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

## 1.1. Produktidentifikator

Cartridges green MAXXTech (cartridges) 9x17 mm, 50 pcs

### Stoff- / Produktidentifikation

PR-Nr. 21205, 21206, 21208

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

## Verwendung des Stoffes/der Zubereitung

Viehbetäubungsmunition

## 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

### Adresse/Hersteller

Albert Kerbl GmbH
Felizenzell 9
84428 Buchbach

| | |
|---|---|
| Telefon-Nr. | +49 8086 933-100 |
| Fax-Nr. | +49 8086 933-500 |
| Auskunftgebender Bereich / Telefon | Albert Kerbl GmbH Tel.: 0049-(0)8086-933-302 |
| E-Mail-Adresse der verantwortlichen Person für dieses SDB | sdb-team@kerbl.com |

## 1.4. Notrufnummer

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

Tel.: (03 61) 73 07 30 - Fax: (03 61) 7 30 73 17
E-Mail: ggiz@ggiz-erfurt.de - Internet: www.ggiz-erfurt.de

# ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

## 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

### Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

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

Expl. 1.4 H204

Freiwillige Produktinformation in Anlehnung an das Sicherheitsdatenblatt-Format
Die Kartuschen gelten gemäß Artikel 3 der Verordnung Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates (REACH) als Gegenstand, der aus drei Grundbestandteilen besteht:
Kartuschenhülse, Treibladung (Pulver) und Zündhütchen.
Untrennbarer Teil der Kartusche sind gefährliche Gemische im Inneren (Gemisch im Zündhütchen und weiteres Gemisch in der Kartusche – Treibladung).

## 2.2. Kennzeichnungselemente

### Kennzeichnung gem. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

#### Gefahrenpiktogramme



#### Signalwort

Achtung

#### Gefahrenhinweise

| | |
|---|---|
| H204 | Gefahr durch Feuer oder Splitter, Spreng- und Wurfstücke. |

#### Sicherheitshinweise

| | |
|---|---|
| P210 | Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. |
| P234 | Nur in Originalverpackung aufbewahren. |
| P240 | Behälter und zu befüllende Anlage erden. |
| P250.9 | Nicht schleifen/stoßen/reiben. |
| P280 | Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen. |
| P370+P372+P380+P373 | Bei Brand: Explosionsgefahr. Umgebung räumen. KEINE Brandbekämpfung, wenn das Feuer explosive Stoffe/Gemische/Erzeugnisse erreicht. |
| P501 | Inhalt/Behälter einer Sammelstelle für gefährliche Abfälle oder Sondermüll (Problemstoffsammelstelle), gemäß den lokalen, regionalen, nationalen und/oder internationalen Vorschriften zuführen. |

## 2.3. Sonstige Gefahren

Durch Schlag, Reibung, Feuer oder andere Zündquellen besonders explosionsgefährlich. /. Die Patrone enthält die potentiell gefährlichen Bestandteile (Zündhütchen und Treibladungspulver), die hermetisch von der Umwelt abgeschlossen sind, so dass sie nur durch Zerstörung des Produkts freigesetzt werden können. Die Patrone ist auf der Oberseite mit einer grünen, gelben oder roten Farbe markiert. /. Hitze oder Schlag gegen die Zündhütchen und starke mechanische Belastung, die zu einer Beschädigung der Patronenhülse führen  oder mechanische Versuche den Zündhütchenverschluss zu entfernen, können zu einer sofortigen Entzündung führen.

# ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

## 3.2. Gemische

### Chemische Charakterisierung

Die Kartusche besteht aus einer Kartuschenhülse aus Kupferlegierung, einem kleinen Zündhütchen, Doppelboden Treibladung mit rauchlosem Pulver und Markierungsmittel.
Nettomasse der explosiven Stoffe pro Kartusche:
Grün: max. 375 mg
Gelb: max. 400 mg
Rot: max. 490 mg
Gesamtmasse pro Kartusche:
ca. 2,92 g

### Gefährliche Inhaltsstoffe

**HÜLSE (Inhalt pro Kartusche)**

**Kupfer**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| CAS-Nr. | 7440-50-8 | | | | |
| EINECS-Nr. | 231-159-6 | | | | |
| Konzentration | >= | 53,02 | <= | 54,8 | % |

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

| | |
|---|---|
| Acute Tox. 4 | H302 |
| Aquatic Acute 1 | H400 |
| Aquatic Chronic 1 | H410 |

**Zink**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| CAS-Nr. | 7440-66-6 | | | | |
| EINECS-Nr. | 231-175-3 | | | | |
| Konzentration | >= | 19,92 | <= | 21,7 | % |

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

| | |
|---|---|
| Aquatic Acute 1 | H400 |
| Aquatic Chronic 1 | H410 |

**PRIMER**

**Bariumnitrat**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| CAS-Nr. | 10022-31-8 | | | | |
| EINECS-Nr. | 233-020-5 | | | | |
| Konzentration | ca. | 31,5 | | | % |

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

| | |
|---|---|
| Acute Tox. 4 | H302 |
| Acute Tox. 4 | H332 |

Zusätzliche Anmerkungen:

CLP — Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VI, Anmerkung 1, A

**Antimontrisulfid**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| CAS-Nr. | 1345-04-6 | | | | |
| EINECS-Nr. | 215-713-4 | | | | |
| Konzentration | ca. | 11 | | | % |

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

| | |
|---|---|
| Carc. 2 | H351 |
| Aquatic Chronic 3 | H412 |

**LEAD dioxide**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| CAS-Nr. | 1309-60-0 | | | | |
| EINECS-Nr. | 215-174-5 | | | | |
| Konzentration | ca. | 7 | | | % |

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

| | |
|---|---|
| Aquatic Chronic 1 | H410 |
| Acute Tox. 4 | H302 |
| Acute Tox. 4 | H332 |

| | |
|---|---|
| Aquatic Acute 1 | H400 |
| Repr. 1A | H360Df |
| STOT RE 2 | H373 |

**Tretracene**

| | | | |
|---|---|---|---|
| CAS-Nr. | 109-27-3 | | |
| EINECS-Nr. | 203-659-4 | | |
| Konzentration | ca. | 5,5 | % |

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

| | |
|---|---|
| Unst. Expl. | H200 |

**Bleistyphnat**

| | | | |
|---|---|---|---|
| CAS-Nr. | 15245-44-0 | | |
| EINECS-Nr. | 239-290-0 | | |
| Konzentration | ca. | 41 | % |

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

| | |
|---|---|
| Unst. Expl. | H200 |
| Acute Tox. 4 | H302 |
| Acute Tox. 4 | H332 |
| Repr. 1A | H360Df |
| STOT RE 2 | H373 |
| Aquatic Acute 1 | H400 |
| Aquatic Chronic 1 | H410 |

Zusätzliche Anmerkungen:

CLP Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VI, Anmerkung 1

**P.E.T.N.**

| | | | |
|---|---|---|---|
| CAS-Nr. | 78-11-5 | | |
| EINECS-Nr. | 201-084-3 | | |
| Konzentration | ca. | 4 | % |

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

| | |
|---|---|
| Unst. Expl. | H200 |

**TREIBLADUNG**

**Nitrozellulose**

| | | | |
|---|---|---|---|
| EINECS-Nr. | 936-908-7 | | |
| Konzentration | >= | 60 | % |

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

| | |
|---|---|
| Expl. 1.1 | H201 |

**Nitroglycerin**

| | | | |
|---|---|---|---|
| CAS-Nr. | 55-63-0 | | |
| EINECS-Nr. | 200-240-8 | | |
| Konzentration | <= | 35 | % |

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

| | |
|---|---|
| Acute Tox. 1 | H310 |

| | |
|---|---|
| Acute Tox. 2 | H300 |
| Acute Tox. 2 | H330 |
| STOT RE 2 | H373 |
| Aquatic Chronic 2 | H411 |
| Expl. 1.1 | H201 |
| Unst. Expl. | H200 |

**Centralite I**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| CAS-Nr. | 85-98-3 | | | |
| EINECS-Nr. | 201-645-2 | | | |
| Konzentration | >= 0 | <= | 7 | % |

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

| | |
|---|---|
| Acute Tox. 4 | H302 |
| Aquatic Chronic 3 | H412 |

**Diphenylamin**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| CAS-Nr. | 122-39-4 | | | |
| EINECS-Nr. | 204-539-4 | | | |
| Konzentration | <= 1,65 | | | % |

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

| | |
|---|---|
| Acute Tox. 3 | H301 |
| Acute Tox. 3 | H311 |
| Acute Tox. 3 | H331 |
| STOT RE 2 | H373 |
| Aquatic Acute 1 | H400 |
| Aquatic Chronic 1 | H410 |

### Sonstige Angaben

Unbedenkliche Zusatzstoffe <= 4% --- Das Produkt ist ein Erzeugnis im Sinne des Artikels 3 Nr. 3 der REACH-Verordnung und somit nicht kennzeichnungspflichtig gemäß CLP-Verordnung. Die Erstellung des Sicherheitsdatenblattes ist gem. Artikel 31 REACH-Verordnung für Erzeugnisse nicht vorgeschrieben und erfolgt auf freiwilliger Basis. --- Allgemeines: Flugbahn und Flugrichtung von Kartuschen, die außerhalb von Waffen gezündet werden, sind nicht bekannt.

# ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

## 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

### Allgemeine Hinweise

Bei anhaltenden Beschwerden Arzt hinzuziehen.

### Nach Einatmen

Für Frischluft sorgen. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

### Nach Hautkontakt

Haut mit viel Wasser und Seife abwaschen.

### Nach Augenkontakt

Augenlider spreizen, Augen gründlich mit Wasser spülen (15 Min.). Bei Reizung Augenarzt konsultieren.

### Nach Verschlucken

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Bewusstlosen Personen darf nichts eingeflößt

werden. Kein Erbrechen einleiten. Ärztlicher Behandlung zuführen.

#### Selbstschutz des Ersthelfers

Ersthelfer: Auf Selbstschutz achten!

### 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Bisher keine Symptome bekannt.

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

#### Hinweise für den Arzt / Gefahren

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

#### Geeignete Löschmittel

Wassersprühstrahl, Löschpulver, Aus sicherer Entfernung verwenden.

#### Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Brandfall Bildung von gefährlichen Gasen möglich. Bei Brand kann freigesetzt werden: dichter, schwarzer Rauch; Die Exposition gegenüber Zersetzungsprodukten kann gesundheitsschädlich sein. Rauch nicht einatmen. Einwirkung von Feuer kann Behälter zum Bersten / Explodieren bringen.

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

#### Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Bei Brand geeignetes Atemschutzgerät benutzen. Schutzanzug tragen.

#### Sonstige Angaben

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Schutzvorschriften (siehe Abschnitte 7 und 8) beachten. Explosionsgeschützte Geräte/Armaturen und funkenfreie Werkzeuge verwenden. Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen. Eine aus einer Kartusche freigesetzte (entfernte) Treibladung ist sehr giftig, wenn sie mit der Haut in Berührung kommt, und sie ist giftig, wenn sie eingeatmet oder verschluckt wird. Sie ist leicht entzündlich und es besteht Explosionsgefahr. . In niedrigen Dosen und wenn sie nicht komprimiert sind, brennen sie schnell ab. Das Zündhütchen ist potentiell sehr explosiv.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mechanisch aufnehmen. Verschmutzte Gegenstände und Fussboden unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich reinigen.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7. Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8. Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

# ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

## 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

### Hinweise zum sicheren Umgang

Vorsichtig handhaben - Stoss, Reibung und Schlag vermeiden. Vor Hitze, offenen Flammen und heißen Oberflächen fernhalten. - Nicht rauchen! Zündquellen fernhalten! Kartuschen nicht werfen und nicht mit Gewalt zusammendrücken, nicht mechanisch oder thermisch öffnen. Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden. Der Verkauf ist nur für ungeöffnete Originalverpackungen zulässig. Darf nur aus bestimmten zugelassenen Waffen abgefeuert werden.

### Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Hitze- und Zündquellen fernhalten. Rauchen verboten

## 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

### Empfohlene Lagertemperatur

| | | | |
|---|---|---|---|
| Wert | ca. | 20 | °C |

### Anforderung an Lagerräume und Behälter

Nur in Originalverpackung aufbewahren. Relative Luftfeuchtigkeit: max. 60%

### Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammen mit brennbaren Stoffen lagern.

### Lagerklassen

| | | |
|---|---|---|
| Lagerklasse nach TRGS 510 | 1 | Explosive Gefahrstoffe |

### Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Behälter trocken und dicht geschlossen halten. Zugang nur für berechtigte Personen.

## 7.3. Spezifische Endanwendungen

Viehbetäubungsmunition

# ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

## 8.1. Zu überwachende Parameter

### Sonstige Angaben

Enthält keine Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten.

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Für gute Raumbelüftung sorgen.

### Atemschutz

Im Normalfall nicht erforderlich.

### Handschutz

Im Normalfall nicht erforderlich.

**Augenschutz**

Schutzbrille

**Körperschutz**

Gehörschutz; Antistatische Schuhe und Arbeitskleidung tragen.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Aggregatzustand** | fest | | |
| **Farbe** | gemäß Produktbezeichnung | | |
| **Schmelzpunkt** | | | |
| Bemerkung | nicht bestimmt | | |
| **Gefrierpunkt** | | | |
| Bemerkung | nicht bestimmt | | |
| **Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich** | | | |
| Bemerkung | nicht bestimmt | | |
| **Entzündbarkeit** | | | |
| schlagempfindlich | | | |
| **Untere und obere Explosionsgrenze** | | | |
| Bemerkung | nicht bestimmt | | |
| **Flammpunkt** | | | |
| Wert | > | 100 | °C |
| **Zündtemperatur** | | | |
| Bemerkung | nicht bestimmt | | |
| **Zersetzungstemperatur** | | | |
| Bemerkung | nicht bestimmt | | |
| **pH-Wert** | | | |
| Bemerkung | nicht bestimmt | | |
| **Viskosität** | | | |
| Bemerkung | nicht bestimmt | | |
| **Löslichkeit(en)** | | | |
| Bemerkung | nicht bestimmt | | |
| **Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)** | | | |
| Bemerkung | nicht bestimmt | | |
| **Dampfdruck** | | | |
| Bemerkung | nicht bestimmt | | |
| **Dichte und/oder relative Dichte** | | | |
| Bemerkung | nicht bestimmt | | |
| **Relative Dampfdichte** | | | |
| Bemerkung | nicht bestimmt | | |

### 9.2. Sonstige Angaben

**Geruchsschwelle**

Bemerkung nicht bestimmt

**Verdunstungszahl**

Bemerkung nicht bestimmt

**Wasserlöslichkeit**

Bemerkung unlöslich

**Explosive Eigenschaften**

Bewertung explosiv

**Oxidierende Eigenschaften**

Bemerkung nicht bestimmt

**Sonstige Angaben**

Keine bekannt

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Hitze oder Schlag auf die Zündkapsel führt zur Entzündung einzelner Patronen.

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Fernhalten von: Säure. Lauge. Öl. aromatische Kohlenwasserstoffe

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Keine bekannt.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Der Rauch nach einer Reaktion bzw. Zündung der Kartusche enthält Kohlenmonoxid und Stickstoffgase. Die Ablagerungen enthalten Blei- und Bariumverbindungen.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

**Akute orale Toxizität**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Akute dermale Toxizität**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Akute inhalative Toxizität**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Sensibilisierung**

Bemerkung: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Subakute, subchronische, chronische Toxizität**

Bemerkung: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Mutagenität**

Bemerkung: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Reproduktionstoxizität**

Bemerkung: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Cancerogenität**

Bemerkung: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT)**

Bemerkung: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

**Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber dem Menschen**

Es liegen keine Informationen vor.

**Sonstige Angaben**

Durch dieses Produkt sind gesundheitsschädliche Wirkungen, unter Beachtung der arbeitshygienischen Maßnahmen, bei sachgemäßem Umgang nicht zu erwarten.
Die enthaltenen Inhaltsstoffe können für den Menschen schädlich sein, sie sind jedoch hermetisch in dem Erzeugnis eingeschlossen und können nicht freigesetzt werden. Die Zerlegung des Erzeugnisses ist verboten.
Über die in diesem Unterabschnitt angegebenen Informationen hinaus liegen zum Produkt keine weiteren Daten vor.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

**Allgemeine Hinweise**

Das Produkt wird nicht als umweltgefährlich eingeschätzt.

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

**Allgemeine Hinweise**

nicht bestimmt

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

**Allgemeine Hinweise**

nicht bestimmt

**Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)**

Bemerkung: nicht bestimmt

### 12.4. Mobilität im Boden

**Allgemeine Hinweise**

nicht bestimmt

### 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

### Allgemeine Hinweise

nicht bestimmt

## 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

### Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber der Umwelt

Es liegen keine Informationen vor.

## 12.7. Andere schädliche Wirkungen

### Allgemeine Hinweise

nicht bestimmt

### Allgemeine Hinweise / Ökologie

Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

# ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

## 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

### Entsorgung Produkt

EAK-Abfallschlüssel 16 04 01* Munition

Die Zuordnung einer Abfallschlüsselnummer gemäß europäischem Abfallkatalog (EAK) ist in Absprache mit dem regionalen Entsorger vorzunehmen.

Vollständig entzündete Kartuschen können als normaler Abfall entsorgt werden, sie sind kein gefährlicher Abfall.

Nicht abgefeuerte Kartuschen, die nicht mehr für ihren ursprünglichen Zweck verwendet werden können, sind unter Beachtung der örtlichen Vorschriften an autorisierte Personen zu übergeben, insbesondere ist Punkt 14 der Gefahrgutvorschriften besonders zu beachten.

### Entsorgung Verpackung

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind in Abstimmung mit dem regionalen Entsorger zu entsorgen.

# ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

| | Landtransport ADR/RID | Seeschiffstransport IMDG/GGVSee | Lufttransport ICAO/IATA |
|---|---|---|---|
| **14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer** | 0014 | 0014 | 0014 |
| **14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung** | PATRONEN FÜR WERKZEUGE, OHNE GESCHOSS | CARTRIDGES FOR TOOLS, BLANK | CARTRIDGES FOR TOOLS, BLANK |
| **14.3. Transportgefahrenklassen** | 1 | 1.4S | 1.4S |
| Gefahrzettel |   |   |   |
| Begrenzte Menge | 5 kg | 5 kg | |
| Beförderungskategorie | 4 | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **14.5. Umweltgefahren** | - | | - |
| Tunnelbeschränkungscode | E | | |

### Angaben für alle Verkehrsträger

**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Die einschlägigen Transportvorschriften sind zu beachten.

### Sonstige Angaben

**14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten**

Nicht relevant

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

**Wassergefährdungsklasse**

| | |
|---|---|
| Wassergefährdungsklasse | Nicht wassergefährdend |
| Bemerkung | Erzeugnis, nicht anwendbar. |

**Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**

National: Die Kartuschen unterliegen der Kennzeichnungspflicht und sind gemäß der CIP-Vorschriften freigegeben.

International: Die Weitergabe an andere Personen, der Empfang und die Abwicklung unterliegen den im jeweiligen Land gültigen Bestimmungen.

EU-Vorschriften:

Richtlinie 2013/29/EU über die Bereitstellung pyrotechnischer Gegenstände auf dem Markt.

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für dieses Gemisch wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

**H-Sätze aus Abschnitt 3**

| | |
|---|---|
| H200 | Instabil, explosiv. |
| H201 | Explosiv, Gefahr der Massenexplosion. |
| H204 | Gefahr durch Feuer oder Splitter, Spreng- und Wurfstücke. |
| H300 | Lebensgefahr bei Verschlucken. |
| H301 | Giftig bei Verschlucken. |
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. |
| H310 | Lebensgefahr bei Hautkontakt. |
| H311 | Giftig bei Hautkontakt. |
| H330 | Lebensgefahr bei Einatmen. |
| H331 | Giftig bei Einatmen. |
| H332 | Gesundheitsschädlich bei Einatmen. |
| H351 | Kann vermutlich Krebs erzeugen. |
| H360Df | Kann das Kind im Mutterleib schädigen. Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. |
| H373 | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. |

| | |
|---|---|
| H400 | Sehr giftig für Wasserorganismen. |
| H410 | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. |
| H411 | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |
| H412 | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

### CLP-Kategorien aus Abschnitt 3

| | |
|---|---|
| Acute Tox. 1 | Akute Toxizität, Kategorie 1 |
| Acute Tox. 2 | Akute Toxizität, Kategorie 2 |
| Acute Tox. 3 | Akute Toxizität, Kategorie 3 |
| Acute Tox. 4 | Akute Toxizität, Kategorie 4 |
| Aquatic Acute 1 | Gewässergefährdend, akut, Kategorie 1 |
| Aquatic Chronic 1 | Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 1 |
| Aquatic Chronic 2 | Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 2 |
| Aquatic Chronic 3 | Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 3 |
| Carc. 2 | Karzinogenität, Kategorie 2 |
| Expl. 1.1 | Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff, Unterklasse 1.1 |
| Expl. 1.4 | Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff, Unterklasse 1.4 |
| Repr. 1A | Reproduktionstoxizität, Kategorie 1A |
| STOT RE 2 | Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 2 |
| Unst. Expl. | Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff, unstabil |

### Ergänzende Informationen

Relevante Änderungen gegenüber der vorhergehenden Version dieses Sicherheitsdatenblattes sind gekennzeichnet mit: ***

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.

Da wir über die Arbeitsbedingungen des Benutzers keine Informationen besitzen, beruhen die Informationen im vorliegenden Sicherheitsdatenblatt auf dem Stand unserer Kenntnisse und dem nationalen und EG-Regelwerk.

Ohne schriftliche Anweisungen zur Handhabung im Vorfeld, darf das Gemisch nur für die in Rubrik 1 genannten Verwendungen eingesetzt werden.

Der Anwender ist dafür verantwortlich, dass alle notwendigen Maßnahmen getroffen werden zur Einhaltung gesetzlicher Forderungen und lokaler Vorschriften.

Die Informationen des vorliegenden Sicherheitsdatenblattes sind als eine Beschreibung der Sicherheitsanforderungen für dieses Gemisch zu betrachten und nicht als Garantie für dessen Eigenschaften.