

Elution Solution (Elutionslösung)

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

1.1 – Produktidentifikator

Handelsname / Bezeichnung Elution Solution (Elutionslösung)
Chemische Bezeichnung
Produkttyp Mischung
Produktcode EU (Z313B), US (Z313BU)

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

Relevante identifizierte Verwendungen – Säure-Elution von Antikörpern aus intakten Erythrozyten.

Verwendungen, von denen abgeraten wird – Nur für vorgesehene Verwendungen einsetzen

1.3 – Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Alba Bioscience Limited
Allan-Robb Campus, 5 James Hamilton Way,
Milton Bridge, Penicuik
EH26 0BF, United Kingdom
Telefon: +44 (0) 0131 357 3333

SDB Kontakt – englischsprachige Kontaktperson: Tel.: +44 (0) 0131 357 3333 (09:00-17:00 Mo-Fr), E-Mail: customer.serviceeu@quotientbd.com

Händler

Autorisierte Vertretung in der EU
Emergo Europe B.V.
Westervoortsedijk60
6827 AT, Arnhem
The Netherlands
Tel.: + 31 (0)70 345 85 70

Hersteller

Alba Bioscience Limited
Allan-Robb-Campus
5 James Hamilton Way
Milton Bridge
Penicuik
EH26 0BF
United Kingdom

1.4 – Notrufnummer

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 – Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Nicht eingestuft	Nicht eingestuft
------------------	------------------

2.2 – Kennzeichnungselemente

Elution Solution (Elutionslösung)

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Signalwort	:	Keine
Piktogramme	:	Keine
Gefahrenhinweise	:	Keine
Sicherheitshinweise	:	Keine
EUH-Sätze	:	Keine

2.3 – Sonstige Gefahren

PBT-Stoff. – Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB-Kriterien im Sinne von REACH, Anhang XIII

Andere Gefahren, die nicht zu einer Einstufung führen

- Keine bekannte Testmethode kann vollständige Sicherheit geben, dass aus Tierblut gewonnene Produkte keine Infektionserreger übertragen können. Daher sind alle Blutderivate als potenziell infektiös zu betrachten. Es wird empfohlen, diese Reagenzien gemäß den etablierten Arbeitsverfahren der guten Laborpraxis zu handhaben.
- Dieses Produkt enthält keine Stoffe, die endokrin wirkende Eigenschaften beim Menschen aufweisen, da keiner der Bestandteile die entsprechenden Kriterien erfüllt.
- Dieses Produkt enthält keine Stoffe, die endokrin wirkende Eigenschaften in Bezug auf Nicht-Zielorganismen aufweisen, da keiner der Bestandteile die entsprechenden Kriterien erfüllt.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 – Stoffe

Nicht zutreffend

3.2 – Gemische

– Keiner der Bestandteile des Gemischs unterliegt einer Meldepflicht.
Dieses Produkt ist ein Set/Kit. Die Sicherheitsdatenblätter der einzelnen Komponenten sind zu beachten.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 – Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Einatmen

- Verunfallte Person an die frische Luft bringen, warm halten und ruhen lassen.
- Bei unregelmäßiger oder aussetzender Atmung künstliche Beatmung durchführen.
- Im Zweifelsfall oder wenn Symptome beobachtet werden, einen Arzt aufsuchen.

Nach Hautkontakt

- Bei Berührung mit der Haut sofort mit viel Wasser und Seife abwaschen.
- Kontaminierte, durchtränkte Kleidung sofort ausziehen.
- Bei Hautreizungen einen Arzt hinzuziehen.
- Injektion: Blutung fördern und einen Arzt aufsuchen.

Elution Solution (Elutionslösung)

Nach Augenkontakt – Sofort vorsichtig und gründlich mit einer Augendusche oder Wasser spülen.
– Bei Augenreizung einen Augenarzt konsultieren.

Nach Verschlucken – Verabreichen Sie einer bewusstlosen Person oder einer Person mit Krämpfen niemals etwas oral.
– Mund gründlich mit Wasser ausspülen.
– Im Zweifelsfall oder wenn Symptome beobachtet werden, einen Arzt aufsuchen.
– KEIN Erbrechen herbeiführen.

4.2 – Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome und Wirkungen – nach Einatmen – Keine Informationen verfügbar.

Symptome und Wirkungen – nach Hautkontakt – Keine Informationen verfügbar.

Symptome und Wirkungen – nach Augenkontakt – Keine Informationen verfügbar.

Symptome und Wirkungen – nach Verschlucken – Keine Informationen verfügbar.

4.3 – Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

– Symptomatisch behandeln.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 – Löschmittel

Geeignete Löschmittel – ABC-Pulver
– Kohlendioxid (CO₂)
– Schaum
– Löschpulver
– Wassersprühstrahl

Ungeeignete Löschmittel – Voller Wasserstrahl

5.2 – Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren – Keine Informationen verfügbar.

Gefährliche Zersetzungsprodukte – Gefährliche Verbrennungsprodukte
– Kohlenmonoxid
– Kohlendioxid (CO₂)
– Stickoxide (NO_x)
– Bromwasserstoff (HBr)
– Schwefeloxide

5.3 – Hinweise für die Brandbekämpfung

– Maßnahmen zur Brandbekämpfung an die Brandumgebung anpassen.
– Unbeschädigte Behälter aus dem unmittelbaren Gefahrenbereich entfernen, wenn dies gefahrlos möglich ist.
– Wassersprühstrahl verwenden, um Personen zu schützen und gefährdete Behälter zu kühlen.
– Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden und Chemikalienschutzkleidung tragen.
– Von der Brandbekämpfung ablaufendes Wasser darf nicht in Abflüsse oder Wasserläufe gelangen.

Elution Solution (Elutionslösung)

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 – Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Nicht für Notfälle geschultes Personal

- Personen in Sicherheit bringen.
- Persönliche Schutzausrüstung verwenden.
- Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.
- Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.
- Für ausreichende Belüftung sorgen.
- Behandeln Sie Blut und alle Materialien, die mit Blut in Berührung kommen, so, als ob sie Infektionserreger übertragen können. Es wird empfohlen, Blut und Materialien, die mit Blut in Kontakt geraten, gemäß der anerkannten guten Laborpraxis zu behandeln.

Einsatzkräfte

- Personen in Sicherheit bringen.
- Persönliche Schutzausrüstung tragen (siehe Abschnitt 8).
- Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.
- Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.
- Für ausreichende Belüftung sorgen.

6.2 – Umweltschutzmaßnahmen

- Abfließen in Abflüsse, Gewässer oder in den Boden vermeiden.

6.3 – Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Methoden und Materialien für die Reinigung

- Kleine Mengen verschütteter Flüssigkeiten:
 - Mit saugfähigem Material auf-/abwischen (z. B. Tuch, Vlies).
 - In geschlossenen und geeigneten Behältern für die Entsorgung auffangen.
- Große Mengen verschütteter Flüssigkeiten:
 - Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säure- oder Universal-Bindemittel) aufnehmen.
 - In geschlossenen und geeigneten Behältern für die Entsorgung auffangen.
 - Kontaminierte Bereiche gründlich reinigen.
 - Mit Desinfektionsmitteln reinigen.
 - Ein Desinfektionsmittel wählen, das gegen blutübertragene Infektionserreger wirksam ist.
 - Handelsübliche Desinfektionsmittel müssen gemäß den Anweisungen des Herstellers verwendet werden. Desinfektionsmittel sind in der Regel gefährliche Chemikalien, die mit vielen Chemikalien, Materialien und lebenden Geweben reagieren. Vor Gebrauch des Desinfektionsmittels die Sicherheitsinformationen des Herstellers einholen und lesen.

Unangemessene Techniken

- Keine Informationen verfügbar.

6.4 – Verweis auf andere Abschnitte

Elution Solution (Elutionslösung)

- Entsorgung: siehe Abschnitt 13
- Sichere Handhabung: Siehe Abschnitt 7
- Persönliche Schutzausrüstung: Siehe Abschnitt 8

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 – Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Empfehlung

- Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.
- Als potenziell infektiöses Material handhaben.

Hinweise zur allgemeinen Hygiene am Arbeitsplatz

- Gründliche Hautreinigung nach der Handhabung des Produkts erforderlich.
- Vor Pausen und nach der Arbeit Hände waschen.
- Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.
- Arbeitsbereiche gut belüften oder geeigneten Atemschutz verwenden.
- Bei der Verwendung nicht essen, trinken, rauchen oder schnupfen.

7.2 – Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

- Behälter dicht verschlossen an einem kühlen, gut belüfteten Ort aufbewahren.
- Hohe Temperaturen oder direktes Sonnenlicht vermeiden.
- Aussetzung gegenüber Kälte: Nicht einfrieren

7.3 – Spezifische Endanwendung(en)

- Die identifizierten Verwendungszwecke für dieses Produkt sind in Abschnitt 1.2 näher beschrieben.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

8.1 – Zu überwachende Parameter

- Keine Informationen verfügbar.

8.2 – Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Kontrollen

- Für ausreichende Belüftung und lokale Absaugung an kritischen Stellen sorgen.

Individuelle Schutzmaßnahmen wie persönliche Schutzausrüstung

- Es müssen geprüfte Schutzhandschuhe getragen werden



- Geeignetes Material: NBR (Nitrilkautschuk)

- Kontakt mit den Augen vermeiden.

Elution Solution (Elutionslösung)

– Geeigneter Augenschutz:

- Schutzbrille
- Geeignete Schutzkleidung:
 - Hautschutzcremes sind kein Ersatz für Körperschutz.
 - Bei Berührung mit der Haut sofort mit viel Wasser und Seife abwaschen.
- Bei Verwendung dieses Produkts nicht essen, trinken oder rauchen.
- Ausreichend Waschgelegenheiten zur Verfügung stellen
- Augendusche bereitstellen und ihren Standort deutlich sichtbar kennzeichnen
- Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.
- Vor Pausen und nach der Arbeit Hände waschen.
- Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 – Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

<u>Aggregatzustand</u>	Flüssig	<u>Aussehen</u>	Flüssig
<u>Farbe</u>	Gelb	<u>Geruch</u>	Geruchlos
Geruchsschwelle		Keine Daten verfügbar	
pH-Wert		1,9–2,2	
Schmelzpunkt		Keine Daten verfügbar	
Gefrierpunkt		Keine Daten verfügbar	
Siedepunkt		Keine Daten verfügbar	
Flammpunkt		Nicht zutreffend	
Verdampfungsgeschwindigkeit		Keine Daten verfügbar	
Entflammbarkeit		Nicht zutreffend	
Untere Explosionsgrenze		Nicht zutreffend	
Obere Explosionsgrenze		Nicht zutreffend	
Dampfdruck		Keine Daten verfügbar	
Dampfdichte		Keine Daten verfügbar	
Relative Dichte		Keine Daten verfügbar	
Dichte		Keine Daten verfügbar	
Löslichkeit (Wasser)		Keine Daten verfügbar	
Löslichkeit (Ethanol)		Keine Daten verfügbar	
Löslichkeit (Aceton)		Keine Daten verfügbar	
Löslichkeit (organische Lösungsmittel)		Keine Daten verfügbar	
Adsorptionskoeffizient Koc		Keine Daten verfügbar	

Elution Solution (Elutionslösung)

Zündtemperatur	Nicht zutreffend
Zersetzungstemperatur	Keine Daten verfügbar
Kinematische Viskosität	Keine Daten verfügbar
Dynamische Viskosität	Keine Daten verfügbar

Partikeleigenschaften

Partikelgröße	Nicht zutreffend
Staubbildung	Keine Daten verfügbar
Spezifische Oberfläche	Keine Daten verfügbar
Form	Keine Daten verfügbar

9.2 – Sonstige Angaben

VOC-Gehalt	Keine Daten verfügbar
Mindestzündenergie	Keine Daten verfügbar
Leitfähigkeit	Keine Daten verfügbar
Zusammengesetzter VOC-Partialdruck (berechnet bei 20 °C / 68 °F)	Keine Daten verfügbar
CARB VOC	Keine Daten verfügbar
% fotochemisch reaktiv	Keine Daten verfügbar

- Nicht oxidierend.
- Nicht explosiv gemäß EU A.14
- Daten werden durch Sachverständigengutachten erhoben.
- Als „nicht verfügbar“ oder „nicht zutreffend“ deklarierte Informationen werden als nicht relevant für die Umsetzung angemessener Kontrollmaßnahmen betrachtet.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 – Reaktivität

- Dieses Material gilt unter normalen Einsatzbedingungen als nicht reaktiv.

10.2 – Chemische Stabilität

- Das Produkt ist unter den empfohlenen Bedingungen für Lagerung, Nutzung und Temperatur chemisch stabil.

10.3 – Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

- Keine gefährliche Reaktion bei vorschriftsmäßiger Handhabung und Lagerung.

10.4 – Zu vermeidende Bedingungen

- Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
- Hohe Temperaturen oder direktes Sonnenlicht vermeiden.

10.5 – Unverträgliche Materialien

- Oxidationsmittel, stark
- Starke Lauge

10.6 – Gefährliche Zersetzungsprodukte

- Zersetzt sich nicht, wenn es für den vorgesehenen Verwendungszweck verwendet wird.
- Thermische Zersetzung kann zum Austreten reizender Gase und Dämpfe führen.

Elution Solution (Elutionslösung)

- Kohlendioxid
- Kohlenmonoxid
- Stickoxide (NO_x)
- Bromwasserstoff (HBr)
- Schwefeloxide

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 – Daten zu Gefahrenklassen im Sinne von Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Akute Toxizität – Nicht klassifiziert

Toxizität: Mischung

LD50 oral (Ratte)	Keine Daten verfügbar
LD50 dermal (Ratte)	Keine Daten verfügbar
LD50 dermal (Kaninchen)	Keine Daten verfügbar
LC50 Inhalation (Ratte)	Keine Daten verfügbar
LC50 Inhalation von Stäuben und Nebel (Ratte)	Keine Daten verfügbar
LC50 Inhalationsdämpfe (Ratte)	Keine Daten verfügbar

- Auf der Grundlage der verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.
- Berechnungsmethode.

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut – Nicht klassifiziert

- Auf der Grundlage der verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.
- Berechnungsmethode.

Schwere Augenschädigung/-reizung – Nicht klassifiziert

- Auf der Grundlage der verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.
- Berechnungsmethode.

Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut – Nicht klassifiziert

- Auf der Grundlage der verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

Keimzellmutagenität – Nicht klassifiziert

- Auf der Grundlage der verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

Karzinogenität – Nicht klassifiziert

- Auf der Grundlage der verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

Reproduktionstoxizität – Nicht klassifiziert

- Auf der Grundlage der verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

Elution Solution (Elutionslösung)

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition (STOT) – Nicht klassifiziert

– Auf der Grundlage der verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition (STOT) – Nicht klassifiziert

– Auf der Grundlage der verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

– Berechnungsmethode.

Aspirationsgefahr – Nicht klassifiziert

11.2 – Angaben über sonstige Gefahren

– Dieses Produkt enthält keine Stoffe, die endokrin wirkende Eigenschaften beim Menschen aufweisen, da keiner der Bestandteile die entsprechenden Kriterien erfüllt.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 – Toxizität

Toxizität: Mischung

EC50 48 Std. Krebstiere	Keine Daten verfügbar
LC50 96 Std. Fische	Keine Daten verfügbar
ErC50 Algen	Keine Daten verfügbar
ErC50 andere Wasserpflanzen	Keine Daten verfügbar
Langfristige Toxizität für Fische (NOEC)	Keine Daten verfügbar
Langfristige Toxizität für Krebstiere (NOEC)	Keine Daten verfügbar
Langfristige Toxizität für Algen (NOEC)	Keine Daten verfügbar
Langfristige Toxizität für Wasserpflanzen (NOEC)	Keine Daten verfügbar

– Der Stoff/das Gemisch erfüllt nicht die Kriterien der akuten Gewässer-Toxizität gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP], Anhang I.

12.2 – Persistenz und Abbaubarkeit

Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB)	Keine Daten verfügbar
Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)	Keine Daten verfügbar
% biologischer Abbau nach 28 Tagen	Keine Daten verfügbar

– Keine Informationen verfügbar.

12.3 – Bioakkumulationspotenzial

Biokonzentrationsfaktor (BCF)	Keine Daten verfügbar
Adsorptionskoeffizient K _{oc}	Keine Daten verfügbar

– Keine Informationen verfügbar.

12.4 – Mobilität im Boden

– Keine Informationen verfügbar.

Elution Solution (Elutionslösung)

12.5 – Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

– Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB-Kriterien im Sinne von REACH, Anhang XIII

12.6 – Endokrin wirkende Eigenschaften

– Dieses Produkt enthält keine Stoffe, die endokrin wirkende Eigenschaften in Bezug auf Nicht-Zielorganismen aufweisen, da keiner der Bestandteile die entsprechenden Kriterien erfüllt.

12.7 – Andere schädliche Wirkungen

– Keine Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 – Verfahren der Abfallbehandlung

Verfahren der Abfallbehandlung

– Abfall gemäß den geltenden Gesetzen entsorgen.
Kontaminierte Verpackungen ebenso handhaben wie die Substanz selbst.

Abwasserentsorgung

– Keine Informationen verfügbar.

Besondere Vorsichtsmaßnahmen für die Abfallbehandlung

– Abfälle sind zur Entsorgung zu klassifizieren und zu kennzeichnen.
– Bezüglich der Abfallentsorgung an den zuständigen lokalen Entsorgungsexperten wenden.

Kommunale, nationale oder regionale Bestimmungen

– Der Abfallschlüssel (EWC-Code) muss in Absprache mit dem Entsorgungsunternehmen oder der zuständigen Behörde festgelegt werden.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1 – UN-Nummer oder ID-Nummer

Nicht zutreffend

14.2 – Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Nicht zutreffend

14.3 – Transportgefahrenklasse(n)

Nicht zutreffend

14.4 – Verpackungsgruppe

Nicht zutreffend

14.5 – Umweltgefahren

Nicht zutreffend

14.6 – Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Nicht zutreffend

14.7 – Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Nicht zutreffend

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

Elution Solution (Elutionslösung)

15.1 – Für den Stoff oder das Gemisch spezifische Sicherheits-, Gesundheits- und Umweltschutzvorschriften/ Rechtsvorschriften

Stoffe auf der REACH-Kandidatenliste Keine

Stoffe Anhang XIV Keine

Stoffe Anhang XVII Keine

VOC-Gehalt Keine Daten verfügbar

Richtlinie 98/24/EG vom 7. April 1998 zum Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer vor der Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit

– WGK 1

15.2 – Stoffsicherheitsbeurteilung

Für das Produkt wurde eine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt – Es wurden keine Stoffsicherheitsbeurteilungen für die in diesem Gemisch enthaltenen Stoffe durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

SDB-Fassungen

Fassung	Ausstellungsdatum	Autor	Beschreibung der Änderungen
0.1	06.09.2023	J Waterfield	1.3.
0	23.05.2023	J Waterfield	

Abkürzungen und Akronyme – Abkürzungen und Akronyme finden Sie in der Tabelle unter <http://abbrev.esdscom.eu>

Datenquellen: Materialsicherheitsdatenblatt, versch. Hersteller.

Regulierungstexte

Nicht eingestuft	Nicht eingestuft
------------------	------------------

Diese Angaben beziehen sich nur auf das angegebene Material und sind möglicherweise nicht gültig für dieses Material, wenn sie in Kombination mit anderen Materialien oder in einem beliebigen Verfahren verwendet werden. Diese Angaben sind nach bestem Wissen und Gewissen des Unternehmens zum angegebenen Datum korrekt und zuverlässig. Es wird jedoch keine Gewährleistung, Garantie oder Zusicherung für Ihre Richtigkeit, Zuverlässigkeit oder Vollständigkeit gegeben. Es liegt in der Verantwortung des Benutzers, sich selbst von der Eignung solcher Informationen für seine eigene Verwendung des Produkts zu überzeugen.

*** **