول الطعام والشراب والتدخين. أخلع الثياب الملوثة والتجهيزات الوقائية قبل دخول الأماكن المخصصة للطعام. انظر القسم 8 لمزيد من المعلومات حول إجراءات الحفاظ على الصحة.

: 7.2 متطلبات التخزين المأمون، بما في ذلك ما يتعلق بحالات عدم توافق المواد
خزن المادة عند درجات الحرارة التالية: 0 إلى 35 ° (32 إلى 95 ف). خزن المادة وفقاً لتعليمات السلطات المحلية. خزن المادة في حاويتها الأصلية مع حمايتها من التعرض لحرارة الشمس المباشرة في منطقة جافة، وباردة، وجيدة التهوية بعيداً عن المواد غير المطابقة (انظر القسم 10)، وعن الطعام، والشراب. يخزن في مكان مغلق بمفتاح. يراعى غلق الوعاء غلقاً تماماً محكماً إلى أن يُعد للاستخدام. لا بد من احكام غلق الأووعية التي قد فتحت وتركها في وضع قائم وذلك لتلافي حدوث تسرب. يُحظر التخزين في حاويات لا تحمل كتابة توضيحية. يُراعى استخدام طرق احتواء سليمة لتجنب تلوث البيئة. انظر القسم 10 للتعرف على المواد غير المتوافقة قبل المناولة أو الاستخدام.

7.3 الاستخدامات النهائية الخاصة

انظر القسم 1.2 لمعرفة الاستخدامات التي تم تعينها

القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

تشتمل المعلومات الواردة في ثانياً هذا القسم على إرشادات وتوجيهات عامة. وتتبغي الاستعانة بقائمة الاستخدامات المبنية في القسم 1 لمطالعة ما يُتاح من معلومات وردت في سيناريو(هات) التعرض بشأن أوجه الاستخدام.

8.1 بارامترات التحكم

حدود التعرض المهني

اسم المكون/المنتج	قيم حد التعرض
الألياف الاصطناعية ، alk. سيليكات الأرض	TLV ACGIH (الولايات المتحدة، 2011) متوسط مُرجح زمنيا TWA 8 ساعات: 10 مج / م ³ (مقدار الغبار الكلوي). متوسط مُرجح زمنيا TWA 8 ساعات: 3 مج / م ³ (الكسر القابل للتنفس). - OSHAD - Dhabi Abu
الزجاج والأكسيد والمواد الكيميائية	values limit threshold quality air Occupational fibers vitreous [synthetic (7/2016 .A4 fibers] glass filament continuous .5μm < length :fibers respirable f/cm ³ STEL ,3:1 < ratio aspect ,objective) (4-mm magnification X 400-450 at method filter membrane .illumination phase-contrast using .8 ساعات: 5 مج / م ³ . الشكل: aerosol the of fraction inhalable as measured
-'N ، N (hydroxyoctadecan-1-amide-12) ethane-1,2-diyli:	TLV ACGIH (الولايات المتحدة) متوسط مُرجح زمنيا TWA: 10 مج / م ³ . الشكل: dust Total .Respirable متوسط مُرجح زمنيا TWA: 3 مج / م ³ . الشكل: 1. الشكل: ألياف زجاجية خيطية مُنفصلة. متوسط مُرجح زمنيا TWA: 5 مج / م ³ (قابلة للإشتباك). الشكل: ألياف زجاجية خيطية مُنفصلة. TLV ACGIH (الولايات المتحدة) متوسط مُرجح زمنيا TWA: 10 مج / م ³ . الشكل: dust Total .Respirable متوسط مُرجح زمنيا TWA: 3 مج / م ³ . الشكل: ألياف زجاجية خيطية مُنفصلة.

6 يناير 2026 : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة
PITT-CHAR NX HARDENER BLACK

القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

تتبغى الإشارة إلى معايير المراقبة، من مثل ما يلي: المعيار الأوروبي EN 689 (أجواء موقع العمل - إرشادات تقييم التعرض لعامل كيماوي بالاستنشاق لمقارنتها بالقيم الحدية واستراتيجية القياس) المعيار الأوروبي EN 14042 (أجواء موقع العمل - دليل اتخاذ وتطبيق إجراءات تقييم التعرض للعامل البيولوجية والكيماوية) المعيار الأوروبي EN 482 (أجواء موقع العمل - المتطلبات العامة لأداء إجراءات قياس العامل الكيماوي) سيكون من المطلوب كذلك الرجوع إلى وثائق التوجيه الوطنية الخاصة بطرق تحديد الماد الخطرة.

8.2 ضوابط التعرض

إذا تولد غبار أو أدخنة أو غاز أو بخار أو سديم عن عمليات الاستخدام، يستخدم حجرات إحتواء المعاملات، تهوية تصريفية : **الضوابط الهندسية المناسبة** موضوعية أو ما عدا ذلك من إجراءات تحكم هندسية لتخفيف تعرض العمال للملوثات المنقولبة بالهواء إلى ما هو دون الحدود الموصى بها أو القانونية.

تدابير الحماية الفردية

إجراءات النظافة الشخصية أغسل اليدين، والذراعين، والوجه غسلاً تماماً بعد متناوله المنتجات الكيميائية، وعند الأكل والتدخين، وفي نهاية فترة العمل. يتوجب استخدام طرائق ملائمة لتنزع الثياب التي يتحمل ثؤُلُها. لا يسمح بارتداء ملابس العمل الملوثة خارج مكان العمل. يُراعى غسل الثياب الملوثة قبل ارتدائها مرة ثانية. تأكيد من وجود محطات غسيل الأعين وأدشان الأمان على مقربة من موقع العمل.

أدوات حماية الوجه/العين

Chemical splash goggles and face shield.

حماية الجلد

ينبغى دوماً ارتداء القفازات غير المنسنة والمقاومة كيميائياً بما يتفق مع المعايير المعتمدة عند التعامل مع المنتجات الكيميائية إذا ثبنت من تقييم المخاطر ضرورة ذلك. تتحقق خلال استخدام القفازات من أنها ما زالت تحتفظ بخواصها الواقعية، أخذًا في الاعتبار المعايير التي تحددها جهة تصنيع القفازات. تجدر الإشارة إلى أن زمن اختراق مادة أي قفاز قد يختلف باختلاف جهات تصنيعه. في حالة المخالفات، التي تختلف من مواد عديدة، لا يمكن أن يقدر زمن حماية القفازات تقديرًا دقيقًا. عندما لفترات طويلة أو بشكل متكرر قد يحدث اتصال المتكررة، القفازات مع فئة الحماية من 6 (زمن الإختراق أكبر من 480 دقيقة وفقاً EN 374) ويوصى. حيث من المتوقع اتصال وجيبة فقط، فمن المستحسن القفازات مع فئة الحماية من 2 أو أعلى (زمن الإختراق أكبر من 30 دقيقة وفقاً EN 374). لابد أن يتحقق المستخدم من أن اختياره النهائي لنوع القفازات المتناسبة لتناوله هذا المنتج هو الاختيار الأفضل، وأن يأخذ في اعتباره شروط الاستخدام الخاصة، كما أوردها تقييم مخاطر المستخدم.

قفازات

polyethylene مطاط البوتيل

يجب انتقاء التجهيزات الشخصية الواقعية للجسم بما يتفق والمهمة التي يجري القيام بها والمخاطر التي تتخطى عليها، كما يجب أن يعتمد أحد المختصين قبل التعامل مع هذا المنتج.

واقية أخرى لحماية الجلد

ينبغى انتقاء الأحذية الملائمة وإجراءات الوقاية الجلدية الإضافية بناءً على المهمة التي تؤدى وما تتخطى عليه من مخاطر وينبغى أن يعتمد أحد المختصين قبل متناوله المنتج.

حماية تنفسية

ننصح بفحص الإنبعاثات الصادرة من أجهزة العمل والتهوية، للتأكد من استيفانها لمتطلبات قانون حماية البيئة. في بعض الحالات، قد يكون من الضروري استخدام أجهزة غسل الأنفان، أو المرشحات أو إجراء تعديلاتٍ هندسية للمعدات، كي يتسعى تقليل الإنبعاثات إلى مستويات مقبولة.

القسم 9: الخصائص الفيزيائية والكيميائية

ظروف قياس جميع الخصائص تتم في ظل الضغط ودرجة الحرارة القياسية ما لم تتم الإشارة إلى غير ذلك.

9.1 معلومات حول الخواص الكيميائية والفيزيائية الأساسية

المظهر

سائل.

غير متوفرة.

خاصية.

غير متوفرة.

غير مُحدّدة.

>37.78°

- الحالة الفيزيائية**: اللون
- الرائحة**: عتبة الرائحة
- نقطة الانصهار/نقطة التجمد**: نقطة الغليان الأولى ونطاق الغليان

غير مُحدّدة. ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

غير متوفرة.

نقطة الوميض

كأس مغلق: غير قابل للتطبيق.

6 يناير 2026 : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة
PITT-CHAR NX HARDENER BLACK

القسم 9: الخصائص الفيزيائية والكيميائية

: درجة حرارة الاشتعال الذاتي

اسم المكون	°	ف	الطريقة
3,6-diazaoctanethylenediamin	337.78	640	

: درجة حرارة الانحلال

ثبتة في ظروف المناولة والتخزين الموصى بها (انظر القسم 7).
غير قابل للتطبيق.

: درجة تركيز الحامض

ديناميكيه (درجة حرارة الغرفة): غير متوفرة.

: الزوجة

كينماتي (درجة حرارة الغرفة): غير متوفرة.

: الذوبانية (نيات)

وسائل الإعلام	النتيجة
ماء بارد	غير قابل للذوبان

: معامل تفريق الأوكتانول/الماء

غير قابل للتطبيق.

: الضغط البخاري

اسم المكون	ضغط البخار عند 20 درجة منوية			ضغط البخار عند 50 درجة منوية			الطريقة
	م زنبق	كيلوباسكال	م زنبق	كيلوباسكال	م زنبق	كيلوباسكال	
4,6-ترис (ثنائي ميثيل أمينوميثيل) الفينول	0.056	0.0075	EU A.4				

: الكثافة النسبية

المنتج ذاته ليس انفجاريًا، ولكن يمكن تشكيل خليط من البخار أو الغبار مع الهواء قابل للتفجير.

: الخواص الانفجارية

لا المنتج لا يقم خطراً مؤكسد.

: خواص مؤكسدة

خصائص الجسيمات

: حجم الجسيمات المتوسط

غير قابل للتطبيق.

9.2 المعلومات الأخرى

: الخواص الانفجارية

المنتج ذاته ليس انفجاريًا، ولكن يمكن تشكيل خليط من البخار أو الغبار مع الهواء قابل للتفجير.

: خواص مؤكسدة

لا المنتج لا يقم خطراً مؤكسد.

ليس هناك مزيد من المعلومات.

القسم 10: الثبات الكيميائي والقابلية للفاعلية

: 10.1 التفاعلية

لا توجد معلومات اختبار محددة عن إمكانية تفاعل هذا المنتج أو مكوناته.

: 10.2 الثبات الكيميائي

المنتج ثابت.

: 10.3 إمكانية التفاعلات الخطيرة

لن تحدث تفاعلات خطيرة في ظروف التخزين والاستخدام العادي.

: 10.4 الظروف التي ينبغي تجنبها

قد تولد نواتج تحلل خطيرة عند تعرضها لدرجات حرارة عالية.

ثراعي الاستعانة بالإجراءات الوقائية المدرجة في القسمين 7 و 8.

: 10.5 المواد غير المتواقة

لكي تتنافى حدوث تفاعلات قوية منتجة للحرارة، يُراعى إبعاده عن المواد الآتية: عوامل مؤكسدة، قلوبيات قوية، أحماض قوية.

: 10.6 نواتج الانحلال الخطيرة

بحسب الظروف، قد تشتمل مواد التحلل على المواد التالية: أكسيد الكربون أكسيد النيتروجين مركبات هالوجينية

الرمز :

000010025366

٤: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

6 ينایر 2026

PITT-CHAR NX HARDENER BLACK

القسم 11: المعلومات السمومية

11.1 معلومات حول الآثار السمية

EC/1272/2008 بشأن المستحضرات الخطرة، وصيغت مخاطره السمية بناء على ذلك.

يسbib حروفاً جلدية شديدة وتلفاً للعين.

قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.

يشتبه بأنه يتلف الخصوبة. يشتبه بأنه يتلف الجنين.

يشتبه بأنه يسبب السرطان.

سمية حادة

اسم المكون/المنتج	النتيجة	الجرعة / التعرض
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	فأر - جلدي - LD50	< 2000 مج / كجم
1,3,5-triazine-2,4,6-triamine	فأر - بالفم - LD50 فأر - بالفم - LD50 فأر - استنشاق - LC50 أغيرة و ضباب	< 2000 مج / كجم < 3161 مج / كجم < 5190 مج / [ساعات] ³ 1280 مج / كجم 1200 مج / كجم
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	فأر - جلدي - LD50 فأر - بالفم - LD50	
	التأثيرات السمية: العصب المحيطي والإحساس - شلل رخو بدون تدبير (عادة انسداد عصبي عضلي) الرئة أو الصدر أو التنفس - ضيق التنفس	
3,6-diazaoctanediamin	أرنب - جلدي - LD50 فأر - بالفم - LD50 فأر - بالفم - LD50	1465 مج / كجم 1716 مج / كجم < 2 جرام / كجم
EPOXY RESIN (AVERAGE MOLECULAR WT < 700)		
2,2-bis(acryloyloxyethyl)butyl acrylate AMIDE	أرنب - جلدي - LD50 أرنب - جلدي - LD50 فأر - بالفم - LD50 فأر - بالفم - LD50 فأر - جلدي - LD50 فأر - استنشاق - LC50 أغيرة و ضباب	< 2 جرام / كجم < 5170 مج / كجم 5.19 جرام / كجم < 2000 مج / كجم < 2000 مج / كجم < 5.11 مج / لتر [ساعات] 4

تقديرات السمية الحادة

المسلك	قيمة ATE (تقدير السمية الحادة)
بالغم جلدي	4349.56 مج / كجم 6618.04 مج / كجم

الملخص/استنتاجات/إلا

لم تُستوفِ معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

التأكيل/ التهيج

اسم المكون/المنتج	النتيجة
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	<u>إنسان - الجلد - مهيّجة</u>
-	<u>أرنب - الأُذن - مهيّج شديد</u>
epoxy resin (MW ≤ 700)	<u>أرنب - الجلد - مهيّج خفيف</u>
-	<u>أرنب - الأُذن - مهيّج خفيف</u>
2,2-bis(acryloyloxyethyl)butyl acrylate	<u>أرنب - الجلد - مهيّجة</u>

الاستنتاجات/الملخص

تسبب حروقاً شديدة.

سبب تلفاً شديداً للعنان

6 يناير 2026 : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

PITT-CHAR NX HARDENER BLACK

لم تستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

حساسية الجهاز التنفس أو الجلد

اسم المكون/المُنتج	اختبار	النتيجة
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	فأر - الجلد.	استحساسية.
3,6-diazaoctanethylenediamin	خنزير هندي - الجلد. 406 OECD	استحساسية.
epoxy resin (MW ≤ 700)	فأر - الجلد. 429 OECD	استحساسية.
2,2-bis(acryloyloxyethyl)methyl acrylate	أرنب - الجلد.	استحساسية.

الإستنتاجات/الملخص

قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.

لم تستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

التاثير على الجينات

لم تستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

السرطان

يشتبه بأنه يسبب السرطان.

السمية التناولية

يشتبه بأنه يتلف الخصوبة. يشتبه بأنه يتلف الجنين.

السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد)

السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة (تعرض متكرر)

اسم المكون/المُنتج	الفئة	طريقة التعرض	الأعضاء المستهدفة
1,3,5-triazine-2,4,6-triamine	الفئة 2	+	الجهاز البولي

الإستنتاجات/الملخص (المُنتج)

لم تستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

لم تستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

غير متوفرة.

: معلومات عن سبل التعرض المرجحة

آثار صحية حادة كامنة

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

أكلة للجهاز الهضمي. تسبب حرفاً.

تسبب حرفاً شديدة. قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.

يسبب ثلاً شديداً للعين.

اعراض متعلقة بالخصوصية السمية والكيميائية والفيزيائية

الأعراض الصاذرة قد تشمل ما يلي:

وزن جنبي منخفض

زيادة في وظيفيات الأجنحة

تشوهات هيكلية

الأعراض الصاذرة قد تشمل ما يلي:

آلام المعدة

وزن جنبي منخفض

زيادة في وظيفيات الأجنحة

تشوهات هيكلية

: استنشاق

: الابتلاع

: ملامسة الجلد

: ملامسة العين

: استنشاق

: الابتلاع

: الرمز

000010025366

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

6 يناير 2026

PITT-CHAR NX HARDENER BLACK

: ملامسة الجلد

الأعراض الصائرة قد تشمل ما يلي:
الم أو تهيج
احمرار

قد تحدث قروح

وزن جنبي منخفض

زيادة في وظيفات الأجنحة

تشوهات هيكلية

: ملامسة العين

الأعراض الصائرة قد تشمل ما يلي:
الم
الدعان
احمرار

التأثيرات المتأخرة والفورية وكذلك التأثيرات المزمنة نتيجة للتعرض القصير والطويل الأمد

التعرض قصير المدى

: التأثيرات الفورية المُحتملة

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

: التأثيرات المتأخرة المُحتملة

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

التعرض طويل المدى

: التأثيرات الفورية المُحتملة

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

: التأثيرات المتأخرة المُحتملة

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

آثار صحية مزمنة كاملة

: عامة

ما أن يحدث الاستحساس، قد يقع تفاعل تحسسي شديد مع تعرضات لاحقة لمستويات شديدة الانخفاض.

: السرطنة

يشتبه بأنه يسبب السرطان. يتوقف خطر الإصابة بالسرطان على مدة التعرض ومستواه.

: التأثير على الجينات

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

: السمية التناسلية

يشتبه بأنه يتلف الخصوبة.

: المعلومات الأخرى

غير متوفرة.

تسيب حروقاً في الجهاز الهضمي. قد يكون غبار السنفورة والطحن ضاراً إذا تم استنشاقه. قد يؤدي التعرض المتكرر لتركيزات البخار العالية لحدوث تهيج في الجهاز التنفسي وتلف دائم في الجهاز العصبي والمخ. استنشاق بخار/ضبابات بتركيزات تفوق حدود التعرض الموصى بها يسبب الصداع، والغثيان، وقد يُفضي إلى فقدان الوعي أو الموت. مكونات المستحضر الأكيريلية لها خواص مهيجة. الملامسة المطلولة أو المترکزة للجلد أو الأغشية المخاطية قد ينتج عنها أعراض تهيج مثل الأحمرار، التتفط، التهاب الجلد، إلخ. قد تسبب رد فعل أرجي في الجلد مع تكرار التعرض. استنشاق قطرارات العالقة بالهواء أو الضباب قد يسبب تهيج بالمسلسل التنفسي. قد يسبب الابتلاع غثياناً وضففاً ويخف تأثيرات على الجهاز العصبي المركزي. إذا لامس المنتج الجلد على نحو غير مقصود، فتحجب التعرض المباشر لأشعة الشمس أو مصادر الأشعة فوق البنفسجية الأخرى فقد يؤدي التعرض لها لتهيج شديد يشمل الإصابة بحرق. يمكن تأخير ردود الفعل تلك - اطلب المساعدة الطبية في حالة الشعور بألم، أو حدوث تهيج، أو طفح جلدي، أو ظهور بثور بعد التلامس. أشارت تقارير إلى أن التعرض لبخار الأمين يتسبب في حدوث وذمة قرنية مؤقتة تكون على هيئة غشاوة زرقاء، أو ما يشبه تأثير الهالة، أو رؤية ضبابية أو غير واضحة لعدة ساعات. عادة ما تكون هذه الحالة مؤقتة ولا تسبب تأثيرات بصرية دائمة. عند ارتداء وسيلة حماية العين المناسبة المحددة في القسم 8، يتم تقليل التعرض للبخار بشكل كبير ولا تلاحظ الحالة.

11.2 المعلومات المتعلقة بالمخاطر الأخرى

11.2.1 خصائص اضطراب الغدد الصماء

لا يفي المنتج بالمعايير التي يجب اعتبارها ذات خصائص اضطراب الغدد الصماء وفقاً للمعايير المنصوص عليها في اللائحة (EC) رقم 2006/1907 أو اللائحة (EC) رقم 2008/1272.

11.2.2 المعلومات الأخرى

غير متوفرة.

القسم 12: المعلومات الإيكولوجية

12.1 السمية

6 يناير 2026 : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة
PITT-CHAR NX HARDENER BLACK

القسم 12: المعلومات الإيكولوجية

اسم المكون/المنتج	النتيجة	الأنواع	الجرعة / التعرض
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	EC10	الطحالب	1.78 مج / لتر [72 ساعات]
1,3,5-triazine-2,4,6-triamine	حد - EC50	براغيث الماء	200 مج / لتر [48 ساعات]
2,4,6-tris (dimethylaminomethyl)phenol	حد - LC50	براغيث الماء	<100 مج / لتر [48 ساعات]
epoxy resin (MW ≤ 700)	LC50 - مزن - NOEC	السمك	<100 مج / لتر [96 ساعات]
2,2-bis(acryloyloxyethyl) butyl acrylate	حد - LC50	براغيث الماء	0.3 مج / لتر [21 أيام]
N,N'-ethane-1,2-diylbis (12-hydroxyoctadecan-1-amide)	حد - EC50	السمك	1.8 مج / لتر [48 ساعات]
	حد - magna Daphnia	براغيث الماء	0.87 مج / لتر [96 ساعات]
	EC50 - الطحالب - subcapitata Pseudokirchneriella	-	29 إلى 43 مج / لتر [72 ساعات]

الاستنتاجات/الملخص

سمي للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.

12.2 الشبات والتحلل

اسم المكون/المنتج	اختبار	النتيجة	الجرعة	القيقة
2,4,6-tris (dimethylaminomethyl)phenol	OECD [قابلية التحلل البيولوجي الجاهزة - اختبار الزجاجة المغلقة]	28 أيام] - ليس بسهولة		
epoxy resin (MW ≤ 700)	OECD 301F	28 أيام] %5		
N,N'-ethane-1,2-diylbis (12-hydroxyoctadecan-1-amide)	-	28 أيام] %63		

اسم المكون/المنتج	العمر النصفى المائي	التحلل الضوئي	القابلية على التحلل الحيوي
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	-	-	ليس بسهولة
2,4,6-tris (dimethylaminomethyl)phenol	-	-	ليس بسهولة
epoxy resin (MW ≤ 700)	-	-	ليس بسهولة
N,N'-ethane-1,2-diylbis (12-hydroxyoctadecan-1-amide)	-	-	بسرعة

: الرمز

000010025366

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

PITT-CHAR NX HARDENER BLACK

6 يناير 2026

القسم 12: المعلومات الإيكولوجية

12.3 القدرة على التراكم الأحياني

اسم المكون/المنتج	LogPow	BCF	إمكانية
1,3,5-triazine-2,4,6-triamine الكاجو ، قشر الجوز.	-1.22 >4.78	3.8 -	مُخفض عالٰ
2,4,6-tris(ثنائي ميثيل أمينوميثيل) الفينول 3,6-diazaoctanethylenediamin epoxy resin (MW ≤ 700)	0.219 1.4- إلى 1.66-	- 31	مُخفض مُخفض
2,2-bis(acryloyloxyethyl)butyl acrylate -N ، N (hydroxyoctadecan-1-amide-12) ethane-1,2-diylbis	0.67 >6	- -	مُخفض مُخفض عالٰ

12.4 القابلية على التحرك عبر التربة

معامل تقاسم التربة/الماء

اسم المكون/المنتج	logKoc	Koc
1,3,5-triazine-2,4,6-triamine	1.7	45.8075
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	2.7	525.589
3,6-diazaoctanethylenediamin epoxy resin (MW ≤ 700)	1.5 2.6	33.6474 445
2,2-bis(acryloyloxyethyl)butyl acrylate N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide)	2.2 4.3	157.193 20542.3

12.5 نتائج مأخوذة من تقييم PBT (البقاء والسمية والتراكم البيولوجي) والـ vPvB (البقاء الشديد والتراكم البيولوجي الشديد)

لا يحتوي هذا الخليط على أي مواد يتم تقييمها على أنها PBT أو vPvB.

12.6 خصائص اضطراب الغدد الصماء

لا يفي المنتج بالمعايير التي يجب اعتبارها ذات خصائص اضطراب الغدد الصماء وفقاً للمعايير المنصوص عليها في اللائحة (EC) رقم 2006/1907 أو اللائحة (EC) رقم 1272/2008.

12.7 التأثيرات الضارة الأخرى

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

القسم 13: الاعتبارات المتعلقة بتصرف المواد والتخلص منها

تشتمل المعلومات الواردة في ثانياً هذا القسم على إرشادات وتوجيهات عامة. وتتبع الإستعانة بقائمة الاستخدامات المُبيَّنة في القسم 1 لمطالعة ما يُتاح من معلومات وردت في سيناريوات (هات) التعرض بشأن أوجه الاستخدام.

13.1 طرق معالجة النفاية

المُنتج

بنطغي تحجب توليد النفايات أو التقليل منها حيثما أمكن. يراعى أن يجري دوماً التخلص من هذا المنتج، والمحاليل والمنتجات الثانوية بما يتفق ومتطلبات الحماية البيئية وتشريعات التخلص من النفايات وغيرها من متطلبات السلطة الإقليمية والمحلية. يراعى التخلص من الفانض والمنتجات غير القابلة لإعادة التدوير من خلال أحد المقاولين المرخص لهم بذلك. ينطغي ألا يتم التخلص منه في البالوعات دون معالجة مسبقة إلا إذا كان هذا الإجراء متماشياً مع متطلبات كافة السلطات ذات الصلاحية.

نعم.

قائمة النفايات الأوروبية (EWC)

كود النفاية	تعيين النفاية
08 01 11*	مخلفات الصبغ و الورنيش التي تحتوي على مذيبات عضوية و مواد خطيرة أخرى

التغليف

: الرمز

000010025366

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

6 يناير 2026

PITT-CHAR NX HARDENER BLACK

القسم 13: الاعتبارات المتعلقة بتصرف المواد والتخلص منها

ينبغي تجنب توليد النفايات أو التقليل منها حيثما أمكن. ينبغي أن يُعاد تدوير نهاية التغليف. ينبغي عدمأخذ الترميم أو الطمر في الاعتبار إلا إذا كانت إعادة التدوير غير مجدية.

نوعية التغليف	قائمة النفايات الأوروبية (EWC)
الحاوية	15 01 06

لابد أن يجري التخلص من هذا المنتج وحاويته بطريقة آمنة. ينبغي الحذر عند مناولة الحاويات المُفرَغة التي لم تُنظف ولم تُغسل. قد تظل بعض رواسب المنتج عالقة بالحاويات الفارغة أو فحصانها. تجنب تأثير المادة المنسكبة وجريانها السطحي ووصولها إلى التربة والمجاري المائية والبالوعات ومجاري الصرف.

القسم 14: المعلومات المتعلقة بالنقل

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 الرقم بالأمم المتحدة أو الرقم التعريفي	UN3066	UN3066	UN3066
14.2 اسم الشحن الصحيح الخاص بالأمم المتحدة	طلاء	PAINT	PAINT
14.3 فئة/فئات مخاطر النقل	8	8	8
14.4 مجموعة التعبئة	II	II	II
14.5 الأخطار البيئية	نعم.	Yes.	Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.
مواد ملوثة للبحار	غير قابل للتطبيق.	(Polyamide)	Not applicable.

معلومات إضافية

علامة المادة الخطرة بينما غير مطلوبة عند النقل في أحجام ≤ 5 لتر أو ≤ 5 كغم.

ADR/RID :

: كود النفق

IMDG :

IATA :

(E)

The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤ 5 L or ≤ 5 kg.

قد تظهر علامة المادة الخطرة بينما إذا كانت مطلوبة بموجب لوائح النقل الأخرى.

النقل داخل منشآت المستخدم: يُراعى النقل في حاويات معلقة دائمًا وفي وضعية قائمة مؤمنة. يُراعى التأكد من أن الأفراد الذين يتولون عملية نقل المنتج على دراية تامة بكيفية التصرف في حالة وقوع حادث أو انسكاب.

غير قابل للتطبيق.

: 14.7 النقل سائبًا بحسب اتفاقيات المنظمة

البحرية الدولية (IMO)

القسم 15: المعلومات التنظيمية

15.1 تشريع/لوائح السلامة والصحة والبيئة الخاصة بالمادة أو الخليط

تنظيم (المجلس الأوروبي) رقم 2006/1907 (تسجيل الكيماويات وتقديرها وترخيصها (REACH))

المُلحَّق الرابع عشر؛ قائمة المواد الخاضعة للتراخيص

المُلحَّق الرابع عشر

لم يدرج أيٌ من المكونات.

مواد مُقاومة للغاية

خاصية داخلية المنشأ	اسم المكون	الوضعية	رقم مرجع	تاريخ المراجعة
مادة مُقاومة قلقاً مكافأناً على صحة الإنسان	ميلامين	مُوصى بها	12th recommendation	2/8/2024
مادة مُقاومة قلقاً مكافأناً على البيئة	ميلامين	مُوصى بها	12th recommendation	2/8/2024

: الرمز

000010025366

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

PITT-CHAR NX HARDENER BLACK

6 يناير 2026

القسم 15: المعلومات التنظيمية

: الملحق السابع عشر؛ قيود على تصنيع وطرح واستخدام مواد وخلانط وحاجيات معينة خطيرة

غير قابل للتطبيق.

Explosive precursors :

غير قابل للتطبيق.

Ozone depleting substances (EU 2024/590)

لم ترد بالقائمة.

15.2 : تقييم مأمونية الكيماويات

لم يُجر تقييم السلامة الكيماوية.

القسم 16: المعلومات الأخرى



: الاختصارات

تشير إلى معلومات تم تغييرها مقارنة بالنسخة التي سبق إصدارها.

ATE = تقدير السمية الحادة

CLP = تنظيم التصنيف والتوصيم والتعبئة [لانحة (EC) رقم 1272/2008]

DNEL = مستوى عدم التأثير المُشتق

بيان EUH = بيان الأخطار الخاصة بتنظيم التصنيف والتوصيم والتعبئة

PNEC = ترکز عدم التأثير المُتوافق

RRN = رقم التسجيل في التنظيم المنافق بتسجيل وتقييم وترخيص المواد الكيماوية (REACH)

: نص بيانات الأخطار المختصرة كاملاً

- H302 ضار عند الانبعاث.
H312 ضار عند ملامسة الجلد.
H314 يسبب حروقاً جلدية شديدة وتلفاً للعين.
H315 يسبب تهيج الجلد.
H317 قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.
H318 يسبب تلفاً شديداً للعين.
H319 يسبب تهيجاً شديداً للعين.
H351 يشتبه بأنه يسبب السرطان.
H361f يشتبه بأنه يتلف الخصوبة.
H373 قد يسبب تلفاً للأعضاء من خلال التعرض المتعددة أو المتكرر.
H400 سمي جداً للحياة المائية.
H410 سمي جداً للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.
H411 سمي للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.
H412 ضار للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.

: نص التصنيفات كاملاً [التصنيف والوسم والتعبئة (CLP)/ النظام المترافق عالمياً (GHS)]

- Acute Tox. 4 سمية حادة - الفئة 4
Aquatic Acute 1 الخطورة البيئية المائية (الحادية) - الفئة 1
Aquatic Chronic 1 الخطورة البيئية المائية (طويلة الأمد) - الفئة 1
Aquatic Chronic 2 الخطورة البيئية المائية (طويلة الأمد) - الفئة 2
Aquatic Chronic 3 الخطورة البيئية المائية (طويلة الأمد) - الفئة 3
Carc. 2 السرطنة - الفئة 2
Eye Dam. 1 تلف العين الشديد/تهيج العين - الفئة 1
Eye Irrit. 2 تلف العين الشديد/تهيج العين - الفئة 2
Repr. 2 السمية التناследية - الفئة 2
Skin Corr. 1B تأكل/تهيج الجلد - الفئة 1 باء
Skin Corr. 1C تأكل/تهيج الجلد - الفئة 1 جيم
Skin Irrit. 2 تأكل/تهيج الجلد - الفئة 2
Skin Sens. 1 التحسس الجلدي - الفئة 1
Skin Sens. 1A التحسس الجلدي - الفئة 1 ألف
Skin Sens. 1B التحسس الجلدي - الفئة 1 باء
STOT RE 2 السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المتكرر) - الفئة 2

السيرة

: تاريخ الإصدار/ تاريخ المراجعة

6 يناير 2026

: تاريخ الإصدار السابق

29 ديسمبر 2025

: من إعداد

EHS

: نسخة

2.02

الرمز :

000010025366

6 يناير 2026 : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

PITT-CHAR NX HARDENER BLACK

القسم 16: المعلومات الأخرى

أخلاء مسؤولية

وتنسند المعلومات الواردة في صحيفة بيانات هذا على المعرفة العلمية والتكنولوجية الحالية. الغرض من هذه المعلومات هو لفت الانتباه إلى الجوانب الصحية وجوانب السلامة المتعلقة بالمنتجات التي تقوم بتوريدتها، وتقييم التوصيات حول تدابير السلامة الخاصة بالتخزين ومناولة المنتجات. لا يتم منح أي ضمان أو كفالة فيما يتعلق بخصائص المنتجات. ولا يمكن قبول أية مسؤولية عن أي فشل لمراقبة التدابير الاحترازية وصفها في ورقة البيانات هذه أو عن أي سوء استخدام هذه المنتجات.