

صحيفة بيانات السلامة

آلات التبريد التي تحتوي على أقل من 100 جرام من المبرد R290

القسم 1. الاسم (بيان المنتج)

مُعرف المنتج	: آلات التبريد التي تحتوي على أقل من 100 جرام من المبرد R290
رقم التسجيل في دائرة المستخلصات الكيميائية CAS	: غير قابل للتطبيق.
وسائل التعريف الأخرى	: BASIC LINE SK-3, BASIC LINE SK-4, BASIC LINE BW-3, SAW 2-UK, SAW 3-UK, CE-UK, BC UCT, BPT E xx (xx) C, BPT E xx (xx) C banquet
استخدامات المنتج	: الاستخدام المهني
تفاصيل بيانات المورد	: GmbH B.PRO 59 Straße Flehinger Oberderdingen 75038 ألمانيا
عنوان البريد الإلكتروني للشخص المسؤول عن صحيفة بيانات السلامة هذه	: service@bpro-solutions.com
رقم هاتف الطوارئ	: -

القسم 2. بيان الأخطار

تصنيف المادة أو الخليط	: يجب ألا تشكل هذه المقالة ، عند استخدامها في ظل ظروف معقولة ووفقًا لتوجيهات الاستخدام ، خطرًا على الصحة.
عناصر بطاقة الوسم في النظام N م	
كلمة التنبيه	: بدون كلمة تنبيه
عبارات المخاطر	: لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجية معروفة.
عبارات التحذير	
الوقاية	: غير قابل للتطبيق.
الاستجابة	: غير قابل للتطبيق.
التخزين	: غير قابل للتطبيق.
التخلص من النفاية	: غير قابل للتطبيق.
الأخطار الأخرى التي لا تؤدي إلى تصنيف	: لا توجد.

القسم 3. التركيب/معلومات عن المكونات

مادة/مستحضر	: يعتبر هذا المنتج مقال.
وسائل التعريف الأخرى	: BASIC LINE SK-3, BASIC LINE SK-4, BASIC LINE BW-3, SAW 2-UK, SAW 3-UK, CE-UK, BC UCT, BPT E xx (xx) C, BPT E xx (xx) C banquet
رقم CAS (رقم التسجيل في دائرة المستخلصات الكيميائية)/وسائل تعريف أخرى	
رقم التسجيل في دائرة المستخلصات الكيميائية CAS	: غير قابل للتطبيق.
كود المجموعة الأوروبية	: غير قابل للتطبيق.

اسم المكون	%	رقم التسجيل في دائرة المستخلصات الكيميائية CAS
propane	<100 g	74-98-6

القسم 3. التركيب/معلومات عن المكونات

على حد علم المورد في هذه اللحظة وطبقاً للتركيزات المستخدمة، لا توجد أية مكونات أو مكونات إضافية مصنفة كمواد خطرة على الصحة أو على البيئة تستدعي الإبلاغ عنها في هذا القسم.

القسم الثامن يعرض حدود التعرض المهني، في حال توفرها.

القسم 4. تدبير الإسعاف الأولي

وصف إجراءات الإسعافات الأولية اللازمة

ملامسة العين	: غير قابل للتطبيق.
استنشاق	: غير قابل للتطبيق.
ملامسة الجلد	: غير قابل للتطبيق.
الابتلاع	: غير قابل للتطبيق.

أهم الأعراض/التأثيرات، الحادة والمتأخرة

آثار صحية حادة كامنة

ملامسة العين	: لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجية معروفة.
استنشاق	: لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجية معروفة.
ملامسة الجلد	: لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجية معروفة.
الابتلاع	: لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجية معروفة.

علامات/أعراض فرط التعرض

ملامسة العين	: ليست هناك بيانات معينة.
استنشاق	: ليست هناك بيانات معينة.
ملامسة الجلد	: ليست هناك بيانات معينة.
الابتلاع	: ليست هناك بيانات معينة.

بيان الرعاية الطبية الفورية والمعالجة الخاصة إذا كانت ضرورية

ملاحظات للطبيب	: غير قابل للتطبيق.
معالجات خاصة	: غير قابل للتطبيق.
حماية فريق الإسعافات الأولية	: يُحظر القيام بأية إجراء ينطوي على مخاطرة أو بدون تدريب مناسب.

راجع المعلومات الخاصة بالسُممية (القسم 11)

القسم 5. تدابير مكافحة النار

وسائل الإطفاء

وسائل الإطفاء المناسبة	: استخدم مادة كيميائية جافة، أو ثاني أكسيد الكربون، أو رذاذ الماء (الضباب)، أو الرغوة. يراعى استخدام مادة إطفاء ملائمة للحريق المحيط.
وسائل الإطفاء غير المناسبة	: لا تستخدم المياه النفاثة.

مخاطر خاصة ناشئة عن المادة الكيميائية : لا يوجد خطر محدد في حالة الحريق أو الانفجار.

نواتج تحلل حراري خطرة

: قد تحتوي نواتج الانحلال المواد الآتية:
ثاني أكسيد الكربون
أول أكسيد الكربون

معدات الحماية الشخصية والاحتياطات اللازمة لعمال الإطفاء	: يراعى عزل المكان على الفور و ذلك بإخلاء الأفراد المتواجدين على مقربة من الحادث في حالة نشوب حريق. يُحظر القيام بأية إجراء ينطوي على مخاطرة أو بدون تدريب مناسب.
معدات الحماية الشخصية والاحتياطات اللازمة لعمال الإطفاء	: ينبغي أن يرتدي مكافح الحرائق التجهيزات الواقية المناسبة و جهاز تنفس مكتفي ذاتياً (SCBA) ذا وحدة كاملة للوجه يعمل في نمط الضغط الموجب.
ملاحظة (القابلية على الانفجار)	: لا يُعتبر المنتج من بين المنتجات التي تشكل خطر الانفجار.

القسم 6. تدابير مواجهة التسرب العارض

لاحتياطات الشخصية ومعدات الحماية وإجراءات الطوارئ

- للأفراد من خارج فريق الطوارئ : يُحظر القيام بأية إجراء ينطوي على مخاطرة أو بدون تدريب مناسب. يراعى إخلاء المناطق المجاورة. يراعى عدم السماح بالدخول لكل من لا يرتدي الثياب الواقية أو من لا حاجة لك بهم من الأفراد. يراعى تجنب ملامسة المادة المنسكبة أو السير عليها. ارتدي التجهيزات الواقية الشخصية الملائمة.
- لمسعفي الطوارئ : إذا لزم الأمر ارتداء ثياباً خاصة للتعامل مع الانسكاب، يُرجى أخذ ما ورد في القسم 8 من معلومات حول المواد المناسبة وغير المناسبة في الحسبان. راجع كذلك المعلومات الواردة في قسم "للأفراد من خارج فريق الطوارئ".
- الاحتياطات البيئية : تجنب تناثر المادة المنسكبة وجريانها السطحي ووصولها إلى التربة و المجاري المائية والبالوعات ومجاري الصرف. يُراعى إبلاغ السلطات المعنية لو تسبب المنتج في تلوث البيئة (مجري الصرف، المجاري المائية، التربة أو الهواء).

طرائق ومواد الاحتواء والتنظيف

- انسكاب صغير : يراعى نقل الأوعية من منطقة الانسكاب. اشفط المادة بالمكنسة الكهربائية أو اكسها ثم ضعها في أحد أوعية النفايات المعينة والمخصصة لهذا الغرض. تخلص منها عن طريق أحد مقاولي التخلص من النفايات المرخصين.
- انسكاب كبير : يراعى نقل الأوعية من منطقة الانسكاب. امنع دخولها في البالوعات الصرف، و المجاري المائية، أو البيرومات، أو المناطق المحصورة. اشفط المادة بالمكنسة الكهربائية أو اكسها ثم ضعها في أحد أوعية النفايات المعينة والمخصصة لهذا الغرض. تخلص منها عن طريق أحد مقاولي التخلص من النفايات المرخصين. ملاحظة: أنظر القسم 1 لمعرفة معلومات الاتصال الخاصة بالطوارئ والقسم 13 بشأن التخلص من النفايات.

القسم 7. المناولة والتخزين

احتياطات للمناولة الآمنة

- إجراءات للحماية : يراعى ارتداء أجهزة الوقاية الشخصية الملائمة (انظر القسم 8).
- إرشادات حول الصحة المهنية العامة : انظر القسم 8 لمزيد من المعلومات حول إجراءات الحفاظ على الصحة.
- متطلبات التخزين الآمن، بما في ذلك ما يتعلق بحالات عدم توافق المواد : خزن المادة وفقاً لتعليمات السلطات المحلية. انظر القسم 10 للتعرف على المواد غير المتوافقة قبل المناولة أو الاستخدام.

القسم 8. ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

إجراءات التحكم

حدود التعرض المهني

اسم المكون	حدود التعرض
أوروبا غير قابل للتطبيق.	
الولايات المتحدة غير قابل للتطبيق.	

- الضوابط الهندسية المناسبة : ينبغي أن تتوفر التهوية الجيدة بشكل عام لتقليل مدى تعرض العمال للملوثات التي يحملها الهواء.
- ضوابط التعرض البيئي : ننصح بفحص الانبعاثات الصادرة من أجهزة العمل والتهوية، للتأكد من استيفائها لمتطلبات قانون حماية البيئة. في بعض الحالات، قد يكون من الضروري استخدام أجهزة غسل الدخان، أو المرشحات أو إجراء تعديلات هندسية للمعدات، كي يتسنى تقليل الانبعاثات إلى مستويات مقبولة.

تدابير الحماية الفردية

إجراءات النظافة الشخصية

- أدوات حماية الوجه/العين : اغسل اليدين، والذراعين، والوجه غسلاً تاماً بعد مناولة المنتجات الكيميائية، وعند الأكل والتدخين، وفي نهاية فترة العمل. يتوجب استخدام طرائق ملائمة لنزع الثياب التي يُحتمل تلوثها. يُراعى غسل الثياب الملوثة قبل ارتدائها مرة ثانية. تأكد من وجود محطات غسيل العين وأدشاش الأمان على مقربة من موقع العمل.

أدوات حماية الوجه/العين

حماية للجلد

- حماية يديوية : غير قابل للتطبيق.
- أدوات حماية الجسم : غير قابل للتطبيق.
- وقاية أخرى لحماية الجلد : غير قابل للتطبيق.

القسم 8. ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

حماية تنفسية : غير قابل للتطبيق.

القسم 9: الخواص الفيزيائية والكيميائية وخصائص السلامة

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

المظهر

الحالة الفيزيائية : مادة صلبة.

اللون : غير متوفرة.

الرائحة : غير متوفرة.

عتبة الرائحة : غير متوفرة.

pH : غير قابل للتطبيق.

نقطة الانصهار/نقطة التجمد : غير قابل للتطبيق.

نقطة الغليان، والنقطة الأولية، ومعدل الغليان : غير قابل للتطبيق.

نقطة الوميض : جهاز الكأس المفتوحة: غير قابل للتطبيق.

معدل التبخر : غير قابل للتطبيق.

القابلية على الاشتعال : غير متوفرة.

الحد الأعلى/الأدنى للانفجار أو القابلية للاشتعال : غير قابل للتطبيق.

الضغط البخاري : غير قابل للتطبيق.

كثافة البخار النسبية : غير قابل للتطبيق.

الكثافة النسبية : غير قابل للتطبيق.

الذوبانية : غير قابل للتطبيق.

الذوبانية في الماء : غير قابل للتطبيق.

معامل تفريق الأوكتانول/الماء : غير قابل للتطبيق.

درجة حرارة الاشتعال الذاتي : غير قابل للتطبيق.

درجة حرارة الانحلال : غير متوفرة.

اللزوجة : غير قابل للتطبيق.

الخواص الانفجارية : لا يُعتبر المنتج من بين المنتجات التي تشكل خطر الانفجار.

خواص مؤكسدة : لا شيء.

خصائص الجسيمات

حجم الجسيمات المتوسط : غير قابل للتطبيق.

القسم 10. الثبات الكيميائي والقابلية للتفاعل

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

الثبات الكيميائي : المُنتج ثابت.

إمكانية التفاعلات الخطرة : لن تحدث تفاعلات خطيرة في ظروف التخزين والاستخدام العادية.

الظروف التي ينبغي تجنبها : يُراعى حفظها بعيداً عن مصادر الحرارة، والشرر واللهب.

المواد غير المتوافقة : ليست هناك بيانات معينة.

نواتج الانحلال الخطرة : في ظروف التخزين والاستخدام العادية، من غير المنتظر أن تتولد نواتج تحليل خطيرة.

القسم 11. المعلومات السمومية

معلومات حول الآثار السمية

سمية حادة

الإستنتاجات/الملخص : غير متوفرة.

التهيج/التآكل

الإستنتاجات/الملخص : غير متوفرة.

الاستحساس

الإستنتاجات/الملخص : غير متوفرة.

التأثير على الجينات

الإستنتاجات/الملخص : غير متوفرة.

السرطنة

الإستنتاجات/الملخص : غير متوفرة.

السمية التناسلية

الإستنتاجات/الملخص : غير متوفرة.

القابلية على التسبب في المسخ

الإستنتاجات/الملخص : غير متوفرة.

السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد)

غير متوفرة.

السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة (تعرض متكرر)

غير متوفرة.

خطر الشفط في الجهاز التنفسي

غير متوفرة.

معلومات عن سُبُل التعرض المرجحة : غير متوفرة.

آثار صحية حادة كامنة

ملازمة العين : لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

استنشاق : لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

ملازمة الجلد : لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

الابتلاع : لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

أعراض متعلقة بالخواص السمية والكيميائية والفيزيائية

ملازمة العين : ليست هناك بيانات معينة.

استنشاق : ليست هناك بيانات معينة.

ملازمة الجلد : ليست هناك بيانات معينة.

الابتلاع : ليست هناك بيانات معينة.

التأثيرات المتأخرة والفورية وكذلك التأثيرات المزمنة نتيجة للتعرض القصير والطويل الأمد

التعرض قصير المدى

التأثيرات الفورية المُحتملة : غير متوفرة.

التأثيرات المتأخرة المُحتملة : غير متوفرة.

التعرض طويل المدى

التأثيرات الفورية المُحتملة : غير متوفرة.

التأثيرات المتأخرة المُحتملة : غير متوفرة.

آثار صحية مزمنة كامنة

غير متوفرة.

الإستنتاجات/الملخص : غير متوفرة.

عامة : لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

القسم 11. المعلومات السُمومية

- السرطنة : لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجية معروفة.
 التأثير على الجينات : لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجية معروفة.
 السمية التناسلية : لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجية معروفة.

القياسات الرقمية للسمية

تقديرات السمية الحادة

غير متوفرة.

القسم 12. المعلومات الإيكولوجية

السمية

الإستنتاجات/الملخص

: غير متوفرة.

الثبات والتحلل

الإستنتاجات/الملخص

: غير متوفرة.

القدرة على التراكم الأحيائي

اسم المكون/المنتج	LogPow	BCF	إمكانية
propane	1.09	-	مُنخفض

القابلية على التحرك عبر التربة

معامل تقاسم التربة/الماء (Koc)

: غير متوفرة.

التحرية

: غير متوفرة.

التأثيرات الضارة الأخرى

: لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجية معروفة.

القسم 13. الاعتبارات المتعلقة بتصريف المواد والتخلص منها

طرائق التصريف

: ينبغي تجنب توليد النفايات أو التقليل منها حيثما أمكن. يراعى أن يجري دوما التخلص من هذا المنتج، و المحاليل و المنتجات الثانوية بما يتفق و متطلبات الحماية البيئية و تشريعات التخلص من النفايات و غيرها من متطلبات السلطة الإقليمية و المحلية. يُراعى التخلص من الفائض والمنتجات غير القابلة لإعادة التدوير من خلال أحد المقاولين المرخص لهم بذلك. ينبغي ألا يتم التخلص منه في البالوعات دون معالجة مسبقة إلا إذا كان هذا الإجراء متماشياً مع متطلبات كافة السلطات ذات الصلاحية. ينبغي أن يُعاد تدوير نفايات التغليف. ينبغي عدم أخذ الترميد أو الطمر في الاعتبار إلا إذا كانت إعادة التدوير غير مُجدية. لا بد أن يجري التخلص من هذا المنتج وحاويته بطريقة آمنة. قد تظل بعض رواسب المنتج عالقة بالحاويات الفارغة أو قُمصانها. تجنب تناثر المادة المنسكبة وجريانها السطحي ووصولها إلى التربة و المجاري المائية والبالوعات ومجاري الصرف.

القسم 14. المعلومات المتعلقة بالنقل

IATA	IMDG	UN	
UN3358	UN3358	UN3358	رقم الأمم المتحدة
Refrigerating machines	REFRIGERATING MACHINES	آلات تبريد	اسم الشحن الصحيح الخاص بالأمم المتحدة
2.1	2.1	2.1	فئة/فئات مخاطر النقل
			الملصق
-	-	-	مجموعة التعبئة

القسم 14. المعلومات المتعلقة بالنقل

No.	Marine Pollutant: No	لا.	الأخطار البيئية
-----	----------------------	-----	-----------------

معلومات إضافية

UN : اشتراطات خاصة 291

IMDG : Emergency schedules F-D, S-U

Special provisions 291

IATA : Special provisions A103:

Flammable liquefied gases must be contained within refrigerating machine components. These components must be designed and tested to at least three times the working pressure of the machinery. The refrigerating machines must be designed and constructed to contain the liquefied gas and preclude the risk of bursting or cracking of the pressure-retaining components during normal conditions of transport.

Refrigerating machines and refrigerating machine components are considered not subject to these Instructions if containing less than 100 g flammable, non-toxic, liquefied gas.

احتياطات خاصة للمستخدم : النقل داخل منشآت المستخدم: يُراعى النقل في حاويات مغلقة دائماً وفي وضعية قائمة مؤمنة. يُراعى التأكد من أن الأفراد الذين يتولون عملة نقل المنتج على دراية تامة بكيفية التصرف في حالة وقوع حادث أو انسكاب.

النقل سائياً بحسب اتفاقيات المنظمة : غير قابل للتطبيق.
البحرية الدولية (IMO)

القسم 15. المعلومات التنظيمية

اللوائح الدولية

كيمويات جداول القائمة 1 و 2 و 3 من معاهدة الأسلحة الكيميائية

بروتوكول مونتريال

لم ترد بالقائمة.

دولي (INTL) - اتفاقية ستوكهولم للملوثات العضوية طويلة البقاء

لم ترد بالقائمة.

اتفاقية روتردام الدولية بشأن إجراء الموافقة عن علم مسبق

لم ترد بالقائمة.

بروتوكول آرهوس للملوثات العضوية طويلة البقاء والمعادن الثقيلة الصادر عن اللجنة الاقتصادية الأوروبية التابعة للأمم المتحدة

لم ترد بالقائمة.

قائمة جرد المخزون

أستراليا : كافة المكونات مُدرجة بالقائمة أو مُستثناة منها.

كندا : كافة المكونات مُدرجة بالقائمة أو مُستثناة منها.

الصين. : كافة المكونات مُدرجة بالقائمة أو مُستثناة منها.

أوروبا : كافة المكونات مُدرجة بالقائمة أو مُستثناة منها.

اليابان : قائمة اليابان (CSCL):

كافة المكونات مُدرجة بالقائمة أو مُستثناة منها.

قائمة اليابان (قانون الصحة والسلامة الصناعيتين (ISHL):

كافة المكونات مُدرجة بالقائمة أو مُستثناة منها.

نيوزيلندا : كافة المكونات مُدرجة بالقائمة أو مُستثناة منها.

الفلبين : كافة المكونات مُدرجة بالقائمة أو مُستثناة منها.

جمهورية كوريا : كافة المكونات مُدرجة بالقائمة أو مُستثناة منها.

تايوان : كافة المكونات مُدرجة بالقائمة أو مُستثناة منها.

تايلاند : كافة المكونات مُدرجة بالقائمة أو مُستثناة منها.

تركيا : كافة المكونات مُدرجة بالقائمة أو مُستثناة منها.

القسم 15. المعلومات التنظيمية

- الولايات المتحدة : جميع المكونات تحمل الصفة "فعالة" أو الصفة "مستثناة".
 فينتام : كافة المكونات مُدرجة بالقائمة أو مُستثناة منها.

القسم 16. المعلومات الأخرى

السيرة

- تاريخ الطبع : 23/05/2022
 تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة : 23/05/2022
 تاريخ الإصدار السابق : 23/05/2022
 نسخة : 1
 مفتاح الاختصارات :
 ATE = تقدير السمية الحادة
 ال BCF = مُعامل التركيز الحيوي
 ال GHS = النظام المتوافق عالمياً لتصنيف وتوسيم المواد الكيميائية
 ال IATA = رابطة النقل الجوي الدولي
 ال IBC = حاوية سوائب بسيطة
 ال IMDG = البحرية الدولية للبضائع الخطرة
 ال LogPow = لوغاريتم معامل تجزئة الأوكتانول/الماء
 ال MARPOL = المعاهدة الدولية لمنع التلوث الناجم عن السفن، 1973 المُعدلة بموجب بروتوكول 1978.
 ("ماربول" = التلوث البحري)
 N/A = غير متوفرة
 ال SGG = مجموعة الفصل
 ال UN = الأمم المتحدة

الإجراء المتبع للحصول على التصنيف

التصنيف	التبرير
غير مُصنّفة.	

المراجع

: غير متوفرة.

تشير إلى معلومات تم تغييرها مقارنة بالنسخة التي سبق إصدارها.

ملاحظة للقارئ الكريم

على حد علمنا، المعلومات الواردة هاهنا هي معلومات دقيقة غير أن كلا من المورد سالف الذكر أو أي من التابعين له لا يتحملون أية مسؤولية عن مدى دقة محتوى هذه الوثيقة أو اكتماله. وتقع مسؤولية التحديد النهائي لمدى ملائمة أية مادة من المواد على عاتق المستخدم وحده. ونظراً لأن كافة المواد قد تتطوي على مخاطر غير معروفة، يتوجب إلزام الحيطه عند استخدامها. وبالرغم من أن هذه الصحيفة بها توصيفاً لمخاطر معينة، إلا أننا لا نضمن عدم وجود مخاطر أخرى.