Part B LiqRep Plastic - Polyol

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 B LiqRep Plastic - Polyol
كود المنتج	:	B53.900

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

1.2.1 الاستخدامات المحددة المناسبة

فئة الاستعمال الرئيسية	:	استخدام صناعي. استخدام مهني.
استعمال المادة/الخليط	:	غراء ثنائي المكونات: بوليول

2.2.1 الاستخدامات التي يوصى بتجنبها

القيود على الاستخدام	:	استخدام من قبل المستهلكين. في الاستخدام المنزلي.

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 ساعة)	:	+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

H319 خطير التلف/التهيج الذي يصيب العين ، فئة 2

النص الكامل للعبارات التنبيهية (H)؛ انظر القسم 16

آثار فيزيو كيميائية ضارة على صحة الإنسان وعلى البيئة

يسبب تهيجاً شديداً 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) :



GHS07

كلمة التنبيه(CLP)	:	انتباه
إشارات الخطر(CLP)	:	H319 - يسبب تهيجاً شديداً للعين.
البيانات التحذيرية(CLP)	:	P264 - تُغسل اليدان جيداً بعد المناولة. P280 - تلبس قفازات للحماية/ملابس للحماية/وقاء للعينين. P305+P351+P338 - ل في حالة دخول العين: يشطف باحترا □ بالماء لعدة دقائق. تنزع العدسات اللاصقة، إذا كان ذلك أمراً سهلاً. يستمر الشطف. P337+P313 - إذا استمر تهيج العين: تطلب استشارة طبية/رعاية طبية.

3.2. أخطار أخرى

يحتوي على رباعي إيثيل 'N،N-(ميثيلين ديسيكلوهكسان-1،4-ديبل) ثنائي دي إل-أسبارتات. قد يُحدث تفاعلاً للحساسية.

القسم 3. التركيب/معلومات عن المكونات

1.3. المادة

لا ينطبق

تاريخ الإصدار: 09.04.2025
:تاريخ المراجعة 20.08.2026
الطبعة: 3.0

2.3. المزيج

الاسم	%	رقم المادة في دائرة المستخلصات الكيميائية (CAS)	تصنيف
1,1',1",1'"-إيثيلين دينيتريلوتترابروبان-2-أول (1,1',1",1'"-ethylenedinitrilotetrapropan-2-ol)	20>	102-60-3	Eye Irrit. 2, H319
2-بوتيل-2-إيثيل-1،3-بروبانديول (2-butyl-2-ethylpropanediol)	5>	115-84-4	Eye Irrit. 2, H319
2,2,4-تريميثيل بنتان-1,3-ديول (2,2,4-trimethylpentane-1,3-diol)	5>	144-19-4	Eye Irrit. 2, H319
رباعي إيثيل 'N،N-(ميثيلين ديسيكلوهكسان-1،4-ديل) ثنائي دي إل-أسبارتات (Tetraethyl N, N'-(methylenedicyclohexane-4,1-diyl)bis-DL-aspartate)	1>	136210-30-5	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412

المكونات الأخرى ذات الصلة:

الاسم	رقم المادة في دائرة المستخلصات الكيميائية (CAS)	تصنيف
تالك (Talc)	14807-96-6	غير مصنف

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 الإعياء استشارة طبيب (إطلاعه على وسم المنتج عند الإمكان). يحظر إعطاء أي شيء عن طريق الفم لشخص فاقد الوعي. 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 الملابﻻ والأحذية الملوثة. تُغسل المنطقة المتأثرة برفق بكميات كبيرة من الصابون والماء.

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/رعاية 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

الأعراض / التلف ات بعد ملامسة العينين : يسبب تهيجاً شديداً للعين.

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

علاج الأعراض.

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.

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 التنفﻻ وملابﻻ الحماية

القسم 6. تدابير مواجهة التسرب العارض

1.6. الاحتياطات الشخصية ومعدات الحماية وإجراءات الطوارئ

التدابير العامة : تجنب التلامﻻ مع الجلد والعينين. لا تتنفﻻ الأبخرة/الرذاذ. احرص على توفير التهوية الجيدة.خطر الانزلاق بشكل خاص بسبب تسرب/انسكاب المنتج.

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

2.6. الإحتياطات لحماية البيئة

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

تاريخ الإصدار:	09.04.2025
:تاريخ المراجعة	20.08.2026
الطبعة:	3.0

3.6. أساليب ومادة الاحتواء والتنظيف

أساليب التنظيف : امتصاص السائل المراق باستخدام الرمال الجافة أو التربة الجافة أو الڤرمكيوليتات. وضع المنتج في وعاء مزود بملصق للتعريف والتخلص منه بطريقة آمنة. تخلص من المواد الملوثة وفقاً لما تنص عليه 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 تنفّ الأبخرة/الرذاذ. تجنب التلامّ مع الجلد والعينين. ارتداء الملابّ 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 تأكل أو تشرب أو تدخن. لا يسمح بارتداء ملابّ العمل الملوثة خارج مكان العمل. تخلع الملابّ الملوثة وتغسل قبل إعادة 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 اإلغ)ق. يحفظ في مكان بارد وجيد التهوية. تحمي من الرطوبة. حماية المنتج من درجات الحرارة العالية ومن أشعة الشمّ المباشرة.

حظر التخزين المختلط : يحفظ بعيداً عن الطعام والشراب وأطعمة الحيوانات.

القسم 8. ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

1.8. بارامترات المراقبة

تالك (14807-96-6)	
الاسم	تالك (غير حاو على ألياف الأسبستو ّ) (Talc (containing no asbestos fibers))
قّ م ح دود الع تبة TWA (ملجم/م³)	2 ملجم/م³
مرجع قانوني	المبادئ التوجيهية الموحدة لإدارة المواد الكيميائية الخطرة في دول مجلّ التعاون لدول الخليج العربية، © ٢٠٢١، مجلّ التعاون لدول الخليج العربية، الأمين العام

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).

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

حماية الجلد والجسم : ارتداء ملابّ واقية مناسبة.

حماية المسالك التنفسية : [في حالة عدم كفاية التهوية] توضع حماية للتنفّ. نوع المِصْفاة A/P. (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، طفيفة
الأ الهيدروجيني (pH)	:	لا ينطبق
نقطة الانصهار / النطاق	:	لا توجد بيانات متاحة
نقطة التجمد	:	لا توجد بيانات متاحة
الغليان نقطة	:	240 C° (1,1',1",1'"- إيثيلين دينيتريلوتترابروبان-2-أول)
نقطة الوميض	:	191 C° (1,1',1",1'"- إيثيلين دينيتريلوتترابروبان-2-أول)
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 تفاعلات 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 الشمس المباشرة.

5.10. المواد غير المتوافقة

إضافية معلومات أي تتوفر لا

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

"'1,1',1,1"-إيثيلين دينيتريلوتترابروبان-2-أول (3-60-102)	
الجرعة المميتة الوسطية الفموية في الفأر	2890 ملغم/كغم
الجرعة المميتة الوسطية في جلد الفأر	>2000 ملغم/كغم

تآكل الجلد / تهيج الجلد : غير مصنف
نظراً للبيانات المتاحة، تُعد معايير التصنيف غير مستوفاة

تلف/ تهيج العين الشديد : يسبب تهيجاً شديداً للعين.

التحسس التنفسي أو الجلدي : غير مصنف
نظراً للبيانات المتاحة، تُعد معايير التصنيف غير مستوفاة

"القدرة على إحداث الطفرة في الخلية الجرثومية : غير مصنف
نظراً للبيانات المتاحة، تُعد معايير التصنيف غير مستوفاة

السرطنة : غير مصنف
نظراً للبيانات المتاحة، تُعد معايير التصنيف غير مستوفاة

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

السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (تعرض مفرد) : غير مصنف
نظراً للبيانات المتاحة، تُعد معايير التصنيف غير مستوفاة

السمية الشاملة لأعضاء 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 وأعراض ضارة محتملة على صحة الإنسان : يحتوي على رباعي إيثيل 'N،N-(ميثيلين ديسيكلوهكسان-4،1-ديبيل) ثنائي دي إل-أسبارتات. قد يُحدث تفاعلاً للحساسية.

القسم 12. المعلومات الإيكولوجية

1.12. السمية

سمية مائية حادة : غير مصنف

السمية المزمنة للبيئة المائية : غير مصنف

"'1,1',1,1"-إيثيلين دينيتريلوتترابروبان-2-أول (3-60-102)	
التركيز المميت الوسطي في الأسماك	>120 ملغم/لتر 96 ساعة، Danio rerio
التركيز الذي يسبب الفعالية بنسبة 10% في الطحالب	14.746 ملغم/لتر 72 ساعة، Raphidocelis subcapitata
لا توجد أعراض ملاحظة على الدافنيا	≥12 ملغم/لتر 21 يوم، Daphnia magna
لا توجد أعراض ملاحظة على الطحالب	3.2 ملغم/لتر 72 ساعة، Raphidocelis subcapitata

تاريخ الإصدار:	09.04.2025
:تاريخ المراجعة	20.08.2026
الطبعة:	3.0

2.12. الاستمرارية وقابلية التحلل في البيئة

'''1,1',1',1-إيثيلين دينيتريلوتترابروبان-2-أول (3-60-102)	
ا الاستمرارية وقابلية التحلل في البيئة	غير قابل للتحلل بسهولة
التحلل الحيوي	20 %, 28 يوم

3.12. القدرة على التراكم الأحيائي

لا تتوفر أي معلومات إضافية

4.12. الحركية في التربة

لا تتوفر أي معلومات إضافية

5.12. نتائج تقييم PBT وvPvB

لا يحتوي على مواد سامة ثابتة ومتراكمة بيولوجيًا (PBT)/مواد ثابتة جدًا ومتراكمة بيولوجيًا جدًا (vPvB) التي تم تقييمها وفقًا للملحق الثالث عشر 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 وعائه كنفايات خطرة. لا تفرغ في المجاري. تفريغ 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

المنتج لا يخضع للتنظيم وفقاً للوائح المطبقة على النقل.

2.14. الاسم الرسمي للنقل المحدد من قبل الأمم المتحدة

لا ينطبق

3.14. رتبة (رُتب) أخطار النقل

لا ينطبق

4.14. مجموعة التعبئة

لا ينطبق

5.14. مخاطر على البيئة

خطر على البيئة : لا

ملوث بحري : لا

معلومات أخرى : لا تتوفر معلومات إضافية

6.14. الاحتياطات الخاصة المتعلقة بالمستعمل

لا ينطبق

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

لا ينطبق

القسم 15. المعلومات التنظيمية

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

لا تتوفر أي معلومات إضافية

القسم 16. معلومات أخرى

النص الكامل لعبارات H

Aquatic Chronic 3	الخطورة على البيئة المائية، الخطورة المزمنة، فئة 3
Eye Irrit. 2	خطير التلف/التهيج الذي يصيب العين ، فئة 2
Skin Sens. 1	حساسية الجلد، فئة 1
H317	قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.
H319	يسبب تهيجاً شديداً للعين.
H412	ضار للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.

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

Part B LiqRep Plastic - Polyol

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 Plastic - Polyol

Product code : B53.900

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

1.2.1. Relevant identified uses

Main use category : Industrial use, Professional use

Use of the substance/mixture : Two-component glue: Polyol

1.2.2. Uses advised against

Restrictions on use : Consumer use, In household use

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

Serious eye damage/eye irritation, Category 2 H319

Full text of H-phrases: see section 16

Adverse physicochemical, human health and environmental effects

Causes serious eye irritation.

2.2. Label elements

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

Hazard pictograms (CLP) :



GHS07

Signal word (CLP) : Warning

Hazard statements (CLP) : H319 - Causes serious eye irritation.

Precautionary statements (CLP) : P264 - Wash hands and face thoroughly after handling.
P280 - Wear protective gloves/protective clothing/eye protection.
P305+P351+P338 - IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
P337+P313 - If eye irritation persists: Get medical advice/attention.

2.3. Other hazards

Contains tetraethyl N, N'-(methylenedicyclohexane-4,1-diyl)bis-DL-aspartate. May produce an allergic reaction.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.1. Substances

Not applicable

3.2. Mixtures

Name	%	Chemical Abstracts Service (CAS) Registry Number	Classification
1,1',1",1'"-ethylenedinitrilotetrapropan-2-ol	< 20	102-60-3	Eye Irrit. 2, H319
2-butyl-2-ethylpropanediol	< 5	115-84-4	Eye Irrit. 2, H319
2,2,4-trimethylpentane-1,3-diol	< 5	144-19-4	Eye Irrit. 2, H319
Tetraethyl N, N'-(methylenedicyclohexane-4,1-diyl)bis-DL-aspartate	< 1	136210-30-5	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412

Other relevant ingredients:

Name	Chemical Abstracts Service (CAS) Registry Number	Classification
Talc	14807-96-6	Not classified

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.

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/effects 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. Nitrogen oxides.

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 : Avoid contact with skin and eyes. Do not breathe vapours/spray. Provide adequate ventilation. Special danger of slipping by leaking/spilling product.

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.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Methods for cleaning up : 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.

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

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

Talc (14807-96-6)	
Local name	Talc (containing no asbestos fibers) ((تالك (غير حاو على ألياف الأسبستوس))
TLV TWA (mg/m³)	2 mg/m³
Legal reference	The GCC Unified Guidelines for Hazardous Chemical Substances Management, © 2021, Cooperation Council for the Arab States of the Gulf, Secretary General

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).

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

Skin and body protection : Wear suitable protective clothing.

Respiratory protection : In case of inadequate ventilation wear respiratory protection. Filter type A/P (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, slight

pH : Not applicable

Melting point/range : No data available

Freezing point : No data available

Boiling point : 240 °C (1,1',1",1'"-ethylenedinitrilotetrapropan-2-ol)

Flash point : 191 °C (1,1',1",1'"-ethylenedinitrilotetrapropan-2-ol)

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

1,1',1'',1'''-ethylenedinitrilotetrapropan-2-ol (102-60-3)	
LD50 oral rat	2890 mg/kg
LD50 dermal rat	> 2000 mg/kg

Skin corrosion/irritation : Not classified
Based on available data, the classification criteria are not met

Serious eye damage/irritation : Causes serious eye irritation.

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 : Contains tetraethyl N, N'-(methylenedicyclohexane-4,1-diyl)bis-DL-aspartate. May produce an allergic reaction.

SECTION 12: Ecological information

12.1. Toxicity

Acute aquatic toxicity : Not classified
Chronic aquatic toxicity : Not classified

1,1',1'',1'''-ethylenedinitrilotetrapropan-2-ol (102-60-3)	
LC50 fish	> 120 mg/l 96 h, Danio rerio
EC10 algae	14.746 mg/l 72 h, Raphidocelis subcapitata

1,1',1'',1'''-ethylenedinitrilotetrapropan-2-ol (102-60-3)	
NOEC daphnia	≥ 12 mg/l 21 d, Daphnia magna
NOEC algae	3.2 mg/l 72 h, Raphidocelis subcapitata

12.2. Persistence and degradability

1,1',1'',1'''-ethylenedinitrilotetrapropan-2-ol (102-60-3)	
Persistence and degradability	Not readily biodegradable.
Biodegradation	20 %, 28 d

12.3. Bioaccumulative potential

No additional information available

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

Not regulated for transport

14.2. UN proper shipping name

Not applicable

14.3. Transport hazard class(es)

Not applicable

14.4. Packing group

Packing group (ADR) : Not applicable
Packing group (IMDG) : Not applicable
Packing group (IATA) : Not applicable

14.5. Environmental hazards

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

14.6. Special precautions for user

Not applicable

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 3	Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3
Eye Irrit. 2	Serious eye damage/eye irritation, Category 2

Skin Sens. 1	Sensitisation - Skin, Category 1
H317	May cause an allergic skin reaction.
H319	Causes serious eye irritation.
H412	Harmful 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.