# Part A LiqRep Metal - Hardener

صحائف بيانات السلا مة

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 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/الخليط | : | غراء ثنائي المكونات: تصليب |

#### 2.2.1 الاستخدامات التي يوصى بتجنبها

لا تتوفر أي معلومات إضافية

### 3.1. تفاصيل عن المورد

الصانع

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

المورد

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**

H314 أكّال / 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 حروقا جلدية شديدة وتلفا للعين.

### 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) :



GHS05

| | | |
|---|---|---|
| كلمة التنبيه(CLP) | : | خطر |
| المكونات الخطرة | : | 2،4،6-تريس(ثنائي ميثيل أمينوميثيل)فينول ، مكرر [(ديميثيلامينو) ميثيل] الفينول |
| إشارات الخطر(CLP) | : | H314 - يسبب حروقا جلدية شديدة وتلفا للعين. |
| البيانات التحذيرية(CLP) | : | P101 - إذا كانت هناك ضرورة لاستشارة طبية اجعل و□اء المنتج أو بطاقة الوسم في متناول اليد.<br>P102 - يحفظ بعيداً □ن متناول الأطفال.<br>P280 - تلبس قفازات للحماية/ملابس للحماية/وقاء للعينين.<br>P303+P361+P353 - في حالة السقوط□لى الجلد (أو الشعر): تخلع جميع الملابس الملوثة فوراً. تشطف المواضع المتأثرة بالماء.<br>P305+P351+P338 - ل في حالة دخول العين: يشطف باحتراس بالماء لعدة دقائق. تنزع العدسات اللاصقة، إذا كان ذلك أمراً سهلاً. يستمر الشطف.<br>P310 - الاتصال فوراً بمركز مكافحة السموم أو الطبيب.<br>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 %.

| | |
|---|---|
| تاريخ الإصدار: | 09.04.2025 |
| :تاريخ المراجعة | 20.08.2026 |
| الطبعة: | 3.0 |

## 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(ثنائي ميثيل أمينوميثيل)فينول<br>(2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol) | 20 > | 90-72-2 | Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318 |
| مكرر [(ديميثيلامينو) ميثيل] الفينول<br>(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 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 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 الع ين : تشطف باحتراس بالماء لعدة دقائق . تنزع العدسات اللاصقة، إذا كان ذلك أمراً سهلاً. يستمر الشطف. الاتصال فوراً بمركز مكافحة السموم أو الطبيب.

تدابير الإسعاف الأولي في حالة الابتلاع : لا يستحث القئ. يشطف الفم. اجعله يشرب كمية كبيرة من الماء كإجراء وقائي. الاتصال فوراً بمركز مكافحة السموم أو الطبيب.

### 2.4. أهم الأعراض والتأثيرات الحادة والمتأخرة

الأ□راض / التلف ات بعد ملامسة الجلد : يسبب حروقا جلدية شديدة وتلفا للعين.

الأ□راض / التلف ات بعد ملامسة العينين : يسبب ضررا خطيرا 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. أكاسيد النيتروجين. الأمونيا.

### 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 التنفس وملابس الحماية

## القسم 6. تدابير مواجهة التسرب العارض

### 1.6. الاحتياطات الشخصية ومعدات الحماية وإجراءات الطوارئ

التدابير العامة : احرص□لى توفير التهوية الجيدة. تجنب تنفس الأبخرة/الرذاذ. تجنب التلامس 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.

| | |
|---|---|
| تاريخ الإصدار: | 09.04.2025 |
| :تاريخ المراجعة | 20.08.2026 |
| الطبعة: | 3.0 |

## القسم 7. المناولة والتخزين

### 1.7. احتياطات للمناولة المأمونة

| | | |
|---|---|---|
| احتياطات للمناولة المأمونة | : | 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. □ند الاستخدام لا تأكل أو تشرب أو تدخن. تخلع جميع الملابس الملوثة فوراً وتغسل قبل إ□ادة استخدامها. |

### 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 اإلغ)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 □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. فلورويلاستومر (FKM). بولي فينيل كلورايد (PVC). ≤0.5 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 المِصْفاة 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 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 | : | 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 تفا□لات خطرة في ظل الاستخدام العادي.

| | |
|---|---|
| تاريخ الإصدار: | 09.04.2025 |
| :تاريخ المراجعة | 20.08.2026 |
| الطبعة: | 3.0 |

### 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-تريس(ثنائي ميثيل أمينوميثيل)فينول (2-72-90) | |
|---|---|
| الجر□ة المميتة الوسطية الفموية في الفأر | 2169 ملغم/كغم |

تآكل الجلد / تهيج الجلد : يسبب حروقا جلدية شديدة وتلفا للعين.
تلف/ تهيج العين الشديد : يسبب ضررا خطيرا للعين.
التحسس التنفسي أو الجلدي : غير مصنف
نظراً للبيانات المتاحة، تُعد معايير التصنيف غير مستوفاة
"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 : غير مصنف

| 2،4،6-تريس(ثنائي ميثيل أمينوميثيل)فينول (2-72-90) | |
|---|---|
| التركيز المميت الوسطي في الأسماك | >100 ملغم/لتر 96 سا□ة، Cyprinus carpio |
| التركيز الفعال الوسطي في الدافينا | >100 ملغم/لتر 48 سا□ة، Daphnia magna |
| التركيز الفعال الوسطي طحالب | 46.7 ملغم/لتر 72 سا□ة، Raphidocelis subcapitata |
| لا توجد □راض ملاحظة□لى الطحالب | 6.44 ملغم/لتر 72 سا□ة، Raphidocelis subcapitata |

### 2.12. الاستمرارية وقابلية التحلل في البيئة

| 2،4،6-تريس(ثنائي ميثيل أمينوميثيل)فينول (2-72-90) | |
|---|---|
| ا 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-تريس(ثنائي ميثيل أمينوميثيل)فينول (2-72-90) | |
|---|---|
| معامل التوزع الاوكتانول / الماء (Log Pow) | -0.66 (21.5 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□ائه 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) : 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 (رُتب) أخطار النقل

**ADR**

رتبة (رُتب) أخطار النقل(ADR) : 8

ملصقات الخطر(ADR) : 8

:




**IMDG**

رتبة (رُتب) أخطار النقل(IMDG) : 8

ملصقات الخطر(IMDG) : 8

:




**IATA**

رتبة (رُتب) أخطار النقل(IATA) : 8

ملصقات الخطر(IATA) : 8

:




## 4.14. مجموعة التعبئة

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

## 5.14. مخاطر على البيئة

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

## 6.14. الاحتياطات الخاصة المتعلقة بالمستعمل

النقل البري

| | | |
|---|---|---|
| كود التصنيف (ADR) | : | C7 |
| أحكام خاصة (ADR) | : | 274 |
| كميات محدودة (ADR) | : | 5L |
| الكميات المستثناة (ADR) | : | E1 |
| تعليمات التغليف (ADR) | : | P001, IBC03, LP01, R001 |
| أحكام خاصة بالتعبئة المختلطة (ADR) | : | MP19 |
| تعليمات للصهاريج المتحركة والحاويات للنفايات (ADR) | : | T7 |
| أحكام خاصة للصهاريج المتحركة والحاويات للنفايات (ADR) | : | TP1, TP28 |
| كود الصهريج (ADR) | : | L4BN |
| 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 |
| خطر رقم (رمز كملر) | : | 80 |
| رمز القيود على الاستخدام فيما يتعلق بالأنفاق (ADR) | : | E |

النقل البحري

| | | |
|---|---|---|
| تدابير خاصة (IMDG) | : | 274 ,223 |
| كميات محدودة (IMDG) | : | 5L |
| الكميات المستثناة (IMDG) | : | E1 |
| تعليمات التغليف (IMDG) | : | P001, LP01 |
| تعليمات التغليف لحاويات السوائب الوسيطة طبقاً للمدونة البحرية الدولية للبضائع الخطرة (IMDG) | : | IBC03 |
| تعليمات للصهاريج طبقاً ل (IMDG) | : | T7 |
| أحكام خاصة للصهاريج (IMDG) | : | TP1, TP28 |
| رقم EmS (حريق) | : | F-A |
| رقم EmS (انسكاب) | : | S-B |
| فئة الشحْن (طبقاً ل (IMDG) | : | A |
| الفصل (IMDG) | : | SGG18, SG35 |

النقل الجوي

| | | |
|---|---|---|
| الكميات المستثناة لطائرات الركاب والبضائع (IATA) | : | E1 |
| الكميات المحدودة لطائرات الركاب والبضائع (IATA) | : | Y841 |
| الكمية القصوى الصافية للكميات المحدودة لطائرات الركاب والبضائع (IATA) | : | 1L |
| تعليمات التغليف لطائرات الركاب والبضائع (IATA) | : | 852 |
| الكمية القصوى الصافية لطائرات الركاب والبضائع (IATA) | : | 5L |
| تعليمات التغليف لطائرات البضائع فقط (IATA) | : | 856 |
| الكمية القصوى الصافية لطائرات البضائع فقط (IATA) | : | 60L |
| أحكام خاصة (IATA) | : | A3, A803 |
| كود دليل استجابة الطوارئ (IATA)(ERG) | : | 8L |

### 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

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

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 A LiqRep Metal - Hardener

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 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**
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 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.

### 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<br>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.

### 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 |

### 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 |

### 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
:



**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

| | | |
|---|---|---|
| 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.