Part B LiqRep Metal - Resin

صحائف بيانات السلا مة

و وفقًا للمواصفة القياسية الخليجية GSO 2654:2021

تاريخ الإصدار:	09.04.2025
:تاريخ المراجعة	20.08.2026
الطبعة:	3.0

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/الخليط	:	غراء ثنائي المكونات: الراتنج

2.2.1 الاستخدامات التي يوصى بتجنبها

لا تتوفر أي معلومات إضافية

3.1. تفاصيل عن المورد

الصانع	المورد
ElringKlinger AG Max-Eyth-Straße 2 72581 Dettingen/Erms - Germany T +49 (0)7123 724 799 det.iam.sdb@elringklinger.com	صحائف بيانات السلا مة : sds@dlac-gmbh.de - DLAC Dienstleistungsagentur Chemie GmbH

4.1. رقم هاتف الطوارئ

رقم هاتف الطوارئ (24 سا□ة)	:	+1 872 5888271 (EKA)

القسم 2. بيان الخطورة

1.2. تصنيف المادة أو الخلي

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

H315 أكّال / مهيج للجلد، فئة 2

H319 خطير التلف/التهيج الذي يصيب العين ، فئة 2

H317 حساسية الجلد، فئة 1

H411 الخطورة□لى البيئة المائية، الخطورة المزمنة، فئة 2

النص الكامل للعبارات التنبيهية (H)؛ انظر القسم 16

آثار فيزيو كيميائية ضارة على صحة الإنسان وعلى البيئة

يسبب تهيج الجلد .قد يسبب تفا□لاً للحساسية في الجلد. يسبب تهيجاً شديداً للعين. سامة للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأم.

2.2. عناصر بطاقة الوسم

وضع الملصقات وفقًا 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- (3،2-إيبوكسي بروبوكسي) فينيل) -
إشارات الخطر(CLP)	:	H315 - يسبب تهيج الجلد. H319 - يسبب تهيجاً شديداً للعين. H317 - قد يسبب تفا□لاً للحساسية في الجلد. H411 - سامة للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأم.
البيانات التحذيرية(CLP)	:	P101 - إذا كانت هناك ضرورة لاستشارة طبية اجعل و□اء المنتج أو بطاقة الوسم في متناول اليد. P102 - يحفظ بعيداً □ن متناول الأطفال. P273 - تجنب انطلاق المادة في البيئة. P280 - تلبس قفازات للحماية/ملابس للحماية/وقاء للعينين. P391 - تجمع المواد المنسكبة. P501 - تخلص من المحتويات/الحاوية في نقطة تجميع النفايات الخطرة أو الخاصة، وفقًا للوائح المحلية والإقليمية والوطنية و/أو الدولية.

3.2. أخطار أخرى

لا يحتوي□لى مواد سامة ثابتة ومتراكمة بيولوجيًا (PBT)/مواد ثابتة جدًا ومتراكمة بيولوجيًا جدًا (vPvB) التي تم تقييمها وفقًا للملحق الثالث□شر 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 بروبوكسي) فينيل) - (Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]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 بروبوكسي) فينيل) - (Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane	1675-54-3	Eye Irrit. 2, H319 (5 ≤ C) Skin Irrit. 2, H315 (5 ≤ C)

النص الكامل للعبارات التنبيهية (H)؛ انظر القسم 16

القسم 4. تدابير الإسعاف الأولي

1.4. وصف تدابير الإسعاف الأولي

تدابير الإسعاف الأولي العامة : في حالة الإ□ياء استشارة طبيب (إطلا□ه□لى وسم المنتج□ند الإمكان). يحظر إ□طاء أي شيء□ن طريق الفم لشخص فاقد الو□ي. وضع المصاب في الوضعية الجانبية (وضعية الافاقة).

تدابير الإسعاف الأولي في حالة الاستنشاق : ارفع المصاب من المنطقة الملوثة واحمله إلى الهواء الطلق.

تدابير الإسعاف الأولي في حالة ملامسة الجلد : خلع كافة الملاب□ والأحذية الملوثة. تُغسل المنطقة المتأثرة برفق بكميات كبيرة من الصابون والماء. إذا حدث تهيج أو طفح جلدي: تطلب استشارة طبية/ر□اية طبية.

تدابير الإسعاف الأولي في حالة ملامسة العين : في حالة دخول الع ين : تشطف باحترا□ بالماء لعدة دقائق . تنزع العدسات اللاصقة، إذا كان ذلك أمراً سهلاً. يستمر الشطف. إذا استمر تهيج العين: تطلب استشارة طبية/ر□اية طبية.

تدابير الإسعاف الأولي في حالة الابتلاع : لا يستحث القئ. يشطف الفم. اجعله يشرب كمية كبيرة من الماء كإجراء وقائي.

2.4. أهم الأعراض والتأثيرات الحادة والمتأخرة

الأ□راض / التلف ات بعد ملامسة الجلد : يسبب تهيج الجلد. قد يسبب تفا□لاً للحساسية في الجلد.

الأ□راض / التلف ات بعد ملامسة العينين : يسبب تهيجاً شديداً للعين.

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

□لاج الأ□راض.

القسم 5. تدابير مكافحة الحريق

1.5. وسائل الإطفاء

وسائل الإطفاء المناسبة : ثنائي 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 الأو□ية التي تعرضت للمنتج برذاذ أو ضباب الماء .تجنب تلوث البيئة بالمياه المستخدمة في مكافحة الحريق

الحماية في حالة الحريق : استخدام جهاز مستقل لحماية التنفّ□ وملاب□ الحماية

القسم 6. تدابير مواجهة التسرب العارض

1.6. الاحتياطات الشخصية ومعدات الحماية وإجراءات الطوارئ

التدابير العامة : احرص□لى توفير التهوية الجيدة. تجنب تنفّ□ الأبخرة/الرذاذ. تجنب التلام□ مع الجلد والعينين.

1.1.6 لغير العاملين في مواجهة حالات الطوارئ

تدابير الطوارئ : إجلاء الموظفين غير الضروريين.

2.1.6 للعاملين في مواجهة حالات الطوارئ

معدات الحماية : □دم التدخل بدون استخدام معدات الوقاية المناسبة. للمزيد من المعلومات اطلع□لى القسم 8.

2.6. الإحتياطات لحماية البيئة

□دم 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 الڤرمكيوليتات. وضع المنتج في و□اء مزود بملصق للتعريف والتخلص منه بطريقة آمنة. تخلص من المواد الملوثة وفقاً لما تنص□ليه القوانين المعمول بها.

القسم 7. المناولة والتخزين

1.7. احتياطات للمناولة المأمونة

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

التدابير الصحية : غسل اليدين وكافة أجزاء الجسم المعرضة بالماء والصابون الخفيف قبل تناول الطعام أو الشراب أو التدخين وقبل مغادرة مكان العمل. □ند الاستخدام لا تأكل أو تشرب أو تدخن. لا يسمح بارتداء ملاب□ العمل الملوثة خارج مكان العمل. تخلع الملاب□ الملوثة وتغسل قبل إ□ادة استعمالها.

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

ظروف التخزين : لا يحفظ إلا في العبوة الأصلية. يحفظ الوع ء مح م إالغ)ق. يحفظ في مكان بارد وجيد التهوية. تحمي من الرطوبة. حماية المنتج من درجات الحرارة العالية ومن أشعة الشم□ المباشرة.

درجة حرارة التخزين : 10 - 20 °C

حظر التخزين المختلط : يحفظ بعيداً□ن 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 : الحرص□لى التهوية الجيدة في مكان العمل. سحب الأبخرة من مصدر انبعاثها.

حماية الأيدي : ارتدي قفازات مناسبة (EN 374 أو ما يعادلها). مطاط النتريل. ≤0.35 ملم.

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

حماية الجلد والجسم : ارتداء ملاب□ واقية مناسبة.

حماية المسالك التنفسية : إذا كانت طريقة استعمال المنتج تؤدي إلى خطر التعرض بالاستنشاق، ينصح باستخدام معدات حماية التنف□. نوع المصفاة 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

تاريخ الإصدار:	09.04.2025
:تاريخ المراجعة	20.08.2026
الطبعة:	3.0

خصائص الأكسدة : لا

2.9. معلومات أخرى

لا تتوفر أي معلومات إضافية

القسم 10. الاستقر الكيميائي والقابلية للتفاعل

1.10. القابلية للتفاعل

لا توجد تفا□لات خطرة 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 الشم□ 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-إبيوكسي بروبوكسي) فينيل) - (1675-54-3)	
الجر□ة المميتة الوسطية الفموية في الفأر	>2000 ملغم/كغم
الجر□ة المميتة الوسطية في جلد الفأر	>2000 ملغم/كغم

تآكل الجلد / تهيج الجلد : يسبب تهيج الجلد.

تلف/ تهيج العين الشديد : يسبب تهيجاً شديداً للعين.

التحس□ التنفسي أو الجلدي : قد يسبب تفا□لاً للحساسية في الجلد.

"القدرة□لى 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 لأ□ضاء مستهدفة محددة (تعرض مفرد) : غير مصنف

نظراً للبيانات المتاحة، تُعد معايير التصنيف غير مستوفاة

السمية الشاملة لأ□ضاء 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□راض ضارة محتملة□لى 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 الأم.

البروبان، 2،2 مكرر (4- (2،3-إبيوكسي بروبوكسي) فينيل) - (1675-54-3)	
التركيز المميت الوسطي في الأسماك	1.2 ملغم/لتر 96 سا□ة، Oncorhynchus mykiss
التركيز الفعال الوسطي في الدافينا	1.7 ملغم/لتر 48 سا□ة، Daphnia magna
التركيز الفعال الوسطي طحالب	<11 ملغم/لتر 72 سا□ة، Scenedesmus capricornutum
لا توجد □راض ملاحظة□لى الدافينا	0.3 ملغم/لتر 21 يوم، Daphnia magna
لا توجد □راض ملاحظة□لى الطحالب	4.2 ملغم/لتر 72 سا□ة، Scenedesmus capricornutum

2.12. الاستمرارية وقابلية التحلل في البيئة

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

3.12. القدرة على التراكم الأحيائي

البروبان، 2،2 مكرر (4- (3،2-إيبوكسي بروبوكسي) فينيل) - (3-54-1675)	
معامل التوزع 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□لى مواد سامة ثابتة ومتراكمة بيولوجيًا (PBT)/مواد ثابتة جدًا ومتراكمة بيولوجيًا جدًا (vPvB) التي تم تقييمها وفقًا 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 : لتخلص من المنتج وفقاً لقوانين السلامة المحلية / الوطنية المعمول بها. التخلص من المنتج ومن و□انه كنفايات خطرة. لا تفرغ في المجاري. تفريغ العبوات تماماً قبل التخلص منها. □ندما تفرغ الأو□ية من محتوياتها تماماً يمكن إ□ادة تدويرها مثل الأو□ية 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

رقم الأمم المتحدة (ADR) : 3082
رقم الأمم المتحدة (IMDG) : 3082
رقم الأمم المتحدة (IATA) : 3082

2.14. الاسم الرسمي للنقل المحدد من قبل الأمم المتحدة

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, LIQUID, N.O.S. (Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane)

الاسم الرسمي لأغراض الشحن (IATA) : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane)

وصف وثيقة الشحن (ADR) : UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane), 9, III, (-)

وصف وثيقة الشحن (IMDG) : UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane), 9, III, MARINE POLLUTANT

وصف وثيقة الشحن (IATA) : UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane), 9, III

3.14. رتبة (رُتب) أخطار النقل

ADR

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



IMDG

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

:



IATA

رتبة (رُتب) أخطار النقل(IATA) : 9

ملصقات الخطر(IATA) : 9

:



14.4. مجموعة التعبئة

مجموعة التعبئة (ADR) : III

مجموعة التعبئة (IMDG) : III

مجموعة التعبئة (IATA) : III

14.5. مخاطر على البيئة

خطر على البيئة : نعم

ملوث بحري : نعم

معلومات أخرى : لا تتوفر معلومات إضافية

14.6. الاحتياطات الخاصة المتعلقة بالمستعمل

النقل البري

كود التصنيف (ADR) : M6

أحكام خاصة (ADR) : 274, 335, 375, 601, 650

كميات محدودة (ADR) : 5L

الكميات المستثناة (ADR) : E1

تعليمات التغليف (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001

تدابير التعبئة الخاصة (ADR) : PP1

أحكام خاصة بالتعبئة المختلطة (ADR) : MP19

تعليمات للصهاريج المتحركة والحاويات للنفايات (ADR) : T4

أحكام خاصة للصهاريج المتحركة والحاويات للنفايات (ADR) : TP1, TP29

كود الصهريج (ADR) : LGBV

مركبة لنقل المواد في صِهْريج : AT

فئة النقل (الاتفاق الأوروبي المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة بالطرق البرية(ADR): 3

تدابير خاصة للنقل - الطرود (ADR) : V12

تدابير خاصة للنقل - الشحْن، التفريغ والمناولة (ADR) : CV13

خطر رقم (رمز كمار) : 90

رمز القيود على الاستخدام فيما يتعلق بالأنفاق (ADR) : -

النقل البحري

تدابير خاصة (IMDG) : 274, 335, 375, 969

كميات محدودة (IMDG) : 5 L

الكميات المستثناة (IMDG) : E1

تعليمات التغليف (IMDG) : LP01, P001

تدابير التعبئة الخاصة (طبقاً للمدونة البحرية الدولية للبضائع الخطرة (IMDG) : PP1

تعليمات التغليف لحاويات السوائب الوسيطة طبقاً للمدونة البحرية الدولية للبضائع الخطرة (IMDG) : IBC03

تعليمات للصهاريج طبقاً ل (IMDG) : T4

أحكام خاصة للصهاريج (IMDG) : TP1, TP29

رقم EmS (حريق) : F-A

رقم EmS (انسكاب) : S-F

فئة الشحْن (طبقاً ل (IMDG) : A

تاريخ الإصدار:	09.04.2025
:تاريخ المراجعة	20.08.2026
الطبعة:	3.0

النقل الجوي

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

7.14. النقل في شكل سوائب وفقاً للمرفق الثاني لاتفاقية ماربول 73/78 (MARPOL) 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 لعبارات H

Aquatic Chronic 2	الخطورة□لى البيئة المائية، الخطورة المزمنة، فئة 2
Eye Irrit. 2	خطير التلف/التهيج الذي يصيب العين ، فئة 2
Skin Irrit. 2	أكّال / مهيج للجلد، فئة 2
Skin Sens. 1	حساسية الجلد، فئة 1
H315	يسبب تهيج الجلد.
H317	قد يسبب تفا□لاً للحساسية في الجلد.
H319	يسبب تهيجاً شديداً للعين.
H411	سامة للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأم.

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

Part B LiqRep Metal - Resin

Safety Data Sheet

according to Gulf Standard GSO 2654:2021

Date of issue:	09.04.2025
Revision date:	20.08.2026
Version:	3.0

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-epoxipropoxi)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.

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-epoxipropoxi)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-epoxipropoxi)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.

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

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-epoxipropoxi)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-epoxipropoxi)phenyl]propane (1675-54-3)	
LC50 fish	1.2 mg/l 96 h, Oncorhynchus mykiss

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

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

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.