



Das Original

Part B LiqRep Metal - Resin

صحائف بيانات السلامة
و وفقاً للمواصفة القياسية الخليجية GSO 2654:2021

تاريخ الإصدار: 09.04.2025
تاريخ المراجعة: 14.11.2025
الطبعة: 2.0

القسم 1. بيان الهوية

1.1. بيان تعريف المنتج

شكل المنتج : المزيج
الاسم التجاري : Part B LiqRep Metal - Resin
كود المنتج : B53.810

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

1.2.1. الاستخدامات المحددة المناسبة

للاستخدام من جانب الجمهور العام
استعمال المادة/المخلوط : غراء ثنائي المكونات: الراتنج

2.2.1. الاستخدامات التي يوصى بتجنبها

لا تتوفر أي معلومات إضافية

3.1. تفاصيل عن المورد

المورد

الصانع
ElringKlinger AG
Max-Eyth-Straße 2
72581 Dettingen/Erms - Germany
T +49 (0)7123 724 799
det.iam.sdb@elringklinger.com

صحائف بيانات السلامة : DLAC Dienstleistungsagentur Chemie GmbH - sds@dlac-gmbh.de

4.1. رقم هاتف الطوارئ

رقم هاتف الطوارئ (24 ساعة) : +1 872 5888271 (EKA)

القسم 2. بيان الخطورة

1.2. تصنيف المادة أو الخلي

صنيف وفقاً للنظام المتوائم العالمي GHS (الطبعة المنقحة السابعة، 2017) والمواصفة القياسية الخليجية GSO 2654:2021

H315 أكال / مهيج للجلد، فئة 2
H319 خطير التلطف/التهيج الذي يصيب العين ، فئة 2
H317 حساسية الجلد، فئة 1
H411 الخطورة □ إلى البيئة المائية، الخطورة المزمنة، فئة 2

النص الكامل للعبارات التحذيرية (H)؛ انظر القسم 16

آثار فيزيو كيميائية ضارة على صحة الإنسان وعلى البيئة

يسبب تهيج الجلد. قد يسبب تلفاً للحساسية في الجلد. يسبب تهيجاً شديداً للعين. سامة للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.

2.2. عناصر بطاقة الوسم

وضع الملصقات وفقاً للنظام المتوائم العالمي GHS (الطبعة المنقحة السابعة، 2017) والمواصفة القياسية الخليجية GSO 2654:2021

الرسوم التخطيطية للخطر (CLP)



GHS09

GHS07

كلمة التنبيه (CLP) : انتباه

المكونات الخطرة : البروبان، 2،2 مكرر 4- (2،3-إيبوكسي بروبيوكسي) فينيل) -

إشارات الخطر (CLP) : H315 - يسبب تهيج الجلد.

H319 - يسبب تهيجاً شديداً للعين.

H317 - قد يسبب تلفاً للحساسية في الجلد.

H411 - سامة للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.

البيانات التحذيرية (CLP) : P101 - إذا كانت هناك ضرورة لاستشارة طبية اجعل و□اء المنتج أو بطاقة الوسم في متناول اليد.

P102 - يحفظ بعيداً □ من متناول الأطفال.

P273 - تجنب انطلاق المادة في البيئة.

P280 - تلبس قفازات للحماية/ملايس للحماية/وقاء للعينين.

P391 - تجمع المواد المنسكبة.

P501 - تخلص من المحتويات/الحاوية في نقطة تجمع النفايات الخطرة أو الخاصة، وفقاً للوائح المحلية والإقليمية والوطنية و/أو الدولية.



Das Original

Part B LiqRep Metal - Resin

صحائف بيانات السلامة
و وفقاً للمواصفة القياسية الخليجية GSO 2654:2021تاريخ الإصدار: 09.04.2025
تاريخ المراجعة: 14.11.2025
الطبعة: 2.0

3.2. أخطار أخرى

لا يحتوي على مواد سامة ثابتة ومترابطة بيولوجياً (PBT)/مواد ثابتة جداً ومترابطة بيولوجياً جداً (vPvB) التي تم تقييمها وفقاً للملحق الثالث من اللائحة (EG) رقم 2006/1907 (REACH) بتركيزات < 0.1%.

القسم 3. التركيب/معلومات عن المكونات

1.3. المادة

لا ينطبق

2.3. المزيج

الاسم	%	رقم المادة في دائرة المستخلصات الكيميائية (CAS)	تصنيف
البروبان، 2، 2 مكرر (4-(2،3-إيبوكسي بروبيوكسي) فينيل) - (Bis-[4-(2،3-إيبوكسي بروبيوكسي) فينيل]propane)	99 - 80	1675-54-3	Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
الاسم	رقم المادة في دائرة المستخلصات الكيميائية (CAS)	حدود تركيز محددة	
البروبان، 2، 2 مكرر (4-(2،3-إيبوكسي بروبيوكسي) فينيل) - (Bis-[4-(2،3-إيبوكسي بروبيوكسي) فينيل]propane)	1675-54-3	Eye Irrit. 2, H319 (5 ≤ C) Skin Irrit. 2, H315 (5 ≤ C)	

النص الكامل للعبارة التنبيهية (H)؛ انظر القسم 16

القسم 4. تدابير الإسعاف الأولي

1.4. وصف تدابير الإسعاف الأولي

- تدابير الإسعاف الأولية العامة
- في حالة الإحساس باستشارة طبيب (إطلاقاً إلى وسم المنتج عند الإمكان). يحظر إطاء أي شيء إلا عن طريق الفم لشخص فاقد الوعي. وضع المصاب في الوضعية الجانبية (وضعية الأفاقة).
- تدابير الإسعاف الأولية في حالة الاستنشاق
- ارفع المصاب من المنطقة الملوثة واحمله إلى الهواء الطلق.
- تدابير الإسعاف الأولية في حالة ملامسة الجلد
- خلع كافة الملابس والأحذية الملوثة. تُغسل المنطقة المتأثرة برفق بكميات كبيرة من الصابون والماء. إذا حدث تهيج أو طفح جلدي: تطلب استشارة طبية/إبائية طبية.
- تدابير الإسعاف الأولية في حالة ملامسة العين
- في حالة دخول العيون: تشطف باحتراس بالماء لعدة دقائق. تترع العدسات اللاصقة، إذا كان ذلك أمراً سهلاً. يستمر الشطف. إذا استمر تهيج العين: تطلب استشارة طبية/إبائية طبية.
- تدابير الإسعاف الأولية في حالة الابتلاع
- لا يستحث القيء. يشطف الفم. اجعله يشرب كمية كبيرة من الماء كإجراء وقائي.

2.4. أهم الأعراض والتأثيرات الحادة والمتأخرة

- الأعراض / التلفات بعد ملامسة الجلد: يسبب تهيج الجلد. قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.
- الأعراض / التلفات بعد ملامسة العينين: يسبب تهيجاً شديداً للعينين.

3.4. الإشارة إلى أي رعاية طبية فورية أو علاج محدد ضروري

لا يحتاج إلى علاج طبي فوري أو علاج محدد ضروري.

القسم 5. تدابير مكافحة الحريق

1.5. وسائل الإطفاء

- وسائل الإطفاء المناسبة: ثاني أكسيد الكربون (CO2). رغوة. مسحوق. رذاذ ماء.
- وسائل إطفاء غير ملائمة: لا تستخدم تيار الماء الثقيل.

2.5. مخاطر خاصة ناتجة عن المادة أو الخليط

- منتجات التحلل الخطرة في حالة نشوب حريق: ثاني أكسيد الكربون. أحادي أكسيد الكربون.

3.5. البيانات التحذيرية لرجال الإطفاء

- تعليمات مكافحة الحريق: تبريد الأوعية التي تعرضت للمنتج برذاذ أو ضباب الماء. تجنب تلوث البيئة بالمياه المستخدمة في مكافحة الحريق
- الحماية في حالة الحريق: استخدام جهاز مستقل لحماية التنفس وملابس الحماية

القسم 6. تدابير مواجهة التسرب العارض

1.6. الاحتياطات الشخصية ومعدات الحماية وإجراءات الطوارئ

- التدابير العامة: احرص على توفير التهوية الجيدة. تجنب تنفس الأبخرة/الرذاذ. تجنب التلامس مع الجلد والعيونين.

1.1.6. تغيير العاملين في مواجهة حالات الطوارئ

- تدابير الطوارئ: إجلاء الموظفين غير الضروريين.

2.1.6. للعاملين في مواجهة حالات الطوارئ

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



Das Original

Part B LiqRep Metal - Resin

صحائف بيانات السلامة
و وفقاً للمواصفة القياسية الخليجية GSO 2654:2021

تاريخ الإصدار: 09.04.2025
تاريخ المراجعة: 14.11.2025
الطبعة: 2.0

2.6. الإحتياطات لحماية البيئة

□ عدم السماح للمنتج بالانتشار في البيئة. يجب اتخاذ كافة الإجراءات اللازمة لتجنب وصول المنتج إلى مجاري الصرف أو مجاري المياه، في حالة كسر الحاويات أو أنظمة النقل. إخطار السلطات في حالة وصول المنتج إلى مياه الصرف أو قنوات المياه العامة.

3.6. أساليب ومادة الاحتواء والتنظيف

أساليب التنظيف

: خطر الانزلاق بشكل خاص بسبب تسرب/انسكاب المنتج. امتصاص السائل المراق باستخدام الرمال الجافة أو التربة الجافة أو القرمكيوليتات. وضع المنتج في □ ماء مزود بملصق للتعريف والتخلص منه بطريقة آمنة. التخلص من المواد الملوثة وفقاً لما تنص □ عليه القوانين المعمول بها.

القسم 7. المناولة والتخزين

1.7. احتياطات للمناولة المأمونة

: ضمان وجود نظام لسحب الهواء أو للتهوية العامة للموقع. تجنب تنف □ الأبخرة/الرذاذ. تجنب التلام □ مع الجلد والعينين. ارتداء الملابس □ الواقية المناسبة.

: غسل اليدين وكافة أجزاء الجسم المعرضة بالماء والصابون الخفيف قبل تناول الطعام أو الشراب أو التدخين وقبل مغادرة مكان العمل □. عند الاستخدام لا تأكل أو تشرب أو تدخن. لا يسمح بارتداء ملابس □. العمل الملوثة خارج مكان العمل. تخلع الملابس □ الملوثة وتغسل قبل □ اعادة استعمالها.

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

: لا يحفظ إلا في العبوة الأصلية. يحفظ الوعاء م م (الغق). يحفظ في مكان بارد وجيد التهوية. تحمي من الرطوبة. حماية المنتج من درجات الحرارة العالية ومن أشعة الشمس □ المباشرة.

: درجة حرارة التخزين 10 - 20 °C

: يحفظ بعيداً □ عن الطعام والشراب وأطعمة الحيوانات.

القسم 8. ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

1.8. بارامترات المراقبة

لا تتوفر أي معلومات إضافية

2.8. مراقبة التعرض

: المراقبة التقنية المناسبة

: الحرس □ لى التهوية الجيدة في مكان العمل. سحب الأبخرة من مصدر انبعاثها.

: ارتدي قفازات مناسبة (EN 374 أو ما يعادلها). مطاط النتريل. $0.35 \leq$ ملم.

: نظارات واقية (EN ISO 16321 أو ما يعادلها).

: ارتداء ملابس □ واقية مناسبة.

: حماية العينين

: حماية الجلد والجسم

: حماية المسالك التنفسية

: إذا كانت طريقة استعمال المنتج تؤدي إلى خطر التعرض بالاستنشاق، ينصح باستخدام معدات حماية التنف □. نوع البصفاة A/P2 (EN 14387 أو ما يعادلها).

القسم 9. الخواص الفيزيائية والكيميائية

1.9. المعلومات عن الخواص الفيزيائية والكيميائية الأساسية

: المظهر سائل. أبيض.

: الحالة الفيزيائية سائل.

: اللون أبيض

: الرائحة الرائحة، طفيفة

: الأ □ الهيدروجيني (pH) لا توجد بيانات متاحة

: نقطة الانصهار / النطاق لا توجد بيانات متاحة

: نقطة التجمد لا توجد بيانات متاحة

: الغليان نقطة لا توجد بيانات متاحة

: نقطة الوميض لا توجد بيانات متاحة

: معدل التبخر لا توجد بيانات متاحة

: القابلية للاشتعال (صلب ، غاز) لا توجد بيانات متاحة

: قابلية الاشتعال العلوية / السفلية أو المتفجرة لا توجد بيانات متاحة

: ضغط البخار لا توجد بيانات متاحة

: كثافة البخار لا توجد بيانات متاحة

: الكثافة النسبية لا توجد بيانات متاحة

: الذوبانية (الذوبان) لا توجد بيانات متاحة

: معامل التقسيم: ن-أوكتانول/ماء لا ينطبق

: درجة حرارة الاشتعال الذاتي لا توجد بيانات متاحة

: درجة حرارة التحلل لا توجد بيانات متاحة

: اللزوجة سلوك متغيرة الانسيابية

: الخصائص المتفجرة لا



Das Original

Part B LiqRep Metal - Resin

صحائف بيانات السلامة
و وفقاً للمواصفة القياسية الخليجية GSO 2654:2021

تاريخ الإصدار: 09.04.2025
تاريخ المراجعة: 14.11.2025
الطبعة: 2.0

خصائص الأكسدة : لا

2.9. معلومات أخرى

لا تتوفر أي معلومات إضافية

القسم 10. الأستقر الكيميائي والقابلية للتفاعل

1.10. القابلية للتفاعل

لا توجد تفاعلات خطيرة في ظل الاستخدام العادي.

2.10. الثبات الكيميائي

مستقر في ظل ظروف المناولة والتخزين الموصى بها (انظر القسم 7).

3.10. إمكانية التفاعلات الخطرة

لا يوجد أي منها في حالة الاستخدام العادي.

4.10. الظروف التي ينبغي تجنبها

حماية المنتج من درجات الحرارة العالية ومن أشعة الشمس المباشرة.

5.10. المواد غير المتوافقة

العوامل المؤكسدة.

6.10. منتجات التحلل الخطرة

في حالة الحريق: ثاني أكسيد الكربون. أحادي أكسيد الكربون.

القسم 11. المعلومات السمية

1.11. معلومات الآثار السمية

شديد السمية

: غير مصنف

نظراً للبيانات المتاحة، تُعد معايير التصنيف غير مستوفاة

البروبان، 2:2 مكرر (4- (2:3-إيبوكسي بروبوكسي) فينيل) - (1675-54-3)

الجرعة المميّنة الوسطية الفموية في الفأر	<2000 ملغم/كغم
الجرعة المميّنة الوسطية في جلد الفأر	<2000 ملغم/كغم

تناكل الجلد / تهيج الجلد : يسبب تهيج الجلد.

تلف/ تهيج العين الشديد : يسبب تهيجاً شديداً للعين.

التحسس التحسسي أو الجلدي : قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.

"القدرة" على إحداث الطفرة في الخلية الجرثومية : غير مصنف

نظراً للبيانات المتاحة، تُعد معايير التصنيف غير مستوفاة

السرطنة

: غير مصنف

نظراً للبيانات المتاحة، تُعد معايير التصنيف غير مستوفاة

السمية التناسلية

: غير مصنف

نظراً للبيانات المتاحة، تُعد معايير التصنيف غير مستوفاة

السمية الشاملة للأضياء مستهدفة محددة (تعرض مفرد)

: غير مصنف

نظراً للبيانات المتاحة، تُعد معايير التصنيف غير مستوفاة

السمية الشاملة للأضياء مستهدفة محددة (تعرض متكرر)

: غير مصنف

نظراً للبيانات المتاحة، تُعد معايير التصنيف غير مستوفاة

خطر السمية بالشفط

: غير مصنف

نظراً للبيانات المتاحة، تُعد معايير التصنيف غير مستوفاة

تأثير و/أو اضرار ضارة محتملة إلى صحة الإنسان

: نظراً للبيانات المتاحة، تُعد معايير التصنيف غير مستوفاة

القسم 12. المعلومات الإيكولوجية

1.12. السمية

سمية مائية حادة

: غير مصنف

السمية المزمنة للبيئة المائية

: سامة للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.

البروبان، 2:2 مكرر (4- (2:3-إيبوكسي بروبوكسي) فينيل) - (1675-54-3)

التركيز المميّنت الوسطي في الأسماك	1.2 ملغم/لتر 96 ساعة، Oncorhynchus mykiss
التركيز الفعال الوسطي في الدافنيا	1.7 ملغم/لتر 48 ساعة، Daphnia magna
التركيز الفعال الوسطي طحالب	<11 ملغم/لتر 72 ساعة، Scenedesmus capricornutum
لا توجد أراض ملاحظة إلى الدافنيا	0.3 ملغم/لتر 21 يوم، Daphnia magna
لا توجد أراض ملاحظة إلى الطحالب	4.2 ملغم/لتر 72 ساعة، Scenedesmus capricornutum



Das Original

Part B LiqRep Metal - Resin

صحائف بيانات السلامة
و وفقاً للمواصفة القياسية الخليجية GSO 2654:2021

تاريخ الإصدار: 09.04.2025
تاريخ المراجعة: 14.11.2025
الطبعة: 2.0

2.12. الاستمرارية وقابلية التحلل في البيئة	
البروبان، 2.0 مكرر (4-2،3-إيبوكسي بروبوكسي) فينيل) - (1675-54-3)	غير قابل للتحلل بسهولة
التحلل الحيوي	5 %، 28 يوم (OECD 301F)

3.12. القدرة على التراكم الأحيائي	
البروبان، 2.0 مكرر (4-2،3-إيبوكسي بروبوكسي) فينيل) - (1675-54-3)	معامل التوزيع الاوكتانول / الماء (Log Pow)
	3.242 (25 مئوية)

4.12. الحركية في التربة
إضافية معلومات أي تتوفر لا

5.12. نتائج تقييم PBT وvPvB
لا يحتوي على مواد سامة ثابتة ومتراكمة بيولوجياً (PBT)/مواد ثابتة جداً ومتراكمة بيولوجياً جداً (vPvB) التي تم تقييمها وفقاً للملحق الثالث شر من اللائحة (EG) رقم 2006/1907 (REACH) بتركيزات < 0.1 %.

6.12. آثار ضارة أخرى
إضافية معلومات أي تتوفر لا

القسم 13. الاعتبارات المتعلقة بالتخلص من النفايات

1.13. أساليب معالجة النفايات
أساليب معالجة النفايات :
تخلص من المنتج وفقاً لقوانين السلامة المحلية / الوطنية المعمول بها. التخلص من المنتج ومن وانه كنفائيات خطرة. لا تفرغ في المجاري. تفرغ العبوات تماماً قبل التخلص منها. عندما تفرغ الأوعية من محتوياتها تماماً يمكن إعادة تدويرها مثل الأوعية العادية.

القسم 14. المعلومات المتعلقة بالنقل

طبقاً لمتطلبات الاتفاق الأوروبي المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة بالطرق البرية (ADR) / المدونة البحرية الدولية للبضائع الخطرة (IMDG) / اتحاد النقل الجوي الدولي (IATA)

1.14. رقم الأمم المتحدة	3082	رقم الأمم المتحدة (ADR)
	3082	رقم الأمم المتحدة (IMDG)
	3082	رقم الأمم المتحدة (IATA)

2.14. الاسم الرسمي للنقل المحدد من قبل الأمم المتحدة	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane)	الاسم الرسمي لأغراض الشحن (ADR)
	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane)	الاسم الرسمي لأغراض الشحن (IMDG)
	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane)	الاسم الرسمي لأغراض الشحن (IATA)
	UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane), 9, III, (-)	وصف وثيقة الشحن (ADR)
	UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane), 9, III, MARINE POLLUTANT	وصف وثيقة الشحن (IMDG)
	UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane), 9, III	وصف وثيقة الشحن (IATA)

3.14. رتبة (رتب) أخطار النقل

ADR
رتبة (رتب) أخطار النقل (ADR) : 9
ملصقات الخطر (ADR) : 9



IMDG
رتبة (رتب) أخطار النقل (IMDG) : 9
ملصقات الخطر (IMDG) : 9

09.04.2025

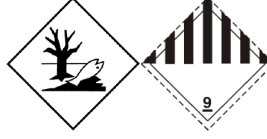
تاريخ الإصدار:

14.11.2025

تاريخ المراجعة:

2.0

الطبعة:



9 :

IATA
رتبة (رتب) أخطار النقل (IATA)
ملصقات الخطر (IATA)

9 :



4.14 مجموعة التعبئة

III :

مجموعة التعبئة (ADR)

III :

مجموعة التعبئة (IMDG)

III :

مجموعة التعبئة (IATA)

5.14 مخاطر على البيئة

نعم :

خطر على البيئة

نعم :

ملوث بحري

لا تتوفر معلومات إضافية :

معلومات أخرى

6.14 الاحتياطات الخاصة المتعلقة بالمستعمل

النقل البري

M6 :

كود التصنيف (ADR)

274, 335, 375, 601, 650 :

أحكام خاصة (ADR)

5L :

كميات محدودة (ADR)

E1 :

الكميات المستثناة (ADR)

P001, IBC03, LP01, R001 :

تعليمات التغليف (ADR)

PP1 :

تدابير التعبئة الخاصة (ADR)

MP19 :

أحكام خاصة بالتعبئة المختلطة (ADR)

T4 :

تعليمات للتصاريح المتحركة والحاويات للنفايات (ADR)

TP1, TP29 :

أحكام خاصة للتصاريح المتحركة والحاويات للنفايات (ADR)

LGBV :

كود التصاريح (ADR)

AT :

مركبة لنقل المواد في صهريج

3 :

فئة النقل (الاتفاق الأوروبي المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة بالطرق البرية) (ADR)

V12 :

تدابير خاصة للنقل - الطرود (ADR)

CV13 :

تدابير خاصة للنقل - الشحن، التفريغ والمناولة (ADR)

90 :

خطر رقم (رمز كملر)

- :

رمز القيود إلى الاستخدام فيما يتعلق بالأنفاق (ADR)

النقل البحري

274, 335, 375, 969 :

تدابير خاصة (IMDG)

5 L :

كميات محدودة (IMDG)

E1 :

الكميات المستثناة (IMDG)

LP01, P001 :

تعليمات التغليف (IMDG)

PP1 :

تدابير التعبئة الخاصة (طبقاً للمدونة البحرية الدولية للبضائع الخطرة (IMDG)

IBC03 :

تعليمات التغليف لحاويات السوانب الوسيطة طبقاً للمدونة البحرية الدولية للبضائع الخطرة (IMDG)

T4 :

تعليمات للتصاريح طبقاً ل (IMDG)

TP1, TP29 :

أحكام خاصة للتصاريح (IMDG)

F-A :

رقم EmS (حريق)

S-F :

رقم EmS (انسكاب)

A :

فئة الشحن (طبقاً ل (IMDG)



Das Original

Part B LiqRep Metal - Resin

صحائف بيانات السلامة
و وفقاً للمواصفة القياسية الخليجية GSO 2654:2021

09.04.2025

تاريخ الإصدار:

14.11.2025

تاريخ المراجعة:

2.0

الطبعة:

النقل الجوي

E1	:	(IATA) الكميات المستثناة لطائرات الركاب والبضائع
Y964	:	(IATA) الكميات المحدودة لطائرات الركاب والبضائع
30kgG	:	(IATA) الكمية القصوى الصافية للكميات المحدودة لطائرات الركاب والبضائع
964	:	(IATA) تعليمات التغليف لطائرات الركاب والبضائع
450L	:	(IATA) الكمية القصوى الصافية لطائرات الركاب والبضائع
964	:	(IATA) تعليمات التغليف لطائرات البضائع فقط
450L	:	(IATA) الكمية القصوى الصافية لطائرات البضائع فقط
A97, A158, A197, A215	:	أحكام خاصة (IATA)
9L	:	كود دليل استجابة الطوارئ (IATA)(ERG)

7.14. النقل في شكل سوانب وفقاً للمرفق الثاني لاتفاقية ماريبول (MARPOL) 73/78 ومدونة IBC

ينطبق لا

القسم 15. المعلومات التنظيمية

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

إضافية معلومات أي تتوفر لا

القسم 16. معلومات أخرى

النص الكامل لعبارة H

الخطورة □ إلى البيئة المائية، الخطورة المزمعة، فئة 2	Aquatic Chronic 2
خطير التلوث/التهيج الذي يصيب العين ، فئة 2	Eye Irrit. 2
أكّال / مهيج للجلد، فئة 2	Skin Irrit. 2
حساسية الجلد، فئة 1	Skin Sens. 1
يسبب تهيج الجلد.	H315
قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.	H317
يسبب تهيجاً شديداً للعين.	H319
سامة للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.	H411

تستند هذه المعلومات إلى معارفنا الحالية وتهدف إلى وصف المنتج لأغراض السلامة والصحة والبيئة فقط. ولا ينبغي أن تفسر □ إلى أنها ضمان لأي خاصية معينة للمنتج.



Das Original

Part B LiqRep Metal - Resin

Safety Data Sheet

according to Gulf Standard GSO 2654:2021

Date of issue: 09.04.2025
Revision date: 14.11.2025
Version: 2.0

SECTION 1: Identification

1.1. Product identifier

Product form : Mixture
Product name : Part B LiqRep Metal - Resin
Product code : B53.810

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

1.2.1. Relevant identified uses

Intended for general public
Use of the substance/mixture : Two-component glue: Resin

1.2.2. Uses advised against

No additional information available

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Manufacturer

ElringKlinger AG
Max-Eyth-Straße 2
72581 Dettingen/Erms - Germany
T +49 (0)7123 724 799
det.iam.sdb@elringklinger.com

Supplier

Safety Data Sheet: DLAC Dienstleistungsagentur Chemie GmbH, E-mail: sds@dlac-gmbh.de

1.4. Emergency telephone number

24-hour emergency contact number : +1 872 5888271 (EKA)

SECTION 2: Hazard identification

2.1. Classification of the substance or mixture

Classification according to UN-GHS (Seventh revised edition, 2017) and Gulf Standard GSO 2654:2021

Skin corrosion/irritation, Category 2 H315
Serious eye damage/eye irritation, Category 2 H319
Sensitisation - Skin, Category 1 H317
Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2 H411

Full text of H-phrases: see section 16

Adverse physicochemical, human health and environmental effects

Causes skin irritation. Causes serious eye irritation. May cause an allergic skin reaction. Toxic to aquatic life with long lasting effects.

2.2. Label elements

Labelling according to UN-GHS (Seventh revised edition, 2017) and Gulf Standard GSO 2654:2021

Hazard pictograms (CLP) :



GHS07

GHS09

Signal word (CLP) : Warning
Hazardous ingredients : Bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane
Hazard statements (CLP) : H315 - Causes skin irritation.
H319 - Causes serious eye irritation.
H317 - May cause an allergic skin reaction.
H411 - Toxic to aquatic life with long lasting effects.
Precautionary statements (CLP) : P101 - If medical advice is needed, have product container or label at hand.
P102 - Keep out of reach of children.
P273 - Avoid release to the environment.
P280 - Wear protective gloves/protective clothing/eye protection.
P391 - Collect spillage.
P501 - Dispose of contents/container to hazardous or special waste collection point, in accordance with local, regional, national and/or international regulation.



Das Original

Part B LiqRep Metal - Resin

Safety Data Sheet

according to Gulf Standard GSO 2654:2021

Date of issue: 09.04.2025
Revision date: 14.11.2025
Version: 2.0

2.3. Other hazards

Does not contain substance(s) classified as PBT or vPvB according to Annex XIII of Regulation (EG) No 1907/2006 (REACH) in concentrations above 0.1 %.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.1. Substances

Not applicable

3.2. Mixtures

Name	%	Chemical Abstracts Service (CAS) Registry Number	Classification
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane	80 - 99	1675-54-3	Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Name		Chemical Abstracts Service (CAS) Registry Number	Specific concentration limits
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane		1675-54-3	(C ≥ 5) Eye Irrit. 2, H319 (C ≥ 5) Skin Irrit. 2, H315

Full text of H-phrases: see section 16

SECTION 4: First-aid measures

4.1. Description of first aid measures

First-aid measures general : Call a doctor if you feel unwell (if possible, show him the product label). Never give anything by mouth to an unconscious person. Place the affected person in the recovery position.

First-aid measures after inhalation : Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing.

First-aid measures after skin contact : Remove/Take off all contaminated clothing and shoes. Wash with plenty of soap and water. If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention.

First-aid measures after eye contact : IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. If eye irritation persists: Get medical advice/attention.

First-aid measures after ingestion : Do NOT induce vomiting. Rinse mouth. Drink water as a precaution.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Symptoms/injuries after skin contact : Causes skin irritation. May cause an allergic skin reaction.

Symptoms/injuries after eye contact : Causes serious eye irritation.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Treat symptomatically.

SECTION 5: Fire-fighting measures

5.1. Extinguishing media

Suitable extinguishing media : Carbon dioxide (CO₂). Foam. Extinguishing powder. Water spray.

Unsuitable extinguishing media : Do not use a heavy water stream.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Hazardous decomposition products in case of fire : Carbon dioxide. Carbon monoxide.

5.3. Advice for firefighters

Firefighting instructions : Use water spray or fog for cooling exposed containers. Prevent fire-fighting water from entering environment.

Protection during firefighting : Use a self-contained breathing apparatus and also a protective suit.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

General measures : Provide adequate ventilation. Do not breathe vapours/spray. Avoid contact with skin and eyes.

6.1.1. For non-emergency personnel

Emergency procedures : Evacuate unnecessary personnel.



Das Original

Part B LiqRep Metal - Resin

Safety Data Sheet

according to Gulf Standard GSO 2654:2021

Date of issue: 09.04.2025
Revision date: 14.11.2025
Version: 2.0

6.1.2. For emergency responders

Protective equipment : Use personal protective equipment as required. In case of inadequate ventilation wear respiratory protection. For further information refer to section 8.

6.2. Environmental precautions

Avoid release to the environment. All necessary measures must be taken to avoid the product getting into drains or waterways, if containers or transportation systems are broken. Notify authorities if product enters sewers or public waters.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Methods for cleaning up : Special danger of slipping by leaking/spilling product. Wipe up with absorbent material (for example cloth). Soak up spills with inert solids, such as clay or diatomaceous earth as soon as possible. Keep in a container with an identification label and dispose of safely. Dispose of contaminated materials in accordance with applicable laws.

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

Precautions for safe handling : Ensure good ventilation of the work station. Avoid breathing vapours, spray. Avoid contact with skin and eyes. Wear personal protective equipment.

Hygiene measures : Wash hands and other exposed areas with mild soap and water before eating, drinking or smoking and when leaving work. When using do not eat, drink or smoke. Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace. Wash contaminated clothing before reuse.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Storage conditions : Store in original container. Keep container tightly closed. Store in a cool, well-ventilated place. Protect from moisture. Protect from heat and direct sunlight.

Storage temperature : 10 – 20 °C

Prohibitions on mixed storage : Keep away from food, drink and animal feedingstuffs.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

No additional information available

8.2. Exposure controls

Appropriate engineering controls : Provide local exhaust or general room ventilation to minimize vapour concentrations.

Hand protection : Wear suitable gloves (EN 374 or equivalent). Nitrile rubber. ≥ 0.35 mm.

Eye protection : Chemical goggles (EN ISO 16321 or equivalent).

Skin and body protection : Wear suitable protective clothing.

Respiratory protection : Where exposure through inhalation may occur from use, respiratory protection equipment is recommended. Filter type A/P2 (EN 14387 or equivalent).

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Appearance : Liquid. White.

Physical state : Liquid.

Colour : White

Odour : Characteristic, slight

pH : No data available

Melting point/range : No data available

Freezing point : No data available

Boiling point : No data available

Flash point : No data available

Evaporation rate : No data available

Flammability (solid, gas) : No data available

Upper/lower flammability or explosive limits : No data available

Vapour pressure : No data available

Vapour density : No data available

Relative density : No data available

Solubility(ies) : No data available

Partition coefficient n-octanol/water (log value) : Not applicable



Das Original

Part B LiqRep Metal - Resin

Safety Data Sheet

according to Gulf Standard GSO 2654:2021

Date of issue: 09.04.2025
Revision date: 14.11.2025
Version: 2.0

Auto-ignition temperature : No data available
Decomposition temperature : No data available
Viscosity : Thixotropic behaviour
Explosive properties : None
Oxidising properties : None

9.2. Other information

No additional information available

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity

No dangerous reactions known under normal conditions of use.

10.2. Chemical stability

Stable under use and storage conditions as recommended in section 7.

10.3. Possibility of hazardous reactions

None under normal use.

10.4. Conditions to avoid

Protect from heat and direct sunlight.

10.5. Incompatible materials

Oxidizing agents.

10.6. Hazardous decomposition products

In case of fire: Carbon dioxide. Carbon monoxide.

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Information on toxicological effects

Acute toxicity : Not classified
Based on available data, the classification criteria are not met

Bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane (1675-54-3)	
LD50 oral rat	> 2000 mg/kg
LD50 dermal rat	> 2000 mg/kg

Skin corrosion/irritation : Causes skin irritation.
Serious eye damage/irritation : Causes serious eye irritation.
Respiratory or skin sensitisation : May cause an allergic skin reaction.
Germ cell mutagenicity : Not classified
Based on available data, the classification criteria are not met
Carcinogenicity : Not classified
Based on available data, the classification criteria are not met
Reproductive toxicity : Not classified
Based on available data, the classification criteria are not met
Specific target organ toxicity (single exposure) : Not classified
Based on available data, the classification criteria are not met
Specific target organ toxicity (repeated exposure) : Not classified
Based on available data, the classification criteria are not met
Aspiration hazard : Not classified
Based on available data, the classification criteria are not met
Potential adverse human health effects and symptoms : Based on available data, the classification criteria are not met

SECTION 12: Ecological information

12.1. Toxicity

Acute aquatic toxicity : Not classified
Chronic aquatic toxicity : Toxic to aquatic life with long lasting effects.

Bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane (1675-54-3)	
LC50 fish	1.2 mg/l 96 h, Oncorhynchus mykiss



Das Original

Part B LiqRep Metal - Resin

Safety Data Sheet

according to Gulf Standard GSO 2654:2021

Date of issue: 09.04.2025
 Revision date: 14.11.2025
 Version: 2.0

Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane (1675-54-3)	
EC50 daphnia	1.7 mg/l 48 h, Daphnia magna
EC50 algae	> 11 mg/l 72 h, Scenedesmus capricornutum
NOEC daphnia	0.3 mg/l 21 d, Daphnia magna
NOEC algae	4.2 mg/l 72 h, Scenedesmus capricornutum

12.2. Persistence and degradability

Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane (1675-54-3)	
Persistence and degradability	Not readily biodegradable.
Biodegradation	5 %, 28 d (OECD 301 F)

12.3. Bioaccumulative potential

Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane (1675-54-3)	
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	3.242 (25 °C)

12.4. Mobility in soil

No additional information available

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

Does not contain substance(s) classified as PBT or vPvB according to Annex XIII of Regulation (EG) No 1907/2006 (REACH) in concentrations above 0.1 %.

12.6. Other adverse effects

No additional information available

SECTION 13: Disposal considerations

13.1. Waste treatment methods

Waste treatment methods : Dispose in a safe manner in accordance with local/national regulations. Dispose of this material and its container at hazardous or special waste collection point. Do not empty into drains. Empty the packaging completely prior to disposal. When totally empty, containers are recyclable like any other packing.

SECTION 14: Transport information

In accordance with ADR / IMDG / IATA

14.1. UN number

UN-No. (ADR) : UN 3082
 UN-No. (IMDG) : UN 3082
 UN-No. (IATA) : UN 3082

14.2. UN proper shipping name

Proper Shipping Name (ADR) : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane)
 Proper Shipping Name (IMDG) : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane)
 Proper Shipping Name (IATA) : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane)
 Transport document description (ADR) : UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane), 9, III, (-)
 Transport document description (IMDG) : UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane), 9, III, MARINE POLLUTANT
 Transport document description (IATA) : UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane), 9, III

14.3. Transport hazard class(es)

ADR

Transport hazard class(es) (ADR) : 9
 Danger labels (ADR) : 9



IMDG



Das Original

Part B LiqRep Metal - Resin

Safety Data Sheet

according to Gulf Standard GSO 2654:2021

Date of issue: 09.04.2025

Revision date: 14.11.2025

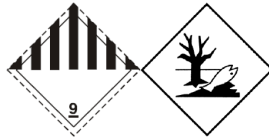
Version: 2.0

Transport hazard class(es) (IMDG) : 9
Danger labels (IMDG) : 9



IATA

Transport hazard class(es) (IATA) : 9
Danger labels (IATA) : 9



14.4. Packing group

Packing group (ADR) : III
Packing group (IMDG) : III
Packing group (IATA) : III

14.5. Environmental hazards

Dangerous for the environment : Yes
Marine pollutant : Yes
Other information : No supplementary information available.

14.6. Special precautions for user

Overland transport

Classification code (ADR) : M6
Special provisions (ADR) : 274, 335, 375, 601, 650
Limited quantities (ADR) : 5L
Excepted quantities (ADR) : E1
Packing instructions (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001
Special packing provisions (ADR) : PP1
Mixed packing provisions (ADR) : MP19
Portable tank and bulk container instructions (ADR) : T4
Portable tank and bulk container special provisions (ADR) : TP1, TP29
Tank code (ADR) : LGBV
Vehicle for tank carriage : AT
Transport category (ADR) : 3
Special provisions for carriage - Packages (ADR) : V12
Special provisions for carriage - Loading, unloading and handling (ADR) : CV13
Hazard identification number (Kemler No.) : 90
Tunnel restriction code (ADR) : -

Transport by sea

Special provisions (IMDG) : 274, 335, 375, 969
Limited quantities (IMDG) : 5 L
Excepted quantities (IMDG) : E1
Packing instructions (IMDG) : LP01, P001
Special packing provisions (IMDG) : PP1
IBC packing instructions (IMDG) : IBC03
Tank instructions (IMDG) : T4
Tank special provisions (IMDG) : TP1, TP29



Das Original

Part B LiqRep Metal - Resin

Safety Data Sheet

according to Gulf Standard GSO 2654:2021

Date of issue: 09.04.2025
Revision date: 14.11.2025
Version: 2.0

EmS-No. (Fire) : F-A
EmS-No. (Spillage) : S-F
Stowage category (IMDG) : A

Air transport

PCA Excepted quantities (IATA) : E1
PCA Limited quantities (IATA) : Y964
PCA limited quantity max net quantity (IATA) : 30kgG
PCA packing instructions (IATA) : 964
PCA max net quantity (IATA) : 450L
CAO packing instructions (IATA) : 964
CAO max net quantity (IATA) : 450L
Special provisions (IATA) : A97, A158, A197, A215
ERG code (IATA) : 9L

14.7. Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code

Not applicable

SECTION 15: Regulatory information

15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

No additional information available

SECTION 16: Other information

Full text of H-phrases:

Aquatic Chronic 2	Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2
Eye Irrit. 2	Serious eye damage/eye irritation, Category 2
Skin Irrit. 2	Skin corrosion/irritation, Category 2
Skin Sens. 1	Sensitisation - Skin, Category 1
H315	Causes skin irritation.
H317	May cause an allergic skin reaction.
H319	Causes serious eye irritation.
H411	Toxic to aquatic life with long lasting effects.

This information is based on our current knowledge and is intended to describe the product for the purposes of health, safety and environmental requirements only. It should not therefore be construed as guaranteeing any specific property of the product.