



Das Original

Part A LiqRep Metal - Hardener

صحائف بيانات السلامة
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 A LiqRep Metal - Hardener
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: تصليب

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

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

H314 - أكال / مهيج للجلد، فئة 1C

H318 - خطير التلف/التهيج الذي يصيب العين ، فئة 1

النص الكامل للعبارات التنبيهية (H)؛ انظر القسم 16

آثار فيزيو كيميائية ضارة على صحة الإنسان وعلى البيئة
يسبب حروقاً جلدية شديدة وتلفاً للعين.

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)



GHS05

خطرة : كلمة التنبيه (CLP)

2،4،6-تريس(ثنائي ميثيل أمينوميثيل) فينول ، مكرر [(ديميثيلامينو) ميثيل] الفينول : المكونات الخطرة

H314 - يسبب حروقاً جلدية شديدة وتلفاً للعين. : إشارات الخطر (CLP)

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

P102 - يحفظ بعيداً □ن متناول الأطفال. :

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

P303+P361+P533 - في حالة السقوط □لى الجلد (أو الشعر): تخلع جميع الملابس الملوثة فوراً. تشطف المواضع المتأثرة بالماء. :

P305+P351+P338 - ل في حالة دخول العين: يشطف باحتراس بالماء لعدة دقائق. تنزع العدسات اللاصقة، إذا كان ذلك أمراً سهلاً. يستمر الشطف. :

P310 - الاتصال فوراً بمركز مكافحة السموم أو الطبيب. :

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

3.2. أخطار أخرى

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



Das Original

Part A LiqRep Metal - Hardener

صحائف بيانات السلامة
وفقاً للمواصفة القياسية الخليجية GSO 2654:2021

تاريخ الإصدار: 09.04.2025
تاريخ المراجعة: 14.11.2025
الطبعة: 2.0

القسم 3. التركيب/معلومات عن المكونات

1.3. المادة

لا ينطبق

2.3. المزيج

الاسم	%	رقم المادة في دائرة المستخلصات الكيميائية (CAS)	تصنيف
2,4,6-تريس(ثاني ميثيل أمينوميثيل)فينول (2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol)	20 >	90-72-2	Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318
مكرر [(ديميثلامينو)ميثيل] الفينول (Bis[(dimethylamino)methyl]phenol)	5 >	71074-89-0	Skin Corr. 1C, H314

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 الإحساس بآلام استنشاقية (إطلاقاً إلى وسم المنتج) عند الإمكان). يحظر إلقاء أي شيء في طريق الفم لشخص فاقد الوعي. وضع المصاب في الوضعية الجانبية (وضعية الأفاقة).
- تدابير الإسعاف الأولي في حالة الاستنشاق :
- ارفع المصاب من المنطقة الملوثة واحمله إلى الهواء الطلق.
- تدابير الإسعاف الأولي في حالة ملامسة الجلد :
- خلع كافة الملابس والأحذية الملوثة. تُغسل المنطقة المتأثرة برفق بكميات كبيرة من الصابون والماء. الاتصال فوراً بمركز مكافحة السموم أو الطبيب.
- تدابير الإسعاف الأولي في حالة ملامسة العين :
- في حالة دخول العيون: تشطف باحتراس بالماء لعدة دقائق. تترع العدسات اللاصقة، إذا كان ذلك أمراً سهلاً. يستمر الشطف. الاتصال فوراً بمركز مكافحة السموم أو الطبيب.
- تدابير الإسعاف الأولي في حالة الابتلاع :
- لا يستحث القيء. يشطف الفم. اجعله يشرب كمية كبيرة من الماء كإجراء وقائي. الاتصال فوراً بمركز مكافحة السموم أو الطبيب.

2.4. أهم الأعراض والتأثيرات الحادة والمتأخرة

- الأعراض / التلفات بعد ملامسة الجلد :
- يسبب حروقاً جلدية شديدة وتلفاً للعين.
- الأعراض / التلفات بعد ملامسة العينين :
- يسبب ضرراً خطيراً للعين.

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

إلاج الأضرار.

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. أكاسيد النيتروجين. الأمونيا.

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 والعيون.

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.

2.6. الاحتياطات 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 الفرماكيوليتات. وضع المنتج في وعاء مزود بملصق للتعريف والتخلص منه بطريقة آمنة. التخلص من المواد الملوثة وفقاً لما تنص عليه القوانين المعمول بها.



Das Original

Part A LiqRep Metal - Hardener

صحائف بيانات السلامة
وفقاً للمواصفة القياسية الخليجية GSO 2654:2021

تاريخ الإصدار: 09.04.2025
تاريخ المراجعة: 14.11.2025
الطبعة: 2.0

القسم 7. المناولة والتخزين

1.7. احتياطات للمناولة الآمنة

- احتياطات للمناولة الآمنة : ضمان وجود نظام لسحب الهواء أو للتهوية العامة للموقع. تجنب تنفس الأبخرة/الرذاذ. تجنب التلامس مع الجلد والعينين. ارتداء الملابس الواقية المناسبة.
- التدابير الصحية : غسل اليدين وكافة أجزاء الجسم المعرضة بالماء والصابون الخفيف قبل تناول الطعام أو الشراب أو التدخين وقبل مغادرة مكان العمل. □ عند الاستخدام لا تاكل أو تشرب أو تدخن. تخلع جميع الملابس الملوثة فوراً وتغسل قبل □ اعادة استخدامها.

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

- ظروف التخزين : لا يحفظ إلا في العبوة الأصلية. يحفظ الوعاء مع م (الغ)ق. يحفظ في مكان بارد وجيد التهوية. تحمي من الرطوبة. حماية المنتج من درجات الحرارة العالية ومن أشعة الشمس المباشرة. يخزن في مكان مغلق بمفتاح.
- درجة حرارة التخزين : 10 - 20 °C
- حظر التخزين المختلط : يحفظ بعيداً □ 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 □ على التهوية الجيدة في مكان العمل. سحب الأبخرة من مصدر انبعاثها.
- حماية الأيدي : ارتدي قفازات مناسبة (EN 374 أو ما يعادلها). مطاط النتريل. فلوروبلاستومر (FKM). بولي فينيل كلورايد (PVC). $0.5 \leq$ ملم.
- حماية العين : نظارات واقية (EN ISO 16321 أو ما يعادلها).
- حماية الجلد والجسم : ارتداء ملابس واقية مناسبة.
- حماية المسالك التنفسية : إذا كانت طريقة استعمال المنتج تؤدي إلى خطر التعرض بالاستنشاق، ينصح باستخدام معدات حماية التنفس. نوع المصفاة A2/P3 (EN 14387 أو ما يعادلها).

القسم 9. الخواص الفيزيائية والكيميائية

1.9. المعلومات عن الخواص الفيزيائية والكيميائية الأساسية

- المظهر : سائل. خمير. أسود.
- الحالة الفيزيائية : سائل. خمير.
- اللون : أسود.
- الرائحة : الرائحة
- الأس 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 العلووية / 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 : لا توجد بيانات متاحة
- الخصائص المتفجرة : لا
- خصائص الأكسدة : لا

2.9. معلومات أخرى

لا تتوفر أي معلومات إضافية

القسم 10. الاستقر الكيميائي والقابلية للتفاعل

1.10. القابلية للتفاعل

لا توجد تفاعلات خطيرة في ظل الاستخدام العادي.



Das Original

Part A LiqRep Metal - Hardener

صحائف بيانات السلامة
وفقاً للمواصفة القياسية الخليجية GSO 2654:2021

تاريخ الإصدار: 09.04.2025
تاريخ المراجعة: 14.11.2025
الطبعة: 2.0

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

لا تتوفر أي معلومات إضافية.

6.10. منتجات التحلل الخطرة

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

القسم 11. المعلومات السمية

1.11. معلومات الآثار السمية

شديد السمية : غير مصنف
نظراً للبيانات المتاحة، تُعد معايير التصنيف غير مستوفاة

2.4.6-ترييس(ثنائي ميثيل أمينوميثيل)فينول (2-72-90)

الجرعة المميتة الوسطية القموية في الفأر 2169 ملغم/كغم

تآكل الجلد / تهيج الجلد : يسبب حرقاً جلدية شديدة وتلفاً للعين.
تلف/ تهيج العين الشديد : يسبب ضرراً خطيراً للعين.
التحسس التنفسي أو الجلدي : غير مصنف
"القدرة" على إحداث الطفرة في الخلية الجرثومية : نظراً للبيانات المتاحة، تُعد معايير التصنيف غير مستوفاة
السرطنة : غير مصنف
السمية التناسلية : نظراً للبيانات المتاحة، تُعد معايير التصنيف غير مستوفاة
السمية الشاملة للأعضاء مستهدفة محددة (تعرض مفرد) : غير مصنف
السمية الشاملة للأعضاء مستهدفة محددة (تعرض متكرر) : نظراً للبيانات المتاحة، تُعد معايير التصنيف غير مستوفاة
خطر السمية بالشفط : غير مصنف
تأثير و/أو أضرار ضارة محتملة على 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 : غير مصنف

2.4.6-ترييس(ثنائي ميثيل أمينوميثيل)فينول (2-72-90)

التركيز المميت الوسطي في الأسماك <100 ملغم/لتر 96 ساعة، Cyprinus carpio

التركيز الفعال الوسطي في الدافنيا <100 ملغم/لتر 48 ساعة، Daphnia magna

التركيز الفعال الوسطي طحالب 46.7 ملغم/لتر 72 ساعة، Raphidocelis subcapitata

لا توجد أضرار ملاحظة على الطحالب 6.44 ملغم/لتر 72 ساعة، Raphidocelis subcapitata

2.12. الاستمرارية وقابلية التحلل في البيئة

2.4.6-ترييس(ثنائي ميثيل أمينوميثيل)فينول (2-72-90)

الاستمرارية وقابلية التحلل في البيئة : غير قابل للتحلل بسهولة

التحلل الحيوي : 4% ، 28 يوم (OECD 301D)

3.12. القدرة على التراكم الأحيائي

2.4.6-ترييس(ثنائي ميثيل أمينوميثيل)فينول (2-72-90)

معامل التوزع الأوكتانول / الماء (Log Pow) : 0.66- (21.5 مئوية)



Das Original

Part A LiqRep Metal - Hardener

صحائف بيانات السلامة
وفقاً للمواصفة القياسية الخليجية GSO 2654:2021

تاريخ الإصدار: 09.04.2025
تاريخ المراجعة: 14.11.2025
الطبعة: 2.0

4.12. الحركية في التربة

إضافية معلومات أي تتوفر لا

5.12. نتائج تقييم PBT و vPvB

لا يحتوي على مواد سامة ثابتة ومتراكمة بيولوجياً (PBT)/مواد ثابتة جداً ومتراكمة بيولوجياً جداً (vPvB) التي تم تقييمها وفقاً للملحق الثالث 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 ورائه 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

رقم الأمم المتحدة (ADR) : 2735
رقم الأمم المتحدة (IMDG) : 2735
رقم الأمم المتحدة (IATA) : 2735

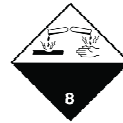
2.14. الاسم الرسمي للنقل المحدد من قبل الأمم المتحدة

الاسم الرسمي لأغراض الشحن (ADR) : AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol)
الاسم الرسمي لأغراض الشحن (IMDG) : AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol)
الاسم الرسمي لأغراض الشحن (IATA) : Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol)
وصف وثيقة الشحن (ADR) : UN 2735 AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol), 8, III, (E)
وصف وثيقة الشحن (IMDG) : UN 2735 AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol), 8, III
وصف وثيقة الشحن (IATA) : UN 2735 Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol), 8, III

3.14. رتبة (رتب) أخطار النقل

ADR

رتبة (رتب) أخطار النقل (ADR) : 8
ملصقات الخطر (ADR) : 8



IMDG

رتبة (رتب) أخطار النقل (IMDG) : 8
ملصقات الخطر (IMDG) : 8



IATA

رتبة (رتب) أخطار النقل (IATA) : 8
ملصقات الخطر (IATA) : 8



Das Original

Part A LiqRep Metal - Hardener

صحائف بيانات السلامة
وفقاً للمواصفة القياسية الخليجية GSO 2654:2021

09.04.2025

تاريخ الإصدار:

14.11.2025

تاريخ المراجعة:

2.0

الطبعة:



4.14. مجموعة التعبئة

III	:	مجموعة التعبئة (ADR)
III	:	مجموعة التعبئة (IMDG)
III	:	مجموعة التعبئة (IATA)

5.14. مخاطر على البيئة

لا	:	خطر على البيئة
لا	:	ملوث بحري
لا تتوفر معلومات إضافية	:	معلومات أخرى

6.14. الاحتياطات الخاصة المتعلقة بالمستعمل

	:	النقل البري
C7	:	كود التصنيف (ADR)
274	:	أحكام خاصة (ADR)
5L	:	كميات محدودة (ADR)
E1	:	الكميات المستثناة (ADR)
P001, IBC03, LP01, R001	:	تعليمات التغليف (ADR)
MP19	:	أحكام خاصة بالتعبئة المختلطة (ADR)
T7	:	تعليمات للصحاريح المتحركة والحاويات للنفائات (ADR)
TP1, TP28	:	أحكام خاصة للصحاريح المتحركة والحاويات للنفائات (ADR)
L4BN	:	كود الصهريج (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)
80	:	خطر رقم (رمز كملر)
E	:	رمز القيود إلى الاستخدام فيما يتعلق بالأفناق (ADR)
	:	النقل البحري
274, 223	:	تدابير خاصة (IMDG)
5L	:	كميات محدودة (IMDG)
E1	:	الكميات المستثناة (IMDG)
P001, LP01	:	تعليمات التغليف (IMDG)
IBC03	:	تعليمات التغليف لحاويات السوانب الوسيطة طبقاً للمدونة البحرية الدولية للبضائع الخطرة (IMDG)
T7	:	تعليمات للصحاريح طبقاً ل (IMDG)
TP1, TP28	:	أحكام خاصة للصحاريح (IMDG)
F-A	:	رقم EmS (حريق)
S-B	:	رقم EmS (انسكاب)
A	:	فئة الشحن طبقاً ل (IMDG)
SGG18, SG35	:	الفصل (IMDG)
	:	النقل الجوي
E1	:	الكميات المستثناة لطائرات الركاب والبضائع (IATA)
Y841	:	الكميات المحدودة لطائرات الركاب والبضائع (IATA)
1L	:	الكمية القصوى الصافية للكميات المحدودة لطائرات الركاب والبضائع (IATA)
852	:	تعليمات التغليف لطائرات الركاب والبضائع (IATA)
5L	:	الكمية القصوى الصافية لطائرات الركاب والبضائع (IATA)
856	:	تعليمات التغليف لطائرات البضائع فقط (IATA)
60L	:	الكمية القصوى الصافية لطائرات البضائع فقط (IATA)
A3, A803	:	أحكام خاصة (IATA)
8L	:	كود دليل استجابة الطوارئ (IATA)(ERG)



Das Original

Part A LiqRep Metal - Hardener

صحائف بيانات السلامة
وفقاً للمواصفة القياسية الخليجية GSO 2654:2021

09.04.2025

تاريخ الإصدار:

14.11.2025

تاريخ المراجعة:

2.0

الطبعة:

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 لعبارات H

خطر التلف/التهيج الذي يصيب العين ، فئة 1	Eye Dam. 1
أكل / مهيج للجلد، فئة 1C	Skin Corr. 1C
يسبب حروقا جلدية شديدة وتلفا للعين.	H314
يسبب ضررا خطيرا للعين.	H318

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



Das Original

Part A LiqRep Metal - Hardener

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 A LiqRep Metal - Hardener
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: Hardener

1.2.2. Uses advised against

No additional information available

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

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

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 1C H314
Serious eye damage/eye irritation, Category 1 H318

Full text of H-phrases: see section 16

Adverse physicochemical, human health and environmental effects

Causes severe skin burns and eye damage.

2.2. Label elements

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

Hazard pictograms (CLP) :



GHS05

Signal word (CLP) : Danger
Hazardous ingredients : 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol, Bis[(dimethylamino)methyl]phenol
Hazard statements (CLP) : H314 - Causes severe skin burns and eye damage.
Precautionary statements (CLP) : P101 - If medical advice is needed, have product container or label at hand.
P102 - Keep out of reach of children.
P280 - Wear protective gloves/protective clothing/eye protection.
P303+P361+P353 - IF ON SKIN (or hair): Remove/Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water.
P305+P351+P338 - IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
P310 - Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician.
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 A LiqRep Metal - Hardener

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
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	< 20	90-72-2	Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318
Bis[(dimethylamino)methyl]phenol	< 5	71074-89-0	Skin Corr. 1C, H314

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. Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician.
- 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. Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician.
- First-aid measures after ingestion : Do NOT induce vomiting. Rinse mouth. Drink water as a precaution. Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician.

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

- Symptoms/injuries after skin contact : Causes severe skin burns and eye damage.
- Symptoms/injuries after eye contact : Causes serious eye damage.

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. Nitrogen oxides. Ammonia.

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.



Das Original

Part A LiqRep Metal - Hardener

Safety Data Sheet

according to Gulf Standard GSO 2654:2021

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

6.3. 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. Take off immediately all contaminated clothing and wash it 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. Store locked up.

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. Fluoroelastomer (FKM). PVC. ≥ 0.5 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 A2/P3 (EN 14387 or equivalent).

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Appearance : Liquid. Paste. Black.

Physical state : Liquid. Paste.

Colour : Black

Odour : Characteristic

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 : No data available

Explosive properties : None

Oxidising properties : None



Das Original

Part A LiqRep Metal - Hardener

Safety Data Sheet

according to Gulf Standard GSO 2654:2021

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

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

No additional information available

10.6. Hazardous decomposition products

In case of fire: Carbon dioxide. Carbon monoxide. Nitrogen oxides.

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Information on toxicological effects

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

2,4,6-tris-(Dimethylaminomethyl)phenol (90-72-2)

LD50 oral rat	2169 mg/kg
Skin corrosion/irritation	: Causes severe skin burns and eye damage.
Serious eye damage/irritation	: Causes serious eye damage.
Respiratory or skin sensitisation	: Not classified Based on available data, the classification criteria are not met
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 : Not classified

2,4,6-tris-(Dimethylaminomethyl)phenol (90-72-2)

LC50 fish	> 100 mg/l 96 h, Cyprinus carpio
EC50 crustacean	> 100 mg/l 48 h, Daphnia magna
EC50 algae	46.7 mg/l 72 h, Raphidocelis subcapitata
NOEC algae	6.44 mg/l 72 h, Raphidocelis subcapitata



Das Original

Part A LiqRep Metal - Hardener

Safety Data Sheet

according to Gulf Standard GSO 2654:2021

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

12.2. Persistence and degradability

2,4,6-tris-(Dimethylaminomethyl)phenol (90-72-2)

Persistence and degradability	Not readily biodegradable.
Biodegradation	4 %, 28 d (OECD 301D)

12.3. Bioaccumulative potential

2,4,6-tris-(Dimethylaminomethyl)phenol (90-72-2)

Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	-0.66 (21.5 °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 2735
UN-No. (IMDG) : UN 2735
UN-No. (IATA) : UN 2735

14.2. UN proper shipping name

Proper Shipping Name (ADR) : AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol)
Proper Shipping Name (IMDG) : AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol)
Proper Shipping Name (IATA) : Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol)
Transport document description (ADR) : UN 2735 AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol), 8, III, (E)
Transport document description (IMDG) : UN 2735 AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol), 8, III
Transport document description (IATA) : UN 2735 Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol), 8, III

14.3. Transport hazard class(es)

ADR

Transport hazard class(es) (ADR) : 8
Danger labels (ADR) : 8



IMDG

Transport hazard class(es) (IMDG) : 8
Danger labels (IMDG) : 8





Das Original

Part A LiqRep Metal - Hardener

Safety Data Sheet

according to Gulf Standard GSO 2654:2021

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

IATA

Transport hazard class(es) (IATA) : 8
Danger labels (IATA) : 8



14.4. Packing group

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

14.5. Environmental hazards

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

14.6. Special precautions for user

Overland transport

Classification code (ADR) : C7
Special provisions (ADR) : 274
Limited quantities (ADR) : 5L
Excepted quantities (ADR) : E1
Packing instructions (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001
Mixed packing provisions (ADR) : MP19
Portable tank and bulk container instructions (ADR) : T7
Portable tank and bulk container special provisions (ADR) : TP1, TP28
Tank code (ADR) : L4BN
Vehicle for tank carriage : AT
Transport category (ADR) : 3
Special provisions for carriage - Packages (ADR) : V12
Hazard identification number (Kemler No.) : 80
Tunnel restriction code (ADR) : E

Transport by sea

Special provisions (IMDG) : 223, 274
Limited quantities (IMDG) : 5L
Excepted quantities (IMDG) : E1
Packing instructions (IMDG) : P001, LP01
IBC packing instructions (IMDG) : IBC03
Tank instructions (IMDG) : T7
Tank special provisions (IMDG) : TP1, TP28
EmS-No. (Fire) : F-A
EmS-No. (Spillage) : S-B
Stowage category (IMDG) : A
Segregation (IMDG) : SGG18, SG35

Air transport

PCA Excepted quantities (IATA) : E1
PCA Limited quantities (IATA) : Y841
PCA limited quantity max net quantity (IATA) : 1L
PCA packing instructions (IATA) : 852
PCA max net quantity (IATA) : 5L
CAO packing instructions (IATA) : 856



Das Original

Part A LiqRep Metal - Hardener

Safety Data Sheet

according to Gulf Standard GSO 2654:2021

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

CAO max net quantity (IATA) : 60L
Special provisions (IATA) : A3, A803
ERG code (IATA) : 8L

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:

Eye Dam. 1	Serious eye damage/eye irritation, Category 1
Skin Corr. 1C	Skin corrosion/irritation, Category 1C
H314	Causes severe skin burns and eye damage.
H318	Causes serious eye damage.

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.