



SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

Version 1.0

Reagenz Amplifier

Material: 000000-2842-102

Überarbeitet am: 29.05.2026

Datum der letzten Ausgabe: -

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Produktname : Amplifier A, B, C, und D

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Verwendung des Stoffs/des Gemisches : Wissenschaftliche Forschung und Entwicklung
Nur für Forschung und Entwicklung
Färbereagenz für Immunofluoreszenz-Färbungen

Zur Verwendung siehe Verarbeitungsvorschrift. Verarbeitungsvorschrift bzw. technisches Datenblatt auf Anfrage erhältlich.

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller/Lieferant : Revolute GmbH

Anschrift : Carl-Zeiss-Straße 22
D-73447 Oberkochen

Telefon : +4989909000600

Technische Information : Revolute GmbH
Telefon : +4989909000600
Telefax : Kein(e,er)

Produktsicherheit : Technologie Chemie und Werkstoffe
Email-Adresse : SDS@zeiss.com

1.4 Notrufnummer

Emergency CONTACT (24-Hour-Number) : GBK GmbH Global Regulatory Compliance +49 (0)6132-84463

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

Keine gefährliche Substanz oder Mischung.

2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

Kein Gefahrenpiktogramm, kein Signalwort, kein(e) Gefahrenhinweis(e), kein(e) Sicherheitshinweis(e) erforderlich.

Zusätzliche Kennzeichnung

EUH208 Enthält Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1). Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

EUH210 Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.



SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

Version 1.0

Reagenz Amplifier

Material: 000000-2842-102

Überarbeitet am: 29.05.2026

Datum der letzten Ausgabe: -

2.3 Sonstige Gefahren

Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

Umweltbezogene Angaben: Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

Toxikologische Angaben: Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2 Gemische

Chemische Charakterisierung : Wässrige Lösung

Inhaltsstoffe

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr. EG-Nr. INDEX-Nr. Registrierungsnummer	Einstufung	Konzentration (% w/w)
Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)	55965-84-9 613-167-00-5	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 2; H310 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH071 M-Faktor (Akute aquatische Toxizität): 100 M-Faktor (Chronische aquatische Toxizität): 100 Spezifische Konzentrationsgrenzwerte	< 0,0015



SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

Version 1.0

Reagenz Amplifier

Material: 000000-2842-102

Überarbeitet am: 29.05.2026

Datum der letzten Ausgabe: -

		Skin Corr. 1C; H314 >= 0,6 % Skin Irrit. 2; H315 0,06 - < 0,6 % Eye Irrit. 2; H319 0,06 - < 0,6 % Skin Sens. 1A; H317 >= 0,0015 % Eye Dam. 1; H318 >= 0,6 % <hr/> Schätzwert Akuter Toxizität Akute inhalative To- xizität (Dampf): 0,5 mg/l
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Allgemeine Hinweise : Beschmutzte Kleidung entfernen und vor Wiederverwendung waschen.
- Nach Einatmen : Entfällt.
- Nach Hautkontakt : Mit viel Wasser abwaschen.
- Nach Augenkontakt : Sorgfältig mit viel Wasser ausspülen, auch unter den Augenlidern.
Bei anhaltender Augenreizung einen Facharzt aufsuchen.
- Nach Verschlucken : Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.
KEIN Erbrechen herbeiführen.
Sofort Arzt hinzuziehen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine bekannt.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Behandlung : Keine Information verfügbar.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel : Kohlendioxid (CO₂)
Trockenlöschmittel



SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

Version 1.0

Reagenz Amplifier

Material: 000000-2842-102

Überarbeitet am: 29.05.2026

Datum der letzten Ausgabe: -

Alkoholbeständiger Schaum
Wassersprühstrahl

Ungeeignete Löschmittel : Wasservollstrahl

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung : Im Brandfall Entstehung gefährlicher Dämpfe möglich.

Gefährliche Verbrennungsprodukte : Kohlenstoffoxide
Schwefeloxide

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung : Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

Weitere Information : Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen : Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen : Nicht in die Kanalisation, Oberflächengewässer oder ins Erdreich gelangen lassen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsverfahren : Mit inertem flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen (z.B. Sand, Silikagel, Säurebindemittel, Universalbindemittel, Sägemehl).

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Sachgerechte Entsorgung, Hinweise zur Entsorgung finden Sie in Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang : Keine besonderen Handhabungshinweise erforderlich.
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz : Keine besonderen Brandschutzmaßnahmen erforderlich.



SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

Version 1.0

Reagenz Amplifier

Material: 000000-2842-102

Überarbeitet am: 29.05.2026

Datum der letzten Ausgabe: -

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderungen an Lagerräume und Behälter : Dicht verschlossen halten. Im Originalbehälter lagern.

Zusammenlagerungshinweise : Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Lagerklasse (TRGS 510) : 10-13

Empfohlene Lagerungstemperatur : 20 °C

7.3 Spezifische Endanwendungen

Bestimmte Verwendung(en) : Außer den in Abschnitt 1 genannten Verwendungen sind keine weiteren spezifischen Endanwendungen vorgesehen.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatzgrenzwerte

Inhaltsstoffe	CAS-Nr.	Werttyp (Art der Exposition)	Zu überwachende Parameter	Grundlage
Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)	55965-84-9	MAK (einatembarer Anteil)	0,2 mg/m ³	DE DFG MAK
Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 2; I				
Weitere Information: Gefahr der Sensibilisierung der Haut, Eine fruchtschädigende Wirkung ist bei Einhaltung des MAK- und BATWertes nicht anzunehmen				

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Persönliche Schutzausrüstung

Augen-/Gesichtsschutz : Sicherheitsbrille
Berührung mit den Augen vermeiden.

Handschutz

Material : Fluorkautschuk
Durchbruchzeit : 8 h
Handschuhdicke : 0,4 mm

Material : Butylkautschuk
Durchbruchzeit : 8 h
Handschuhdicke : 0,5 mm



SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

Version 1.0

Reagenz Amplifier

Material: 000000-2842-102

Überarbeitet am: 29.05.2026

Datum der letzten Ausgabe: -

Material : Polychloropren
Durchbruchzeit : 8 h
Handschuhdicke : 0,5 mm

Material : Nitrilkautschuk
Durchbruchzeit : 8 h
Handschuhdicke : 0,35 mm

Material : PVC
Durchbruchzeit : 8 h
Handschuhdicke : 0,5 mm

Anmerkungen : Berührung mit der Haut vermeiden. Schutzhandschuhe tragen. Die ausgewählten Schutzhandschuhe müssen die Spezifikationen der EG-Richtlinie 2016/425 und die davon abgeleitete Norm EN 374 erfüllen. Bitte Angaben des Handschuhlieferanten in Bezug auf Durchlässigkeit und Durchbruchzeit beachten. Auch die spezifischen, ortsbezüglichen Bedingungen, unter welchen das Produkt eingesetzt wird, in Betracht ziehen, wie Schnittgefahr, Abrieb und Kontaktdauer.

Atemschutz : Nicht erforderlich; außer bei Aerosolbildung.
Schutzmaßnahmen : Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand : flüssig
Form : flüssig
Farbe : Keine Daten verfügbar
Geruch : charakteristisch
Zersetzungstemperatur : Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.
pH-Wert : Nicht anwendbar

9.2 Sonstige Angaben

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Keine Daten verfügbar



SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

Version 1.0

Reagenz Amplifier

Material: 000000-2842-102

Überarbeitet am: 29.05.2026

Datum der letzten Ausgabe: -

10.2 Chemische Stabilität

Stabil

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Reaktionen : Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßem Umgang.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen : Vor Hitze schützen.

10.5 Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe : Starke Oxidationsmittel
Starke Reduktionsmittel

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Akute Toxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Produkt:

Akute orale Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität: > 2 000 mg/kg

Akute inhalative Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität: > 20 mg/l
Testatmosphäre: Dampf

Schätzwert Akuter Toxizität: > 5 mg/l
Testatmosphäre: Staub/Nebel

Akute dermale Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität: > 2 000 mg/kg

Inhaltsstoffe:

Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1):

Akute orale Toxizität : LD50 Oral (Ratte): 53 mg/kg

Akute inhalative Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität: 0,5 mg/l
Testatmosphäre: Dampf

LC50 (Ratte): 0,169 - 0,33 mg/l
Expositionszeit: 4 h
Testatmosphäre: Staub/Nebel

Akute dermale Toxizität : LD50 Dermal (Kaninchen): 87,12 mg/kg

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.



SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

Version 1.0

Reagenz Amplifier

Material: 000000-2842-102

Überarbeitet am: 29.05.2026

Datum der letzten Ausgabe: -

Schwere Augenschädigung/-reizung

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Sensibilisierung durch Hautkontakt

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Sensibilisierung durch Einatmen

Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.

Keimzell-Mutagenität

Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.

Karzinogenität

Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.

Reproduktionstoxizität

Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.

Aspirationstoxizität

Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

Endokrinschädliche Eigenschaften

Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.

Produkt:

Bewertung : Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

Weitere Information

Produkt:

Anmerkungen : Bei bestimmungsgemäßem Umgang sind keine gesundheitlichen Beeinträchtigungen bekannt oder zu erwarten. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Inhaltsstoffe:

Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1):

Toxizität gegenüber Fischen : (Oncorhynchus mykiss): 0,19 mg/l
Expositionszeit: 96 h
Art des Testes: LC50
Methode: US EPA Prüfrichtlinie OPP 72-1



SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

Version 1.0

Reagenz Amplifier

Material: 000000-2842-102

Überarbeitet am: 29.05.2026

Datum der letzten Ausgabe: -

NOEC (Oncorhynchus mykiss): 0,098 mg/l
Expositionszeit: 21 Tage
Methode: OECD Prüfrichtlinie 215

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 0,1 mg/l
Expositionszeit: 48 h
Art des Testes: EC50
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202

NOEC (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 0,0036 mg/l
Expositionszeit: 21 Tage
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202

Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen : (Skeletonema costatum (Kieselalge)): 0,0052 mg/l
Expositionszeit: 48 h
Art des Testes: EC50
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201

NOEC (Skeletonema costatum (Kieselalge)): 0,00064 mg/l
Expositionszeit: 2 Tage
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201

M-Faktor (Akute aquatische Toxizität) : 100

M-Faktor (Chronische aquatische Toxizität) : 100

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Keine Daten verfügbar

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Inhaltsstoffe:

Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1):

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser : log Pow: -0,71 - 0,75
Methode: OECD Prüfrichtlinie 107

12.4 Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Produkt:

Bewertung : Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Produkt:

Bewertung : Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung



SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

Version 1.0

Reagenz Amplifier

Material: 000000-2842-102

Überarbeitet am: 29.05.2026

Datum der letzten Ausgabe: -

(EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

Keine Daten verfügbar

12.7 Andere schädliche Wirkungen

Produkt:

Sonstige ökologische Hinweise : Bei bestimmungsgemäßem Umgang sind keine Umweltbeeinträchtigungen bekannt oder zu erwarten.
Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Produkt : Der Abwasserbehandlung zuführen.

Verunreinigte Verpackungen : Behälter mit Wasser reinigen.
Gereinigte Verpackungsmaterialien den örtlichen Wertstoffkreisläufen zuführen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer

ADR : Nicht als Gefahrgut eingestuft

IMDG : Nicht als Gefahrgut eingestuft

IATA : Nicht als Gefahrgut eingestuft

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR : Nicht als Gefahrgut eingestuft

IMDG : Nicht als Gefahrgut eingestuft

IATA : Nicht als Gefahrgut eingestuft

14.3 Transportgefahrenklassen

ADR : Nicht als Gefahrgut eingestuft

IMDG : Nicht als Gefahrgut eingestuft

IATA : Nicht als Gefahrgut eingestuft

14.4 Verpackungsgruppe

ADR : Nicht als Gefahrgut eingestuft

IMDG : Nicht als Gefahrgut eingestuft

IATA (Fracht) : Nicht als Gefahrgut eingestuft

IATA (Passagier) : Nicht als Gefahrgut eingestuft



SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

Version 1.0

Reagenz Amplifier

Material: 000000-2842-102

Überarbeitet am: 29.05.2026

Datum der letzten Ausgabe: -

14.5 Umweltgefahren

Nicht als Gefahrstoff eingestuft

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Nicht anwendbar

14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Auf Produkt im Lieferzustand nicht zutreffend.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

REACH - Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse (Anhang XVII)	:	Die Beschränkungsbedingungen für folgende Einträge sollten berücksichtigt werden: Nummer in der Liste 75: Wenn Sie beabsichtigen, dieses Produkt als Tätowiertinte zu verwenden, wenden Sie sich bitte an Ihren Verkäufer.
Verordnung (EU) Nr. 649/2012 des Europäischen Parlaments und des Rates über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien	:	Nicht anwendbar
REACH - Liste der für eine Zulassung in Frage kommenden besonders besorgniserregenden Stoffe (Artikel 59).	:	Nicht anwendbar
Verordnung (EG) Nr. 2024/590 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen	:	Nicht anwendbar
Verordnung (EU) 2019/1021 über persistente organische Schadstoffe (Neufassung)	:	Nicht anwendbar
REACH - Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe (Anhang XIV)	:	Nicht anwendbar
Seveso III: Richtlinie 2012/18/EU des Europäischen Parlaments und des Rates zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen.	:	Nicht anwendbar
Wassergefährdungsklasse	:	WGK 1 schwach wassergefährdend Einstufung nach AwSV, Anlage 1 (5.2)

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Nicht erforderlich.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Volltext der H-Sätze

H301	:	Giftig bei Verschlucken.
H310	:	Lebensgefahr bei Hautkontakt.
H314	:	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.



SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

Version 1.0

Reagenz Amplifier

Material: 000000-2842-102

Überarbeitet am: 29.05.2026

Datum der letzten Ausgabe: -

H317	:	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318	:	Verursacht schwere Augenschäden.
H330	:	Lebensgefahr bei Einatmen.
H400	:	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	:	Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
EUH071	:	Wirkt ätzend auf die Atemwege.
H314	:	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H315	:	Verursacht Hautreizungen.
H317	:	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318	:	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	:	Verursacht schwere Augenreizung.

Volltext anderer Abkürzungen

Acute Tox.	:	Akute Toxizität
Aquatic Acute	:	Kurzfristig (akut) gewässergefährdend
Aquatic Chronic	:	Langfristig (chronisch) gewässergefährdend
Eye Dam.	:	Schwere Augenschädigung
Skin Corr.	:	Ätzwirkung auf die Haut
Skin Sens.	:	Sensibilisierung durch Hautkontakt
Skin Corr.	:	Ätzwirkung auf die Haut
Skin Irrit.	:	Reizwirkung auf die Haut
Eye Irrit.	:	Augenreizung
Skin Sens.	:	Sensibilisierung durch Hautkontakt
Eye Dam.	:	Schwere Augenschädigung
DE DFG MAK	:	Deutschland. MAK- und BAT Anhang IIa
DE DFG MAK / MAK	:	MAK-Wert

ADN - Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstrassen; ADR - Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße; AIIIC - Australisches Verzeichnis von Industriechemikalien; ASTM - Amerikanische Gesellschaft für Werkstoffprüfung; bw - Körpergewicht; CLP - Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen, Verordnung (EG) Nr 1272/2008; CMR - Karzinogener, mutagener oder reproduktiver Giftstoff; DIN - Norm des Deutschen Instituts für Normung; DSL - Liste heimischer Substanzen (Kanada); ECHA - Europäische Chemikalienbehörde; EC-Number - Nummer der Europäischen Gemeinschaft; ECx - Konzentration verbunden mit x % Reaktion; ELx - Beladungsrate verbunden mit x % Reaktion; EmS - Notfallplan; ENCS - Vorhandene und neue chemische Substanzen (Japan); ErCx - Konzentration verbunden mit x % Wachstumsgeschwindigkeit; GHS - Global harmonisiertes System; GLP - Gute Laborpraxis; IARC - Internationale Krebsforschungsagentur; IATA - Internationale Luftverkehrs-Vereinigung; IBC - Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Beförderung gefährlicher Chemikalien als Massengut; IC50 - Halbmaximale Hemmstoffkonzentration; ICAO - Internationale Zivilluftfahrt-Organisation; IECSC - Verzeichnis der in China vorhandenen chemischen Substanzen; IMDG - Code – Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen; IMO - Internationale Seeschiffahrtsorganisation; ISHL - Gesetz- über Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz (Japan); ISO - Internationale Organisation für Normung; KECI - Verzeichnis der in Korea vorhandenen Chemikalien; LC50 - Lethale Konzentration für 50 % einer Versuchspopulation; LD50 - Lethale Dosis für 50 % einer Versuchspopulation (mittlere lethale Dosis); MARPOL - Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe; n.o.s. - nicht anderweitig genannt; NO(A)EC - Konzentration, bei der keine



SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

Version 1.0

Reagenz Amplifier

Material: 000000-2842-102

Überarbeitet am: 29.05.2026

Datum der letzten Ausgabe: -

(schädliche) Wirkung erkennbar ist; NO(A)EL - Dosis, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NOELR - Keine erkennbare Effektladung; NZIoC - Neuseeländisches Chemikalienverzeichnis; OECD - Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung; OPPTS - Büro für chemische Sicherheit und Verschmutzungsverhütung (OSCPP); PBT - Persistente, bioakkumulierbare und toxische Substanzen; PICCS - Verzeichnis der auf den Philippinen vorhandenen Chemikalien und chemischen Substanzen; (Q)SAR - (Quantitative) Struktur-Wirkungsbeziehung; REACH - Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rats bezüglich der Registrierung, Bewertung, Genehmigung und Restriktion von Chemikalien; RID - Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr; SADT - Selbstbeschleunigende Zersetzungstemperatur; SDS - Sicherheitsdatenblatt; SVHC - besonders besorgniserregender Stoff; TCSI - Verzeichnis der in Taiwan vorhandenen chemischen Substanzen; TECl - Thailand Lagerbestand Vorhandener Chemikalien; TRGS - Technischen Regeln für Gefahrstoffe; TSCA - Gesetz zur Kontrolle giftiger Stoffe (Vereinigte Staaten); UN - Vereinte Nationen; vPvB - Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

Weitere Information

Quellen der wichtigsten Daten, die zur Erstellung des Datenblatts verwendet wurden : VO 1272/2008, Anhang VI
TRGS 900
TRGS 903
Internationale Gefahrgutvorschriften
Lieferantenangaben

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Überarbeitung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

DE / DE



SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006, as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878

Version 1.0

Reagent Amplifier

Material: 000000-2842-102

Revision: 29.05.2026

Date of last issue: -

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1 Product identifier

Product name : Amplifiers A, B, C, and D

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

Use of the Sub- : Scientific research and development
stance/Mixture : Only for research and development
Staining reagent for immunofluorescence staining

For application information, consult the processing instructions. Processing instructions or technical information sheet available on request.

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

Manufacturer/supplier : Revolute GmbH

Address : Carl-Zeiss-Straße 22
D-73447 Oberkochen

Telephone : +4989909000600

Technical Information : Revolute GmbH
Telephone : +4989909000600
Telefax : None

Product Safety : Chemical and material engineering

E-mail address : SDS@zeiss.com

1.4 Emergency telephone number

Emergency CONTACT (24- : GBK GmbH Global Regulatory Compliance +49 (0)6132-84463
Hour-Number)

SECTION 2: Hazards identification

2.1 Classification of the substance or mixture

Classification (REGULATION (EC) No 1272/2008)

Not a hazardous substance or mixture.

2.2 Label elements

Labelling (REGULATION (EC) No 1272/2008)

No hazard pictogram, no signal word, no hazard statement(s), no precautionary statement(s) required.

Additional Labelling

EUH208 Contains reaction mass of 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1). May produce an allergic reaction.

EUH210 Safety data sheet available on request.

2.3 Other hazards

This substance/mixture contains no components considered to be either persistent, bioaccumulative and toxic (PBT), or very persistent and very bioaccumulative (vPvB) at levels of 0.1% or higher.



SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006, as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878

Version 1.0

Reagent Amplifier

Material: 000000-2842-102

Revision: 29.05.2026

Date of last issue: -

Ecological information: The substance/mixture does not contain components considered to have endocrine disrupting properties according to REACH Article 57(f) or Commission Delegated regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation (EU) 2018/605 at levels of 0.1% or higher.

Toxicological information: The substance/mixture does not contain components considered to have endocrine disrupting properties according to REACH Article 57(f) or Commission Delegated regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation (EU) 2018/605 at levels of 0.1% or higher.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.2 Mixtures

Chemical nature : Aqueous solution

Components

Chemical name	CAS-No. EC-No. Index-No. Registration number	Classification	Concentration (% w/w)
reaction mass of 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1)	55965-84-9 613-167-00-5	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 2; H310 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH071 M-Factor (Acute aquatic toxicity): 100 M-Factor (Chronic aquatic toxicity): 100 specific concentration limit Skin Corr. 1C; H314 >= 0.6 % Skin Irrit. 2; H315 0.06 - < 0.6 % Eye Irrit. 2; H319 0.06 - < 0.6 % Skin Sens. 1A; H317 >= 0.0015 % Eye Dam. 1; H318 >= 0.6 %	< 0.0015



SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006, as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878

Version 1.0

Reagent Amplifier

Material: 000000-2842-102

Revision: 29.05.2026

Date of last issue: -

		Acute toxicity estimate	
		Acute inhalation toxicity (vapour): 0.5 mg/l	

For explanation of abbreviations see section 16.

SECTION 4: First aid measures

4.1 Description of first aid measures

General advice : Remove and wash contaminated clothing before re-use.

If inhaled : Not applicable.

In case of skin contact : Wash off with plenty of water.

In case of eye contact : Rinse thoroughly with plenty of water, also under the eyelids. If eye irritation persists, consult a specialist.

If swallowed : Clean mouth with water and drink afterwards plenty of water. Do NOT induce vomiting. Call a physician immediately.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

None known.

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Treatment : No information available.

SECTION 5: Firefighting measures

5.1 Extinguishing media

Suitable extinguishing media : Carbon dioxide (CO₂)
Dry chemical
Alcohol-resistant foam
Water spray jet

Unsuitable extinguishing media : High volume water jet

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

Specific hazards during fire-fighting : In case of fire formation of hazardous vapors possible.

Hazardous combustion products : Carbon oxides
Sulphur oxides



SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006, as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878

Version 1.0

Reagent Amplifier

Material: 000000-2842-102

Revision: 29.05.2026

Date of last issue: -

5.3 Advice for firefighters

Special protective equipment for firefighters : Use personal protective equipment. In the event of fire, wear self-contained breathing apparatus.

Further information : Use extinguishing measures that are appropriate to local circumstances and the surrounding environment.
Collect contaminated fire extinguishing water separately. This must not be discharged into drains.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Personal precautions : Avoid contact with skin, eyes and clothing.

6.2 Environmental precautions

Environmental precautions : Do not discharge into sewerage system, surface water or soil.

6.3 Methods and material for containment and cleaning up

Methods for cleaning up : Soak up with inert absorbent material (e.g. sand, silica gel, acid binder, universal binder, sawdust).

6.4 Reference to other sections

Adequate disposal, For disposal considerations see section 13.

SECTION 7: Handling and storage

7.1 Precautions for safe handling

Advice on safe handling : No special handling advice required.
Avoid contact with skin and eyes.

Advice on protection against fire and explosion : No special protective measures against fire required.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Requirements for storage areas and containers : Keep tightly closed. Store in original container.

Advice on common storage : Keep away from food, drink and animal feedingstuffs.

Recommended storage temperature : 20 °C

7.3 Specific end use(s)

Specific use(s) : Apart from the uses mentioned in section 1 no other specific uses are intended.



SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006, as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878

Version 1.0

Reagent Amplifier

Material: 000000-2842-102

Revision: 29.05.2026

Date of last issue: -

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1 Control parameters

Occupational Exposure Limits

Contains no substances with occupational exposure limit values.

8.2 Exposure controls

Personal protective equipment

Eye/face protection : Safety glasses
Avoid contact with eyes.

Hand protection

Material : Fluorinated rubber
Break through time : 8 h
Glove thickness : 0.4 mm

Material : butyl-rubber
Break through time : 8 h
Glove thickness : 0.5 mm

Material : Polychloroprene
Break through time : 8 h
Glove thickness : 0.5 mm

Material : Nitrile rubber
Break through time : 8 h
Glove thickness : 0.35 mm

Material : PVC
Break through time : 8 h
Glove thickness : 0.5 mm

Remarks : Avoid contact with skin. Wear protective gloves. The selected protective gloves have to satisfy the specifications of Regulation (EU) 2016/425 and the standard EN 374 derived from it. Please observe the instructions regarding permeability and breakthrough time which are provided by the supplier of the gloves. Also take into consideration the specific local conditions under which the product is used, such as the danger of cuts, abrasion, and the contact time.

Respiratory protection : Not required; except in case of aerosol formation.

Protective measures : Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1 Information on basic physical and chemical properties

Physical state : liquid

Form : liquid



SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006, as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878

Version 1.0

Reagent Amplifier

Material: 000000-2842-102

Revision: 29.05.2026

Date of last issue: -

Colour	:	No data available
Odour	:	characteristic
Decomposition temperature	:	No decomposition if stored and applied as directed.
pH	:	Not applicable

9.2 Other information

No data available

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1 Reactivity

No data available

10.2 Chemical stability

Stable

10.3 Possibility of hazardous reactions

Hazardous reactions : No dangerous reaction known under conditions of normal use.

10.4 Conditions to avoid

Conditions to avoid : Keep away from heat.

10.5 Incompatible materials

Materials to avoid : Strong oxidizing agents
Strong reducing agents

10.6 Hazardous decomposition products

No decomposition if used as directed.

SECTION 11: Toxicological information

11.1 Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008

Acute toxicity

Based on available data, the classification criteria are not met.

Product:

Acute oral toxicity : Acute toxicity estimate: > 2,000 mg/kg

Acute inhalation toxicity : Acute toxicity estimate: > 20 mg/l
Test atmosphere: vapour

Acute toxicity estimate: > 5 mg/l
Test atmosphere: dust/mist

Acute dermal toxicity : Acute toxicity estimate: > 2,000 mg/kg



SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006, as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878

Version 1.0

Reagent Amplifier

Material: 000000-2842-102

Revision: 29.05.2026

Date of last issue: -

Components:

reaction mass of 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1):

Acute oral toxicity : LD50 Oral (Rat): 53 mg/kg

Acute inhalation toxicity : Acute toxicity estimate: 0.5 mg/l
Test atmosphere: vapour

LC50 (Rat): 0.169 - 0.33 mg/l
Exposure time: 4 h
Test atmosphere: dust/mist

Acute dermal toxicity : LD50 Dermal (Rabbit): 87.12 mg/kg

Skin corrosion/irritation

Based on available data, the classification criteria are not met.

Serious eye damage/eye irritation

Based on available data, the classification criteria are not met.

Respiratory or skin sensitisation

Skin sensitisation

Based on available data, the classification criteria are not met.

Respiratory sensitisation

Not classified due to lack of data.

Germ cell mutagenicity

Not classified due to lack of data.

Carcinogenicity

Not classified due to lack of data.

Reproductive toxicity

Not classified due to lack of data.

STOT - single exposure

Based on available data, the classification criteria are not met.

STOT - repeated exposure

Not classified due to lack of data.

Aspiration toxicity

Not classified due to lack of data.

11.2 Information on other hazards

Endocrine disrupting properties

Not classified due to lack of data.

Product:

Assessment : The substance/mixture does not contain components considered to have endocrine disrupting properties according to REACH Article 57(f) or Commission Delegated regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation (EU) 2018/605 at levels of 0.1% or higher.

Further information

Product:



SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006, as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878

Version 1.0

Reagent Amplifier

Material: 000000-2842-102

Revision: 29.05.2026

Date of last issue: -

Remarks : Health injuries are not known or expected under normal use.
Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice.

SECTION 12: Ecological information

12.1 Toxicity

Components:

reaction mass of 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1):

Toxicity to fish : (Oncorhynchus mykiss): 0.19 mg/l
Exposure time: 96 h
Test Type: LC50
Method: US EPA Test Guideline OPP 72-1

NOEC (Oncorhynchus mykiss): 0.098 mg/l
Exposure time: 21 DAY
Method: OECD Test Guideline 215

Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates : (Daphnia magna (Water flea)): 0.1 mg/l
Exposure time: 48 h
Test Type: EC50
Method: OECD Test Guideline 202

NOEC (Daphnia magna (Water flea)): 0.0036 mg/l
Exposure time: 21 DAY
Method: OECD Test Guideline 202

Toxicity to algae/aquatic plants : (Skeletonema costatum (marine diatom)): 0.0052 mg/l
Exposure time: 48 h
Test Type: EC50
Method: OECD Test Guideline 201

NOEC (Skeletonema costatum (marine diatom)): 0.00064 mg/l
Exposure time: 2 DAY
Method: OECD Test Guideline 201

M-Factor (Acute aquatic toxicity) : 100

M-Factor (Chronic aquatic toxicity) : 100

12.2 Persistence and degradability

No data available

12.3 Bioaccumulative potential

Components:

reaction mass of 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1):

Partition coefficient: n-octanol/water : log Pow: -0.71 - 0.75
Method: OECD Test Guideline 107



SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006, as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878

Version 1.0

Reagent Amplifier

Material: 000000-2842-102

Revision: 29.05.2026

Date of last issue: -

12.4 Mobility in soil

No data available

12.5 Results of PBT and vPvB assessment

Product:

Assessment : This substance/mixture contains no components considered to be either persistent, bioaccumulative and toxic (PBT), or very persistent and very bioaccumulative (vPvB) at levels of 0.1% or higher.

12.6 Endocrine disrupting properties

Product:

Assessment : The substance/mixture does not contain components considered to have endocrine disrupting properties according to REACH Article 57(f) or Commission Delegated regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation (EU) 2018/605 at levels of 0.1% or higher.

No data available

12.7 Other adverse effects

Product:

Additional ecological information : Ecological injuries are not known or expected under normal use.
Do not let product enter drains.

SECTION 13: Disposal considerations

13.1 Waste treatment methods

Product : Waste-water treatment necessary.

Contaminated packaging : Clean container with water.
Offer rinsed packaging material to local recycling facilities.

SECTION 14: Transport information

14.1 UN number or ID number

ADR : Not regulated as a dangerous good

IMDG : Not regulated as a dangerous good

IATA : Not regulated as a dangerous good

14.2 UN proper shipping name

ADR : Not regulated as a dangerous good

IMDG : Not regulated as a dangerous good

IATA : Not regulated as a dangerous good

14.3 Transport hazard class(es)

ADR : Not regulated as a dangerous good



SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006, as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878

Version 1.0

Reagent Amplifier

Material: 000000-2842-102

Revision: 29.05.2026

Date of last issue: -

IMDG	:	Not regulated as a dangerous good
IATA	:	Not regulated as a dangerous good
14.4 Packing group		
ADR	:	Not regulated as a dangerous good
IMDG	:	Not regulated as a dangerous good
IATA (Cargo)	:	Not regulated as a dangerous good
IATA (Passenger)	:	Not regulated as a dangerous good
14.5 Environmental hazards		
Not regulated as a dangerous good		
14.6 Special precautions for user		
Not applicable		
14.7 Maritime transport in bulk according to IMO instruments		
Not applicable for product as supplied.		

SECTION 15: Regulatory information

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

REACH - Restrictions on the manufacture, placing on the market and use of certain dangerous substances, mixtures and articles (Annex XVII)	:	Conditions of restriction for the following entries should be considered: Number on list 75: If you intend to use this product as tattoo ink, please contact your vendor.
Regulation (EU) No 649/2012 of the European Parliament and the Council concerning the export and import of dangerous chemicals	:	Not applicable
REACH - Candidate List of Substances of Very High Concern for Authorisation (Article 59).	:	Not applicable
Regulation (EU) No 2024/590 on substances that deplete the ozone layer	:	Not applicable
Regulation (EU) 2019/1021 on persistent organic pollutants (recast)	:	Not applicable
REACH - List of substances subject to authorisation (Annex XIV)	:	Not applicable
Seveso III: Directive 2012/18/EU of the European Parliament and of the Council on the control of major-accident hazards involving dangerous substances.		Not applicable

15.2 Chemical safety assessment

Not required.



SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006, as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878

Version 1.0

Reagent Amplifier

Material: 000000-2842-102

Revision: 29.05.2026

Date of last issue: -

SECTION 16: Other information

Full text of H-Statements

H301	: Toxic if swallowed.
H310	: Fatal in contact with skin.
H314	: Causes severe skin burns and eye damage.
H317	: May cause an allergic skin reaction.
H318	: Causes serious eye damage.
H330	: Fatal if inhaled.
H400	: Very toxic to aquatic life.
H410	: Very toxic to aquatic life with long lasting effects.
EUH071	: Corrosive to the respiratory tract.
H314	: Causes severe skin burns and eye damage.
H315	: Causes skin irritation.
H317	: May cause an allergic skin reaction.
H318	: Causes serious eye damage.
H319	: Causes serious eye irritation.

Full text of other abbreviations

Acute Tox.	: Acute toxicity
Aquatic Acute	: Short-term (acute) aquatic hazard
Aquatic Chronic	: Long-term (chronic) aquatic hazard
Eye Dam.	: Serious eye damage
Skin Corr.	: Skin corrosion
Skin Sens.	: Skin sensitisation
Skin Corr.	: Skin corrosion
Skin Irrit.	: Skin irritation
Eye Irrit.	: Eye irritation
Skin Sens.	: Skin sensitisation
Eye Dam.	: Serious eye damage

ADN - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways; ADR - Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road; AIIC - Australian Inventory of Industrial Chemicals; ASTM - American Society for the Testing of Materials; bw - Body weight; CLP - Classification Labelling Packaging Regulation; Regulation (EC) No 1272/2008; CMR - Carcinogen, Mutagen or Reproductive Toxicant; DIN - Standard of the German Institute for Standardisation; DSL - Domestic Substances List (Canada); ECHA - European Chemicals Agency; EC-Number - European Community number; ECx - Concentration associated with x% response; ELx - Loading rate associated with x% response; EmS - Emergency Schedule; ENCS - Existing and New Chemical Substances (Japan); ErCx - Concentration associated with x% growth rate response; GHS - Globally Harmonised System; GLP - Good Laboratory Practice; IARC - International Agency for Research on Cancer; IATA - International Air Transport Association; IBC - International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk; IC50 - Half maximal inhibitory concentration; ICAO - International Civil Aviation Organization; IECSC - Inventory of Existing Chemical Substances in China; IMDG - International Maritime Dangerous Goods; IMO - International Maritime Organisation; ISHL - Industrial Safety and Health Law (Japan); ISO - International Organisation for Standardisation; KECI - Korea Existing Chemicals Inventory; LC50 - Lethal Concentration to 50 % of a test population; LD50 - Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose); MARPOL - International Convention for the Prevention of Pollution from Ships; n.o.s. - Not Otherwise Specified; NO(A)EC - No Observed (Adverse) Effect Concentration; NO(A)EL - No Observed (Adverse) Effect Level; NOELR - No Observable Effect Loading Rate; NZIoC - New Zealand Inventory of



SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006, as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878

Version 1.0

Reagent Amplifier

Material: 000000-2842-102

Revision: 29.05.2026

Date of last issue: -

Chemicals; OECD - Organisation for Economic Co-operation and Development; OPPTS - Office of Chemical Safety and Pollution Prevention; PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance; PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances; (Q)SAR - (Quantitative) Structure Activity Relationship; REACH - Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals; RID - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail; SADT - Self-Accelerating Decomposition Temperature; SDS - Safety Data Sheet; SVHC - Substance of Very High Concern; TCSI - Taiwan Chemical Substance Inventory; TECI - Thailand Existing Chemicals Inventory; TRGS - Technical Rule for Hazardous Substances; TSCA - Toxic Substances Control Act (United States); UN - United Nations; vPvB - Very Persistent and Very Bioaccumulative

Further information

Sources of key data used to compile the Safety Data Sheet : Reg. 1272/2008, Annex VI
TRGS 900
TRGS 903
International dangerous goods regulations
Supplier details

The information provided in this Safety Data Sheet is correct to the best of our knowledge, information and belief at the date of its publication. The information given is designed only as a guidance for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release and is not to be considered a warranty or quality specification. The information relates only to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any process, unless specified in the text.

MT / EN



SAFETY DATA SHEET
according to the OSHA Hazard Communication Standard

Version 1.0

Reagent Amplifier

Material: 000000-2842-102

Revision: 05/29/2026

Date of last issue: -

SECTION 1. IDENTIFICATION

Product name : Amplifiers A, B, C, and D

Manufacturer or supplier's details

Company name of supplier : Revolune GmbH

Address : Carl-Zeiss-Straße 22
D-73447 Oberkochen
Germany

Telephone : Revolune GmbH
+4989909000600

Emergency telephone number : GBK GmbH Global Regulatory Compliance +49 (0)6132-84463

Recommended use of the chemical and restrictions on use

Recommended use : Only for research and development
Staining reagent for immunofluorescence staining

SECTION 2. HAZARDS IDENTIFICATION

GHS classification in accordance with the OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200)

Hazards for the product as supplied

Not a hazardous substance or mixture.

Other hazards

None known.

GHS label elements

No hazard pictogram, no signal word, no hazard statement(s), no precautionary statement(s) required.

SECTION 3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Substance / Mixture : Mixture
Chemical nature : Aqueous solution

Components

No hazardous ingredients

SECTION 4. FIRST AID MEASURES

General advice : Remove and wash contaminated clothing before re-use.
If inhaled : Not applicable.
In case of skin contact : Wash off with plenty of water.
In case of eye contact : Rinse thoroughly with plenty of water, also under the eyelids.
If eye irritation persists, consult a specialist.
If swallowed : Clean mouth with water and drink afterwards plenty of water.
Do NOT induce vomiting.
Call a physician immediately.
Most important symptoms and effects, both acute and delayed : None known.
Notes to physician : No information available.

SECTION 5. FIREFIGHTING MEASURES

Suitable extinguishing media : Carbon dioxide (CO₂)



SAFETY DATA SHEET

according to the OSHA Hazard Communication Standard

Version 1.0

Reagent Amplifier

Material: 000000-2842-102

Revision: 05/29/2026

Date of last issue: -

Dry chemical
Alcohol-resistant foam
Water spray jet

- Unsuitable extinguishing media : High volume water jet
- Specific hazards during fire-fighting : In case of fire formation of hazardous vapors possible.
- Hazardous combustion products : Carbon oxides
Sulphur oxides
- Further information : Use extinguishing measures that are appropriate to local circumstances and the surrounding environment.
Collect contaminated fire extinguishing water separately. This must not be discharged into drains.
- Special protective equipment for firefighters : Use personal protective equipment.
In the event of fire, wear self-contained breathing apparatus.

SECTION 6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

- Personal precautions, protective equipment and emergency procedures : Avoid contact with skin, eyes and clothing.
- Environmental precautions : Do not discharge into sewerage system, surface water or soil.
- Methods and materials for containment and cleaning up : Soak up with inert absorbent material (e.g. sand, silica gel, acid binder, universal binder, sawdust).

SECTION 7. HANDLING AND STORAGE

- Advice on protection against fire and explosion : No special protective measures against fire required.
- Advice on safe handling : No special handling advice required.
Avoid contact with skin and eyes.
- Conditions for safe storage : Keep tightly closed.
Store in original container.
- Materials to avoid : Keep away from food, drink and animal feedingstuffs.
- Recommended storage temperature : 68 °F / 20 °C

SECTION 8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

Components with workplace control parameters

Contains no substances with occupational exposure limit values.

Personal protective equipment

- Respiratory protection : Not required; except in case of aerosol formation.



SAFETY DATA SHEET

according to the OSHA Hazard Communication Standard

Version 1.0

Reagent Amplifier

Material: 000000-2842-102

Revision: 05/29/2026

Date of last issue: -

Hand protection

Material : Fluorinated rubber
Break through time : 8 h
Glove thickness : 0.4 mm

Material : butyl-rubber
Break through time : 8 h
Glove thickness : 0.5 mm

Material : Polychloroprene
Break through time : 8 h
Glove thickness : 0.5 mm

Material : Nitrile rubber
Break through time : 8 h
Glove thickness : 0.35 mm

Material : PVC
Break through time : 8 h
Glove thickness : 0.5 mm

Remarks : Avoid contact with skin. Wear protective gloves. The selected protective gloves have to satisfy the specifications of Regulation (EU) 2016/425 and the standard EN 374 derived from it. Please observe the instructions regarding permeability and breakthrough time which are provided by the supplier of the gloves. Also take into consideration the specific local conditions under which the product is used, such as the danger of cuts, abrasion, and the contact time.

Eye protection : Safety glasses
Avoid contact with eyes.

Protective measures : Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice.

SECTION 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Appearance : liquid

Colour : No data available

Odour : characteristic

pH : Not applicable

Decomposition temperature : No decomposition if stored and applied as directed.

SECTION 10. STABILITY AND REACTIVITY

Reactivity : No data available



SAFETY DATA SHEET
according to the OSHA Hazard Communication Standard

Version 1.0

Reagent Amplifier

Material: 000000-2842-102

Revision: 05/29/2026

Date of last issue: -

Chemical stability	:	Stable
Possibility of hazardous reactions	:	No dangerous reaction known under conditions of normal use.
Conditions to avoid	:	Keep away from heat.
Incompatible materials	:	Strong oxidizing agents Strong reducing agents
Hazardous decomposition products	:	No decomposition if used as directed.

SECTION 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Acute toxicity

Not classified due to lack of data.

Product:

Acute oral toxicity : Acute toxicity estimate: > 2,000 mg/kg

Acute inhalation toxicity : Acute toxicity estimate: > 20 mg/l
Test atmosphere: vapour

Acute toxicity estimate: > 5 mg/l
Test atmosphere: dust/mist

Acute dermal toxicity : Acute toxicity estimate: > 2,000 mg/kg

Skin corrosion/irritation

Not classified due to lack of data.

Serious eye damage/eye irritation

Not classified due to lack of data.

Respiratory or skin sensitisation

Skin sensitisation

Not classified due to lack of data.

Respiratory sensitisation

Not classified due to lack of data.

Germ cell mutagenicity

Not classified due to lack of data.

Carcinogenicity

Not classified due to lack of data.

IARC No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as probable, possible or confirmed human carcinogen by IARC.

OSHA No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is on OSHA's list of regulated carcinogens.

NTP No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as a known or anticipated carcinogen by NTP.

Reproductive toxicity

Not classified due to lack of data.



SAFETY DATA SHEET
according to the OSHA Hazard Communication Standard

Version 1.0

Reagent Amplifier

Material: 000000-2842-102

Revision: 05/29/2026

Date of last issue: -

STOT - single exposure

Not classified due to lack of data.

STOT - repeated exposure

Not classified due to lack of data.

Aspiration toxicity

Not classified due to lack of data.

Further information

Product:

Remarks : Health injuries are not known or expected under normal use.
Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice.

SECTION 12. ECOLOGICAL INFORMATION

Ecotoxicity

No data available

Persistence and degradability

No data available

Bioaccumulative potential

No data available

Mobility in soil

No data available

Other adverse effects

Product:

Ozone-Depletion Potential : Regulation: 40 CFR Protection of Environment; Part 82 Protection of Stratospheric Ozone - CAA Section 602 Class I Substances
Remarks: This product neither contains, nor was manufactured with a Class I or Class II ODS as defined by the U.S. Clean Air Act Section 602 (40 CFR 82, Subpt. A, App.A + B).

Additional ecological information : Ecological injuries are not known or expected under normal use.
Do not let product enter drains.

SECTION 13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

Disposal methods

Waste from residues : Waste-water treatment necessary.

Contaminated packaging : Clean container with water.

Offer rinsed packaging material to local recycling facilities.

SECTION 14. TRANSPORT INFORMATION

International Regulations

IATA-DGR

Not regulated as a dangerous good

IMDG-Code

Not regulated as a dangerous good



SAFETY DATA SHEET
according to the OSHA Hazard Communication Standard

Version 1.0

Reagent Amplifier

Material: 000000-2842-102

Revision: 05/29/2026

Date of last issue: -

Transport in bulk according to IMO instruments

Not applicable for product as supplied.

National Regulations

49 CFR

Not regulated as a dangerous good

Special precautions for user

Not applicable

SECTION 15. REGULATORY INFORMATION

CERCLA Reportable Quantity

This material does not contain any components with a CERCLA RQ.

SARA 304 Extremely Hazardous Substances Reportable Quantity

This material does not contain any components with a section 304 EHS RQ.

SARA 302 Extremely Hazardous Substances Threshold Planning Quantity

This material does not contain any components with a section 302 EHS TPQ.

SARA 311/312 Hazards : No SARA Hazards

SARA 313 : This material does not contain any chemical components with known CAS numbers that exceed the threshold (De Minimis) reporting levels established by SARA Title III, Section 313.

Clean Air Act

This product neither contains, nor was manufactured with a Class I or Class II ODS as defined by the U.S. Clean Air Act Section 602 (40 CFR 82, Subpt. A, App.A + B).

This product does not contain any hazardous air pollutants (HAP), as defined by the U.S. Clean Air Act Section 112 (40 CFR 61).

This product does not contain any chemicals listed under the U.S. Clean Air Act Section 112(r) for Accidental Release Prevention (40 CFR 68.130, Subpart F).

This product does not contain any chemicals listed under the U.S. Clean Air Act Section 111 SOCM Intermediate or Final VOC's (40 CFR 60.489).

Clean Water Act

This product does not contain any Hazardous Substances listed under the U.S. CleanWater Act, Section 311, Table 116.4A.

This product does not contain any Hazardous Chemicals listed under the U.S. CleanWater Act, Section 311, Table 117.3.

This product does not contain any toxic pollutants listed under the U.S. Clean Water Act Section 307

This product does not contain any priority pollutants related to the U.S. Clean Water Act

US State Regulations

Massachusetts Right To Know

No components are subject to the Massachusetts Right to Know Act.

Maine Chemicals of High Concern

Product does not contain any listed chemicals

Vermont Chemicals of High Concern

Product does not contain any listed chemicals

Washington Chemicals of High Concern

Product does not contain any listed chemicals



SAFETY DATA SHEET
according to the OSHA Hazard Communication Standard

Version 1.0

Reagent Amplifier

Material: 000000-2842-102

Revision: 05/29/2026

Date of last issue: -

TSCA list

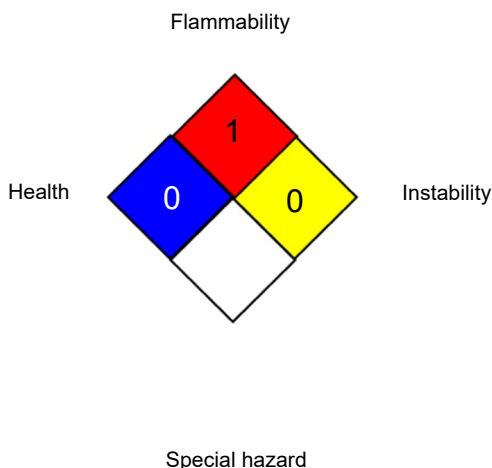
No substances are subject to a Significant New Use Rule.

No substances are subject to TSCA 12(b) export notification requirements.

SECTION 16. OTHER INFORMATION

Further information

NFPA 704:



HMIS® IV:

HEALTH	/	0
FLAMMABILITY		1
PHYSICAL HAZARD		0

HMIS® ratings are based on a 0-4 rating scale, with 0 representing minimal hazards or risks, and 4 representing significant hazards or risks. The "/" represents a chronic hazard, while the "/" represents the absence of a chronic hazard.

Full text of other abbreviations

AIIC - Australian Inventory of Industrial Chemicals; ASTM - American Society for the Testing of Materials; bw - Body weight; CERCLA - Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act; CMR - Carcinogen, Mutagen or Reproductive Toxicant; DIN - Standard of the German Institute for Standardisation; DOT - Department of Transportation; DSL - Domestic Substances List (Canada); ECx - Concentration associated with x% response; EHS - Extremely Hazardous Substance; ELx - Loading rate associated with x% response; EmS - Emergency Schedule; ENCS - Existing and New Chemical Substances (Japan); ErCx - Concentration associated with x% growth rate response; ERG - Emergency Response Guide; GHS - Globally Harmonised System; GLP - Good Laboratory Practice; HMIS - Hazardous Materials Identification System; IARC - International Agency for Research on Cancer; IATA - International Air Transport Association; IBC - International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk; IC50 - Half maximal inhibitory concentration; ICAO - International Civil Aviation Organization; IECSC - Inventory of Existing Chemical Substances in China; IMDG - International Maritime Dangerous Goods; IMO - International Maritime Organisation; ISHL - Industrial Safety and Health Law (Japan); ISO - International Organisation for Standardisation; KECI - Korea Existing Chemicals Inventory; LC50 - Lethal Concentration to 50 % of a test population; LD50 - Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose); MARPOL - International Convention for the Prevention of Pollution from Ships; MSHA - Mine Safety and Health Administration; n.o.s. - Not Otherwise Specified; NFPA - National Fire Protection Association; NO(A)EC



SAFETY DATA SHEET

according to the OSHA Hazard Communication Standard

Version 1.0

Reagent Amplifier

Material: 000000-2842-102

Revision: 05/29/2026

Date of last issue: -

- No Observed (Adverse) Effect Concentration; NO(A)EL - No Observed (Adverse) Effect Level; NOELR - No Observable Effect Loading Rate; NTP - National Toxicology Program; NZIoC - New Zealand Inventory of Chemicals; OECD - Organisation for Economic Co-operation and Development; OPPTS - Office of Chemical Safety and Pollution Prevention; PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance; PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances; (Q)SAR - (Quantitative) Structure Activity Relationship; RCRA - Resource Conservation and Recovery Act; REACH - Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals; RQ - Reportable Quantity; SADT - Self-Accelerating Decomposition Temperature; SARA - Superfund Amendments and Reauthorization Act; SDS - Safety Data Sheet; TCSI - Taiwan Chemical Substance Inventory; TECI - Thailand Existing Chemicals Inventory; TSCA - Toxic Substances Control Act (United States); UN - United Nations; UNRTDG - United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods; vPvB - Very Persistent and Very Bioaccumulative

Sources of key data used to compile the Safety Data Sheet : Reg. 1272/2008, Annex VI, TRGS 900, TRGS 903, International dangerous goods regulations, Supplier details
Revision Date : 05/29/2026

The information provided in this Safety Data Sheet is correct to the best of our knowledge, information and belief at the date of its publication. The information given is designed only as a guidance for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release and is not to be considered a warranty or quality specification. The information relates only to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any process, unless specified in the text.

US / EN



SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

Version 1.0

Reagenz Connector

Material: 000000-2842-103

Überarbeitet am: 29.05.2026

Datum der letzten Ausgabe: -

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Produktname : Connector 430, 488, 480L, 555, 594, 647, 750

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Verwendung des Stoffs/des Gemisches : Wissenschaftliche Forschung und Entwicklung
Nur für Forschung und Entwicklung
Färbereagenz für Immunofluoreszenz-Färbungen

Zur Verwendung siehe Verarbeitungsvorschrift. Verarbeitungsvorschrift bzw. technisches Datenblatt auf Anfrage erhältlich.

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller/Lieferant : Revolute GmbH

Anschrift : Carl-Zeiss-Straße 22
D-73447 Oberkochen

Telefon : +4989909000600

Technische Information : Revolute GmbH
Telefon : +4989909000600
Telefax : Kein(e,er)

Produktsicherheit : Technologie Chemie und Werkstoffe
Email-Adresse : SDS@zeiss.com

1.4 Notrufnummer

Emergency CONTACT (24-Hour-Number) : GBK GmbH Global Regulatory Compliance +49 (0)6132-84463

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

Keine gefährliche Substanz oder Mischung.

2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

Kein Gefahrenpiktogramm, kein Signalwort, kein(e) Gefahrenhinweis(e), kein(e) Sicherheitshinweis(e) erforderlich.

Zusätzliche Kennzeichnung

EUH208 Enthält Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1). Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

EUH210 Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.



SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

Version 1.0

Reagenz Connector

Material: 000000-2842-103

Überarbeitet am: 29.05.2026

Datum der letzten Ausgabe: -

2.3 Sonstige Gefahren

Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

Umweltbezogene Angaben: Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

Toxikologische Angaben: Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2 Gemische

Chemische Charakterisierung : Wässrige Lösung

Inhaltsstoffe

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr. EG-Nr. INDEX-Nr. Registrierungsnummer	Einstufung	Konzentration (% w/w)
Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)	55965-84-9 613-167-00-5	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 2; H310 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH071 M-Faktor (Akute aquatische Toxizität): 100 M-Faktor (Chronische aquatische Toxizität): 100 Spezifische Konzentrationsgrenzwerte	< 0,0015



SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

Version 1.0

Reagenz Connector

Material: 000000-2842-103

Überarbeitet am: 29.05.2026

Datum der letzten Ausgabe: -

		Skin Corr. 1C; H314 >= 0,6 % Skin Irrit. 2; H315 0,06 - < 0,6 % Eye Irrit. 2; H319 0,06 - < 0,6 % Skin Sens. 1A; H317 >= 0,0015 % Eye Dam. 1; H318 >= 0,6 % <hr/> Schätzwert Akuter Toxizität Akute inhalative To- xizität (Dampf): 0,5 mg/l
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Allgemeine Hinweise : Beschmutzte Kleidung entfernen und vor Wiederverwendung waschen.
- Nach Einatmen : Entfällt.
- Nach Hautkontakt : Mit viel Wasser abwaschen.
- Nach Augenkontakt : Sorgfältig mit viel Wasser ausspülen, auch unter den Augenlidern.
Bei anhaltender Augenreizung einen Facharzt aufsuchen.
- Nach Verschlucken : Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.
KEIN Erbrechen herbeiführen.
Sofort Arzt hinzuziehen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine bekannt.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Behandlung : Keine Information verfügbar.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel : Kohlendioxid (CO₂)
Trockenlöschmittel



SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

Version 1.0

Reagenz Connector

Material: 000000-2842-103

Überarbeitet am: 29.05.2026

Datum der letzten Ausgabe: -

Alkoholbeständiger Schaum
Wassersprühstrahl

Ungeeignete Löschmittel : Wasservollstrahl

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung : Im Brandfall Entstehung gefährlicher Dämpfe möglich.

Gefährliche Verbrennungsprodukte : Kohlenstoffoxide
Schwefeloxide

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung : Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

Weitere Information : Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen : Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen : Nicht in die Kanalisation, Oberflächengewässer oder ins Erdreich gelangen lassen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsverfahren : Mit inertem flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen (z.B. Sand, Silikagel, Säurebindemittel, Universalbindemittel, Sägemehl).

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Sachgerechte Entsorgung, Hinweise zur Entsorgung finden Sie in Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang : Keine besonderen Handhabungshinweise erforderlich.
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz : Keine besonderen Brandschutzmaßnahmen erforderlich.



SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

Version 1.0

Reagenz Connector

Material: 000000-2842-103

Überarbeitet am: 29.05.2026

Datum der letzten Ausgabe: -

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderungen an Lagerräume und Behälter : Dicht verschlossen halten. Im Originalbehälter lagern.

Zusammenlagerungshinweise : Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Lagerklasse (TRGS 510) : 10-13

Empfohlene Lagerungstemperatur : 20 °C

7.3 Spezifische Endanwendungen

Bestimmte Verwendung(en) : Außer den in Abschnitt 1 genannten Verwendungen sind keine weiteren spezifischen Endanwendungen vorgesehen.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatzgrenzwerte

Inhaltsstoffe	CAS-Nr.	Werttyp (Art der Exposition)	Zu überwachende Parameter	Grundlage
Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)	55965-84-9	MAK (einatembarer Anteil)	0,2 mg/m ³	DE DFG MAK
Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 2; I				
Weitere Information: Gefahr der Sensibilisierung der Haut, Eine fruchtschädigende Wirkung ist bei Einhaltung des MAK- und BATWertes nicht anzunehmen				

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Persönliche Schutzausrüstung

Augen-/Gesichtsschutz : Sicherheitsbrille
Berührung mit den Augen vermeiden.

Handschutz

Material : Fluorkautschuk
Durchbruchzeit : 8 h
Handschuhdicke : 0,4 mm

Material : Butylkautschuk
Durchbruchzeit : 8 h
Handschuhdicke : 0,5 mm



SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

Version 1.0

Reagenz Connector

Material: 000000-2842-103

Überarbeitet am: 29.05.2026

Datum der letzten Ausgabe: -

Material : Polychloropren
Durchbruchzeit : 8 h
Handschuhdicke : 0,5 mm

Material : Nitrilkautschuk
Durchbruchzeit : 8 h
Handschuhdicke : 0,35 mm

Material : PVC
Durchbruchzeit : 8 h
Handschuhdicke : 0,5 mm

Anmerkungen : Berührung mit der Haut vermeiden. Schutzhandschuhe tragen. Die ausgewählten Schutzhandschuhe müssen die Spezifikationen der EG-Richtlinie 2016/425 und die davon abgeleitete Norm EN 374 erfüllen. Bitte Angaben des Handschuhlieferanten in Bezug auf Durchlässigkeit und Durchbruchzeit beachten. Auch die spezifischen, ortsbezüglichen Bedingungen, unter welchen das Produkt eingesetzt wird, in Betracht ziehen, wie Schnittgefahr, Abrieb und Kontaktdauer.

Atemschutz : Nicht erforderlich; außer bei Aerosolbildung.
Schutzmaßnahmen : Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand : flüssig
Form : flüssig
Farbe : Keine Daten verfügbar
Geruch : charakteristisch
Zersetzungstemperatur : Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.
pH-Wert : Nicht anwendbar

9.2 Sonstige Angaben

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Keine Daten verfügbar



SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

Version 1.0

Reagenz Connector

Material: 000000-2842-103

Überarbeitet am: 29.05.2026

Datum der letzten Ausgabe: -

10.2 Chemische Stabilität

Stabil

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Reaktionen : Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßem Umgang.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen : Vor Hitze schützen.

10.5 Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe : Starke Oxidationsmittel
Starke Reduktionsmittel

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Akute Toxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Produkt:

Akute orale Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität: > 2 000 mg/kg

Akute inhalative Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität: > 20 mg/l
Testatmosphäre: Dampf

Schätzwert Akuter Toxizität: > 5 mg/l
Testatmosphäre: Staub/Nebel

Akute dermale Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität: > 2 000 mg/kg

Inhaltsstoffe:

Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1):

Akute orale Toxizität : LD50 Oral (Ratte): 53 mg/kg

Akute inhalative Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität: 0,5 mg/l
Testatmosphäre: Dampf

LC50 (Ratte): 0,169 - 0,33 mg/l
Expositionszeit: 4 h
Testatmosphäre: Staub/Nebel

Akute dermale Toxizität : LD50 Dermal (Kaninchen): 87,12 mg/kg

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.



SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

Version 1.0

Reagenz Connector

Material: 000000-2842-103

Überarbeitet am: 29.05.2026

Datum der letzten Ausgabe: -

Schwere Augenschädigung/-reizung

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Sensibilisierung durch Hautkontakt

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Sensibilisierung durch Einatmen

Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.

Keimzell-Mutagenität

Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.

Karzinogenität

Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.

Reproduktionstoxizität

Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.

Aspirationstoxizität

Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

Endokrinschädliche Eigenschaften

Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.

Produkt:

Bewertung : Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

Weitere Information

Produkt:

Anmerkungen : Bei bestimmungsgemäßem Umgang sind keine gesundheitlichen Beeinträchtigungen bekannt oder zu erwarten. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Inhaltsstoffe:

Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1):

Toxizität gegenüber Fischen : (Oncorhynchus mykiss): 0,19 mg/l
Expositionszeit: 96 h
Art des Testes: LC50
Methode: US EPA Prüfrichtlinie OPP 72-1



SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

Version 1.0

Reagenz Connector

Material: 000000-2842-103

Überarbeitet am: 29.05.2026

Datum der letzten Ausgabe: -

NOEC (Oncorhynchus mykiss): 0,098 mg/l
Expositionszeit: 21 Tage
Methode: OECD Prüfrichtlinie 215

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 0,1 mg/l
Expositionszeit: 48 h
Art des Testes: EC50
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202

NOEC (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 0,0036 mg/l
Expositionszeit: 21 Tage
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202

Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen : (Skeletonema costatum (Kieselalge)): 0,0052 mg/l
Expositionszeit: 48 h
Art des Testes: EC50
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201

NOEC (Skeletonema costatum (Kieselalge)): 0,00064 mg/l
Expositionszeit: 2 Tage
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201

M-Faktor (Akute aquatische Toxizität) : 100

M-Faktor (Chronische aquatische Toxizität) : 100

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Keine Daten verfügbar

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Inhaltsstoffe:

Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1):

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser : log Pow: -0,71 - 0,75
Methode: OECD Prüfrichtlinie 107

12.4 Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Produkt:

Bewertung : Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Produkt:

Bewertung : Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung



SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

Version 1.0

Reagenz Connector

Material: 000000-2842-103

Überarbeitet am: 29.05.2026

Datum der letzten Ausgabe: -

(EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

Keine Daten verfügbar

12.7 Andere schädliche Wirkungen

Produkt:

Sonstige ökologische Hinweise : Bei bestimmungsgemäßem Umgang sind keine Umweltbeeinträchtigungen bekannt oder zu erwarten.
Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Produkt : Der Abwasserbehandlung zuführen.

Verunreinigte Verpackungen : Behälter mit Wasser reinigen.
Gereinigte Verpackungsmaterialien den örtlichen Wertstoffkreisläufen zuführen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer

ADR : Nicht als Gefahrgut eingestuft

IMDG : Nicht als Gefahrgut eingestuft

IATA : Nicht als Gefahrgut eingestuft

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR : Nicht als Gefahrgut eingestuft

IMDG : Nicht als Gefahrgut eingestuft

IATA : Nicht als Gefahrgut eingestuft

14.3 Transportgefahrenklassen

ADR : Nicht als Gefahrgut eingestuft

IMDG : Nicht als Gefahrgut eingestuft

IATA : Nicht als Gefahrgut eingestuft

14.4 Verpackungsgruppe

ADR : Nicht als Gefahrgut eingestuft

IMDG : Nicht als Gefahrgut eingestuft

IATA (Fracht) : Nicht als Gefahrgut eingestuft

IATA (Passagier) : Nicht als Gefahrgut eingestuft



SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

Version 1.0

Reagenz Connector

Material: 000000-2842-103

Überarbeitet am: 29.05.2026

Datum der letzten Ausgabe: -

14.5 Umweltgefahren

Nicht als Gefahrstoff eingestuft

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Nicht anwendbar

14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Auf Produkt im Lieferzustand nicht zutreffend.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

REACH - Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse (Anhang XVII) : Die Beschränkungsbedingungen für folgende Einträge sollten berücksichtigt werden:

Nummer in der Liste 75: Wenn Sie

beabsichtigen, dieses Produkt als

Tätowiertinte zu verwenden, wenden

Sie sich bitte an Ihren Verkäufer.

Verordnung (EU) Nr. 649/2012 des Europäischen Parlaments und des Rates über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien

: Nicht anwendbar

REACH - Liste der für eine Zulassung in Frage kommenden besonders besorgniserregenden Stoffe (Artikel 59).

: Nicht anwendbar

Verordnung (EG) Nr. 2024/590 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen

: Nicht anwendbar

Verordnung (EU) 2019/1021 über persistente organische Schadstoffe (Neufassung)

: Nicht anwendbar

REACH - Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe (Anhang XIV)

: Nicht anwendbar

Seveso III: Richtlinie 2012/18/EU des Europäischen Parlaments und des Rates zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen.

Nicht anwendbar

Wassergefährdungsklasse : WGK 1 schwach wassergefährdend
Einstufung nach AwSV, Anlage 1 (5.2)

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Nicht erforderlich.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Volltext der H-Sätze

H301 : Giftig bei Verschlucken.

H310 : Lebensgefahr bei Hautkontakt.

H314 : Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.



SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

Version 1.0

Reagenz Connector

Material: 000000-2842-103

Überarbeitet am: 29.05.2026

Datum der letzten Ausgabe: -

H317	:	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318	:	Verursacht schwere Augenschäden.
H330	:	Lebensgefahr bei Einatmen.
H400	:	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	:	Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
EUH071	:	Wirkt ätzend auf die Atemwege.
H314	:	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H315	:	Verursacht Hautreizungen.
H317	:	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318	:	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	:	Verursacht schwere Augenreizung.

Volltext anderer Abkürzungen

Acute Tox.	:	Akute Toxizität
Aquatic Acute	:	Kurzfristig (akut) gewässergefährdend
Aquatic Chronic	:	Langfristig (chronisch) gewässergefährdend
Eye Dam.	:	Schwere Augenschädigung
Skin Corr.	:	Ätzwirkung auf die Haut
Skin Sens.	:	Sensibilisierung durch Hautkontakt
Skin Corr.	:	Ätzwirkung auf die Haut
Skin Irrit.	:	Reizwirkung auf die Haut
Eye Irrit.	:	Augenreizung
Skin Sens.	:	Sensibilisierung durch Hautkontakt
Eye Dam.	:	Schwere Augenschädigung
DE DFG MAK	:	Deutschland. MAK- und BAT Anhang IIa
DE DFG MAK / MAK	:	MAK-Wert

ADN - Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstrassen; ADR - Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße; AIIIC - Australisches Verzeichnis von Industriechemikalien; ASTM - Amerikanische Gesellschaft für Werkstoffprüfung; bw - Körpergewicht; CLP - Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen, Verordnung (EG) Nr 1272/2008; CMR - Karzinogener, mutagener oder reproduktiver Giftstoff; DIN - Norm des Deutschen Instituts für Normung; DSL - Liste heimischer Substanzen (Kanada); ECHA - Europäische Chemikalienbehörde; EC-Number - Nummer der Europäischen Gemeinschaft; ECx - Konzentration verbunden mit x % Reaktion; ELx - Beladungsrate verbunden mit x % Reaktion; EmS - Notfallplan; ENCS - Vorhandene und neue chemische Substanzen (Japan); ErCx - Konzentration verbunden mit x % Wachstumsgeschwindigkeit; GHS - Global harmonisiertes System; GLP - Gute Laborpraxis; IARC - Internationale Krebsforschungsagentur; IATA - Internationale Luftverkehrs-Vereinigung; IBC - Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Beförderung gefährlicher Chemikalien als Massengut; IC50 - Halbmaximale Hemmstoffkonzentration; ICAO - Internationale Zivilluftfahrt-Organisation; IECSC - Verzeichnis der in China vorhandenen chemischen Substanzen; IMDG - Code – Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen; IMO - Internationale Seeschiffahrtsorganisation; ISHL - Gesetz- über Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz (Japan); ISO - Internationale Organisation für Normung; KECI - Verzeichnis der in Korea vorhandenen Chemikalien; LC50 - Lethale Konzentration für 50 % einer Versuchspopulation; LD50 - Lethale Dosis für 50 % einer Versuchspopulation (mittlere lethale Dosis); MARPOL - Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe; n.o.s. - nicht anderweitig genannt; NO(A)EC - Konzentration, bei der keine



SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

Version 1.0

Reagenz Connector

Material: 000000-2842-103

Überarbeitet am: 29.05.2026

Datum der letzten Ausgabe: -

(schädliche) Wirkung erkennbar ist; NO(A)EL - Dosis, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NOELR - Keine erkennbare Effektladung; NZIoC - Neuseeländisches Chemikalienverzeichnis; OECD - Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung; OPPTS - Büro für chemische Sicherheit und Verschmutzungsverhütung (OSCPP); PBT - Persistente, bioakkumulierbare und toxische Substanzen; PICCS - Verzeichnis der auf den Philippinen vorhandenen Chemikalien und chemischen Substanzen; (Q)SAR - (Quantitative) Struktur-Wirkungsbeziehung; REACH - Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rats bezüglich der Registrierung, Bewertung, Genehmigung und Restriktion von Chemikalien; RID - Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr; SADT - Selbstbeschleunigende Zersetzungstemperatur; SDS - Sicherheitsdatenblatt; SVHC - besonders besorgniserregender Stoff; TCSI - Verzeichnis der in Taiwan vorhandenen chemischen Substanzen; TECl - Thailand Lagerbestand Vorhandener Chemikalien; TRGS - Technischen Regeln für Gefahrstoffe; TSCA - Gesetz zur Kontrolle giftiger Stoffe (Vereinigte Staaten); UN - Vereinte Nationen; vPvB - Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

Weitere Information

Quellen der wichtigsten Daten, die zur Erstellung des Datenblatts verwendet wurden : VO 1272/2008, Anhang VI
TRGS 900
TRGS 903
Internationale Gefahrgutvorschriften
Lieferantenangaben

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Überarbeitung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

DE / DE



SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006, as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878

Version 1.0

Reagent Connector

Material: 000000-2842-103

Revision: 29.05.2026

Date of last issue: -

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1 Product identifier

Product name : Connector 430, 488, 480L, 555, 594, 647, 750

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

Use of the Sub- : Scientific research and development
stance/Mixture : Only for research and development
Staining reagent for immunofluorescence staining

For application information, consult the processing instructions. Processing instructions or technical information sheet available on request.

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

Manufacturer/supplier : Revolute GmbH

Address : Carl-Zeiss-Straße 22
D-73447 Oberkochen

Telephone : +4989909000600

Technical Information : Revolute GmbH
Telephone : +4989909000600
Telefax : None

Product Safety : Chemical and material engineering

E-mail address : SDS@zeiss.com

1.4 Emergency telephone number

Emergency CONTACT (24- : GBK GmbH Global Regulatory Compliance +49 (0)6132-84463
Hour-Number)

SECTION 2: Hazards identification

2.1 Classification of the substance or mixture

Classification (REGULATION (EC) No 1272/2008)

Not a hazardous substance or mixture.

2.2 Label elements

Labelling (REGULATION (EC) No 1272/2008)

No hazard pictogram, no signal word, no hazard statement(s), no precautionary statement(s) required.

Additional Labelling

EUH208 Contains reaction mass of 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1). May produce an allergic reaction.

EUH210 Safety data sheet available on request.

2.3 Other hazards

This substance/mixture contains no components considered to be either persistent, bioaccumulative and toxic (PBT), or very persistent and very bioaccumulative (vPvB) at levels of 0.1% or higher.



SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006, as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878

Version 1.0

Reagent Connector

Material: 000000-2842-103

Revision: 29.05.2026

Date of last issue: -

Ecological information: The substance/mixture does not contain components considered to have endocrine disrupting properties according to REACH Article 57(f) or Commission Delegated regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation (EU) 2018/605 at levels of 0.1% or higher.

Toxicological information: The substance/mixture does not contain components considered to have endocrine disrupting properties according to REACH Article 57(f) or Commission Delegated regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation (EU) 2018/605 at levels of 0.1% or higher.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.2 Mixtures

Chemical nature : Aqueous solution

Components

Chemical name	CAS-No. EC-No. Index-No. Registration number	Classification	Concentration (% w/w)
reaction mass of 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1)	55965-84-9 613-167-00-5	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 2; H310 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH071 M-Factor (Acute aquatic toxicity): 100 M-Factor (Chronic aquatic toxicity): 100 specific concentration limit Skin Corr. 1C; H314 >= 0.6 % Skin Irrit. 2; H315 0.06 - < 0.6 % Eye Irrit. 2; H319 0.06 - < 0.6 % Skin Sens. 1A; H317 >= 0.0015 % Eye Dam. 1; H318 >= 0.6 %	< 0.0015



SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006, as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878

Version 1.0

Reagent Connector

Material: 000000-2842-103

Revision: 29.05.2026

Date of last issue: -

		Acute toxicity estimate	
		Acute inhalation toxicity (vapour): 0.5 mg/l	

For explanation of abbreviations see section 16.

SECTION 4: First aid measures

4.1 Description of first aid measures

General advice : Remove and wash contaminated clothing before re-use.

If inhaled : Not applicable.

In case of skin contact : Wash off with plenty of water.

In case of eye contact : Rinse thoroughly with plenty of water, also under the eyelids. If eye irritation persists, consult a specialist.

If swallowed : Clean mouth with water and drink afterwards plenty of water. Do NOT induce vomiting. Call a physician immediately.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

None known.

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Treatment : No information available.

SECTION 5: Firefighting measures

5.1 Extinguishing media

Suitable extinguishing media : Carbon dioxide (CO₂)
Dry chemical
Alcohol-resistant foam
Water spray jet

Unsuitable extinguishing media : High volume water jet

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

Specific hazards during fire-fighting : In case of fire formation of hazardous vapors possible.

Hazardous combustion products : Carbon oxides
Sulphur oxides



SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006, as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878

Version 1.0

Reagent Connector

Material: 000000-2842-103

Revision: 29.05.2026

Date of last issue: -

5.3 Advice for firefighters

Special protective equipment for firefighters : Use personal protective equipment. In the event of fire, wear self-contained breathing apparatus.

Further information : Use extinguishing measures that are appropriate to local circumstances and the surrounding environment.
Collect contaminated fire extinguishing water separately. This must not be discharged into drains.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Personal precautions : Avoid contact with skin, eyes and clothing.

6.2 Environmental precautions

Environmental precautions : Do not discharge into sewerage system, surface water or soil.

6.3 Methods and material for containment and cleaning up

Methods for cleaning up : Soak up with inert absorbent material (e.g. sand, silica gel, acid binder, universal binder, sawdust).

6.4 Reference to other sections

Adequate disposal, For disposal considerations see section 13.

SECTION 7: Handling and storage

7.1 Precautions for safe handling

Advice on safe handling : No special handling advice required.
Avoid contact with skin and eyes.

Advice on protection against fire and explosion : No special protective measures against fire required.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Requirements for storage areas and containers : Keep tightly closed. Store in original container.

Advice on common storage : Keep away from food, drink and animal feedingstuffs.

Recommended storage temperature : 20 °C

7.3 Specific end use(s)

Specific use(s) : Apart from the uses mentioned in section 1 no other specific uses are intended.



SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006, as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878

Version 1.0

Reagent Connector

Material: 000000-2842-103

Revision: 29.05.2026

Date of last issue: -

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1 Control parameters

Occupational Exposure Limits

Contains no substances with occupational exposure limit values.

8.2 Exposure controls

Personal protective equipment

Eye/face protection : Safety glasses
Avoid contact with eyes.

Hand protection

Material : Fluorinated rubber
Break through time : 8 h
Glove thickness : 0.4 mm

Material : butyl-rubber
Break through time : 8 h
Glove thickness : 0.5 mm

Material : Polychloroprene
Break through time : 8 h
Glove thickness : 0.5 mm

Material : Nitrile rubber
Break through time : 8 h
Glove thickness : 0.35 mm

Material : PVC
Break through time : 8 h
Glove thickness : 0.5 mm

Remarks : Avoid contact with skin. Wear protective gloves. The selected protective gloves have to satisfy the specifications of Regulation (EU) 2016/425 and the standard EN 374 derived from it. Please observe the instructions regarding permeability and breakthrough time which are provided by the supplier of the gloves. Also take into consideration the specific local conditions under which the product is used, such as the danger of cuts, abrasion, and the contact time.

Respiratory protection : Not required; except in case of aerosol formation.

Protective measures : Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1 Information on basic physical and chemical properties

Physical state : liquid

Form : liquid



SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006, as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878

Version 1.0

Reagent Connector

Material: 000000-2842-103

Revision: 29.05.2026

Date of last issue: -

Colour	:	No data available
Odour	:	characteristic
Decomposition temperature	:	No decomposition if stored and applied as directed.
pH	:	Not applicable

9.2 Other information

No data available

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1 Reactivity

No data available

10.2 Chemical stability

Stable

10.3 Possibility of hazardous reactions

Hazardous reactions : No dangerous reaction known under conditions of normal use.

10.4 Conditions to avoid

Conditions to avoid : Keep away from heat.

10.5 Incompatible materials

Materials to avoid : Strong oxidizing agents
Strong reducing agents

10.6 Hazardous decomposition products

No decomposition if used as directed.

SECTION 11: Toxicological information

11.1 Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008

Acute toxicity

Based on available data, the classification criteria are not met.

Product:

Acute oral toxicity : Acute toxicity estimate: > 2,000 mg/kg

Acute inhalation toxicity : Acute toxicity estimate: > 20 mg/l
Test atmosphere: vapour

Acute toxicity estimate: > 5 mg/l
Test atmosphere: dust/mist

Acute dermal toxicity : Acute toxicity estimate: > 2,000 mg/kg



SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006, as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878

Version 1.0

Reagent Connector

Material: 000000-2842-103

Revision: 29.05.2026

Date of last issue: -

Components:

reaction mass of 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1):

Acute oral toxicity : LD50 Oral (Rat): 53 mg/kg

Acute inhalation toxicity : Acute toxicity estimate: 0.5 mg/l
Test atmosphere: vapour

LC50 (Rat): 0.169 - 0.33 mg/l
Exposure time: 4 h
Test atmosphere: dust/mist

Acute dermal toxicity : LD50 Dermal (Rabbit): 87.12 mg/kg

Skin corrosion/irritation

Based on available data, the classification criteria are not met.

Serious eye damage/eye irritation

Based on available data, the classification criteria are not met.

Respiratory or skin sensitisation

Skin sensitisation

Based on available data, the classification criteria are not met.

Respiratory sensitisation

Not classified due to lack of data.

Germ cell mutagenicity

Not classified due to lack of data.

Carcinogenicity

Not classified due to lack of data.

Reproductive toxicity

Not classified due to lack of data.

STOT - single exposure

Based on available data, the classification criteria are not met.

STOT - repeated exposure

Not classified due to lack of data.

Aspiration toxicity

Not classified due to lack of data.

11.2 Information on other hazards

Endocrine disrupting properties

Not classified due to lack of data.

Product:

Assessment : The substance/mixture does not contain components considered to have endocrine disrupting properties according to REACH Article 57(f) or Commission Delegated regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation (EU) 2018/605 at levels of 0.1% or higher.

Further information

Product:



SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006, as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878

Version 1.0

Reagent Connector

Material: 000000-2842-103

Revision: 29.05.2026

Date of last issue: -

Remarks : Health injuries are not known or expected under normal use.
Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice.

SECTION 12: Ecological information

12.1 Toxicity

Components:

reaction mass of 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1):

Toxicity to fish : (Oncorhynchus mykiss): 0.19 mg/l
Exposure time: 96 h
Test Type: LC50
Method: US EPA Test Guideline OPP 72-1

NOEC (Oncorhynchus mykiss): 0.098 mg/l
Exposure time: 21 DAY
Method: OECD Test Guideline 215

Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates : (Daphnia magna (Water flea)): 0.1 mg/l
Exposure time: 48 h
Test Type: EC50
Method: OECD Test Guideline 202

NOEC (Daphnia magna (Water flea)): 0.0036 mg/l
Exposure time: 21 DAY
Method: OECD Test Guideline 202

Toxicity to algae/aquatic plants : (Skeletonema costatum (marine diatom)): 0.0052 mg/l
Exposure time: 48 h
Test Type: EC50
Method: OECD Test Guideline 201

NOEC (Skeletonema costatum (marine diatom)): 0.00064 mg/l
Exposure time: 2 DAY
Method: OECD Test Guideline 201

M-Factor (Acute aquatic toxicity) : 100

M-Factor (Chronic aquatic toxicity) : 100

12.2 Persistence and degradability

No data available

12.3 Bioaccumulative potential

Components:

reaction mass of 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1):

Partition coefficient: n-octanol/water : log Pow: -0.71 - 0.75
Method: OECD Test Guideline 107



SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006, as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878

Version 1.0

Reagent Connector

Material: 000000-2842-103

Revision: 29.05.2026

Date of last issue: -

12.4 Mobility in soil

No data available

12.5 Results of PBT and vPvB assessment

Product:

Assessment : This substance/mixture contains no components considered to be either persistent, bioaccumulative and toxic (PBT), or very persistent and very bioaccumulative (vPvB) at levels of 0.1% or higher.

12.6 Endocrine disrupting properties

Product:

Assessment : The substance/mixture does not contain components considered to have endocrine disrupting properties according to REACH Article 57(f) or Commission Delegated regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation (EU) 2018/605 at levels of 0.1% or higher.

No data available

12.7 Other adverse effects

Product:

Additional ecological information : Ecological injuries are not known or expected under normal use.
Do not let product enter drains.

SECTION 13: Disposal considerations

13.1 Waste treatment methods

Product : Waste-water treatment necessary.

Contaminated packaging : Clean container with water.
Offer rinsed packaging material to local recycling facilities.

SECTION 14: Transport information

14.1 UN number or ID number

ADR : Not regulated as a dangerous good

IMDG : Not regulated as a dangerous good

IATA : Not regulated as a dangerous good

14.2 UN proper shipping name

ADR : Not regulated as a dangerous good

IMDG : Not regulated as a dangerous good

IATA : Not regulated as a dangerous good

14.3 Transport hazard class(es)

ADR : Not regulated as a dangerous good



SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006, as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878

Version 1.0

Reagent Connector

Material: 000000-2842-103

Revision: 29.05.2026

Date of last issue: -

IMDG	:	Not regulated as a dangerous good
IATA	:	Not regulated as a dangerous good
14.4 Packing group		
ADR	:	Not regulated as a dangerous good
IMDG	:	Not regulated as a dangerous good
IATA (Cargo)	:	Not regulated as a dangerous good
IATA (Passenger)	:	Not regulated as a dangerous good
14.5 Environmental hazards		
Not regulated as a dangerous good		
14.6 Special precautions for user		
Not applicable		
14.7 Maritime transport in bulk according to IMO instruments		
Not applicable for product as supplied.		

SECTION 15: Regulatory information

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

REACH - Restrictions on the manufacture, placing on the market and use of certain dangerous substances, mixtures and articles (Annex XVII)	:	Conditions of restriction for the following entries should be considered: Number on list 75: If you intend to use this product as tattoo ink, please contact your vendor.
Regulation (EU) No 649/2012 of the European Parliament and the Council concerning the export and import of dangerous chemicals	:	Not applicable
REACH - Candidate List of Substances of Very High Concern for Authorisation (Article 59).	:	Not applicable
Regulation (EU) No 2024/590 on substances that deplete the ozone layer	:	Not applicable
Regulation (EU) 2019/1021 on persistent organic pollutants (recast)	:	Not applicable
REACH - List of substances subject to authorisation (Annex XIV)	:	Not applicable
Seveso III: Directive 2012/18/EU of the European Parliament and of the Council on the control of major-accident hazards involving dangerous substances.		Not applicable

15.2 Chemical safety assessment

Not required.



SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006, as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878

Version 1.0

Reagent Connector

Material: 000000-2842-103

Revision: 29.05.2026

Date of last issue: -

SECTION 16: Other information

Full text of H-Statements

H301	: Toxic if swallowed.
H310	: Fatal in contact with skin.
H314	: Causes severe skin burns and eye damage.
H317	: May cause an allergic skin reaction.
H318	: Causes serious eye damage.
H330	: Fatal if inhaled.
H400	: Very toxic to aquatic life.
H410	: Very toxic to aquatic life with long lasting effects.
EUH071	: Corrosive to the respiratory tract.
H314	: Causes severe skin burns and eye damage.
H315	: Causes skin irritation.
H317	: May cause an allergic skin reaction.
H318	: Causes serious eye damage.
H319	: Causes serious eye irritation.

Full text of other abbreviations

Acute Tox.	: Acute toxicity
Aquatic Acute	: Short-term (acute) aquatic hazard
Aquatic Chronic	: Long-term (chronic) aquatic hazard
Eye Dam.	: Serious eye damage
Skin Corr.	: Skin corrosion
Skin Sens.	: Skin sensitisation
Skin Corr.	: Skin corrosion
Skin Irrit.	: Skin irritation
Eye Irrit.	: Eye irritation
Skin Sens.	: Skin sensitisation
Eye Dam.	: Serious eye damage

ADN - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways; ADR - Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road; AIIC - Australian Inventory of Industrial Chemicals; ASTM - American Society for the Testing of Materials; bw - Body weight; CLP - Classification Labelling Packaging Regulation; Regulation (EC) No 1272/2008; CMR - Carcinogen, Mutagen or Reproductive Toxicant; DIN - Standard of the German Institute for Standardisation; DSL - Domestic Substances List (Canada); ECHA - European Chemicals Agency; EC-Number - European Community number; ECx - Concentration associated with x% response; ELx - Loading rate associated with x% response; EmS - Emergency Schedule; ENCS - Existing and New Chemical Substances (Japan); ErCx - Concentration associated with x% growth rate response; GHS - Globally Harmonised System; GLP - Good Laboratory Practice; IARC - International Agency for Research on Cancer; IATA - International Air Transport Association; IBC - International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk; IC50 - Half maximal inhibitory concentration; ICAO - International Civil Aviation Organization; IECSC - Inventory of Existing Chemical Substances in China; IMDG - International Maritime Dangerous Goods; IMO - International Maritime Organisation; ISHL - Industrial Safety and Health Law (Japan); ISO - International Organisation for Standardisation; KECI - Korea Existing Chemicals Inventory; LC50 - Lethal Concentration to 50 % of a test population; LD50 - Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose); MARPOL - International Convention for the Prevention of Pollution from Ships; n.o.s. - Not Otherwise Specified; NO(A)EC - No Observed (Adverse) Effect Concentration; NO(A)EL - No Observed (Adverse) Effect Level; NOELR - No Observable Effect Loading Rate; NZIoC - New Zealand Inventory of



SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006, as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878

Version 1.0

Reagent Connector

Material: 000000-2842-103

Revision: 29.05.2026

Date of last issue: -

Chemicals; OECD - Organisation for Economic Co-operation and Development; OPPTS - Office of Chemical Safety and Pollution Prevention; PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance; PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances; (Q)SAR - (Quantitative) Structure Activity Relationship; REACH - Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals; RID - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail; SADT - Self-Accelerating Decomposition Temperature; SDS - Safety Data Sheet; SVHC - Substance of Very High Concern; TCSI - Taiwan Chemical Substance Inventory; TECI - Thailand Existing Chemicals Inventory; TRGS - Technical Rule for Hazardous Substances; TSCA - Toxic Substances Control Act (United States); UN - United Nations; vPvB - Very Persistent and Very Bioaccumulative

Further information

Sources of key data used to compile the Safety Data Sheet : Reg. 1272/2008, Annex VI
TRGS 900
TRGS 903
International dangerous goods regulations
Supplier details

The information provided in this Safety Data Sheet is correct to the best of our knowledge, information and belief at the date of its publication. The information given is designed only as a guidance for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release and is not to be considered a warranty or quality specification. The information relates only to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any process, unless specified in the text.

MT / EN



SAFETY DATA SHEET
according to the OSHA Hazard Communication Standard

Version 1.0

Reagent Connector

Material: 000000-2842-103

Revision: 05/29/2026

Date of last issue: -

SECTION 1. IDENTIFICATION

Product name : Connector 430, 488, 480L, 555, 594, 647, 750

Manufacturer or supplier's details

Company name of supplier : Revolune GmbH

Address : Carl-Zeiss-Straße 22
D-73447 Oberkochen
Germany

Telephone : Revolune GmbH
+4989909000600

Emergency telephone number : GBK GmbH Global Regulatory Compliance +49 (0)6132-84463

Recommended use of the chemical and restrictions on use

Recommended use : Only for research and development
Staining reagent for immunofluorescence staining

SECTION 2. HAZARDS IDENTIFICATION

GHS classification in accordance with the OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200)

Hazards for the product as supplied

Not a hazardous substance or mixture.

Other hazards

None known.

GHS label elements

No hazard pictogram, no signal word, no hazard statement(s), no precautionary statement(s) required.

SECTION 3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Substance / Mixture : Mixture
Chemical nature : Aqueous solution

Components

No hazardous ingredients

SECTION 4. FIRST AID MEASURES

General advice : Remove and wash contaminated clothing before re-use.
If inhaled : Not applicable.
In case of skin contact : Wash off with plenty of water.
In case of eye contact : Rinse thoroughly with plenty of water, also under the eyelids.
If eye irritation persists, consult a specialist.
If swallowed : Clean mouth with water and drink afterwards plenty of water.
Do NOT induce vomiting.
Call a physician immediately.
Most important symptoms and effects, both acute and delayed : None known.
Notes to physician : No information available.

SECTION 5. FIREFIGHTING MEASURES

Suitable extinguishing media : Carbon dioxide (CO₂)



SAFETY DATA SHEET
according to the OSHA Hazard Communication Standard

Version 1.0

Reagent Connector

Material: 000000-2842-103

Revision: 05/29/2026

Date of last issue: -

Dry chemical
Alcohol-resistant foam
Water spray jet

- Unsuitable extinguishing media : High volume water jet
- Specific hazards during fire-fighting : In case of fire formation of hazardous vapors possible.
- Hazardous combustion products : Carbon oxides
Sulphur oxides
- Further information : Use extinguishing measures that are appropriate to local circumstances and the surrounding environment.
Collect contaminated fire extinguishing water separately. This must not be discharged into drains.
- Special protective equipment for firefighters : Use personal protective equipment.
In the event of fire, wear self-contained breathing apparatus.

SECTION 6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

- Personal precautions, protective equipment and emergency procedures : Avoid contact with skin, eyes and clothing.
- Environmental precautions : Do not discharge into sewerage system, surface water or soil.
- Methods and materials for containment and cleaning up : Soak up with inert absorbent material (e.g. sand, silica gel, acid binder, universal binder, sawdust).

SECTION 7. HANDLING AND STORAGE

- Advice on protection against fire and explosion : No special protective measures against fire required.
- Advice on safe handling : No special handling advice required.
Avoid contact with skin and eyes.
- Conditions for safe storage : Keep tightly closed.
Store in original container.
- Materials to avoid : Keep away from food, drink and animal feedingstuffs.
- Recommended storage temperature : 68 °F / 20 °C

SECTION 8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

Components with workplace control parameters

Contains no substances with occupational exposure limit values.

Personal protective equipment

- Respiratory protection : Not required; except in case of aerosol formation.



SAFETY DATA SHEET
according to the OSHA Hazard Communication Standard

Version 1.0

Reagent Connector

Material: 000000-2842-103

Revision: 05/29/2026

Date of last issue: -

Hand protection

Material : Fluorinated rubber
Break through time : 8 h
Glove thickness : 0.4 mm

Material : butyl-rubber
Break through time : 8 h
Glove thickness : 0.5 mm

Material : Polychloroprene
Break through time : 8 h
Glove thickness : 0.5 mm

Material : Nitrile rubber
Break through time : 8 h
Glove thickness : 0.35 mm

Material : PVC
Break through time : 8 h
Glove thickness : 0.5 mm

Remarks : Avoid contact with skin. Wear protective gloves. The selected protective gloves have to satisfy the specifications of Regulation (EU) 2016/425 and the standard EN 374 derived from it. Please observe the instructions regarding permeability and breakthrough time which are provided by the supplier of the gloves. Also take into consideration the specific local conditions under which the product is used, such as the danger of cuts, abrasion, and the contact time.

Eye protection : Safety glasses
Avoid contact with eyes.

Protective measures : Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice.

SECTION 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Appearance : liquid

Colour : No data available

Odour : characteristic

pH : Not applicable

Decomposition temperature : No decomposition if stored and applied as directed.

SECTION 10. STABILITY AND REACTIVITY

Reactivity : No data available



SAFETY DATA SHEET
according to the OSHA Hazard Communication Standard

Version 1.0

Reagent Connector

Material: 000000-2842-103

Revision: 05/29/2026

Date of last issue: -

Chemical stability	:	Stable
Possibility of hazardous reactions	:	No dangerous reaction known under conditions of normal use.
Conditions to avoid	:	Keep away from heat.
Incompatible materials	:	Strong oxidizing agents Strong reducing agents
Hazardous decomposition products	:	No decomposition if used as directed.

SECTION 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Acute toxicity

Not classified due to lack of data.

Product:

Acute oral toxicity : Acute toxicity estimate: > 2,000 mg/kg

Acute inhalation toxicity : Acute toxicity estimate: > 20 mg/l
Test atmosphere: vapour

Acute toxicity estimate: > 5 mg/l
Test atmosphere: dust/mist

Acute dermal toxicity : Acute toxicity estimate: > 2,000 mg/kg

Skin corrosion/irritation

Not classified due to lack of data.

Serious eye damage/eye irritation

Not classified due to lack of data.

Respiratory or skin sensitisation

Skin sensitisation

Not classified due to lack of data.

Respiratory sensitisation

Not classified due to lack of data.

Germ cell mutagenicity

Not classified due to lack of data.

Carcinogenicity

Not classified due to lack of data.

IARC No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as probable, possible or confirmed human carcinogen by IARC.

OSHA No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is on OSHA's list of regulated carcinogens.

NTP No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as a known or anticipated carcinogen by NTP.

Reproductive toxicity

Not classified due to lack of data.



SAFETY DATA SHEET

according to the OSHA Hazard Communication Standard

Version 1.0

Reagent Connector

Material: 000000-2842-103

Revision: 05/29/2026

Date of last issue: -

STOT - single exposure

Not classified due to lack of data.

STOT - repeated exposure

Not classified due to lack of data.

Aspiration toxicity

Not classified due to lack of data.

Further information

Product:

Remarks : Health injuries are not known or expected under normal use.
Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice.

SECTION 12. ECOLOGICAL INFORMATION

Ecotoxicity

No data available

Persistence and degradability

No data available

Bioaccumulative potential

No data available

Mobility in soil

No data available

Other adverse effects

Product:

Ozone-Depletion Potential : Regulation: 40 CFR Protection of Environment; Part 82 Protection of Stratospheric Ozone - CAA Section 602 Class I Substances
Remarks: This product neither contains, nor was manufactured with a Class I or Class II ODS as defined by the U.S. Clean Air Act Section 602 (40 CFR 82, Subpt. A, App.A + B).

Additional ecological information : Ecological injuries are not known or expected under normal use.
Do not let product enter drains.

SECTION 13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

Disposal methods

Waste from residues : Waste-water treatment necessary.

Contaminated packaging : Clean container with water.

Offer rinsed packaging material to local recycling facilities.

SECTION 14. TRANSPORT INFORMATION

International Regulations

IATA-DGR

Not regulated as a dangerous good

IMDG-Code

Not regulated as a dangerous good



SAFETY DATA SHEET
according to the OSHA Hazard Communication Standard

Version 1.0

Reagent Connector

Material: 000000-2842-103

Revision: 05/29/2026

Date of last issue: -

Transport in bulk according to IMO instruments

Not applicable for product as supplied.

National Regulations

49 CFR

Not regulated as a dangerous good

Special precautions for user

Not applicable

SECTION 15. REGULATORY INFORMATION

CERCLA Reportable Quantity

This material does not contain any components with a CERCLA RQ.

SARA 304 Extremely Hazardous Substances Reportable Quantity

This material does not contain any components with a section 304 EHS RQ.

SARA 302 Extremely Hazardous Substances Threshold Planning Quantity

This material does not contain any components with a section 302 EHS TPQ.

SARA 311/312 Hazards : No SARA Hazards

SARA 313 : This material does not contain any chemical components with known CAS numbers that exceed the threshold (De Minimis) reporting levels established by SARA Title III, Section 313.

Clean Air Act

This product neither contains, nor was manufactured with a Class I or Class II ODS as defined by the U.S. Clean Air Act Section 602 (40 CFR 82, Subpt. A, App.A + B).

This product does not contain any hazardous air pollutants (HAP), as defined by the U.S. Clean Air Act Section 112 (40 CFR 61).

This product does not contain any chemicals listed under the U.S. Clean Air Act Section 112(r) for Accidental Release Prevention (40 CFR 68.130, Subpart F).

This product does not contain any chemicals listed under the U.S. Clean Air Act Section 111 SOCM Intermediate or Final VOC's (40 CFR 60.489).

Clean Water Act

This product does not contain any Hazardous Substances listed under the U.S. CleanWater Act, Section 311, Table 116.4A.

This product does not contain any Hazardous Chemicals listed under the U.S. CleanWater Act, Section 311, Table 117.3.

This product does not contain any toxic pollutants listed under the U.S. Clean Water Act Section 307

This product does not contain any priority pollutants related to the U.S. Clean Water Act

US State Regulations

Massachusetts Right To Know

No components are subject to the Massachusetts Right to Know Act.

Maine Chemicals of High Concern

Product does not contain any listed chemicals

Vermont Chemicals of High Concern

Product does not contain any listed chemicals

Washington Chemicals of High Concern

Product does not contain any listed chemicals



SAFETY DATA SHEET
according to the OSHA Hazard Communication Standard

Version 1.0

Reagent Connector

Material: 000000-2842-103

Revision: 05/29/2026

Date of last issue: -

TSCA list

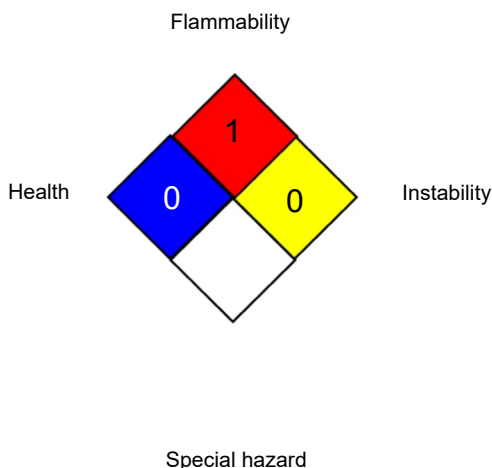
No substances are subject to a Significant New Use Rule.

No substances are subject to TSCA 12(b) export notification requirements.

SECTION 16. OTHER INFORMATION

Further information

NFPA 704:



HMIS® IV:

HEALTH	/	0
FLAMMABILITY		1
PHYSICAL HAZARD		0

HMIS® ratings are based on a 0-4 rating scale, with 0 representing minimal hazards or risks, and 4 representing significant hazards or risks. The "/" represents a chronic hazard, while the "-" represents the absence of a chronic hazard.

Full text of other abbreviations

AIIC - Australian Inventory of Industrial Chemicals; ASTM - American Society for the Testing of Materials; bw - Body weight; CERCLA - Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act; CMR - Carcinogen, Mutagen or Reproductive Toxicant; DIN - Standard of the German Institute for Standardisation; DOT - Department of Transportation; DSL - Domestic Substances List (Canada); ECx - Concentration associated with x% response; EHS - Extremely Hazardous Substance; ELx - Loading rate associated with x% response; EmS - Emergency Schedule; ENCS - Existing and New Chemical Substances (Japan); ErCx - Concentration associated with x% growth rate response; ERG - Emergency Response Guide; GHS - Globally Harmonised System; GLP - Good Laboratory Practice; HMIS - Hazardous Materials Identification System; IARC - International Agency for Research on Cancer; IATA - International Air Transport Association; IBC - International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk; IC50 - Half maximal inhibitory concentration; ICAO - International Civil Aviation Organization; IECSC - Inventory of Existing Chemical Substances in China; IMDG - International Maritime Dangerous Goods; IMO - International Maritime Organisation; ISHL - Industrial Safety and Health Law (Japan); ISO - International Organisation for Standardisation; KECI - Korea Existing Chemicals Inventory; LC50 - Lethal Concentration to 50 % of a test population; LD50 - Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose); MARPOL - International Convention for the Prevention of Pollution from Ships; MSHA - Mine Safety and Health Administration; n.o.s. - Not Otherwise Specified; NFPA - National Fire Protection Association; NO(A)EC



SAFETY DATA SHEET

according to the OSHA Hazard Communication Standard

Version 1.0

Reagent Connector

Material: 000000-2842-103

Revision: 05/29/2026

Date of last issue: -

- No Observed (Adverse) Effect Concentration; NO(A)EL - No Observed (Adverse) Effect Level; NOELR - No Observable Effect Loading Rate; NTP - National Toxicology Program; NZIoC - New Zealand Inventory of Chemicals; OECD - Organisation for Economic Co-operation and Development; OPPTS - Office of Chemical Safety and Pollution Prevention; PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance; PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances; (Q)SAR - (Quantitative) Structure Activity Relationship; RCRA - Resource Conservation and Recovery Act; REACH - Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals; RQ - Reportable Quantity; SADT - Self-Accelerating Decomposition Temperature; SARA - Superfund Amendments and Reauthorization Act; SDS - Safety Data Sheet; TCSI - Taiwan Chemical Substance Inventory; TECI - Thailand Existing Chemicals Inventory; TSCA - Toxic Substances Control Act (United States); UN - United Nations; UNRTDG - United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods; vPvB - Very Persistent and Very Bioaccumulative

Sources of key data used to compile the Safety Data Sheet : Reg. 1272/2008, Annex VI, TRGS 900, TRGS 903, International dangerous goods regulations, Supplier details
Revision Date : 05/29/2026

The information provided in this Safety Data Sheet is correct to the best of our knowledge, information and belief at the date of its publication. The information given is designed only as a guidance for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release and is not to be considered a warranty or quality specification. The information relates only to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any process, unless specified in the text.

US / EN