

Luminex®	SICHERHEITSDATENBLATT	
xMAP® Sheath Concentrate PLUS	15 November 2022	Seite 1 von 13

Entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission – (Deutschland)

ABSCHNITT 1: BEZEICHNUNG DES STOFFS BEZIEHUNGSWEISE DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

1.1 Produktidentifikator

Produktname: xMAP® Sheath Concentrate PLUS

Andere Mittel zur Identifizierung:

Kommerzieller Name(n): xMAP® Sheath Concentrate PLUS

Produktcodes: 40-50036, 40-50023, 13-90005

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

Relevante identifizierte verwendungen: Nur für professionelle Anwendung. Verwendung gemäß produktbeilage

Verwendungen, von denen abgeraten wird: Andere als die oben beschriebenen Verwendungen.

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firmenname: Luminex Corporation.
Firmenanschrift: 12212 Technology Blvd
Austin, Texas 78727
Firma Tel (Anfragen): Tel: 1-512-381-4397
Fax: 1-512-219-5114
<http://www.luminexcorp.com>

1.4 Notrufnummer

Notrufnummer (einschließlich Betriebsstunden): 1-(512) 381-4397

Notfall-E-Mail: support@luminexcorp.com

Betriebsstunden: 24/7

Giftinformationszentrum:

Berlin - Giftnotruf der Charité Universitätsmedizin Berlin
CBF, Haus VIII (Wirtschaftgebäude), UG
Hindenburgdamm 30, 12203 Berlin
Tel. 030 - 192 40 (Notruf)
Fax 030 - 450 569 901
mail@giftnotruf.de
<https://giftnotruf.charite.de>

Bonn - Informationszentrale gegen Vergiftungen
Klinik und Poliklinik für Allgemeine Pädiatrie
Zentrum für Kinderheilkunde, Universitätsklinikum Bonn
Gebäude 30, ELKI (Eltern-Kind-Zentrum)
Venusberg-Campus 1, 53127 Bonn
Tel. 0228 - 192 40 (Notruf)
Tel. 0228 - 287 332 19
Tel. 0228 - 287 334 80 (Sekretariat)
Fax 0228 - 287 332 78
info@giftzentrale-bonn.de
www.ukbonn.de

Erfurt - Giftnotruf Erfurt
Gemeinsames Giftinformationszentrum der Länder Mecklenburg-Vorpommern, Sachsen, Sachsen-Anhalt und Thüringen
c/o HELIOS Klinikum Erfurt
Nordhäuser Straße 74, 99089 Erfurt

Luminex[®]	SICHERHEITSDATENBLATT	
xMAP[®] Sheath Concentrate PLUS	15 November 2022	Seite 2 von 13

Tel. 0361 - 730 730
 Fax 0361 - 730 731 7
 ggiz@ggiz-erfurt.de
www.ggiz-erfurt.de

Freiburg - Vergiftungs-Informationen-Zentrale
 Zentrum für Kinder- und Jugendmedizin
 Universitätsklinikum Freiburg
 Mathildenstraße 1, 79106 Freiburg
 Tel. 0761 - 192 40 (Notruf)
 Fax 0761 - 270 445 70
 giftinfo@uniklinik-freiburg.de
www.giftberatung.de

Göttingen - Giftinformationszentrum-Nord der Länder Bremen,
 Hamburg, Niedersachsen und Schleswig-Holstein (GIZNord)
 Universitätsmedizin Göttingen - Georg-August-Universität
 Robert-Koch-Straße 40, 37075 Göttingen
 Tel. 0551 - 192 40 (Notruf)
 Fax 0551 - 383 188 1
 giznord@giz-nord.de
www.giz-nord.de

Homburg - Informations- und Beratungszentrum für Vergiftungsfälle*
 Klinik für Kinder- und Jugendmedizin
 Universitätsklinikum des Saarlandes, Geb. 9
 Kirrberger Str. 100
 66421 Homburg/Saar * kein Firmenservice
 Tel. 06841 - 192 40 (Notruf)
 Tel. 06841 - 162 843 6 (Sekretariat)
 Fax 06841 - 162 110 9
 giftberatung@uniklinikumsaarland.de
www.uniklinikumsaarland.de/giftzentrale

Mainz - Giftinformationszentrum der Länder Rheinland-Pfalz und Hessen
 -Klinische Toxikologie-
 Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz
 Langenbeckstraße 1
 Gebäude 601, 55131 Mainz
 Tel. 06131 - 192 40 (Notruf)
 Tel. 06131 - 232 466 (Infoline)
 Fax 06131 - 232 468
 mail@giftinfo.uni-mainz.de
www.giftinfo.uni-mainz.de

München - Giftnotruf München
 Toxikologische Abteilung der II. Med. Klinik und Poliklinik,
 rechts der Isar der Technischen Universität München
 Ismaninger Straße 22, 81675 München
 Tel. 089 - 192 40 (Notruf)
 Fax 089 - 414 024 67
 tox@lrz.tu-muenchen.de
<https://www.mri.tum.de/toxikologie-und-giftnotruf>

Luminex®	SICHERHEITSDATENBLATT	
xMAP® Sheath Concentrate PLUS	15 November 2022	Seite 3 von 13

ABSCHNITT 2: MÖGLICHE GEFAHREN

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Produktname	GHS-Klassifizierung
xMAP® Sheath Concentrate PLUS	Akute Toxizität, Oral, Kategorie 4 H302 Akute Toxizität, Dermal, Kategorie 4 H312 Akute Toxizität, Einatmen, Kategorie 4 H332

2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung 1272/2008

Gefahrenpiktogramme:



Signalwort:	WARNUNG
Gefahrenhinweise:	H302+H312+H332 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken, Hautkontakt oder Einatmen H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung
Sicherheitshinweise:	P261 - Das Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dämpfen/Aerosol vermeiden. P264 - Nach Gebrauch gründlich waschen P280 - Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen. P273 - Freisetzung in die Umwelt vermeiden P312 - Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen P501 - Inhalt/Behälter gemäß den örtlichen/ regionalen/ nationalen/ internationalen Vorschriften einer geeigneten Entsorgungsstelle zuführen
Ergänzende Gefahren Informationen.	Keiner bekannt

2.3 Sonstige Gefahren

Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Bestandteile in Konzentrationen von > 0,1 %, die als Stoffe mit endokriner Wirkung gelten.

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.

ABSCHNITT 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

3.1 Stoffe :

Nicht anwendbar

3.2 Gemische :

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Bezeichner	%	Klassifizierung 1272/2008/EC	Nanomaterial-Form	M-Faktor	Spezifische Konzentrationsgrenzwerte (SCL)	Akute Toxizitätsschätzung (ATE)
Diazolidinylharzstoff	CAS-Nr 78491-02-8 EG-Nr. REACH-Nr 01- 2119980740- 34-XXXX	1 - 5%	Eye Irrit 2 H319	Nein	1	Keine SCL in Anhang VI	Kein ATE in Anhang VI
Natriumazid	CAS-Nr 26628-22-8 EG-Nr. 247-852-1 REACH-Nr 01- 2119457019- 37-XXXX	0.1 - 1%	Acute Tox 2 Oral H300 Acute Tox 1 Dermal H310 Acute Tox 2 dust/mist H330 STOT RE 2 (CNS, cardiovas, liver, kidney, heart, spleen) H373 Aqu acute 1 H400 Aqu chronic 1 H410 EUH032	Nein	1	Keine SCL in Anhang VI	Kein ATE in Anhang VI

Es gibt keine zusätzliche Inhaltsstoffe vorhanden, die innerhalb der Kenntnisstand des Lieferanten und der Konzentrationen anwendbar, gelten als gefährlich für die Gesundheit oder die Umwelt und erfordern daher Berichterstattung in diesem Abschnitt.

Arbeitsplatzgrenzwerte, wenn verfügbar, sind in Abschnitt 8 .

Siehe Abschnitt 16 für den vollständigen Wortlaut der oben angegebenen H- und P-Sätze

Im Produkt vorhandene Nanoformen: Nicht anwendbar

ABSCHNITT 4: ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Augenkontakt: Bei Augenkontakt, Kontaktlinsen entfernen und sofort mindestens 15 Minuten lang mit viel Wasser spülen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.

Hautkontakt: Mit warmem Wasser und Seife abwaschen. Bei Auftreten von Symptomen, ärztliche Betreuung aufsuchen, kontaminierte Kleidung entfernen und vor Wiederverwendung waschen.

Einatmen: An die frische Luft gehen, Bei Auftreten von Symptomen sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Verschlucken: Mund mit Wasser ausspülen und danach viel Wasser trinken. KEIN Erbrechen herbeiführen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken, Hautkontakt oder Einatmen.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Luminex®	SICHERHEITSDATENBLATT	
xMAP® Sheath Concentrate PLUS	15 November 2022	Seite 5 von 13

Wenn irgendwelche Symptome beobachtet werden, einen Arzt aufsuchen und ihnen dieses SDB Blatt. Bieten Sie allgemeine unterstützende Maßnahmen an und behandeln Sie symptomatisch:

ABSCHNITT 5: MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel: Im Brandfall: Trockenchemikalie, CO₂, Sprühwasser (Nebel) oder Schaum verwenden. Verwenden Sie ein für das umgebende Feuer geeignetes Löschmittel.

Ungünstige Löschmittel: Keiner bekannt.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Es ist nicht zu erwarten, dass es entflammbar ist, kann aber giftige und ätzende Dämpfe freisetzen. Berücksichtigen Sie im Brandfall die Umgebung.

Gefährliche Verbrennungsprodukte:

Kohlendioxid, Kohlenmonoxid, Stickoxide, Natrium Oxide.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Behälter aus dem Brandbereich entfernen, wenn dies ohne Risiko möglich ist. Behälter mit reichlich Wasser kühlen, bis lange nach dem Löschen des Feuers. Isolieren Sie den Gefahrenbereich und verweigern Sie den Zugang zu unnötigem und ungeschütztem Personal. Von Abflüssen, Abwasserkanälen, Gräben und Wasserläufen fernhalten. Feuerwehrleute sollten geeignete Schutzausrüstung und in sich geschlossene Atemschutzgeräte und voller Feuerwehreinsatzrüstung. Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Schutzkleidung tragen. Darüber hinaus tragen andere geeignete Schutzausrüstung als Garantiebedingungen (siehe Abschnitt 8).

ABSCHNITT 6: MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Nicht für Notfälle geschultes Personal

Es dürfen keine Maßnahmen ergriffen werden, die ein persönliches Risiko mit sich bringen oder einer entsprechenden Schulung bedürfen. Verhindern Sie, dass unnötiges und ungeschütztes Personal betreten wird.

Einsatzkräfte

Kontakt mit der Haut und den Augen vermeiden. Einatmen von Dämpfen, Nebel oder Gas vermeiden. Tragen Sie geeignete Schutzausrüstung wie Handschuhe, Schutzbrille und Schutzkleidung, wenn die Bedingungen dies erfordern (siehe ABSCHNITT 8).

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde (Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft). Wassergefährdende Stoffe. Kann bei Freisetzung in großen Mengen umweltschädlich sein. Sammeln Sie die verschütteten Mengen ein.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Geeigneten Behälter (von Produkt und Löschwasser) verwenden, um eine Kontamination der Umwelt zu vermeiden. Verschüttetes Material mit inertem Aufsaugmittel aufnehmen und in einem geeigneten Behälter zur Entsorgung sammeln.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Abschnitt 1 für Kontaktinformationen im Notfall.

Siehe Abschnitt 7 für Informationen zur sicheren Handhabung.

Luminex®	SICHERHEITSDATENBLATT	
xMAP® Sheath Concentrate PLUS	15 November 2022	Seite 6 von 13

Siehe Abschnitt 8 für Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung.
 Siehe Abschnitt 13 für Informationen zur Entsorgung.

ABSCHNITT 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Nur bei ausreichender Belüftung verwenden. Empfohlene persönliche Schutzausrüstung tragen (siehe Abschnitt 8). Vermeiden Sie den Kontakt mit Haut und Augen. Kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Vor Pausen und nach Arbeitsende Hände mit Wasser und Seife wässern.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Von starken Oxidationsmitteln, Zündquellen fernhalten und Wärme.

Lagertemperatur: Speichern bei 15°C to 30°C nach Erhalt

Seveso-Richtlinie - Meldeschwellen (in Tonnen)

Gefahrenkriterien

Keine aufgeführt

7.3 Spezifische Endanwendungen:

Außer den in Abschnitt 1.2 genannten Verwendungen sind keine weiteren spezifischen Verwendungen festgelegt.

ABSCHNITT 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

8.1 Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatzgrenzwerte:

Name des Inhaltsstoffs	CASNummer	Arbeitsplatzgrenzwerte	Quelle
Diazolidinylharnstoff	78491-02-8	Kurzzeitwert: Keiner bekannt Langzeitwert: Keiner bekannt	Europäische Arbeitsplatzgrenzwerte
Natriumazid	26628-22-8	Kurzzeitwert: 0.4 mg/m ³ (Deutschland) Langzeitwert: mg/m ³ (Deutschland)	Europäische Arbeitsplatzgrenzwerte

Überwachungsverfahren: Verwenden Sie die in den europäischen Normen beschriebenen Methoden.

Abgeleiteter Nicht-Effektpegel(DNEL):

Diazolidinylharnstoff

Anwendungsbereich	Expositionswege	Wirkung auf die Gesundheit	Wert
Arbeiter	Einatmen	Langfristige systemische Wirkungen	20.5 mg/m ³
Arbeiter	Einatmen	Kurzfristige systemische Wirkungen	92 mg/m ³

Anwendungsbereich	Expositionswege	Wirkung auf die Gesundheit	Wert
Arbeiter	Dermal	Langfristige systemische Wirkungen	11.7 mg/kg bw/ Tag
Allgemeine Bevölkerung	Oral	Langfristige systemische Wirkungen	5 mg/kg bw/ Tag

Natriumazid

Anwendungsbereich	Expositionswege	Wirkung auf die Gesundheit	Wert
Arbeiter	Einatmen	Langfristige systemische Wirkungen	0.164 mg/m ³
Arbeiter	Dermal	Langfristige systemische Wirkungen	46.7 µg/kg bw/ Tag
Allgemeine Bevölkerung	Einatmen	Langfristige systemische Wirkungen	29 µg/m ³
Allgemeine Bevölkerung	Dermal	Langfristige systemische Wirkungen	16.7 µg/kg bw/ Tag
Allgemeine Bevölkerung	Oral	Langfristige systemische Wirkungen	16.7 µg/kg bw/ Tag

Vorhergesagte Konzentration ohne Wirkung (PNEC):**Diazolidinylharnstoff**

Abteil	Wert
Frisches Wasser	5.78 µg/L
Marinesediment	0.58 µg/L
Kläranlage	20 mg/L
Süßwassersediment	88.8 µg/kg sediment dw
Marinesediment	8.9 µg/kg sediment dw
Boden	14.4 µg/kg soil dw

Natriumazid

Abteil	Wert
Frisches Wasser	0.35 µg/L
Marinesediment	15 ng/L
Kläranlage	30 µg/L
Süßwassersediment	16.7 µg/kg sediment dw
Marinesediment	0.72 µg/kg sediment dw

8.2 Belichtungssteuerung**Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

Keine besonderen Lüftungsanforderungen. Technische Maßnahmen ergreifen, um die Arbeitsplatzgrenzwerte einzuhalten. Betriebe, in denen dieses Material aufbewahrt oder verwendet wird, sollten mit einer Augendusche und einer Notdusche ausgestattet sein. Für ausreichende Belüftung sorgen, sodass die Luftkonzentration unter dem jeweils zulässigen Expositionsgrenzwert bleibt. Abfall nicht unbehandelt in die Kanalisation einleiten.

Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung:

Augen- und Gesichtsschutz: Unter normalen Einsatzbedingungen nicht erforderlich.

Hautschutz:

Handschutz: Unter normalen Einsatzbedingungen nicht erforderlich.

Anderer Hautschutz: Unter normalen Einsatzbedingungen nicht erforderlich. Nach Gebrauch Hände waschen.

Atemschutz: Unter normalen Einsatzbedingungen nicht erforderlich.

Luminex®	SICHERHEITSDATENBLATT	
xMAP® Sheath Concentrate PLUS	15 November 2022	Seite 8 von 13

Thermische Gefahren: Keiner bekannt.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition: Verhindern Sie weitere Leckagen oder Verschütten, wenn dies sicher ist. Lassen Sie das Produkt nicht in die Abflüsse gelangen.

ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand:	Flüssigkeit.
Farbe:	Farblos
Geruch and Geruchsschwelle:	Geruchlos
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:	Nicht bestimmt
Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich:	Nicht bestimmt
Entzündbarkeit:	Nicht bestimmt
Untere und obere Explosionsgrenze::	
Untere (%):	Nicht bestimmt
Obere (%):	Nicht bestimmt
Flammpunkt:	Nicht bestimmt
Zündtemperatur:	Nicht bestimmt
Zersetzungstemperatur:	Nicht bestimmt
pH:	Nicht bestimmt.
Kinematische Viskosität:	Nicht bestimmt
Löslichkeit:	Nicht bestimmt
Verteilungskoeffizient	
n-Oktanol/Wasser (log-Wert):	Nicht bestimmt
Dampfdruck:	Nicht bestimmt
Dichte und/oder relative Dichte:	Nicht bestimmt
Relative Dampfdichte:	Nicht bestimmt
Zersetzungstemperatur:	Nicht bestimmt
Partikeleigenschaften:	Nicht bestimmt

9.2 Sonstige Angaben:

Angaben über physikalische Gefahrenklassen:	Keiner bekannt
Weitere Sicherheitsmerkmale:	Keiner bekannt

ABSCHNITT 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

10.1 Reaktivität

Unter normalen Lagerungs- und Handhabungsbedingungen sind keine gefährlichen Reaktionen zu erwarten.

10.2 Chemische Stabilität

Das Material ist unter normalen Bedingungen stabil.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine erwartet

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Keiner bekannt.

10.5 Unverträgliche Materialien

Luminex®	SICHERHEITSDATENBLATT	
xMAP® Sheath Concentrate PLUS	15 November 2022	Seite 9 von 13

Starke oxidationsmittel, starke säuren, starke basen

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Unter normalen Lager- und Verwendungsbedingungen sollten keine gefährlichen Zersetzungsprodukte hergestellt werden

ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken, Hautkontakt oder Einatmen

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Test	Spezies	Dosis
Diazolidinylharnstoff	LD50 Oral	Ratte	> 2000 mg/kg
	LD50 Dermal	Kaninchen	>2000 mg/kg
	LC50 Einatmen	Ratte	1.35 mg/L 4.5h
Natriumazid	LD50 Oral	Ratte	20 mg/kg
	LD50 Dermal	Kaninchen	50 mg/kg
	LC50 Einatmen	Ratte	27 mg/kg 4h

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut: Hautreizungen sind nicht zu erwarten.

Schwere Augenschädigung / Augenreizung: Augenreizungen sind nicht zu erwarten.

Sensibilisierung der Atemwege/Haut: Es gibt keine Anzeichen für eine Sensibilisierung der Atemwege. Verursacht keine Hautsensibilisierung oder allergische Reaktion.

Keimzell-Mutagenität: Es ist nicht zu erwarten, dass es genetische Defekte verursacht.

Karzinogenität: Es ist nicht zu erwarten, dass es Krebs verursacht.

Reproduktionstoxizität: Eine Schädigung der Fruchtbarkeit oder des ungeborenen Kindes ist nicht zu erwarten.

Spezifische Zielorgan- Toxizität bei einmaliger Exposition: Es ist nicht zu erwarten, dass dieses Produkt nach einmaliger Exposition eine spezifische Zielorgan-Toxizität verursacht.

Spezifische Zielorgan- Toxizität bei wiederholter Exposition: Es ist nicht zu erwarten, dass es nach längerer oder wiederholter Exposition eine spezifische Zielorgan-Toxizität verursacht.

Aspirationsgefahr: Es ist nicht zu erwarten, dass eine Aspirationsgefahr besteht.

11.2 Angaben über sonstige Gefahren:

Endokrinschädliche Eigenschaften: Dieses Produkt enthält keine bekannten oder vermuteten endokrinen Disruptoren

Angaben über sonstige Gefahren: Keiner bekannt

ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN

12.1 Toxicity:

Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung

Name der Substanz	Toxizität gegenüber Fischen / anderen wirbellosen Wassertieren
Diazolidinylharnstoff	Fisch - LC50 Oncorhynchus mykiss >100 mg/L 96h Wirbellose - EC50 Daphnia magna 58 mg/L 48h Algen – EC50 Pseudokirchneriella subcapitata .78 mg/L 72h
Natriumazid	Fisch - LC50 Lepomis macrochirus 0.68 mg/L 96 h Wirbellose - EC50 Daphnia pulex 4.2 mg/L 48 h Algen - EC50 Pseudokirchneriella subcapitata 0.348 mg/L 96 h

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit:

Keine Daten verfügbar für dieses Produkt

12.3 Bioakkumulationspotenzial:

Keine Daten verfügbar für dieses Produkt

12.4 Mobilität im Boden:

Keine Daten verfügbar für dieses Produkt

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:

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

Keiner bekannt.

12.7 Andere schädliche Wirkungen:

Keiner bekannt.

ABSCHNITT 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG**13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung:****Entsorgungsmethoden**

Die Abfallerzeugung sollte nach Möglichkeit vermieden oder minimiert werden. Die Entsorgung dieses Produkts sowie seiner Lösungen und Nebenprodukte muss jederzeit unter Einhaltung der Umweltschutzanforderungen und Abfallbeseitigungsgesetze sowie den Anforderungen der örtlichen Behörden erfolgen. Entsorgen Sie überschüssige und nicht wiederverwertbare Produkte über einen zugelassenen Entsorger. Abfälle dürfen nicht unbehandelt über die Kanalisation entsorgt werden, es sei denn, sie entsprechen vollständig den rechtlichen Anforderungen aller zuständigen Behörden.

Gefährliche Abfälle

Die Einstufung des Produkts erfüllt möglicherweise nicht die Kriterien für gefährlichen Abfall.

Verunreinigte Verpackungen – Entsorgungsmethoden

Die Abfallerzeugung sollte nach Möglichkeit vermieden oder minimiert werden. Verpackungsabfall sollte wiederverwertet werden. Verbrennung oder Deponierung sollte nur in Betracht gezogen werden, wenn Wiederverwertung nicht durchführbar ist.

Besondere Vorsichtsmaßnahmen

Dieses Material und sein Behälter müssen sicher entsorgt werden. Beim Umgang mit leeren Behältern, die nicht gereinigt oder ausgespült wurden, ist Vorsicht geboten. Leere Behälter oder Liner können einige Produktrückstände zurückhalten. Vermeiden Sie die Verteilung von verschüttetem Material und Abfluss und Kontakt mit Boden, Wasserstraßen, Abflüssen und Abwasserkanälen.

Luminex®	SICHERHEITSDATENBLATT	
xMAP® Sheath Concentrate PLUS	15 November 2022	Seite 11 von 13

ABSCHNITT 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT

Internationale Transportvorschriften

14.1 UN-Nummer:

ADR/RID/ADN: Nicht anwendbar IMDG: Nicht anwendbar IATA: Nicht anwendbar

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:

ADR/RID/ADN: Nicht reglementiert für den Transport

IMDG: Nicht reglementiert für den Transport

IATA: Nicht reglementiert für den Transport

14.3 Transportgefahrenklassen

ADR/RID/ADN: Nicht anwendbar IMDG: Nicht anwendbar IATA: Nicht anwendbar

14.4 Verpackungsgruppe

ADR/RID/ADN: Nicht anwendbar IMDG: Nicht anwendbar IATA: Nicht anwendbar

14.5 Umweltgefahren

Meeresschadstoff: Nicht erwartet

Zusätzliche Information:

ADR/RID/ADN: Nicht anwendbar

IATA: Nicht anwendbar

IMDG: Nicht anwendbar

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Transport innerhalb der Räumlichkeiten des Benutzers: Transportieren Sie immer in geschlossenen Behältern, die aufrecht und sicher sind. Stellen Sie sicher, dass Personen, die das Produkt transportieren, wissen, was im Falle eines Unfalls oder einer Verschüttung zu tun ist.

14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Nicht anwendbar

ABSCHNITT 15: RECHTSVORSCHRIFTEN

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

Dieses Sicherheitsdatenblatt erfüllt die Anforderungen von:
Verordnung (EU) 2020/878 (REACH) der EU-Kommission
EU-Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

EINECS: Alle Komponenten in diesem Produkt finden Sie auf das europäische Inventar der vorhandenen chemischen Substanz

Annex XIV - Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe

Keiner bekannt

Deutsche Verordnung über Einrichtungen, die wassergefährdende Stoffe handhaben (Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV)):

Chemisch	Identifikationsnummer	WGK (Wassergefährdungsklasse)
----------	-----------------------	----------------------------------

Luminex®	SICHERHEITSDATENBLATT	
xMAP® Sheath Concentrate PLUS	15 November 2022	Seite 12 von 13

Diazolidinylharnstoff	Kein Wert	WGK 3
Natriumazid	636	WGK 2
PRODUKT		WGK 2

NWG - nicht wassergefährdend
WGK1 - schwach wassergefährdend
WGK2 - offensichtlich wassergefährdend
WGK3 - stark wassergefährdend.

Stoffe, die derzeit nicht mit einer WGK-Einstufung im Bundesanzeiger veröffentlicht sind, müssen vorsorglich als stark wassergefährdend (WGK 3) eingestuft werden.

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Für diesen Stoff wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

ABSCHNITT 16: SONSTIGE ANGABEN

Vollständiger Wortlaut der H- und P-Sätze, auf die in den Abschnitten 2 und 3 verwiesen wird.

- | | |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H300 | Lebensgefahr bei Verschlucken |
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken |
| H310 | Lebensgefahr bei Hautkontakt. |
| H312 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken oder Hautkontakt |
| H315 | Verursacht Hautreizungen |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung |
| H330 | Lebensgefahr bei Einatmen |
| H332 | Gesundheitsschädlich bei Einatmen |
| H373 | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition |
| H400 | Sehr giftig für Wasserorganismen. |
| H410 | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung |
| H412 | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung |
| | |
| P261 | Das Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dämpfen/Aerosol vermeiden. |
| P264 | Nach Gebrauch gründlich waschen |
| P271 | Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden |
| P270 | Während der Verwendung dieses Produkts nicht rauchen, essen oder trinken |
| P280 | Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/Augenschutz/ Gesichtsschutz/Gehörschutz tragen. |
| P273 | Freisetzung in die Umwelt vermeiden |
| P301+P312 | BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen |
| P302+P352 | BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen. |
| P304+P340 | BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. |
| P312 | Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen |
| P321 | Spezifische Behandlung (siehe Abschnitte 4 bis 8 in diesem Sicherheitsdatenblatt und alle weiteren Informationen auf dem Etikett). |
| P330 | Mund ausspülen. |
| P362+P364 | Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen |
| P501 | Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen/ internationalen Vorschriften |

Schulungshinweise: Bevor Sie das Produkt verwenden / handhaben, müssen Sie das vorliegende SDB sorgfältig lesen.

Luminex	SICHERHEITSDATENBLATT	
xMAP[®] Sheath Concentrate PLUS	15 November 2022	Seite 13 von 13

Verfahren zur Ableitung der Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Nicht anwendbar

Abkürzungen und Akronyme:

ADR:	Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Europäer)
CAS:	Chemical Abstracts Service (Abteilung der American Chemical Society)
CLP:	Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen
DNEL:	Abgeleiteter Nicht-Effektpegel
EC50:	Halbmaximale effektive Konzentration
EINECS:	Europäisches Verzeichnis existierender kommerzieller chemischer Substanzen
EU:	Europäische Union
GHS:	Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien
IATA:	Internationale Flug-Transport-Vereinigung
IBC:	Internationaler Bulk-Code
IMDG:	Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen
IOELV:	Indikativer Arbeitsplatzgrenzwert
LC50:	Tödliche Konzentration 50 Prozent
LD50:	Tödliche Dosis, 50 Prozent
MARPOL:	Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe
OEL:	Berufliche Expositionsstufe
PBT:	Persistent, bioakkumulierbar und toxisch
PNEC:	Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration
REACH:	Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung von Chemikalien
SCBA:	In sich geschlossenes Atemgerät
SCL:	Spezifische Konzentrationsgrenzen
UN:	Vereinte Nationen
VPvB:	Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar
WEL:	Arbeitsplatzgrenzwert

Dokumentverlauf

Ausgabedatum: 15 November 2022

Versionsnr. 1

HAFTUNGS AUSSCHLUSS: Nach bestem Wissen und Gewissen sind die hierin enthaltenen Informationen korrekt. Weder der oben genannte Lieferant noch eine seiner Tochtergesellschaften übernehmen jedoch irgendeine Haftung für die Richtigkeit oder Vollständigkeit der hierin enthaltenen Informationen. Die endgültige Feststellung der Eignung eines Materials liegt in der alleinigen Verantwortung des Benutzers. Alle Materialien können unbekannte Gefahren darstellen und sollten mit Vorsicht verwendet werden. Obwohl bestimmte Gefahren hierin beschrieben werden, können wir nicht garantieren, dass dies die einzigen bestehenden Gefahren sind.