

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: X3-B2

Erstellt am: 15.03.2017

Überarbeitet am: 01.10.2018 (Version C)



Seite 1 von 6

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs/Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Handelsname: X3-B2; Bestandteil des **GXT96 X3 Extraction Kits**

Artikelnummer: –

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

Laborchemikalie

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hain Lifescience GmbH

Hardwiesenstr. 1

72147 Nehren, Deutschland

Tel.: +49 (0) 74 73- 94 51- 0

E-Mail: msds@hain-lifescience.de

1.4 Notfall-Telefonnummer

+49 (0) 74 73- 94 51- 0 (Mo-Fr 8-17 Uhr MEZ)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:

Akute Toxizität, Oral (Kategorie 4)

Akute Toxizität, Einatmen (Kategorie 4)

Akute Toxizität, Haut (Kategorie 4)

Ätzwirkung auf die Haut (Kategorie 1C)

Chronische aquatische Toxizität (Kategorie 2)

2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:

Gefahrenpiktogramme:



Signalwort:

Gefahr

Gefahrenhinweise:

H302+312+332:

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken, Hautkontakt oder Einatmen.

H314:

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H411:

Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Vorsichtsmaßnahmen:

EUH032:

Entwickelt bei Berührung mit Säure sehr giftige Gase.

P273:

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

P280:

Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P301+312+330:

BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen. Mund ausspülen.

P305+351+338:

BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: X3-B2

Erstellt am: 15.03.2017

Überarbeitet am: 01.10.2018 (Version C)



Seite 2 von 6

2.3 Sonstige Gefahren

keine bekannt

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

3.2 Gemische

10-35% Triton® X-100 (CAS-Nr. 9002-93-1)

Einstufung von Triton® X-100 (100%) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008: Akute Toxizität, Oral (Kategorie 4), Augenreizung (Kategorie 2), Chronische aquatische Toxizität (Kategorie 2); H302-319-411
Enthalten in der Kandidatenliste der besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHC) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

>35% Guanidinthiocyanat (CAS-Nr. 593-84-0, INDEX-Nr. 615-030-00-5)

Einstufung von Guanidinthiocyanat (100%) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008: Akute Toxizität, Oral (Kategorie 4), Akute Toxizität, Einatmen (Kategorie 4), Akute Toxizität, Haut (Kategorie 4), Ätzwirkung auf die Haut (Kategorie 1C), Chronische aquatische Toxizität (Kategorie 3); H302-332-312-314-412, EUH032

Klartext der Gefahrenhinweise: siehe Abschnitt 16.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Bei Auftreten von Gesundheitsstörungen Arzt hinzuziehen.

Nach Einatmen:	Frischlufzt zuführen. Arzt hinzuziehen.
Nach Verschlucken:	Mund mit reichlich Wasser ausspülen. Reichlich Wasser trinken. Arzt hinzuziehen.
Nach Hautkontakt:	Sofort gründlich unter fließendem Wasser mit Seife reinigen. Kontaminierte Kleidung entfernen. Arzt hinzuziehen.
Nach Augenkontakt:	Sofort mit viel Wasser während mindestens 15 Minuten spülen. Gründliche Augenspülung durch Auseinanderziehen der Augenlider sicherstellen. Arzt hinzuziehen.

4.2 Wichtigste akute und verzögerte Symptome und Auswirkungen

Keine Daten verfügbar.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine Daten verfügbar.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Keine Einschränkung; es können alle für den Umgebungsbrand geeigneten Mittel eingesetzt werden.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Keine Daten verfügbar.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Atemschutzgerät und Schutzkleidung tragen, um Haut- und Augenkontakt zu vermeiden.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Schutzhandschuhe und Schutzbrille tragen. Betroffene Zone nach völliger Beseitigung des Materials gründlich lüften und reinigen.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mechanisch aufnehmen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Entsorgung: siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Keine weiteren Anforderungen.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Dicht verschlossen und trocken bei 15°C bis 25°C.

7.3 Spezifische Endanwendungen

Keine Daten verfügbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung

8.1 Zu überwachende Parameter

Keine Daten verfügbar.

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Bei direktem Kontakt mit dem Produkt Handschuhe, Schutzbrille und Schutzkleidung tragen. Gefäß nach Gebrauch sofort wieder fest verschließen. Nach Arbeitsende Hände gründlich waschen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

- a) Aussehen: farblose Flüssigkeit
- b) Geruch: Keine Daten verfügbar.
- c) Geruchsschwelle: Keine Daten verfügbar.
- d) pH-Wert: Keine Daten verfügbar.
- e) Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: Keine Daten verfügbar.
- f) Siedebeginn und Siedebereich: Keine Daten verfügbar.
- g) Flammpunkt: Keine Daten verfügbar.
- h) Verdampfungsgeschwindigkeit: Keine Daten verfügbar.
- i) Entzündbarkeit (fest, gasförmig): Keine Daten verfügbar.
- j) obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen: Keine Daten verfügbar.
- k) Dampfdruck: Keine Daten verfügbar.
- l) Dampfdichte: Keine Daten verfügbar.
- m) relative Dichte: Keine Daten verfügbar.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: X3-B2

Erstellt am: 15.03.2017

Überarbeitet am: 01.10.2018 (Version C)



Seite 4 von 6

- n) Löslichkeit(en): wasserlöslich
- o) Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser: Keine Daten verfügbar.
- p) Selbstentzündungstemperatur: Keine Daten verfügbar.
- q) Zersetzungstemperatur: Keine Daten verfügbar.
- r) Viskosität: Keine Daten verfügbar.
- s) explosive Eigenschaften: Keine Daten verfügbar.
- t) oxidierende Eigenschaften: Keine Daten verfügbar.

9.2 Sonstige Angaben

Keine Daten verfügbar.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Keine Daten verfügbar.

10.2 Chemische Stabilität

Keine Daten verfügbar.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine Daten verfügbar.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Entwickelt bei Berührung mit Säure sehr giftige Gase.

10.5 Unverträgliche Materialien

Keine Daten verfügbar.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine Daten verfügbar.

ABSCHNITT 11: Angaben zur Toxikologie

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

- a) akute Toxizität:
 - Guanidinthiocyanat:**
LD50 (oral, Ratte): 593 mg/kg
 - Triton® X-100:**
LD50 (oral, Ratte): 1800 mg/kg
LD50 (Haut, Kaninchen): 8000 mg/kg
- b) Ätz-/Reizwirkung auf die Haut: Keine Daten verfügbar.
- c) schwere Augenschädigung/-reizung: Keine Daten verfügbar.
- d) Sensibilisierung der Atemwege/Haut: Keine Daten verfügbar.
- e) Keimzell-Mutagenität: Keine Daten verfügbar.
- f) Karzinogenität: Keine Daten verfügbar.
- g) Reproduktionstoxizität: Keine Daten verfügbar.
- h) spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition: Keine Daten verfügbar.
- i) spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition: Keine Daten verfügbar.
- j) Aspirationsgefahr: Keine Daten verfügbar.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Keine Daten verfügbar.

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Keine Daten verfügbar.

12.3 Bioakkumulationspotential

Keine Daten verfügbar.

12.4 Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Keine Daten verfügbar.

12.6 Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten verfügbar.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung

Unbenutzte Reagenzien und Abfälle nicht ins Abwasser geben und gemäß den behördlichen Vorschriften entsorgen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer

ADR/RID: 1760

IMDG: 1760

IATA: 1760

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR/RID: ÄTZENDE FLÜSSIGKEIT, N.A.G. (Guanidinthiocyanat)

IMDG: CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Guanidine thiocyanate)

IATA: CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Guanidine thiocyanate)

14.3 Transportgefahrenklassen

ADR/RID: 8

IMDG: 8

IATA: 8

14.4 Verpackungsgruppe

ADR/RID: III

IMDG: III

IATA: III

14.5 Umweltgefahren

ADR/RID: nein

IMDG Marine pollutant: no

IATA: no

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Keine Daten verfügbar.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Keine Daten verfügbar.

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine Daten verfügbar.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Diese Gefahrenhinweise beziehen sich auf die Einstufung der einzelnen Komponenten (Reinstoff 100%) und nicht auf die Einstufung des Gemischs:

H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H302+H312+H332: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken, Hautkontakt oder Einatmen.

H312: Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.

H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H319: Verursacht schwere Augenreizung.

H332: Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

H411: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

EUH032: Entwickelt bei Berührung mit Säure sehr giftige Gase.

Dieses Produkt darf nur von geschultem Personal verwendet werden. Die vorstehenden Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, erheben aber keinen Anspruch auf Vollständigkeit und sollten nur als Leitfaden verstanden werden. Hain Lifescience schließt jegliche Haftung für Schäden aus, die beim Umgang oder im Kontakt mit dem angegebenen Produkt auftreten können.

Änderungen gegenüber der letzten Fassung

Kapitel 2; 3; 7; 8; 9; 11; 14