

Clickable table of content:

EN - Captive bolt gun cartridges	2
NL - Captive bolt gun cartridges	15
DE - Captive bolt gun cartridges	28
FR - Captive bolt gun cartridges	41
IT - Captive bolt gun cartridges	55
AT_DE - Captive bolt gun cartridges	68
CH_DE - Captive bolt gun cartridges	81
CH_FR - Captive bolt gun cartridges	94

Trade name: Cartridges 9x17mm, MAXX Tech (green=low; yellow=medium; red=extra strong)

Version: 2 / GB

Date revised: 13.11.2024

Substance number:: R-21205

Replaces Version: 1 / GB

Print date: 13.03.2025

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

1.1. Product identifier

Cartridges 9x17mm, MAXX Tech (green=low; yellow=medium; red=extra strong)

Substance / product identification

PR-No. 21205, 21206, 21208

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

Use of the substance/preparation

cattle stunning ammunition

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Address/Manufacturer

Albert Kerbl GmbH

Felizenzell 9

84428 Buchbach

Telephone no. +49 8086 933-100

Fax no. +49 8086 933-500

Information provided Albert Kerbl GmbH Tel.: 0049-(0)8086-933-302

by / telephone

E-mail address of sdb-team@kerbl.com

person responsible

for this SDS

1.4. Emergency telephone number

Joint poison information center for the states of Mecklenburg-Western Pomerania, Saxony, Saxony-Anhalt and Thuringia 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

For England (NHS 111) call: 111

For Scotland (NHS24) call: 111

For Wales (NHS Direct) call: 111

When it's less urgent than: 999

For Northern Ireland call: GP Out-of-Hours (www.gpoutofhours.hscni.net)

SECTION 2: Hazards identification

2.1. Classification of the substance or mixture

Classification (Regulation (EC) No. 1272/2008)

Classification (Regulation (EC) No. 1272/2008)

Expl. 1.4

H204

Voluntary product information following the Safety Data Sheet format

According to Article 3 of Regulation No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council (REACH), cartridges are considered to be an article consisting of three basic components:

Cartridge case, propellant charge (powder) and primer.

Safety data sheet in accordance with regulation (EC) No 1907/2006

Trade name: Cartridges 9x17mm, MAXX Tech (green=low; yellow=medium; red=extra strong)

Version: 2 / GB

Date revised: 13.11.2024

Substance number:: R-21205

Replaces Version: 1 / GB

Print date: 13.03.2025

An inseparable part of the cartridge are dangerous mixtures inside (mixture in the primer and other mixture in the cartridge - propellant charge).

2.2. Label elements

Labelling according to regulation (EC) No 1272/2008

Hazard pictograms



Signal word

Warning

Hazard statements

H204 Fire or projection hazard.

Precautionary statements

P210 Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.

P234 Keep only in original packaging.

P240 Ground and bond container and receiving equipment.

P250.9 Do not subject to grinding/shock/friction.

P280 Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.

P370+P372+P380+P373 In case of fire: Explosion risk. Evacuate area. DO NOT fight fire when fire reaches explosives.

P501 Dispose of contents/container to a hazardous or special waste collection point (problem waste collection point), in accordance with local, regional, national and/or international regulations.

2.3. Other hazards

Extreme risk of explosion by shock, friction, fire or other sources of ignition. /. The cartridge contains the potentially hazardous components (primer and propellant powder), which are hermetically sealed from the environment so that they can only be released by destroying the product. Cartridge is covered on the top by green, yellow or red marking compound. which are hermetically sealed from the environment so that they can only be released by destroying the product. / which are hermetically sealed from the environment so that they can only be released by destroying the product.. Heat or impact against the primer and strong mechanical stress that lead to damage to the cartridge case or mechanical attempts to remove the primer cap can lead to immediate ignition. which are hermetically sealed from the environment so that they can only be released by destroying the product.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.2. Mixtures

Chemical characterization

The cartridge consists of a copper alloy cartridge case and a small primer, Double bottom propellant charge with smokeless powder and marking agent.

Net mass of explosive substances per cartridge:

max. 0,5 g

Total mass per cartridge:

Trade name: Cartridges 9x17mm, MAXX Tech (green=low; yellow=medium; red=extra strong)

Version: 2 / GB

Date revised: 13.11.2024

Substance number:: R-21205

Replaces Version: 1 / GB

Print date: 13.03.2025

approx. 2,81 g

Hazardous ingredients**CASE (content per cartridge)****Copper**

CAS No. 7440-50-8

EINECS no. 231-159-6

Concentration $\geq$ 53,02 $\leq$ 54,8 %

Classification (Regulation (EC) No. 1272/2008)

Acute Tox. 4 H302

Aquatic Acute 1 H400

Aquatic Chronic 1 H410

zinc

CAS No. 7440-66-6

EINECS no. 231-175-3

Concentration $\geq$ 19,92 $\leq$ 21,7 %

Classification (Regulation (EC) No. 1272/2008)

Aquatic Acute 1 H400

Aquatic Chronic 1 H410

PRIMER**Barium nitrate**

CAS No. 10022-31-8

EINECS no. 233-020-5

Concentration appr. 31,5 %

Classification (Regulation (EC) No. 1272/2008)

Acute Tox. 4 H302

Acute Tox. 4 H332

Additional remarks:

CLP Regulation (EC) No 1272/2008, Annex VI, Note 1, A

Antimony trisulphide

CAS No. 1345-04-6

EINECS no. 215-713-4

Concentration appr. 11 %

Classification (Regulation (EC) No. 1272/2008)

Carc. 2 H351

Aquatic Chronic 3 H412

LEAD dioxide

CAS No. 1309-60-0

EINECS no. 215-174-5

Concentration appr. 7 %

Classification (Regulation (EC) No. 1272/2008)

Aquatic Chronic 1 H410

Safety data sheet in accordance with regulation (EC) No 1907/2006

Trade name: Cartridges 9x17mm, MAXX Tech (green=low; yellow=medium; red=extra strong)
Version: 2 / GB Date revised: 13.11.2024
Substance number:: R-21205 Replaces Version: 1 / GB Print date: 13.03.2025

Acute Tox. 4 H302
Acute Tox. 4 H332
Aquatic Acute 1 H400
Repr. 1A H360Df
STOT RE 2 H373

Tretracene

CAS No. 109-27-3
EINECS no. 203-659-4
Concentration appr. 5,5 %
Classification (Regulation (EC) No. 1272/2008)
Unst. Expl. H200

lead styphnate

CAS No. 15245-44-0
EINECS no. 239-290-0
Concentration appr. 41 %
Classification (Regulation (EC) No. 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

Additional remarks:
CLP Regulation (EC) No 1272/2008, Annex VI, Note 1

P.E.T.N.

CAS No. 78-11-5
EINECS no. 201-084-3
Concentration appr. 4 %
Classification (Regulation (EC) No. 1272/2008)
Unst. Expl. H200

PROPELLANT

Nitrocellulose

EINECS no. 936-908-7
Concentration >= 60 %
Classification (Regulation (EC) No. 1272/2008)
Expl. 1.1 H201

nitroglycerine

CAS No. 55-63-0
EINECS no. 200-240-8
Concentration <= 35 %

Trade name: Cartridges 9x17mm, MAXX Tech (green=low; yellow=medium; red=extra strong)

Version: 2 / GB

Date revised: 13.11.2024

Substance number:: R-21205

Replaces Version: 1 / GB

Print date: 13.03.2025

Classification (Regulation (EC) No. 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 No. 85-98-3

EINECS no. 201-645-2

Concentration ≥ 0 ≤ 7 %**Classification (Regulation (EC) No. 1272/2008)**

Acute Tox. 4	H302
Aquatic Chronic 3	H412

diphenylamine

CAS No. 122-39-4

EINECS no. 204-539-4

Concentration $\leq 1,65$ %**Classification (Regulation (EC) No. 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

Other information

Nonhazardous additives $\leq 4\%$ --- The product is an article within the meaning of Article 3 No. 3 of the REACH Regulation and thus not to be labelled according to the CLP regulation. The compilation of the Safety Data sheet is not required according to Article 31 REACH Regulation for articles and is done on a voluntary basis. --- articles and is done on a voluntary basis. General: Trajectory and flight direction of cartridges ignited outside weapons are not known. articles and is done on a voluntary basis.

SECTION 4: First aid measures**4.1. Description of first aid measures****General information**

In case of persistent symptoms consult doctor.

After inhalation

Ensure supply of fresh air. In the event of symptoms take medical treatment.

After skin contact

Wash skin with plenty of soap and water.

After eye contact

Separate eyelids, wash the eyes thoroughly with water (15 min.). In case of irritation consult an oculist.

Safety data sheet in accordance with regulation (EC) No 1907/2006

Trade name: Cartridges 9x17mm, MAXX Tech (green=low; yellow=medium; red=extra strong)

Version: 2 / GB

Date revised: 13.11.2024

Substance number:: R-21205

Replaces Version: 1 / GB

Print date: 13.03.2025

After ingestion

Rinse out mouth and give plenty of water to drink. Never give anything by mouth to an unconscious person. Do not induce vomiting - aspiration hazard. Take medical treatment.

Adhere to personal protective measures when giving first aid

First aider: Pay attention to self-protection!

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Until now no symptoms known so far.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Hints for the physician / hazards

No further relevant information available.

SECTION 5: Firefighting measures

5.1. Extinguishing media

Suitable extinguishing media

Water spray jet, Dry powder, Used from safe distance.

Non suitable extinguishing media

Full water jet

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

In case of combustion evolution of dangerous gases possible. In the event of fire the following can be released: dense black smoke; Exposure to decomposition products may be hazardous to health. Do not breathe fumes. Exposure to fire can cause containers to burst / explode.

5.3. Advice for firefighters

Special protective equipment for fire-fighting

In case of combustion use a suitable breathing apparatus. Wear protective clothing.

Other information

Cool endangered containers with water spray jet. Fire residues and contaminated fire-fighting water must be disposed of in accordance with the local regulations.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Refer to protective measures listed in Sections 7 and 8. Use explosion-proof equipment/fittings and non-sparking tools. Take action to prevent static discharges. A propellant charge released (removed) from a cartridge is very poisonous when exposed to the skin and is poisonous when inhaled or swallowed. It is easily inflammable and there is danger of explosion. . In low layers and when not compressed they will quickly burn down. The primer is potentially very explosive. It is easily inflammable and there is danger of explosion.

6.2. Environmental precautions

Do not discharge into the drains/surface waters/groundwater.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Pick up mechanically. Clean contaminated floors and objects thoroughly, observing environmental regulations.

Date revised: 13.11.2024

Print date: 13.03.2025

Safety data sheet in accordance with regulation (EC) No 1907/2006

Trade name: Cartridges 9x17mm, MAXX Tech (green=low; yellow=medium; red=extra strong)

Version: 2 / GB

Date revised: 13.11.2024

Substance number:: R-21205

Replaces Version: 1 / GB

Print date: 13.03.2025

Safety glasses

Body protection

ear defenders; Wear antistatic shoes and work clothing.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Physical state solid

Colour According to product specification

Melting point

Remarks not determined

Freezing point

Remarks not determined

Boiling point or initial boiling point and boiling range

Remarks not determined

Flammability

blow-sensitiv

Upper and lower explosive limits

Remarks not determined

Flash point

Value > 100 °C

Auto-ignition temperature

Remarks not determined

Decomposition temperature

Remarks not determined

pH value

Remarks not determined

Viscosity

Remarks not determined

Solubility(ies)

Remarks not determined

Partition coefficient n-octanol/water (log value)

Remarks not determined

Vapour pressure

Remarks not determined

Density and/or relative density

Remarks not determined

Relative vapour density

Remarks not determined

9.2. Other information

Odour threshold

Trade name: Cartridges 9x17mm, MAXX Tech (green=low; yellow=medium; red=extra strong)

Version: 2 / GB

Date revised: 13.11.2024

Substance number:: R-21205

Replaces Version: 1 / GB

Print date: 13.03.2025

Remarks not determined

Evaporation rate (ether = 1) :

Remarks not determined

Solubility in water

Remarks insoluble

Explosive properties

evaluation explosive

Oxidising properties

Remarks not determined

Other information

None known

SECTION 10: Stability and reactivity**10.1. Reactivity**

Heat or blow onto primer cap will lead to the ignition of single cartridges.

10.2. Chemical stability

Stable under normal conditions.

10.3. Possibility of hazardous reactions

No hazardous reactions known.

10.4. Conditions to avoid

Keep away from: acid. Lye. Oil. aromatic carbon hydrides

10.5. Incompatible materials

None known

10.6. Hazardous decomposition products

The cloud following a reaction contains carbon monoxide and nitric gases. The deposits contain lead and barium compounds.

SECTION 11: Toxicological information**11.1. Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008****Acute oral toxicity**

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

Acute dermal toxicity

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

Acute inhalational toxicity

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

Skin corrosion/irritation

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

Serious eye damage/irritation

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

Sensitization

Safety data sheet in accordance with regulation (EC) No 1907/2006

Trade name: Cartridges 9x17mm, MAXX Tech (green=low; yellow=medium; red=extra strong)

Version: 2 / GB

Date revised: 13.11.2024

Substance number:: R-21205

Replaces Version: 1 / GB

Print date: 13.03.2025

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

Subacute, subchronic, chronic toxicity

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

Mutagenicity

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

Reproductive toxicity

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

Carcinogenicity

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

Specific Target Organ Toxicity (STOT)

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

11.2. Information on other hazards

Endocrine disrupting properties with respect to humans

No data available.

Other information

No adverse health effects are expected from this product provided it is handled properly and industrial hygiene measures are observed.

The contained ingredients can be harmful for humanx, but they are hermetically enclosed in the article and can't be released. The dismantling of the article is prohibited.

There is no data available on the product apart from the information given in this subsection.

SECTION 12: Ecological information

12.1. Toxicity

General information

The product is not expected to be hazardous to the environment.

12.2. Persistence and degradability

General information

not determined

12.3. Bioaccumulative potential

General information

not determined

Partition coefficient n-octanol/water (log value)

Remarks not determined

12.4. Mobility in soil

General information

not determined

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

General information

not determined

12.6 Endocrine disrupting properties

Trade name: Cartridges 9x17mm, MAXX Tech (green=low; yellow=medium; red=extra strong)

Version: 2 / GB

Date revised: 13.11.2024

Substance number:: R-21205

Replaces Version: 1 / GB

Print date: 13.03.2025

Endocrine disrupting properties with respect to the environment

No data available.

12.7. Other adverse effects**General information**

not determined

General information / ecology

Do not discharge product unmonitored into the environment.

SECTION 13: Disposal considerations**13.1. Waste treatment methods****Disposal recommendations for the product**

EWC waste code 16 04 01* waste ammunition

Allocation of a waste code number, according to the European Waste Catalogue (EWC), should be carried out in agreement with the regional waste disposal company.

Fully ignited cartridges may be disposed of as normal waste, they are not dangerous waste.

Unfired cartridges which cannot be used for their original purpose any more are to be handed over to authorized persons in adherence to the local regulations, item 14 of the dangerous goods regulations is especially to be adhered to.

Disposal recommendations for packaging

Packaging that cannot be cleaned should be disposed off in agreement with the regional waste disposal company.

SECTION 14: Transport information

	Land transport ADR/RID	Marine transport IMDG/GGVSee	Air transport ICAO/IATA
14.1. UN number or ID number	0014	0014	0014
14.2. UN proper shipping name	CARTRIDGES FOR TOOLS, BLANK	CARTRIDGES FOR TOOLS, BLANK	CARTRIDGES FOR TOOLS, BLANK
14.3. Transport hazard class(es)	1	1.4S	1.4S
Label			
Limited Quantity	5 kg	5 kg	
Transport category	4		
14.5. Environmental hazards	-		-
Tunnel restriction code	E		

Information for all modes of transport

Safety data sheet in accordance with regulation (EC) No 1907/2006

Trade name: Cartridges 9x17mm, MAXX Tech (green=low; yellow=medium; red=extra strong)

Version: 2 / GB

Date revised: 13.11.2024

Substance number:: R-21205

Replaces Version: 1 / GB

Print date: 13.03.2025

14.6. Special precautions for user

The relevant transport regulations have to be considered.

Other information

14.7. Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Not relevant

SECTION 15: Regulatory information

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

Water Hazard Class (Germany)

Water Hazard Class Not water hazardous

(Germany)

Remarks Product, not applicable.

Other regulations, restrictions and prohibition regulations

National: Cartridges are subjected to marking obligation and have been released according to the CIP regulations.

International: The passing on to other persons, the receipt and the handling are subject to the regulations valid in the appropriate country.

EU regulations:

Directive 2013/29/EU on the making available on the market of pyrotechnic articles.

15.2. Chemical safety assessment

For this preparation a chemical safety assessment has not been carried out.

SECTION 16: Other information

Hazard statements listed in Chapter 3

H200	Unstable explosive.
H201	Explosive; mass explosion hazard.
H204	Fire or projection hazard.
H300	Fatal if swallowed.
H301	Toxic if swallowed.
H302	Harmful if swallowed.
H310	Fatal in contact with skin.
H311	Toxic in contact with skin.
H330	Fatal if inhaled.
H331	Toxic if inhaled.
H332	Harmful if inhaled.
H351	Suspected of causing cancer.
H360Df	May damage the unborn child. Suspected of damaging fertility.
H373	May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.
H400	Very toxic to aquatic life.
H410	Very toxic to aquatic life with long lasting effects.
H411	Toxic to aquatic life with long lasting effects.
H412	Harmful to aquatic life with long lasting effects.

CLP categories listed in Chapter 3

Acute Tox. 1 Acute toxicity, Category 1

Trade name: Cartridges 9x17mm, MAXX Tech (green=low; yellow=medium; red=extra strong)

Version: 2 / GB

Date revised: 13.11.2024

Substance number:: R-21205

Replaces Version: 1 / GB

Print date: 13.03.2025

Acute Tox. 2	Acute toxicity, Category 2
Acute Tox. 3	Acute toxicity, Category 3
Acute Tox. 4	Acute toxicity, Category 4
Aquatic Acute 1	Hazardous to the aquatic environment, acute, Category 1
Aquatic Chronic 1	Hazardous to the aquatic environment, chronic, Category 1
Aquatic Chronic 2	Hazardous to the aquatic environment, chronic, Category 2
Aquatic Chronic 3	Hazardous to the aquatic environment, chronic, Category 3
Carc. 2	Carcinogenicity, Category 2
Expl. 1.1	Explosive, Division 1.1
Expl. 1.4	Explosive, Division 1.4
Repr. 1A	Reproductive toxicity, Category 1A
STOT RE 2	Specific target organ toxicity - repeated exposure, Category 2
Unst. Expl.	Explosive, unstable

Supplemental information

Relevant changes compared with the previous version of the safety data sheet are marked with: ***

This information is based on our present state of knowledge. However, it should not constitute a guarantee for any specific product properties and shall not establish a legally valid relationship.

Since the user's working conditions are not known by us, the information supplied on this safety data sheet is based on our current level of knowledge and on national and community regulations.

The mixture must not be used for other uses than those specified in section 1 without having first obtained written handling instructions.

It is at all times the responsibility of the user to take all necessary measures to comply with legal requirements and local regulations.

The information in this safety data sheet must be regarded as a description of the safety requirements relating to the mixture and not as a guarantee of the properties thereof.

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

Versie: 2 / NL

Datum van herziening: 11.12.2024

Stoff nr.: 21205

Vervangt versie: 1 / NL

Afdrukdatum: 11.03.2025

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

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

Stof- / productidentificatie

PR-Nr. 21205, 21206, 21208

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Gebruik van de stof of het preparaat

Vee bedwelmingsmunitie

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Adresse/Fabrikant

Albert Kerbl GmbH

Felizenzell 9

84428 Buchbach

Telefoonnr. +49 8086 933-100

Faxnr. +49 8086 933-500

Voor verdere Albert Kerbl GmbH Tel.: 0049-(0)8086-933-302

informatie / telefoon

E-mailadres van de sdb-team@kerbl.com

verantwoordelijke

voor dit VIB

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Joint poison information center for the states of Mecklenburg-Western Pomerania, Saxony, Saxony-Anhalt and Thuringia 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

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Classificatie (verordening (EG) nr. 1272/2008)

Classificatie (verordening (EG) nr. 1272/2008)

Expl. 1.4

H204

Vrijwillige productinformatie volgend op het veiligheidsblad-format.

Volgens artikel 3 van Verordening nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad (REACH) worden patronen beschouwd als een artikel dat bestaat uit drie basiscomponenten:

Patroonhouder, voortdrijvende lading (kruit) en ontsteker.

Een onlosmakelijk onderdeel van de cartridge zijn gevaarlijke mengsels binnenin (mengsel in de ontsteker en ander mengsel in de cartridge - drijfgaslading).

2.2. Etiketteringselementen

Markering overeenkomstig verordening (EG) nr. 1272/2008

Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006

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

Versie: 2 / NL

Datum van herziening: 11.12.2024

Stoff nr.: 21205

Vervangt versie: 1 / NL

Afdrukdatum: 11.03.2025

Gevarenpictogrammen



Signaalwoord

Waarschuwing

Gevarenaanduidingen

H204 Gevaar voor brand of scherfwerking.

Veiligheidsaanbevelingen

- P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
- P234 Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.
- P240 Opslag- en opvangreservoir aarden.
- P250.9 Malen/schokken/wrijving vermijden.
- P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
- P370+P372+P380+P373 In geval van brand: ontplofingsgevaar. Evacueren. NIET blussen wanneer het vuur de ontplofbare stoffen bereikt.
- P501 Inhoud/container afvoeren naar een inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval (inzamelpunt voor probleemafval), in overeenstemming met de lokale, regionale, nationale en/of internationale voorschriften.

2.3. Andere gevaren

Ernstig ontplofingsgevaar door schok, wrijving, vuur of andere ontstekingsoorzaken. /. De cartridge bevat de potentieel gevaarlijke componenten (ontsteker en drijfgaspoeder), die hermetisch zijn afgesloten van de omgeving zodat ze alleen kunnen vrijkomen door het product te vernietigen. De cartridge is aan de bovenkant gemarkeerd met een groene, gele of rode kleur. /. Hitte of stoten tegen de slaghoed en sterke mechanische spanning die leiden tot beschadiging van de patroonhuls of mechanische pogingen om de slaghoed te verwijderen, kunnen leiden tot onmiddellijke ontsteking.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

Chemische karakterisering

De cartridge bestaat uit een huls van een koperlegering en een kleine slaghoedje, dubbele bodem stuwstoflading met rookloos kruit en markeermiddel.

Nettomassa van explosieve stoffen per patroon:

max. 0,5 g

Totale massa per cartridge:

ca. 2,81 g

Gevaarlijke bestanddelen

CASE (content per cartridge)

koper

CAS-Nr. 7440-50-8

EINECS-nr. 231-159-6

Koncentratie >= 53,02 <= 54,8 %

Handelsnaam: Cartridges green MAXXTech (cartridges) 9x17 mm, 50 pcs	Versie: 2 / NL	Datum van herziening: 11.12.2024
Stoff nr.: 21205	Vervangt versie: 1 / NL	Afdrukdatum: 11.03.2025

Classificatie (verordening (EG) nr. 1272/2008)

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

zinc

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

Classificatie (verordening (EG) nr. 1272/2008)

Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

PRIMER

bariumnitraat

CAS-Nr.	10022-31-8
EINECS-nr.	233-020-5
Koncentratie	ca. 31,5 %

Classificatie (verordening (EG) nr. 1272/2008)

Acute Tox. 4	H302
Acute Tox. 4	H332

Aanvullende opmerkingen:

CLP	Regulation (EC) No 1272/2008, Annex VI, Aanmerking 1, A
-----	---

Antimony trisulphide

CAS-Nr.	1345-04-6
EINECS-nr.	215-713-4
Koncentratie	ca. 11 %

Classificatie (verordening (EG) nr. 1272/2008)

Carc. 2	H351
Aquatic Chronic 3	H412

LEAD dioxide

CAS-Nr.	1309-60-0
EINECS-nr.	215-174-5
Koncentratie	ca. 7 %

Classificatie (verordening (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

Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006

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

Versie: 2 / NL

Datum van herziening: 11.12.2024

Stoff nr.: 21205

Vervangt versie: 1 / NL

Afdrukdatum: 11.03.2025

Koncentratie ca. 5,5 %

Classificatie (verordening (EG) nr. 1272/2008)

Unst. Expl. H200

loodstyfnaat

CAS-Nr. 15245-44-0

EINECS-nr. 239-290-0

Koncentratie ca. 41 %

Classificatie (verordening (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

Aanvullende opmerkingen:

CLP Regulation (EC) No 1272/2008, Annex VI, Aanmerking 1

P.E.T.N.

CAS-Nr. 78-11-5

EINECS-nr. 201-084-3

Koncentratie ca. 4 %

Classificatie (verordening (EG) nr. 1272/2008)

Unst. Expl. H200

PROPELLANT**Nitrocellulose**

EINECS-nr. 936-908-7

Koncentratie >= 60 %

Classificatie (verordening (EG) nr. 1272/2008)

Expl. 1.1 H201

nitroglycerine

CAS-Nr. 55-63-0

EINECS-nr. 200-240-8

Koncentratie <= 35 %

Classificatie (verordening (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

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

Versie: 2 / NL

Datum van herziening: 11.12.2024

Stoff nr.: 21205

Vervangt versie: 1 / NL

Afdrukdatum: 11.03.2025

Centralite I

CAS-Nr.	85-98-3			
EINECS-nr.	201-645-2			
Koncentratie	>= 0	<= 7		%
Classificatie (verordening (EG) nr. 1272/2008)				
	Acute Tox. 4	H302		
	Aquatic Chronic 3	H412		

difenylamine

CAS-Nr.	122-39-4			
EINECS-nr.	204-539-4			
Koncentratie	<= 1,65			%
Classificatie (verordening (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		

Overige informatie

Onschadelijke additieven <= 4% --- Het product is een product overeenkomstig artikel nr. 3 van de REACH-verordening en valt dus niet onder de identificeringsplicht overeenkomstig de CLP-verordening. Het samenstellen van een veiligheidsinformatieblad is overeenkomstig artikel 31 van de voorgeschreven en vindt plaats op vrijwillige basis. --- voorgeschreven en vindt plaats op vrijwillige basis. Algemeen: De baan en vliegrichting van patronen die buiten wapens worden ontstoken zijn niet bekend. voorgeschreven en vindt plaats op vrijwillige basis.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene aanwijzingen

Indien klachten aanhouden arts raadplegen.

Bij blootstelling door inademing

Voor frisse lucht zorgen. Bij klachten onder medische behandeling stellen.

Bij blootstelling door aanraking met de huid

Was de huid met veel water en zeep.

Bij blootstelling door aanraking met de ogen

Oogleden wijd openen, ogen grondig met water spoelen (15 min.). Bij irritatie oogarts raadplegen.

Bij blootstelling door inslikken

Mond spoelen en vervolgens overvloedig water drinken. Nooit iets door de mond opgeven aan een bewusteloos persoon. Geen braken opwekken. Medische hulp inroepen.

zelfbescherming van de eerstehulpverlener

Hulpverlener: Let op zelfbescherming!

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Tot nu toe geen symptomen bekend.

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

Versie: 2 / NL

Datum van herziening: 11.12.2024

Stoff nr.: 21205

Vervangt versie: 1 / NL

Afdrukdatum: 11.03.2025

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Opmerkingen voor de arts / Gevaren

Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Watersproeistraal, Bluspoeder, Gebruik vanaf een veilige afstand.

Ongeschikte brandblusmiddelen

Volle waterstraal

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Bij brand kunnen gevaarlijke gassen gevormd worden. Bij brand kan vrijkomen: dikke, zwarte rook;

Blootstelling aan ontledingsproducten kan schadelijk zijn voor de gezondheid. Rook niet inademen.

Blootstelling aan vuur kan containers doen barsten/ontploffen.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden

Bij brand geschikt ademhalingstoestel gebruiken. Beschermend pak dragen.

Overige informatie

Aan hitte blootgestelde vaten met watersproeistraal afkoelen. Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten overeenkomstig de plaatselijke voorschriften van de autoriteiten verwijderd worden.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Volg de beschermende maatregelen zoals beschreven onder de Rubrieken 7 en 8. Explosieveilige apparatuur/armaturen en vonkvrij gereedschap gebruiken. Maatregelen treffen om ontladingen van statische elektriciteit te voorkomen. Een drijfgaslading die vrijkomt (verwijderd wordt) uit een patroon is zeer giftig als het in contact komt met de huid, en het is giftig als het wordt ingeademd of ingeslikt. Het is licht ontvlambaar en er bestaat explosiegevaar. . In lage doses en als ze niet worden samengeperst, branden ze snel. De primer is potentieel zeer explosief. Het is licht ontvlambaar en er bestaat explosiegevaar.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Niet in riolering/oppervlaktewater/grondwater laten terechtkomen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Mechanisch opnemen. Verontreinigde voorwerpen en vloeren overeenkomstig de milieuvoorschriften grondig reinigen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Informatie over veilige omgang zie Rubriek 7. Informatie over persoonlijke beschermende uitrusting zie Rubriek 8. Informatie over verwijdering zie Rubriek 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Versie: 2 / NL

Datum van herziening: 11.12.2024

Stoff nr.: 21205

Vervangt versie: 1 / NL

Afdrukdatum: 11.03.2025

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Aanbeveling voor het veilig omgaan met de stof

Voorzichtig hanteren - schok, wrijving en stoten vermijden. Verwijderd houden van hitte, open vuur en hete oppervlakken. - Niet roken! Geen vuur openen. Gooi of forceer patronen niet, open ze niet mechanisch of thermisch. . Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken. De verkoop is alleen toegestaan voor ongeopende originele verpakkingen. Mag alleen worden afgevuurd met bepaalde toegestane wapens.

Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie

Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen en warmtebronnen. Roken verboden

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Geadviseerde opslagtemperatuur

Waarde ca. 20 °C

Eisen aan opslagruimten en vaten

Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.

Aanbevelingen voor gemengde opslag

Niet samen met brandbare stoffen opslaan.

Opslagklassen

Opslagklasse overeenkomstig TRGS 510 1 Explosieve gevaarlijke stoffen

Nadere gegevens over de opslagomstandigheden

Droog houden en in een goed gesloten verpakking bewaren.

7.3. Specifiek eindgebruik

Vee bedwelmingsmunitie

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Overige informatie

Het product bevat geen bestanddelen waarvoor MAC-waarden zijn vastgelegd.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen / Hygiënische maatregelen

Voor goede ventilatie zorgen.

Adembescherming - Opmerking

Normaal gesproken niet vereist.

Bescherming van de handen

Normaal gesproken niet vereist.

Oogbescherming

Veiligheidsbril

Lichaamsbescherming

Gehoorbescherming; Draag antistatische schoenen en werkkleding.

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

Versie: 2 / NL

Datum van herziening: 11.12.2024

Stoff nr.: 21205

Vervangt versie: 1 / NL

Afdrukdatum: 11.03.2025

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Aggregaattoestand	vast
Kleur	volgens productaanduiding
Smeltpunt	
Opmerking	niet bepaald
Vriespunt	
Opmerking	niet bepaald
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject	
Opmerking	niet bepaald
Ontvlambaarheid	
blow-sensitiv	
Onderste en bovenste explosiegrens	
Opmerking	niet bepaald
Vlampunt	
Waarde	> 100 °C
Ontstekingstemperatuur	
Opmerking	niet bepaald
Ontledingstemperatuur	
Opmerking	niet bepaald
pH-waarde	
Opmerking	niet bepaald
Viscositeit	
Opmerking	niet bepaald
Oplosbaarheid	
Opmerking	niet bepaald
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)	
Opmerking	niet bepaald
Dampspanning	
Opmerking	niet bepaald
Dichtheid en/of relatieve dichtheid	
Opmerking	niet bepaald
Relatieve dampdichtheid	
Opmerking	niet bepaald
9.2. Overige informatie	
Nare geur grens	
Opmerking	niet bepaald
Verdamping koëfficiënt	
Opmerking	niet bepaald

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

Versie: 2 / NL

Datum van herziening: 11.12.2024

Stoff nr.: 21205

Vervangt versie: 1 / NL

Afdrukdatum: 11.03.2025

Oplosbaarheid in water

Opmerking onoplosbaar

Explosieve eigenschappen

bepaling explosive

Oxiderende eigenschappen

Opmerking niet bepaald

Overige informatie

Niet bekend.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Hitte of impact op de primer zorgt ervoor dat de individuele patronen ontbranden.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Verwijderd houden van: Acid. Loog. Olie. aromatische koolwaterstoffen

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen bekend

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

De rook na een reactie of ontsteking van de cartridge bevat koolmonoxide en stikstofgassen. De afzettingen bevatten lood- en bariumverbindingen.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Acute orale toxiciteit

Opmerking Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

Acute dermale toxiciteit

Opmerking Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

Acute inhalatoire toxiciteit

Opmerking Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

Huidcorrosie/-irritatie

Opmerking Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

ernstig oogletsel/oogirritatie

Opmerking Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

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

Versie: 2 / NL

Datum van herziening: 11.12.2024

Stoff nr.: 21205

Vervangt versie: 1 / NL

Afdrukdatum: 11.03.2025

sensibilisatie

Opmerking

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

Subacute, subchronische en lange termijn giftigheid

Opmerking

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

Mutagene eigenschappen

Opmerking

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

Voortplantingstoxiciteit

Opmerking

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

Carcinogeniteit

Opmerking

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT)

Opmerking

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

11.2. Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot de mens

Er is geen informatie beschikbaar.

Overige informatie

Van dit product worden geen schadelijke effecten op de gezondheid verwacht als het op de juiste manier en in overeenstemming met de arbeidshygiënische maatregelen wordt gehanteerd.

De ingrediënten kunnen schadelijk zijn voor mensen, maar ze zijn hermetisch afgesloten in het product en kunnen niet vrijkomen. Demonteer van het product is verboden.

Naast de informatie die in dit onderdeel wordt verstrekt, zijn er geen andere gegevens beschikbaar voor het product.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Algemene aanwijzingen

Het product wordt niet beschouwd als gevaarlijk voor het milieu.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Algemene aanwijzingen

niet bepaald

12.3. Bioaccumulatie

Algemene aanwijzingen

niet bepaald

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)

Opmerking

niet bepaald

12.4. Mobiliteit in de bodem

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

Versie: 2 / NL

Datum van herziening: 11.12.2024

Stoff nr.: 21205

Vervangt versie: 1 / NL

Afdrukdatum: 11.03.2025

Algemene aanwijzingen

niet bepaald

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Algemene aanwijzingen

niet bepaald

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot het milieu

Er is geen informatie beschikbaar.

12.7. Andere schadelijke effecten

Algemene aanwijzingen

niet bepaald

Verdere gegevens over de milieuaspecten

Produkt niet ongecontroleerd in het milieu laten terechtkomen.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Afval van residuen

EAC afvalcode 16 04 01* afvalmunitie

Een afvalcodenummer overeenkomstig de Europese afvalcatalogus (EAC) dient in overleg met de plaatselijke afvalmakelaar te worden toegekend.

Volledig ontbrande cartridges kunnen worden weggegooid als normaal afval, ze zijn geen gevaarlijk afval.

Ongesinterde patronen die niet meer voor hun oorspronkelijke doel kunnen worden gebruikt, moeten worden ingeleverd bij bevoegde personen in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften, in het bijzonder punt 14 van de voorschriften voor gevaarlijke goederen.

Verontreinigde verpakking

Niet te reinigen verpakkingen moeten in overleg met de plaatselijke afvalmakelaar verwijderd worden.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

	Wegen spoortransport ADR/RID	Zeescheeptransport IMDG/GGVSee	Luchtvervoer
14.1. VN-nummer of ID-nummer	0014	0014	0014
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	CARTRIDGES FOR TOOLS, BLANK	CARTRIDGES FOR TOOLS, BLANK	CARTRIDGES FOR TOOLS, BLANK
14.3. Transportgevaarklasse(n)	1	1.4S	1.4S
Gevaar lijst			
Beperkte hoeveelheid	5 kg	5 kg	

Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006

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

Versie: 2 / NL

Datum van herziening: 11.12.2024

Stoff nr.: 21205

Vervangt versie: 1 / NL

Afdrukdatum: 11.03.2025

Transport categorie	4		
14.5. Milieugevaren	-		-
Tunnelbeperkingscode	E		

Informatie voor alle vormen van vervoer

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

De geldende transportvoorschriften moeten in acht worden genomen.

Verdere informatie

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet relevant

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Waterverontreinigingsklasse (Duitsland)

Waterverontreinigingsklasse Not water hazardous
(Duitsland)

Opmerking Product, not applicable.

Andere verordeningen

Nationaal: De cartridges moeten verplicht geëtiketteerd worden en zijn goedgekeurd in overeenstemming met de CIP-voorschriften.

Internationaal: Voor het doorsturen naar andere personen, de ontvangst en verwerking gelden de regels die van toepassing zijn in het betreffende land.

EU-voorschriften:

Richtlijn 2013/29/EU betreffende het op de markt aanbieden van pyrotechnische artikelen.

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor dit preparaat werd geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

H-zinnen uit hoofdstuk 3

H200	Instabiele ontplofbare stof.
H201	Ontplofbare stof; gevaar voor massa-explosie.
H204	Gevaar voor brand of scherfwerking.
H300	Dodelijk bij inslikken.
H301	Giftig bij inslikken.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H310	Dodelijk bij contact met de huid.
H311	Giftig bij contact met de huid.
H330	Dodelijk bij inademing.
H331	Giftig bij inademing.
H332	Schadelijk bij inademing.
H351	Verdacht van het veroorzaken van kanker.

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

Versie: 2 / NL

Datum van herziening: 11.12.2024

Stoff nr.: 21205

Vervangt versie: 1 / NL

Afdrukdatum: 11.03.2025

H360Df	Kan het ongeboren kind schaden. Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

CLP-categorieën uit hoofdstuk 3

Acute Tox. 1	Acute toxiciteit, Categorie 1
Acute Tox. 2	Acute toxiciteit, Categorie 2
Acute Tox. 3	Acute toxiciteit, Categorie 3
Acute Tox. 4	Acute toxiciteit, Categorie 4
Aquatic Acute 1	Gevaar voor het aquatisch milieu, acuut, Categorie 1
Aquatic Chronic 1	Gevaar voor het aquatisch milieu, chronisch, Categorie 1
Aquatic Chronic 2	Gevaar voor het aquatisch milieu, chronisch, Categorie 2
Aquatic Chronic 3	Gevaar voor het aquatisch milieu, chronisch, Categorie 3
Carc. 2	Kankerverwekkendheid, Categorie 2
Expl. 1.1	Ontploffbaar, Subklasse 1.1
Expl. 1.4	Ontploffbaar, Subklasse 1.4
Repr. 1A	Voortplantingstoxiciteit, Categorie 1A
STOT RE 2	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling STOT herh., Categorie 2
Unst. Expl.	Ontploffbaar, instabiele

Aanvullende informatie

Relevante wijzigingen tegenover de vorige versie van dit veiligheidsinformatieblad zijn gemarkeerd met:

De gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis en moeten onze producten met het oog op de veiligheidseisen beschrijven en beogen dus niet, bepaalde eigenschappen te verzekeren.

Aangezien we geen informatie hebben over de werkomstandigheden van de gebruiker, is de informatie in dit veiligheidsinformatieblad gebaseerd op onze huidige kennis en de nationale en EG-regelgeving. Zonder schriftelijke behandelingsinstructies vooraf mag het mengsel alleen worden gebruikt voor de toepassingen die zijn vermeld in sectie 1.

De gebruiker is er verantwoordelijk voor dat alle nodige maatregelen worden genomen om te voldoen aan de wettelijke vereisten en plaatselijke voorschriften.

De informatie in dit veiligheidsinformatieblad moet worden beschouwd als een beschrijving van de veiligheidseisen voor dit mengsel en niet als een garantie van de eigenschappen ervan.

Handelsname: Kartuschen 9x17 mm, MAXX Tech (grün=schwach; gelb=mittel; rot=extra stark)

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 13.11.2024

Stoffnr.: R-21205

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 13.03.2025

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

1.1. Produktidentifikator

Kartuschen 9x17 mm, MAXX Tech (grün=schwach; gelb=mittel; rot=extra stark)

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

Viehbetrübungsmunition

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 Albert Kerbl GmbH Tel.: 0049-(0)8086-933-302

Bereich / Telefon

E-Mail-Adresse der verantwortlichen sdb-team@kerbl.com

Person für dieses

SDB

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).

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Kartuschen 9x17 mm, MAXX Tech (grün=schwach; gelb=mittel; rot=extra stark)

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 13.11.2024

Stoffnr.: R-21205

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 13.03.2025

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:

max. 0,5 g

Gesamtmasse pro Kartusche:

ca. 2,81 g

Gefährliche Inhaltsstoffe

HÜLSE (Inhalt pro Kartusche)

Handelsname: Kartuschen 9x17 mm, MAXX Tech (grün=schwach; gelb=mittel; rot=extra stark)

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 13.11.2024

Stoffnr.: R-21205

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 13.03.2025

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		

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Kartuschen 9x17 mm, MAXX Tech (grün=schwach; gelb=mittel; rot=extra stark)

Version: 2 / DEÜberarbeitet am: 13.11.2024

Stoffnr.: R-21205Ersetzt Version: 1 / DEDruckdatum: 13.03.2025

Tretracene

CAS-Nr.109-27-3

EINECS-Nr.203-659-4

Konzentrationca.5,5%

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)
Unst. Expl.H200

Bleistyphnat

CAS-Nr.15245-44-0

EINECS-Nr.239-290-0

Konzentrationca.41%

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)
Unst. Expl.H200
Acute Tox. 4H302
Acute Tox. 4H332
Repr. 1AH360Df
STOT RE 2H373
Aquatic Acute 1H400
Aquatic Chronic 1H410

Zusätzliche Anmerkungen:

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

P.E.T.N.

CAS-Nr.78-11-5

EINECS-Nr.201-084-3

Konzentrationca.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. 1.1H201

Nitroglycerin

CAS-Nr.55-63-0

EINECS-Nr.200-240-8

Konzentration<=35%

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)
Acute Tox. 1H310
Acute Tox. 2H300
Acute Tox. 2H330
STOT RE 2H373

Handelsname: Kartuschen 9x17 mm, MAXX Tech (grün=schwach; gelb=mittel; rot=extra stark)

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 13.11.2024

Stoffnr.: R-21205

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 13.03.2025

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. --- vorgeschrieben und erfolgt auf freiwilliger Basis. Allgemeines: Flugbahn und Flugrichtung von Kartuschen, die außerhalb von Waffen gezündet werden, sind nicht bekannt. vorgeschrieben und erfolgt auf freiwilliger Basis.

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.

Handelsname: Kartuschen 9x17 mm, MAXX Tech (grün=schwach; gelb=mittel; rot=extra stark)

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 13.11.2024

Stoffnr.: R-21205

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 13.03.2025

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. Sie ist leicht entzündlich und es besteht Explosionsgefahr.

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

Handelsname: Kartuschen 9x17 mm, MAXX Tech (grün=schwach; gelb=mittel; rot=extra stark)

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 13.11.2024

Stoffnr.: R-21205

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 13.03.2025

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.

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.

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

Handelsname: Kartuschen 9x17 mm, MAXX Tech (grün=schwach; gelb=mittel; rot=extra stark)

Version: 2 / DEÜberarbeitet am: 13.11.2024

Stoffnr.: R-21205Ersetzt Version: 1 / DEDruckdatum: 13.03.2025

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

Handelsname: Kartuschen 9x17 mm, MAXX Tech (grün=schwach; gelb=mittel; rot=extra stark)

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 13.11.2024

Stoffnr.: R-21205

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 13.03.2025

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

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Kartuschen 9x17 mm, MAXX Tech (grün=schwach; gelb=mittel; rot=extra stark)

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 13.11.2024

Stoffnr.: R-21205

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 13.03.2025

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

Handelsname: Kartuschen 9x17 mm, MAXX Tech (grün=schwach; gelb=mittel; rot=extra stark)

Version: 2 / DEÜberarbeitet am: 13.11.2024

Stoffnr.: R-21205Ersetzt Version: 1 / DEDruckdatum: 13.03.2025

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	-		-

Handelsname: Kartuschen 9x17 mm, MAXX Tech (grün=schwach; gelb=mittel; rot=extra stark)
Version: 2 / DE Überarbeitet am: 13.11.2024
Stoffnr.: R-21205 Ersetzt Version: 1 / DE Druckdatum: 13.03.2025

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.

Handelsname: Kartuschen 9x17 mm, MAXX Tech (grün=schwach; gelb=mittel; rot=extra stark)

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 13.11.2024

Stoffnr.: R-21205

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 13.03.2025

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.

Nom commercial: Cartouches 9x17mm, MAXX Tech (vert = faible ; jaune = moyen ; rouge = très fort)

Version: 2 / FR

Date de révision: 13.11.2024

Numéro de la matière: R-21205

remplace la version: 1 / FR

Date d'impression: 13.03.2025

RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

1.1. Identificateur de produit

Cartouches 9x17mm, MAXX Tech (vert = faible ; jaune = moyen ; rouge = très fort)

Identification de substance / produit

No.-PR

21205, 21206, 21208

1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Utilisation de la substance/préparation

munitions pour assommer le bétail

1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Adresse/fabricant

Albert Kerbl GmbH

Felizenzell 9

84428 Buchbach

No. de téléphone +49 8086 933-100

No. Fax +49 8086 933-500

Service émetteur / Albert Kerbl GmbH Tel.: 0049-(0)8086-933-302
téléphone

Adresse email de la sdb-team@kerbl.com

personne

responsable pour

cette FDS

1.4. Numéro d'appel d'urgence

Joint poison information center for the states of Mecklenburg-Western Pomerania, Saxony, Saxony-Anhalt and Thuringia 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

Centre Antipoison et de Toxicovigilance

Numéro ORFILA (INRS): +33 (0) 1 45 42 59 59

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Classification (règlement (CE) no 1272/2008)

Classification (règlement (CE) no 1272/2008)

Expl. 1.4

H204

Information de produit volontaire conformément au format de données de sécurité

Conformément à l'article 3 du règlement n° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil (REACH), les cartouches sont considérées comme un article composé de trois éléments de base :

Douille de cartouche, charge propulsive (poudre) et amorce.

Les mélanges dangereux à l'intérieur font partie intégrante de la cartouche (mélange dans l'amorce et

Fiche de données de sécurité selon le règlement (CE) n° 1907/2006

Nom commercial: Cartouches 9x17mm, MAXX Tech (vert = faible ; jaune = moyen ; rouge = très fort)

Version: 2 / FR

Date de révision: 13.11.2024

Numéro de la matière: R-21205

remplace la version: 1 / FR

Date d'impression: 13.03.2025

autre mélange dans la cartouche - charge propulsive).

2.2. Éléments d'étiquetage

Etiquetage selon le règlement (CE) no 1272/2008

Pictogrammes de danger



Mention d'avertissement

Attention

Mentions de danger

H204 Danger d'incendie ou de projection.

Conseils de prudence

P210 Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'ignition. Ne pas fumer.

P234 Conserver uniquement dans l'emballage d'origine.

P240 Mise à la terre et liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception.

P250.9 Éviter les abrasions/les chocs/les frottements.

P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.

P370+P372+P380+P373 En cas d'incendie: Risque d'explosion. Évacuer la zone. NE PAS combattre l'incendie lorsque le feu atteint les explosifs.

P501 Éliminer le contenu/récipient dans un centre de collecte pour déchets dangereux ou spéciaux (centre de collecte de substances problématiques), conformément aux réglementations locales, régionales, nationales et/ou internationales.

2.3. Autres dangers

Grand risque d'explosion par le choc, la friction, le feu ou d'autres sources d'ignition. /. La cartouche contient les composants potentiellement dangereux (amorces et poudre propulsive), qui sont hermétiquement isolés de l'environnement, de sorte qu'ils ne peuvent être libérés que par la destruction du produit. La cartouche est marquée sur le dessus par une couleur verte, jaune ou rouge. /. La chaleur ou les chocs contre les amorces et les fortes contraintes mécaniques qui entraînent un endommagement de la douille ou une tentative mécanique de retirer le bouchon de l'amorce peuvent provoquer une inflammation immédiate.

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.2. Mélanges

Caractérisation chimique

La cartouche se compose d'une douille de cartouche en alliage de cuivre, d'une petite amorce, d'une charge propulsive à double fond contenant de la poudre sans fumée et un agent de marquage.

Masse nette de substances explosives par cartouche :

max. 0,5 g

Masse totale par cartouche :

env. 2,81 g

Composants dangereux

Nom commercial: Cartouches 9x17mm, MAXX Tech (vert = faible ; jaune = moyen ; rouge = très fort)

Version: 2 / FR

Date de révision: 13.11.2024

Numéro de la matiere:: R-21205

remplace la version: 1 / FR

Date d'impression: 13.03.2025

CAISSE (contenu par cartouche)

Cuivre

No. CAS	7440-50-8				
No. EINECS	231-159-6				
Concentration	>=	53,02	<=	54,8	%
Classification (règlement (CE) no 1272/2008)					
	Acute Tox. 4		H302		
	Aquatic Acute 1		H400		
	Aquatic Chronic 1		H410		

zinc

No. CAS	7440-66-6				
No. EINECS	231-175-3				
Concentration	>=	19,92	<=	21,7	%
Classification (règlement (CE) no 1272/2008)					
	Aquatic Acute 1		H400		
	Aquatic Chronic 1		H410		

AMORCE

Nitrate de baryum

No. CAS	10022-31-8				
No. EINECS	233-020-5				
Concentration	env.	31,5			%
Classification (règlement (CE) no 1272/2008)					
	Acute Tox. 4		H302		
	Acute Tox. 4		H332		

Annotations additionelles:

CLP Regulation (EC) No 1272/2008, Annex VI, Notent 1, A

Antimony trisulphide

No. CAS	1345-04-6				
No. EINECS	215-713-4				
Concentration	env.	11			%
Classification (règlement (CE) no 1272/2008)					
	Carc. 2		H351		
	Aquatic Chronic 3		H412		

LEAD dioxide

No. CAS	1309-60-0				
No. EINECS	215-174-5				
Concentration	env.	7			%
Classification (règlement (CE) no 1272/2008)					
	Aquatic Chronic 1		H410		
	Acute Tox. 4		H302		
	Acute Tox. 4		H332		

Fiche de données de sécurité selon le règlement (CE) n° 1907/2006

Nom commercial: Cartouches 9x17mm, MAXX Tech (vert = faible ; jaune = moyen ; rouge = très fort)

Version: 2 / FR

Date de révision: 13.11.2024

Numéro de la matiere:: R-21205

remplace la version: 1 / FR

Date d'impression: 13.03.2025

	Aquatic Acute 1	H400
	Repr. 1A	H360Df
	STOT RE 2	H373
Tetracene		
No. CAS	109-27-3	
No. EINECS	203-659-4	
Concentration	env. 5,5	%
Classification (règlement (CE) no 1272/2008)		
	Unst. Expl.	H200
styphnate de plomb		
No. CAS	15245-44-0	
No. EINECS	239-290-0	
Concentration	env. 41	%
Classification (règlement (CE) no 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
Annotations additionelles:		
CLP	Regulation (EC) No 1272/2008, Annex VI, Notent 1	
P.E.T.N.		
No. CAS	78-11-5	
No. EINECS	201-084-3	
Concentration	env. 4	%
Classification (règlement (CE) no 1272/2008)		
	Unst. Expl.	H200
PROPELLANT		
Nitrocellulose		
No. EINECS	936-908-7	
Concentration	>= 60	%
Classification (règlement (CE) no 1272/2008)		
	Expl. 1.1	H201
nitroglycérine		
No. CAS	55-63-0	
No. EINECS	200-240-8	
Concentration	<= 35	%
Classification (règlement (CE) no 1272/2008)		
	Acute Tox. 1	H310

Nom commercial: Cartouches 9x17mm, MAXX Tech (vert = faible ; jaune = moyen ; rouge = très fort)

Version: 2 / FR

Date de révision: 13.11.2024

Numéro de la matière: R-21205

remplace la version: 1 / FR

Date d'impression: 13.03.2025

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

No. CAS	85-98-3		
No. EINECS	201-645-2		
Concentration	>= 0	<= 7	%
Classification (règlement (CE) no 1272/2008)			
Acute Tox. 4	H302		
Aquatic Chronic 3	H412		

diphénylamine

No. CAS	122-39-4	
No. EINECS	204-539-4	
Concentration	<= 1,65	%
Classification (règlement (CE) no 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	

Autres données

Additifs inoffensifs <= 4% --- Le produit est un article au sens de l'Article 3 n° 3 du règlement REACH et donc ne pas à être étiquetés conformément au règlement CLP. La compilation de la fiche de données de sécurité n'est pas obligatoire selon Article 31 du règlement REACH pour les articles et se fait sur une base volontaire. --- les articles et se fait sur une base volontaire. Généralités : La trajectoire et la direction de vol des cartouches allumées à l'extérieur des armes ne sont pas connues. les articles et se fait sur une base volontaire.

RUBRIQUE 4: Premiers secours**4.1. Description des premiers secours****Indications générales**

En cas de douleurs persistantes, appeler un médecin.

En cas d'inhalation

Assurer un apport d'air frais. En cas de malaise, conduire le malade auprès d'un médecin.

En cas de contact avec la peau

Lavez la peau avec beaucoup d'eau et de savon.

En cas de contact avec les yeux

Ecarter les paupières, rincer soigneusement les yeux avec de l'eau (15 min.). Consulter un médecin en cas d'irritation oculaire.

Fiche de données de sécurité selon le règlement (CE) n° 1907/2006

Nom commercial: Cartouches 9x17mm, MAXX Tech (vert = faible ; jaune = moyen ; rouge = très fort)

Version: 2 / FR

Date de révision: 13.11.2024

Numéro de la matière: R-21205

remplace la version: 1 / FR

Date d'impression: 13.03.2025

En cas d'ingestion

Rincer la bouche et boire beaucoup d'eau. Ne jamais rien faire ingérer à une personne inconsciente. Ne pas faire vomir. Conduire chez le médecin.

Protéger les secouristes

Secouristes: Faites attention à l'autoprotection

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Aucun symptôme connu à ce jour.

4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Avis aux médecins / Risques

Pas d'autres informations pertinentes disponibles.

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

Moyen d'extinction approprié

Eau pulvérisée, Produits extincteurs en poudre, Utiliser à une distance sûre.

Moyens d'extinction non-appropriés

Jet d'eau

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

En cas d'incendie, formation possible de gaz dangereux. En cas d'incendie, il peut y avoir dégagement de: une épaisse fumée noire; L'exposition aux produits de décomposition peut être dangereux pour la santé. Ne pas respirer les vapeurs. L'exposition au feu peut provoquer l'éclatement / l'explosion des conteneurs.

5.3. Conseils aux pompiers

Equipements spéciaux pour la protection des intervenants

En cas d'incendie, utiliser un appareil de protection respiratoire approprié. Porter un vêtement de protection.

Autres données

Refroidir les récipients menacés par vaporisation d'eau. Les résidus d'incendie et l'eau d'extinction contaminée doivent être éliminés conformément à la réglementation locale en vigueur.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Se référer aux mesures de protection énumérées dans les Sections 7 et 8. Utiliser des appareils et des armatures antidéflagrants et des outils ne provoquant pas d'étincelles. Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques. Une charge propulsive libérée (retirée) d'une cartouche est très toxique lorsqu'elle est exposée à la peau et est toxique lorsqu'elle est inhalée ou avalée. Il est facilement inflammable et présente un risque d'explosion. Dans les couches basses et lorsqu'elles ne sont pas comprimées, elles brûlent rapidement. L'appât est potentiellement très explosif. Il est facilement inflammable et présente un risque d'explosion.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Ne pas rejeter dans les canalisations d'égout/les eaux superficielles/les eaux souterraines.

Nom commercial: Cartouches 9x17mm, MAXX Tech (vert = faible ; jaune = moyen ; rouge = très fort)

Version: 2 / FR

Date de révision: 13.11.2024

Numéro de la matière: R-21205

remplace la version: 1 / FR

Date d'impression: 13.03.2025

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Ramasser mécaniquement. Nettoyer à fond les objets et le sol souillés en observant la réglementation sur l'environnement.

6.4. Référence à d'autres rubriques

Informations concernant la manipulation en toute sécurité: voir Section 7. Informations concernant les équipements individuels de protection : voir Section 8. Informations concernant l'élimination: voir Section 13.

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Conseils pour une manipulation sans danger

Manipuler avec précaution, éviter chocs et frottements. Tenir à l'écart de la chaleur, des flammes nues et des surfaces chaudes. - Ne pas fumer ! Ne pas utiliser à proximité des sources de la combustion. Ne pas jeter les cartouches et ne pas les comprimer de force, ne pas les ouvrir de manière machinale ou thermique. . Utiliser seulement dans des zones bien ventilées. La vente n'est autorisée que pour les emballages d'origine non ouverts. Ne peut être tiré que par certaines armes autorisées.

Indications pour la protection contre l'incendie et l'explosion

Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et autres sources d'inflammation. Conserver à l'écart de toute source d'ignition et de chaleur. Ne pas fumer

7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

Température de stockage recommandée

Valeur	env.	20	°C
--------	------	----	----

Exigences concernant les aires de stockage et les conteneurs

Conserver uniquement dans l'emballage d'origine.

Précautions pour le stockage en commun

Ne pas stocker avec des matières combustibles.

Classes de stockage

Classe de stockage d'après TRGS 510	1	Matières dangereuses explosives
-------------------------------------	---	---------------------------------

Information supplémentaire sur les conditions de stockage

Conserver le récipient bien fermé et à l'abri de l'humidité.

7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

munitions pour assommer le bétail

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

Autres données

Ne contient pas de substances avec des valeurs limites d'exposition professionnelle.

8.2. Contrôles de l'exposition

Mesures d'ordre technique / Mesures d'hygiène

Veiller à la bonne aération des locaux.

Protection respiratoire - Note

Fiche de données de sécurité selon le règlement (CE) n° 1907/2006

Nom commercial: Cartouches 9x17mm, MAXX Tech (vert = faible ; jaune = moyen ; rouge = très fort)

Version: 2 / FR

Date de révision: 13.11.2024

Numéro de la matiere:: R-21205

remplace la version: 1 / FR

Date d'impression: 13.03.2025

Normalement pas nécessaire.

Protection des mains

Normalement pas nécessaire.

Protection des yeux

Lunettes de protection

Protection du corps

Protection auditive; Porter des chaussures et des vêtements de travail antistatiques.

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

État de la matière	solide
Couleur	selon désignation produit
Point de fusion	
Remarque	non déterminé
Point de congélation	
Remarque	non déterminé
Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition	
Remarque	non déterminé
inflammabilité	
sensible aux chocs	
Limite inférieure et supérieure d'explosion	
Remarque	non déterminé
Point d'éclair	
Valeur	> 100 °C
Température d'inflammabilité	
Remarque	non déterminé
température de décomposition	
Remarque	non déterminé
valeur pH	
Remarque	non déterminé
Viscosité	
Remarque	non déterminé
solubilité(s)	
Remarque	non déterminé
Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log)	
Remarque	non déterminé
Pression de vapeur	
Remarque	non déterminé
Densité et/ou densité relative	
Remarque	non déterminé
Densité de vapeur relative	

Nom commercial: Cartouches 9x17mm, MAXX Tech (vert = faible ; jaune = moyen ; rouge = très fort)

Version: 2 / FR

Date de révision: 13.11.2024

Numéro de la matière: R-21205

remplace la version: 1 / FR

Date d'impression: 13.03.2025

Remarque non déterminé

9.2. Autres informations**La limite de l'odeur**

Remarque non déterminé

Le coefficient de l'évaporation

Remarque non déterminé

Hydrosolubilité

Remarque insoluble

propriétés explosives

évaluation explosive

Propriétés comburantes

Remarque non déterminé

Autres données

Aucun(e) n'est connu(e).

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité**10.1. Réactivité**

La chaleur ou un choc sur l'amorce provoque l'inflammation des différentes cartouches.

10.2. Stabilité chimique

Stable dans des conditions normales.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Pas de réaction dangereuse connue.

10.4. Conditions à éviter

Tenir à l'écart: acides. lauge. Huile. hydrocarbures aromatiques

10.5. Matières incompatibles

Aucuns connus.

10.6. Produits de décomposition dangereux

La fumée qui suit une réaction ou l'allumage de la cartouche contient du monoxyde de carbone et de l'azote gazeux. Les dépôts contiennent des composés de plomb et de baryum.

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques**11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008****Toxicité aiguë par voie orale**

Remarque Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité aiguë par pénétration cutanée

Remarque Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité aiguë par inhalation

Fiche de données de sécurité selon le règlement (CE) n° 1907/2006

Nom commercial: Cartouches 9x17mm, MAXX Tech (vert = faible ; jaune = moyen ; rouge = très fort)

Version: 2 / FR

Date de révision: 13.11.2024

Numéro de la matière: R-21205

remplace la version: 1 / FR

Date d'impression: 13.03.2025

Remarque

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Corrosion/irritation cutanée

Remarque

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

lésions oculaires graves/irritation oculaire

Remarque

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

sensibilisation

Remarque

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité subaiguë, subchronique et par longue durée

Remarque

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Mutagénicité

Remarque

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité pour la reproduction

Remarque

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Cancérogénicité

Remarque

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT)

Remarque

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

11.2. Informations sur les autres dangers

Propriétés perturbant le système endocrinien chez l'homme

Donnée non disponible.

Autres données

Ce produit ne devrait pas avoir d'effets nocifs sur la santé, à condition qu'il soit manipulé correctement et que les mesures d'hygiène du travail soient respectées.

Les ingrédients contenus dans le produit peuvent être nocifs pour l'homme, mais ils sont hermétiquement enfermés dans le produit et ne peuvent pas être libérés. Le démontage du produit est interdit.

Des données additionnelles aux informations données sur le produit dans la présente sous-section ne sont pas disponibles.

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1. Toxicité

Indications générales

On ne considère pas le produit dangereux pour l'environnement.

12.2. Persistance et dégradabilité

Indications générales



Nom commercial: Cartouches 9x17mm, MAXX Tech (vert = faible ; jaune = moyen ; rouge = très fort)

Version: 2 / FR

Date de révision: 13.11.2024

Numéro de la matière: R-21205

remplace la version: 1 / FR

Date d'impression: 13.03.2025

non déterminé

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Indications générales

non déterminé

Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log)

Remarque non déterminé

12.4. Mobilité dans le sol

Indications générales

non déterminé

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Indications générales

non déterminé

12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien

Propriétés perturbant le système endocrinien pour l'environnement

Donnée non disponible.

12.7. Autres effets néfastes

Indications générales

non déterminé

Information supplémentaire sur l'écologie

Le produit ne doit pas parvenir sans contrôle dans l'environnement.

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Déchets de résidus

Code de déchets CEE 16 04 01* déchets de munitions

Attribuer un numéro de code de déchet selon le catalogue européen des déchets en accord avec le service régional d'élimination des déchets.

Les cartouches complètement enflammées peuvent être éliminées comme des déchets normaux, elles ne sont pas des déchets dangereux.

Les cartouches non utilisées qui ne peuvent plus être utilisées pour leur usage initial doivent être remises à des personnes autorisées conformément aux réglementations locales, en particulier l'article 14 de la réglementation sur les marchandises dangereuses.

Emballages contaminés

Les emballages non nettoyables doivent être éliminés en accord avec le service régional d'élimination des déchets.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

	Transport terrestre ADR/RID	Transport maritime IMDG/GGVSee	Transport aérien
14.1. Numéro ONU ou numéro	0014	0014	0014

Fiche de données de sécurité selon le règlement (CE) n° 1907/2006

Nom commercial: Cartouches 9x17mm, MAXX Tech (vert = faible ; jaune = moyen ; rouge = très fort)

Version: 2 / FR

Date de révision: 13.11.2024

Numéro de la matière: R-21205

remplace la version: 1 / FR

Date d'impression: 13.03.2025

d'identification			
14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU	CARTRIDGES FOR TOOLS, BLANK	CARTRIDGES FOR TOOLS, BLANK	CARTRIDGES FOR TOOLS, BLANK
14.3. Classe(s) de danger pour le transport	1	1.4S	1.4S
Carte pour désignation du danger			
Quantité limitée	5 kg	5 kg	
Les catégories de transport	4		
14.5. Dangers pour l'environnement	-		-
Code de restrictions en tunnels	E		

Information pour tous les modes de transport

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Respecter les dispositions pertinentes du Code des transports.

Autres informations

14.7. Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI

Non pertinent

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

Classe de contamination de l'eau (Allemagne)

Classe de contamination de l'eau (Allemagne) Not water hazardous

Remarque Product, not applicable.

Autres réglementations

National : les cartouches sont soumises à l'obligation de marquage et sont approuvées conformément aux règles CIP.

International : la transmission à d'autres personnes, la réception et le traitement sont soumis aux dispositions en vigueur dans le pays concerné.

Réglementation de l'UE :

Directive 2013/29/UE relative à la mise à disposition sur le marché d'articles pyrotechniques.

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de la sécurité chimique n'est réalisée pour ce préparation.

RUBRIQUE 16: Autres informations

Nom commercial: Cartouches 9x17mm, MAXX Tech (vert = faible ; jaune = moyen ; rouge = très fort)

Version: 2 / FR

Date de révision: 13.11.2024

Numéro de la matière: R-21205

remplace la version: 1 / FR

Date d'impression: 13.03.2025

mentions de danger H-de la rubrique 3

H200	Explosif instable.
H201	Explosif; danger d'explosion en masse.
H204	Danger d'incendie ou de projection.
H300	Mortel en cas d'ingestion.
H301	Toxique en cas d'ingestion.
H302	Nocif en cas d'ingestion.
H310	Mortel par contact cutané.
H311	Toxique par contact cutané.
H330	Mortel par inhalation.
H331	Toxique par inhalation.
H332	Nocif par inhalation.
H351	Susceptible de provoquer le cancer.
H360Df	Peut nuire au fœtus. Susceptible de nuire à la fertilité.
H373	Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
H400	Très toxique pour les organismes aquatiques.
H410	Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
H411	Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
H412	Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

catégories de danger CLP de la rubrique 3

Acute Tox. 1	Toxicité aiguë, Catégorie 1
Acute Tox. 2	Toxicité aiguë, Catégorie 2
Acute Tox. 3	Toxicité aiguë, Catégorie 3
Acute Tox. 4	Toxicité aiguë, Catégorie 4
Aquatic Acute 1	Danger pour le milieu aquatique, aigu, Catégorie 1
Aquatic Chronic 1	Danger pour le milieu aquatique, chronique, Catégorie 1
Aquatic Chronic 2	Danger pour le milieu aquatique, chronique, Catégorie 2
Aquatic Chronic 3	Danger pour le milieu aquatique, chronique, Catégorie 3
Carc. 2	Cancérogénicité, Catégorie 2
Expl. 1.1	Explosif, Divisions 1.1
Expl. 1.4	Explosif, Divisions 1.4
Repr. 1A	Toxicité pour la reproduction, Catégorie 1A
STOT RE 2	Toxicité spécifique pour certains organes cibles — Exposition répétée STOT rép., Catégorie 2
Unst. Expl.	Explosif, instable

Informations complémentaires

Les modifications importantes par rapport à la version précédente de la présente fiche de données de sécurité sont marquées par : ***

Ces indications sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel.

Comme nous n'avons aucune information sur les conditions de travail de l'utilisateur, les informations fournies sur ces données de sécurité sont conformes avec l'état de nos connaissances et les réglementations nationales et communautaires.

Sans instructions de manipulation écrites au préalable, le mélange peut être utilisé uniquement pour les utilisations précisées dans la section 1.

L'utilisateur est responsable de s'assurer que toutes les mesures nécessaires sont prises pour se

Fiche de données de sécurité selon le règlement (CE) n° 1907/2006

Nom commercial: Cartouches 9x17mm, MAXX Tech (vert = faible ; jaune = moyen ; rouge = très fort)

Version: 2 / FR

Date de révision: 13.11.2024

Numéro de la matiere:: R-21205

remplace la version: 1 / FR

Date d'impression: 13.03.2025

conformer aux exigences des lois et réglementations locales.
Les informations contenues dans cette fiche de données de sécurité doivent être considérées comme une description des exigences de sécurité relatives à ce mélange et non pas comme une garantie de ses propriétés.

Nome commerciale: Cartucce 9x17mm, MAXX Tech (verde = basso; giallo = medio; rosso = extra forte)

Versione: 2 / IT

Data di revisione: 13.11.2024

Numero della sostanza: R-21205

Sostituisce la versione: 1 / IT

Data di stampa: 13.03.2025

SEZIONE 1: identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Cartucce 9x17mm, MAXX Tech (verde = basso; giallo = medio; rosso = extra forte)

Identificazione di materiale / prodotto

No. PR 21205, 21206, 21208

1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Uso della sostanza/del preparato

munizioni per lo stordimento dei bovini

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Indirizzo/Produttore

Albert Kerbl GmbH

Felizenzell 9

84428 Buchbach

Nr. telefono +49 8086 933-100

No. Fax +49 8086 933-500

Settore che fornisce Albert Kerbl GmbH Tel.: 0049-(0)8086-933-302

informazioni / telefono

Indirizzo e-mail della sdb-team@kerbl.com

persona responsabile

della scheda di

sicurezza

1.4. Numero telefonico di emergenza

Joint poison information center for the states of Mecklenburg-Western Pomerania, Saxony, Saxony-Anhalt and Thuringia 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

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)

Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)

Expl. 1.4

H204

Informazioni volontarie sul prodotto in base al formato della Scheda di Sicurezza

Secondo l'articolo 3 del Regolamento n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio (REACH), le cartucce sono considerate un articolo costituito da tre componenti di base:

Bossolo, carica propellente (polvere) e innesco.

Una parte inscindibile della cartuccia è costituita dalle miscele pericolose contenute al suo interno (miscela nell'innesco e altra miscela nella cartuccia - carica di propellente).

2.2. Elementi dell'etichetta

Scheda di sicurezza conforme al regolamento (CE) n. 1907/2006

Nome commerciale: Cartucce 9x17mm, MAXX Tech (verde = basso; giallo = medio; rosso = extra forte)

Versione: 2 / IT

Data di revisione: 13.11.2024

Numero della sostanza: R-21205

Sostituisce la versione: 1 / IT

Data di stampa: 13.03.2025

Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008

Pittogrammi di pericolo



Avvertenza

Attenzione

Indicazioni di pericolo

H204 Pericolo di incendio o di proiezione.

Consigli di prudenza

P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.

P234 Conservare soltanto nell'imballaggio originale.

P240 Mettere a terra e a massa il contenitore e il dispositivo ricevente.

P250.9 Evitare le abrasioni/gli urti/gli attriti.

P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

P370+P372+P380+P373 Rischio di esplosione in caso di incendio. Evacuare la zona. NON utilizzare mezzi estinguenti se l'incendio raggiunge materiali esplosivi.

P501 Smaltire il contenuto/contenitore in un punto di raccolta di rifiuti pericolosi o speciali (punto di raccolta dei rifiuti problematici), in conformità alle normative locali, regionali, nazionali e/o internazionali.

2.3. Altri pericoli

Elevato rischio di esplosione per urto, sfregamento, fuoco o altre sorgenti d'ignizione. /. La cartuccia contiene i componenti potenzialmente pericolosi (innesco e polvere propellente), che sono sigillati ermeticamente dall'ambiente e possono essere rilasciati solo distruggendo il prodotto. La cartuccia è contrassegnata sulla parte superiore da un colore verde, giallo o rosso. /. Il calore o l'impatto contro l'innesco e le forti sollecitazioni meccaniche che danneggiano il bossolo o i tentativi meccanici di rimuovere il tappo dell'innesco possono provocare un'accensione immediata.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2. Miscele

Caratterizzazione chimica

La cartuccia è costituita da un bossolo in lega di rame e da un piccolo innesco, carica di propellente a doppio fondo con polvere senza fumo e marcatore.

Massa netta di sostanze esplosive per cartuccia:

max. 0,5 g

Massa totale per cartuccia:

circa 2,81 g

Componenti pericolosi

ASUCCIO (contenuto per cartuccia)

rame

No. CAS 7440-50-8

No. EINECS 231-159-6

Nome commerciale: Cartucce 9x17mm, MAXX Tech (verde = basso; giallo = medio; rosso = extra forte)

Versione: 2 / IT

Data di revisione: 13.11.2024

Numero della sostanza: R-21205

Sostituisce la versione: 1 / IT

Data di stampa: 13.03.2025

Concentrazione >= 53,02 <= 54,8 %

Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)

Acute Tox. 4 H302

Aquatic Acute 1 H400

Aquatic Chronic 1 H410

zinc

No. CAS 7440-66-6

No. EINECS 231-175-3

Concentrazione >= 19,92 <= 21,7 %

Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)

Aquatic Acute 1 H400

Aquatic Chronic 1 H410

PRIMER**nitrate di bario**

No. CAS 10022-31-8

No. EINECS 233-020-5

Concentrazione circa 31,5 %

Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)

Acute Tox. 4 H302

Acute Tox. 4 H332

Annotazioni aggiuntive:

CLP Regulation (EC) No 1272/2008, Annex VI, Notano 1, A

Antimony trisulphide

No. CAS 1345-04-6

No. EINECS 215-713-4

Concentrazione circa 11 %

Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)

Carc. 2 H351

Aquatic Chronic 3 H412

LEAD dioxide

No. CAS 1309-60-0

No. EINECS 215-174-5

Concentrazione circa 7 %

Classificazione (regolamento (CE) n. 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

Tetracene

No. CAS 109-27-3

Scheda di sicurezza conforme al regolamento (CE) n. 1907/2006

Nome commerciale: Cartucce 9x17mm, MAXX Tech (verde = basso; giallo = medio; rosso = extra forte)

Versione: 2 / ITData di revisione: 13.11.2024

Numero della sostanza.: R-21205Sostituisce la versione: 1 / ITData di stampa: 13.03.2025

No. EINECS203-659-4

Concentrazionecirca 5,5%

Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)

Unst. Expl.H200

stifnato di piombo

No. CAS15245-44-0

No. EINECS239-290-0

Concentrazionecirca 41%

Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)

Unst. Expl.H200

Acute Tox. 4H302

Acute Tox. 4H332

Repr. 1AH360Df

STOT RE 2H373

Aquatic Acute 1H400

Aquatic Chronic 1H410

Annotazioni aggiuntive:

CLPRegulation (EC) No 1272/2008, Annex VI, Notano 1

P.E.T.N.

No. CAS78-11-5

No. EINECS201-084-3

Concentrazionecirca 4%

Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)

Unst. Expl.H200

PROPELLANT

Nitrocellulose

No. EINECS936-908-7

Concentrazione>= 60%

Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)

Expl. 1.1H201

nitroglicerina

No. CAS55-63-0

No. EINECS200-240-8

Concentrazione<= 35%

Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)

Acute Tox. 1H310

Acute Tox. 2H300

Acute Tox. 2H330

STOT RE 2H373

Aquatic Chronic 2H411

Expl. 1.1H201

Unst. Expl.H200

Nome commerciale: Cartucce 9x17mm, MAXX Tech (verde = basso; giallo = medio; rosso = extra forte)

Versione: 2 / IT

Data di revisione: 13.11.2024

Numero della sostanza: R-21205

Sostituisce la versione: 1 / IT

Data di stampa: 13.03.2025

Centralite I

No. CAS 85-98-3

No. EINECS 201-645-2

Concentrazione $\geq$ 0 $\leq$ 7 %

Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)

Acute Tox. 4 H302

Aquatic Chronic 3 H412

difenilamina

No. CAS 122-39-4

No. EINECS 204-539-4

Concentrazione $\leq$ 1,65 %

Classificazione (regolamento (CE) n. 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

Indicazioni particolari

Additivi innocui $\leq$ 4% --- Il prodotto è un articolo ai sensi dell'articolo 3, paragrafo 3, del regolamento REACH; pertanto, ad esso non si applicano i criteri di etichettatura previsti al Regolamento CLP. La compilazione di una scheda di dati di sicurezza non è richiesta ai sensi del --- Generale: Non sono note la traiettoria e la direzione di volo delle cartucce innescate fuori dalle armi.

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso**4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso****Informazioni generali**

In caso di malessere persistente consultare un medico.

Se inalato

Far affluire aria fresca. In caso di disturbi ricorrere al trattamento medico.

In caso di contatto con la pelle

Lavare la pelle con abbondante acqua e sapone.

In caso di contatto con gli occhi

Alzare bene le palpebre, lavare molto accuratamente gli occhi con abbondante acqua (15 min.). In caso di irritazione consultare un oculista.

Se ingerito

Sciacquare la bocca e bere poi abbondante acqua. Se l'infortunato è incosciente, non somministrare nulla per bocca. Non provocare il vomito. Praticare trattamento medico.

Autoprotezione del soccorritore

Il soccorritore deve assolutamente proteggersi!

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Fino ad oggi non è noto alcun sintomo.

Scheda di sicurezza conforme al regolamento (CE) n. 1907/2006

Nome commerciale: Cartucce 9x17mm, MAXX Tech (verde = basso; giallo = medio; rosso = extra forte)

Versione: 2 / IT

Data di revisione: 13.11.2024

Numero della sostanza: R-21205

Sostituisce la versione: 1 / IT

Data di stampa: 13.03.2025

4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Note per il medico / Rischi

Non sono disponibili altre informazioni rilevanti.

SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei

Getto d'acqua a pioggia, Polvere estinguente, Utilizzare a distanza di sicurezza.

Agenti estintori non adeguati

Getto d'acqua pieno

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

In caso di incendio possibile sviluppo di gas pericolosi. In caso di incendio si possono liberare: fumi neri e densi; L'esposizione ai prodotti di decomposizione può essere dannosa per la salute. Non respirare i fumi. L'esposizione al fuoco può causare lo scoppio/esplosione dei contenitori.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Sistemi di protezione speciali per i vigili del fuoco

In caso di incendio indossare una maschera di protezione adeguata. Indossare tuta di protezione.

Indicazioni particolari

Raffreddare recipienti esposti a pericolo con acqua nebulizzata. Nel rispetto della normativa vigente smaltire sia le acque contaminate di spegnimento che i residui d'incendio.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Fare riferimento alle misure precauzionali riportate nei Sezioni 7 e 8. Utilizzare apparecchiature/impianti antideflagranti e utensili antisintilla. Fare in modo di prevenire le scariche elettrostatiche. Una carica di propellente rilasciata (rimossa) da una cartuccia è molto velenosa se esposta alla pelle e lo è se inalata o ingerita. È facilmente infiammabile e sussiste il pericolo di esplosione. In strati bassi e quando non sono compressi, bruciano rapidamente. Il primer è potenzialmente molto esplosivo. È facilmente infiammabile e sussiste il pericolo di esplosione.

6.2. Precauzioni ambientali

Non immettere nelle fognature, nelle acque di superficie e nelle acque sotterranee.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Raccogliere con attrezzatura meccanica. Pulire a fondo oggetti e pavimenti contaminati, nel rispetto della normativa vigente in materia.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Per le informazioni sull'utilizzo in sicurezza vedere Sezione 7. Per le informazioni sulle attrezzature di protezione personali vedere Sezione 8. Per le informazioni sullo smaltimento vedere Sezione 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Nome commerciale: Cartucce 9x17mm, MAXX Tech (verde = basso; giallo = medio; rosso = extra forte)

Versione: 2 / IT

Data di revisione: 13.11.2024

Numero della sostanza: R-21205

Sostituisce la versione: 1 / IT

Data di stampa: 13.03.2025

Avvertenze per un impiego sicuro

Manipolare con prudenza - Evitare urti, sfregamenti e cadute. Tenere lontano da fonti di calore, fiamme libere e superfici calde. - Non fumare! Tenere lontano dalle sorgenti di fiamma! Non gettare o forzare le cartucce, non aprirle meccanicamente o termicamente. . Usare soltanto in luogo ben ventilato. La vendita è consentita solo per le confezioni originali non aperte. Può essere sparato solo da alcune armi autorizzate.

Indicazioni contro incendi ed esplosioni

Tenere lontano da calore, superfici calde, scintille, fiamme aperte e altre fonti di accensione. Tenere lontano da fonti di accensione e di calore. Non fumare

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**Temperatura di stoccaggio consigliata**

Valore circa 20 °C

Requisiti del magazzino e dei contenitori

Conservare soltanto nell'imballaggio originale.

Indicazioni per il magazzino insieme ad altri prodotti

Non immagazzinare con sostanze infiammabili.

Classi di stoccaggio

Classe di stoccaggio secondo TRGS 510 1

Sostanze pericolose esplosive

Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio

Conservare il recipiente ben chiuso e al riparo dall'umidità.

7.3. Usi finali particolari

munizioni per lo stordimento dei bovini

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale**8.1. Parametri di controllo****Indicazioni particolari**

Non contiene sostanze con valore limite di esposizione professionale.

8.2. Controlli dell'esposizione**Dati di progetto / Misure di igiene**

Provvedere ad una buona ventilazione ambientale.

Protezione respiratoria - Nota

Normalmente non è richiesto.

Protezione delle mani

Normalmente non è richiesto.

Protezione degli occhi

Occhiali protettivi

Protezione fisica

Protezione dell'udito; Indossare scarpe e indumenti da lavoro antistatici.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche**9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Scheda di sicurezza conforme al regolamento (CE) n. 1907/2006

Nome commerciale: Cartucce 9x17mm, MAXX Tech (verde = basso; giallo = medio; rosso = extra forte)

Versione: 2 / IT

Data di revisione: 13.11.2024

Numero della sostanza: R-21205

Sostituisce la versione: 1 / IT

Data di stampa: 13.03.2025

Stato di aggregazione

solido

Colore

secondo la designazione del prodotto

Punto di fusione

Osservazioni

non determinato

Punto di congelamento

Osservazioni

non determinato

punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione

Osservazioni

non determinato

Infiammabilità

sensibile all'impatto

Limite inferiore e superiore di esplosività

Osservazioni

non determinato

Punto di infiammabilità

Valore

> 100

°C

Temperatura di accensione

Osservazioni

non determinato

Temperatura di decomposizione

Osservazioni

non determinato

valore pH

Osservazioni

non determinato

Viscosità

Osservazioni

non determinato

La solubilità/le solubilità

Osservazioni

non determinato

coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)

Osservazioni

non determinato

Tensione di vapore

Osservazioni

non determinato

densità e/o densità relativa

Osservazioni

non determinato

Densità relativa di vapore

Osservazioni

non determinato

9.2. Altre informazioni**Soglia odore**

Osservazioni

non determinato

Coefficiente di evaporazione

Osservazioni

non determinato

Idrosolubilità

Osservazioni

insolubile

Proprietà esplosive

Nome commerciale: Cartucce 9x17mm, MAXX Tech (verde = basso; giallo = medio; rosso = extra forte)

Versione: 2 / IT

Data di revisione: 13.11.2024

Numero della sostanza: R-21205

Sostituisce la versione: 1 / IT

Data di stampa: 13.03.2025

Valutazione
esplosive**Proprietà ossidanti**Osservazioni
non determinato**Indicazioni particolari**

Nessuna conosciuta.

SEZIONE 10: Stabilità e reattività**10.1. Reattività**

Il calore o un colpo all'accenditore provoca l'accensione delle singole cartucce.

10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non sono note reazioni pericolose.

10.4. Condizioni da evitare

Tenere lontano da: Acido. Liscivia. Olio. idrocarburi aromatici

10.5. Materiali incompatibili

Nessuna conosciuta

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Il fumo che si sprigiona dopo la reazione o l'accensione della cartuccia contiene monossido di carbonio e gas di azoto. I depositi contengono composti di piombo e bario.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008****Tossicità acuta per via orale**Osservazioni
Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.**Tossicità acuta per via cutanea**Osservazioni
Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.**Tossicità acuta per via inalatoria**Osservazioni
Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.**Corrosione/irritazione cutanea**Osservazioni
Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.**Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**Osservazioni
Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.**sensibilizzazione**Osservazioni
Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

Scheda di sicurezza conforme al regolamento (CE) n. 1907/2006

Nome commerciale: Cartucce 9x17mm, MAXX Tech (verde = basso; giallo = medio; rosso = extra forte)

Versione: 2 / IT

Data di revisione: 13.11.2024

Numero della sostanza: R-21205

Sostituisce la versione: 1 / IT

Data di stampa: 13.03.2025

Tossicità subacuta, subcronica e a lungo termine

Osservazioni

Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

Mutagenicità

Osservazioni

Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

Tossicità per la riproduzione

Osservazioni

Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

Cancerogenicità

Osservazioni

Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)

Osservazioni

Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

11.2. Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino nell'uomo

Non ci sono informazioni disponibili.

Indicazioni particolari

Questo prodotto non dovrebbe avere effetti nocivi sulla salute se maneggiato correttamente e se vengono rispettate le misure di igiene del lavoro.

The contained ingredients can be harmful for humanx, but they are hermetically enclosed in the article and can't be released. The dismantling of the article is prohibited.

Non esistono dati complementari alle informazioni fornite nella presente sottosezione in materia del prodotto.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Informazioni generali

The product is not expected to be hazardous to the environment.

12.2. Persistenza e degradabilità

Informazioni generali

non determinato

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Informazioni generali

non determinato

coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)

Osservazioni

non determinato

12.4. Mobilità nel suolo

Informazioni generali

non determinato

Nome commerciale: Cartucce 9x17mm, MAXX Tech (verde = basso; giallo = medio; rosso = extra forte)

Versione: 2 / IT

Data di revisione: 13.11.2024

Numero della sostanza:: R-21205

Sostituisce la versione: 1 / IT

Data di stampa: 13.03.2025

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Informazioni generali
non determinato

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino nell'ambiente
Non ci sono informazioni disponibili.

12.7. Altri effetti avversi

Informazioni generali
non determinato

Informazioni supplementari sull'ecologia
Il prodotto non deve essere immesso nell'ambiente in maniera incontrollata.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Rifiuto da scarto di prodotto

Codice rifiuto CEE 16 04 01* munizioni di scarto

La correlazione con un numero di codice identificativo del refluo in conformità con la Catalogazione Europea dei Rifiuti va effettuata in accordo con lo smaltitore avente competenza regionale.

Le cartucce completamente incendiate possono essere smaltite come normali rifiuti, non sono rifiuti pericolosi.

Le cartucce non ancora utilizzate per il loro scopo originario devono essere consegnate a persone autorizzate in conformità alle normative locali , in particolare al punto 14 della normativa sulle merci pericolose.

Contenitori contaminati

Gli imballaggi non lavabili devono essere smaltiti in accordo con lo smaltitore avente competenza regionale.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

	Trasporto via terra ADR/RID	Trasporto marittimo IMDG/GGVSee	Trasporto aereo
14.1. Numero ONU o numero ID	0014	0014	0014
14.2. Nome di spedizione dell'ONU	CARTRIDGES FOR TOOLS, BLANK	CARTRIDGES FOR TOOLS, BLANK	CARTRIDGES FOR TOOLS, BLANK
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto	1	1.4S	1.4S
Contrassegno di pericolo			
Quantità limitata	5 kg	5 kg	

Scheda di sicurezza conforme al regolamento (CE) n. 1907/2006

Nome commerciale: Cartucce 9x17mm, MAXX Tech (verde = basso; giallo = medio; rosso = extra forte)

Versione: 2 / IT

Data di revisione: 13.11.2024

Numero della sostanza: R-21205

Sostituisce la versione: 1 / IT

Data di stampa: 13.03.2025

Categoria di trasporto	4		
14.5. Pericoli per l'ambiente	-		-
Codice di limitazione di accesso alle gallerie	E		

Informazioni per tutti i modi di trasporto

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Attenersi alle norme di trasporto vigenti.

Altre informazioni

14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

non pertinente

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Classe di contaminazione dell'acqua (Germania)

Classe di contaminazione dell'acqua (Germania) Not water hazardous

Osservazioni Product, not applicable.

Altre legislazione

Nazionale: le cartucce sono soggette a etichettatura obbligatoria e sono approvate in conformità alle norme CIP.

Internazionale: L'inoltro ad altre persone, il ricevimento e l'elaborazione sono soggetti alle norme vigenti nel rispettivo paese.

Regolamenti UE:

Direttiva 2013/29/UE sulla messa a disposizione sul mercato di articoli pirotecnici.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Per questo preparato non è stata effettuata alcuna valutazione della sicurezza chimica.

SEZIONE 16: Altre informazioni

Frazi H del capitolo 3

H200	Esplosivo instabile.
H201	Esplosivo; pericolo di esplosione di massa.
H204	Pericolo di incendio o di proiezione.
H300	Letale se ingerito.
H301	Tossico se ingerito.
H302	Nocivo se ingerito.
H310	Letale per contatto con la pelle.
H311	Tossico per contatto con la pelle.
H330	Letale se inalato.
H331	Tossico se inalato.
H332	Nocivo se inalato.
H351	Sospettato di provocare il cancro.

Nome commerciale: Cartucce 9x17mm, MAXX Tech (verde = basso; giallo = medio; rosso = extra forte)

Versione: 2 / IT

Data di revisione: 13.11.2024

Numero della sostanza: R-21205

Sostituisce la versione: 1 / IT

Data di stampa: 13.03.2025

H360Df

Può nuocere al feto. Sospettato di nuocere alla fertilità.

H373

Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

H400

Molto tossico per gli organismi acquatici.

H410

Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

H411

Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

H412

Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Categorie CLP del capitolo 3

Acute Tox. 1

Tossicità acuta, Categoria 1

Acute Tox. 2

Tossicità acuta, Categoria 2

Acute Tox. 3

Tossicità acuta, Categoria 3

Acute Tox. 4

Tossicità acuta, Categoria 4

Aquatic Acute 1

Pericoloso per l'ambiente acquatico, acute, Categoria 1

Aquatic Chronic 1

Pericoloso per l'ambiente acquatico, cronico, Categoria 1

Aquatic Chronic 2

Pericoloso per l'ambiente acquatico, cronico, Categoria 2

Aquatic Chronic 3

Pericoloso per l'ambiente acquatico, cronico, Categoria 3

Carc. 2

Cancerogenicità, Categoria 2

Expl. 1.1

Esplosivo, Divisione 1.1

Expl. 1.4

Esplosivo, Divisione 1.4

Repr. 1A

Tossicità per la riproduzione, Categoria 1A

STOT RE 2

Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione ripetuta, Categoria 2

Unst. Expl.

Esplosivo, instabile

Informazioni complementari

Le modifiche importanti rispetto alla versione precedente della presente scheda dati di sicurezza sono contrassegnate con : ***

Queste informazioni si basano sull'attuale livello delle nostre conoscenze. Il loro scopo è di descrivere i nostri prodotti sotto l'aspetto della sicurezza e non si prefiggono pertanto di garantire determinate proprietà specifiche dei prodotti stessi

Poiché non disponiamo di informazioni sulle condizioni di lavoro dell'utente, le informazioni contenute in questa scheda di sicurezza si basano sulle nostre attuali conoscenze e sulle normative nazionali e comunitarie.

In assenza di istruzioni scritte sulla manipolazione, la miscela deve essere utilizzata solo per le applicazioni elencate nella sezione 1.

L'utente è responsabile dell'adozione di tutte le misure necessarie per rispettare i requisiti legali e le normative locali.

Le informazioni contenute in questa scheda di sicurezza devono essere considerate come una descrizione dei requisiti di sicurezza di questa miscela e non come una garanzia delle sue proprietà.

Handelsname: Kartuschen 9x17 mm, MAXX Tech (grün=schwach; gelb=mittel; rot=extra stark)

Version: 2 / AT

Überarbeitet am: 13.11.2024

Stoffnr.: R-21205

Ersetzt Version: 1 / AT

Druckdatum: 13.03.2025

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

1.1. Produktidentifikator

Kartuschen 9x17 mm, MAXX Tech (grün=schwach; gelb=mittel; rot=extra stark)

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

Viehbetrübungsmunition

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 Albert Kerbl GmbH Tel.: 0049-(0)8086-933-302

Bereich / Telefon

E-Mail-Adresse der sdb-team@kerbl.com

verantwortlichen

Person für dieses

SDB

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

ÖSTERREICH: +43 1 406 43 43 (Vergiftungsinformationszentrale der Gesundheit Österreich GmbH)

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).

Handelsname: Kartuschen 9x17 mm, MAXX Tech (grün=schwach; gelb=mittel; rot=extra stark)

Version: 2 / AT

Überarbeitet am: 13.11.2024

Stoffnr.: R-21205

Ersetzt Version: 1 / AT

Druckdatum: 13.03.2025

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:

max. 0,5 g

Gesamtmasse pro Kartusche:

ca. 2,81 g

Gefährliche Inhaltsstoffe

HÜLSE (Inhalt pro Kartusche)

Handelsname: Kartuschen 9x17 mm, MAXX Tech (grün=schwach; gelb=mittel; rot=extra stark)

Version: 2 / ATÜberarbeitet am: 13.11.2024

Stoffnr.: R-21205Ersetzt Version: 1 / ATDruckdatum: 13.03.2025

Kupfer

CAS-Nr.7440-50-8

EINECS-Nr.231-159-6

Konzentration>= 53,02<= 54,8 %

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

Acute Tox. 4H302

Aquatic Acute 1H400

Aquatic Chronic 1H410

Zink

CAS-Nr.7440-66-6

EINECS-Nr.231-175-3

Konzentration>= 19,92<= 21,7 %

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

Aquatic Acute 1H400

Aquatic Chronic 1H410

PRIMER

Bariumnitrat

CAS-Nr.10022-31-8

EINECS-Nr.233-020-5

Konzentrationca. 31,5 %

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

Acute Tox. 4H302

Acute Tox. 4H332

Zusätzliche Anmerkungen:

CLPVerordnung (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VI, Anmerkung 1, A

Antimontrisulfid

CAS-Nr.1345-04-6

EINECS-Nr.215-713-4

Konzentrationca. 11 %

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

Carc. 2H351

Aquatic Chronic 3H412

LEAD dioxide

CAS-Nr.1309-60-0

EINECS-Nr.215-174-5

Konzentrationca. 7 %

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

Aquatic Chronic 1H410

Acute Tox. 4H302

Acute Tox. 4H332

Aquatic Acute 1H400

Repr. 1AH360Df

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Kartuschen 9x17 mm, MAXX Tech (grün=schwach; gelb=mittel; rot=extra stark)

Version: 2 / ATÜberarbeitet am: 13.11.2024

Stoffnr.: R-21205Ersetzt Version: 1 / ATDruckdatum: 13.03.2025

STOT RE 2H373

Tetracene

CAS-Nr.109-27-3

EINECS-Nr.203-659-4

Konzentrationca.5,5%

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

Unst. Expl.H200

Bleistyphnat

CAS-Nr.15245-44-0

EINECS-Nr.239-290-0

Konzentrationca.41%

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

Unst. Expl.H200

Acute Tox. 4H302

Acute Tox. 4H332

Repr. 1AH360Df

STOT RE 2H373

Aquatic Acute 1H400

Aquatic Chronic 1H410

Zusätzliche Anmerkungen:
CLPVerordnung (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VI, Anmerkung 1

P.E.T.N.

CAS-Nr.78-11-5

EINECS-Nr.201-084-3

Konzentrationca.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. 1.1H201

Nitroglycerin

CAS-Nr.55-63-0

EINECS-Nr.200-240-8

Konzentration<=35%

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

Acute Tox. 1H310

Acute Tox. 2H300

Acute Tox. 2H330

Handelsname: Kartuschen 9x17 mm, MAXX Tech (grün=schwach; gelb=mittel; rot=extra stark)

Version: 2 / AT

Überarbeitet am: 13.11.2024

Stoffnr.: R-21205

Ersetzt Version: 1 / AT

Druckdatum: 13.03.2025

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. --- vorgeschrieben und erfolgt auf freiwilliger Basis. Allgemeines: Flugbahn und Flugrichtung von Kartuschen, die außerhalb von Waffen gezündet werden, sind nicht bekannt. vorgeschrieben und erfolgt auf freiwilliger Basis.

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.

Handelsname: Kartuschen 9x17 mm, MAXX Tech (grün=schwach; gelb=mittel; rot=extra stark)

Version: 2 / AT

Überarbeitet am: 13.11.2024

Stoffnr.: R-21205

Ersetzt Version: 1 / AT

Druckdatum: 13.03.2025

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. Sie ist leicht entzündlich und es besteht Explosionsgefahr.

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

Handelsname: Kartuschen 9x17 mm, MAXX Tech (grün=schwach; gelb=mittel; rot=extra stark)

Version: 2 / AT

Überarbeitet am: 13.11.2024

Stoffnr.: R-21205

Ersetzt Version: 1 / AT

Druckdatum: 13.03.2025

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.

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.

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

Handelsname: Kartuschen 9x17 mm, MAXX Tech (grün=schwach; gelb=mittel; rot=extra stark)

Version: 2 / ATÜberarbeitet am: 13.11.2024

Stoffnr.: R-21205Ersetzt Version: 1 / ATDruckdatum: 13.03.2025

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

Handelsname: Kartuschen 9x17 mm, MAXX Tech (grün=schwach; gelb=mittel; rot=extra stark)

Version: 2 / AT

Überarbeitet am: 13.11.2024

Stoffnr.: R-21205

Ersetzt Version: 1 / AT

Druckdatum: 13.03.2025

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

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Kartuschen 9x17 mm, MAXX Tech (grün=schwach; gelb=mittel; rot=extra stark)

Version: 2 / AT

Überarbeitet am: 13.11.2024

Stoffnr.: R-21205

Ersetzt Version: 1 / AT

Druckdatum: 13.03.2025

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

Handelsname: Kartuschen 9x17 mm, MAXX Tech (grün=schwach; gelb=mittel; rot=extra stark)

Version: 2 / ATÜberarbeitet am: 13.11.2024

Stoffnr.: R-21205Ersetzt Version: 1 / ATDruckdatum: 13.03.2025

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	-		-

Handelsname: Kartuschen 9x17 mm, MAXX Tech (grün=schwach; gelb=mittel; rot=extra stark)
Version: 2 / AT Überarbeitet am: 13.11.2024
Stoffnr.: R-21205 Ersetzt Version: 1 / AT Druckdatum: 13.03.2025

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.

Handelsname: Kartuschen 9x17 mm, MAXX Tech (grün=schwach; gelb=mittel; rot=extra stark)		
	Version: 2 / AT	Überarbeitet am: 13.11.2024
Stoffnr.: R-21205	Ersetzt Version: 1 / AT	Druckdatum: 13.03.2025

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.

Handelsname: Kartuschen 9x17 mm, MAXX Tech (grün=schwach; gelb=mittel; rot=extra stark)

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 13.11.2024

Stoffnr.: R-21205

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 13.03.2025

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

1.1. Produktidentifikator

Kartuschen 9x17 mm, MAXX Tech (grün=schwach; gelb=mittel; rot=extra stark)

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

Viehbetrübungsmunition

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 Albert Kerbl GmbH Tel.: 0049-(0)8086-933-302

Bereich / Telefon

E-Mail-Adresse der sdb-team@kerbl.com

verantwortlichen

Person für dieses

SDB

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

Tox Info Suisse: 24-h-Notfallnummer: 145

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:

max. 0,5 g

Gesamtmasse pro Kartusche:

ca. 2,81 g

Gefährliche Inhaltsstoffe

HÜLSE (Inhalt pro Kartusche)



Handelsname: Kartuschen 9x17 mm, MAXX Tech (grün=schwach; gelb=mittel; rot=extra stark)

Version: 2 / CHÜberarbeitet am: 13.11.2024

Stoffnr.: R-21205Ersetzt Version: 1 / CHDruckdatum: 13.03.2025

Kupfer

CAS-Nr.7440-50-8

EINECS-Nr.231-159-6

Konzentration>= 53,02<= 54,8 %

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

Acute Tox. 4H302

Aquatic Acute 1H400

Aquatic Chronic 1H410

Zink

CAS-Nr.7440-66-6

EINECS-Nr.231-175-3

Konzentration>= 19,92<= 21,7 %

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

Aquatic Acute 1H400

Aquatic Chronic 1H410

PRIMER

Bariumnitrat

CAS-Nr.10022-31-8

EINECS-Nr.233-020-5

Konzentrationca. 31,5 %

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

Acute Tox. 4H302

Acute Tox. 4H332

Zusätzliche Anmerkungen:

CLPVerordnung (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VI, Anmerkung 1, A

Antimontrisulfid

CAS-Nr.1345-04-6

EINECS-Nr.215-713-4

Konzentrationca. 11 %

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

Carc. 2H351

Aquatic Chronic 3H412

LEAD dioxide

CAS-Nr.1309-60-0

EINECS-Nr.215-174-5

Konzentrationca. 7 %

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

Aquatic Chronic 1H410

Acute Tox. 4H302

Acute Tox. 4H332

Aquatic Acute 1H400

Repr. 1AH360Df

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Kartuschen 9x17 mm, MAXX Tech (grün=schwach; gelb=mittel; rot=extra stark)

Version: 2 / CHÜberarbeitet am: 13.11.2024

Stoffnr.: R-21205Ersetzt Version: 1 / CHDruckdatum: 13.03.2025

STOT RE 2H373

Tetracene

CAS-Nr.109-27-3

EINECS-Nr.203-659-4

Konzentrationca.5,5%

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

Unst. Expl.H200

Bleistyphnat

CAS-Nr.15245-44-0

EINECS-Nr.239-290-0

Konzentrationca.41%

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

Unst. Expl.H200

Acute Tox. 4H302

Acute Tox. 4H332

Repr. 1AH360Df

STOT RE 2H373

Aquatic Acute 1H400

Aquatic Chronic 1H410

Zusätzliche Anmerkungen:
CLPVerordnung (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VI, Anmerkung 1

P.E.T.N.

CAS-Nr.78-11-5

EINECS-Nr.201-084-3

Konzentrationca.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. 1.1H201

Nitroglycerin

CAS-Nr.55-63-0

EINECS-Nr.200-240-8

Konzentration<=35%

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

Acute Tox. 1H310

Acute Tox. 2H300

Acute Tox. 2H330

Handelsname: Kartuschen 9x17 mm, MAXX Tech (grün=schwach; gelb=mittel; rot=extra stark)

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 13.11.2024

Stoffnr.: R-21205

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 13.03.2025

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. --- vorgeschrieben und erfolgt auf freiwilliger Basis. Allgemeines: Flugbahn und Flugrichtung von Kartuschen, die außerhalb von Waffen gezündet werden, sind nicht bekannt. vorgeschrieben und erfolgt auf freiwilliger Basis.

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.

Handelsname: Kartuschen 9x17 mm, MAXX Tech (grün=schwach; gelb=mittel; rot=extra stark)

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 13.11.2024

Stoffnr.: R-21205

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 13.03.2025

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. Sie ist leicht entzündlich und es besteht Explosionsgefahr.

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

Handelsname: Kartuschen 9x17 mm, MAXX Tech (grün=schwach; gelb=mittel; rot=extra stark)

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 13.11.2024

Stoffnr.: R-21205

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 13.03.2025

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.

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.

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

Handelsname: Kartuschen 9x17 mm, MAXX Tech (grün=schwach; gelb=mittel; rot=extra stark)

Version: 2 / CHÜberarbeitet am: 13.11.2024

Stoffnr.: R-21205Ersetzt Version: 1 / CHDruckdatum: 13.03.2025

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

Handelsname: Kartuschen 9x17 mm, MAXX Tech (grün=schwach; gelb=mittel; rot=extra stark)

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 13.11.2024

Stoffnr.: R-21205

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 13.03.2025

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

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Kartuschen 9x17 mm, MAXX Tech (grün=schwach; gelb=mittel; rot=extra stark)

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 13.11.2024

Stoffnr.: R-21205

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 13.03.2025

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



Handelsname: Kartuschen 9x17 mm, MAXX Tech (grün=schwach; gelb=mittel; rot=extra stark)

Version: 2 / CHÜberarbeitet am: 13.11.2024

Stoffnr.: R-21205Ersetzt Version: 1 / CHDruckdatum: 13.03.2025

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.

EAK-Abfallschlüssel 02 01 08 S Abfälle von Chemikalien für die Landwirtschaft, die gefährliche Stoffe enthalten

Die Abfallschlüsselnummer soll in Absprache mit dem Verbraucher, dem Hersteller und dem Entsorger festgelegt werden. Zusätzlich örtliche behördliche Vorschriften beachten.

SR 814.610 Verordnung über den Verkehr mit Abfällen (VeVA)

SR 814.600 Abfallverordnung (VVEA)

SR 814.610.1 Verordnung des UVEK über Listen zum Verkehr mit Abfällen

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

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Kartuschen 9x17 mm, MAXX Tech (grün=schwach; gelb=mittel; rot=extra stark)

Version: 2 / CHÜberarbeitet am: 13.11.2024

Stoffnr.: R-21205Ersetzt Version: 1 / CHDruckdatum: 13.03.2025

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.

Handelsname: Kartuschen 9x17 mm, MAXX Tech (grün=schwach; gelb=mittel; rot=extra stark)

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 13.11.2024

Stoffnr.: R-21205

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 13.03.2025

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, instabil

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.

Nom commercial: Cartouches 9x17mm, MAXX Tech (vert = faible ; jaune = moyen ; rouge = très fort)

Version: 2 / CH

Date de révision: 13.11.2024

Numéro de la matière: R-21205

remplace la version: 1 / CH

Date d'impression: 13.03.2025

RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

1.1. Identificateur de produit

Cartouches 9x17mm, MAXX Tech (vert = faible ; jaune = moyen ; rouge = très fort)

Identification de substance / produit

No.-PR

21205, 21206, 21208

1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Utilisation de la substance/préparation

munitions pour assommer le bétail

1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Adresse/fabricant

Albert Kerbl GmbH

Felizenzell 9

84428 Buchbach

No. de téléphone +49 8086 933-100

No. Fax +49 8086 933-500

Service émetteur / Albert Kerbl GmbH Tel.: 0049-(0)8086-933-302
téléphoneAdresse email de la sdb-team@kerbl.com
personne
responsable pour
cette FDS

1.4. Numéro d'appel d'urgence

Joint poison information center for the states of Mecklenburg-Western Pomerania, Saxony, Saxony-Anhalt and Thuringia 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

Tox Info Suisse : numéro d'urgence 24 heures sur 24 : 145

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Classification (règlement (CE) no 1272/2008)

Classification (règlement (CE) no 1272/2008)

Expl. 1.4

H204

Information de produit volontaire conformément au format de données de sécurité

Conformément à l'article 3 du règlement n° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil (REACH), les cartouches sont considérées comme un article composé de trois éléments de base :

Douille de cartouche, charge propulsive (poudre) et amorce.

Les mélanges dangereux à l'intérieur font partie intégrante de la cartouche (mélange dans l'amorce et autre mélange dans la cartouche - charge propulsive).

Fiche de données de sécurité selon le règlement (CE) n° 1907/2006

Nom commercial: Cartouches 9x17mm, MAXX Tech (vert = faible ; jaune = moyen ; rouge = très fort)

Version: 2 / CH

Date de révision: 13.11.2024

Numéro de la matière: R-21205

remplace la version: 1 / CH

Date d'impression: 13.03.2025

2.2. Éléments d'étiquetage

Etiquetage selon le règlement (CE) no 1272/2008

Pictogrammes de danger



Mention d'avertissement

Attention

Mentions de danger

H204 Danger d'incendie ou de projection.

Conseils de prudence

P210 Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'ignition. Ne pas fumer.

P234 Conserver uniquement dans l'emballage d'origine.

P240 Mise à la terre et liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception.

P250.9 Éviter les abrasions/les chocs/les frottements.

P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.

P370+P372+P380+P373 En cas d'incendie: Risque d'explosion. Évacuer la zone. NE PAS combattre l'incendie lorsque le feu atteint les explosifs.

P501 Éliminer le contenu/récipient dans un centre de collecte pour déchets dangereux ou spéciaux (centre de collecte de substances problématiques), conformément aux réglementations locales, régionales, nationales et/ou internationales.

2.3. Autres dangers

Grand risque d'explosion par le choc, la friction, le feu ou d'autres sources d'ignition. /. La cartouche contient les composants potentiellement dangereux (amorces et poudre propulsive), qui sont hermétiquement isolés de l'environnement, de sorte qu'ils ne peuvent être libérés que par la destruction du produit. La cartouche est marquée sur le dessus par une couleur verte, jaune ou rouge. /. La chaleur ou les chocs contre les amorces et les fortes contraintes mécaniques qui entraînent un endommagement de la douille ou une tentative mécanique de retirer le bouchon de l'amorce peuvent provoquer une inflammation immédiate.

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.2. Mélanges

Caractérisation chimique

La cartouche se compose d'une douille de cartouche en alliage de cuivre, d'une petite amorce, d'une charge propulsive à double fond contenant de la poudre sans fumée et un agent de marquage.

Masse nette de substances explosives par cartouche :

max. 0,5 g

Masse totale par cartouche :

env. 2,81 g

Composants dangereux

Nom commercial: Cartouches 9x17mm, MAXX Tech (vert = faible ; jaune = moyen ; rouge = très fort)

Version: 2 / CH

Date de révision: 13.11.2024

Numéro de la matière: R-21205

remplace la version: 1 / CH

Date d'impression: 13.03.2025

CAISSE (contenu par cartouche)**Cuivre**

No. CAS	7440-50-8				
No. EINECS	231-159-6				
Concentration	>=	53,02	<=	54,8	%
Classification (règlement (CE) no 1272/2008)					
	Acute Tox. 4		H302		
	Aquatic Acute 1		H400		
	Aquatic Chronic 1		H410		

zinc

No. CAS	7440-66-6				
No. EINECS	231-175-3				
Concentration	>=	19,92	<=	21,7	%
Classification (règlement (CE) no 1272/2008)					
	Aquatic Acute 1		H400		
	Aquatic Chronic 1		H410		

AMORCE**Nitrate de baryum**

No. CAS	10022-31-8				
No. EINECS	233-020-5				
Concentration	env.	31,5			%
Classification (règlement (CE) no 1272/2008)					
	Acute Tox. 4		H302		
	Acute Tox. 4		H332		

Annotations additionnelles:

CLP Regulation (EC) No 1272/2008, Annex VI, Notent 1, A

Antimony trisulphide

No. CAS	1345-04-6				
No. EINECS	215-713-4				
Concentration	env.	11			%
Classification (règlement (CE) no 1272/2008)					
	Carc. 2		H351		
	Aquatic Chronic 3		H412		

LEAD dioxide

No. CAS	1309-60-0				
No. EINECS	215-174-5				
Concentration	env.	7			%
Classification (règlement (CE) no 1272/2008)					
	Aquatic Chronic 1		H410		
	Acute Tox. 4		H302		
	Acute Tox. 4		H332		

Fiche de données de sécurité selon le règlement (CE) n° 1907/2006

Nom commercial: Cartouches 9x17mm, MAXX Tech (vert = faible ; jaune = moyen ; rouge = très fort)

Version: 2 / CH

Date de révision: 13.11.2024

Numéro de la matière: R-21205

remplace la version: 1 / CH

Date d'impression: 13.03.2025

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

Tetracene

No. CAS	109-27-3	
No. EINECS	203-659-4	
Concentration	env. 5,5	%
Classification (règlement (CE) no 1272/2008)		
Unst. Expl.	H200	

styphnate de plomb

No. CAS	15245-44-0	
No. EINECS	239-290-0	
Concentration	env. 41	%
Classification (règlement (CE) no 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	

Annotations additionnelles:

CLP Regulation (EC) No 1272/2008, Annex VI, Notent 1

P.E.T.N.

No. CAS	78-11-5	
No. EINECS	201-084-3	
Concentration	env. 4	%
Classification (règlement (CE) no 1272/2008)		
Unst. Expl.	H200	

PROPELLANT**Nitrocellulose**

No. EINECS	936-908-7	
Concentration	>= 60	%
Classification (règlement (CE) no 1272/2008)		
Expl. 1.1	H201	

nitroglycérine

No. CAS	55-63-0	
No. EINECS	200-240-8	
Concentration	<= 35	%
Classification (règlement (CE) no 1272/2008)		
Acute Tox. 1	H310	

Nom commercial: Cartouches 9x17mm, MAXX Tech (vert = faible ; jaune = moyen ; rouge = très fort)

Version: 2 / CH

Date de révision: 13.11.2024

Numéro de la matière: R-21205

remplace la version: 1 / CH

Date d'impression: 13.03.2025

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

No. CAS	85-98-3
No. EINECS	201-645-2
Concentration	>= 0 <= 7 %
Classification (règlement (CE) no 1272/2008)	
Acute Tox. 4	H302
Aquatic Chronic 3	H412

diphénylamine

No. CAS	122-39-4
No. EINECS	204-539-4
Concentration	<= 1,65 %
Classification (règlement (CE) no 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

Autres données

Additifs inoffensifs <= 4% --- Le produit est un article au sens de l'Article 3 n° 3 du règlement REACH et donc ne pas à être étiquetés conformément au règlement CLP. La compilation de la fiche de données de sécurité n'est pas obligatoire selon Article 31 du règlement REACH pour les articles et se fait sur une base volontaire. --- les articles et se fait sur une base volontaire. Généralités : La trajectoire et la direction de vol des cartouches allumées à l'extérieur des armes ne sont pas connues. les articles et se fait sur une base volontaire.

RUBRIQUE 4: Premiers secours**4.1. Description des premiers secours****Indications générales**

En cas de douleurs persistantes, appeler un médecin.

En cas d'inhalation

Assurer un apport d'air frais. En cas de malaise, conduire le malade auprès d'un médecin.

En cas de contact avec la peau

Lavez la peau avec beaucoup d'eau et de savon.

En cas de contact avec les yeux

Ecartez les paupières, rincer soigneusement les yeux avec de l'eau (15 min.). Consulter un médecin en cas d'irritation oculaire.

Fiche de données de sécurité selon le règlement (CE) n° 1907/2006

Nom commercial: Cartouches 9x17mm, MAXX Tech (vert = faible ; jaune = moyen ; rouge = très fort)

Version: 2 / CH

Date de révision: 13.11.2024

Numéro de la matière: R-21205

remplace la version: 1 / CH

Date d'impression: 13.03.2025

En cas d'ingestion

Rincer la bouche et boire beaucoup d'eau. Ne jamais rien faire ingérer à une personne inconsciente. Ne pas faire vomir. Conduire chez le médecin.

Protéger les secouristes

Secouristes: Faites attention à l'autoprotection

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Aucun symptôme connu à ce jour.

4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Avis aux médecins / Risques

Pas d'autres informations pertinentes disponibles.

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

Moyen d'extinction approprié

Eau pulvérisée, Produits extincteurs en poudre, Utiliser à une distance sûre.

Moyens d'extinction non-appropriés

Jet d'eau

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

En cas d'incendie, formation possible de gaz dangereux. En cas d'incendie, il peut y avoir dégagement de: une épaisse fumée noire; L'exposition aux produits de décomposition peut être dangereux pour la santé. Ne pas respirer les vapeurs. L'exposition au feu peut provoquer l'éclatement / l'explosion des conteneurs.

5.3. Conseils aux pompiers

Equipements spéciaux pour la protection des intervenants

En cas d'incendie, utiliser un appareil de protection respiratoire approprié. Porter un vêtement de protection.

Autres données

Refroidir les récipients menacés par vaporisation d'eau. Les résidus d'incendie et l'eau d'extinction contaminée doivent être éliminés conformément à la réglementation locale en vigueur.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Se référer aux mesures de protection énumérées dans les Sections 7 et 8. Utiliser des appareils et des armatures antidéflagrants et des outils ne provoquant pas d'étincelles. Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques. Une charge propulsive libérée (retirée) d'une cartouche est très toxique lorsqu'elle est exposée à la peau et est toxique lorsqu'elle est inhalée ou avalée. Il est facilement inflammable et présente un risque d'explosion. Dans les couches basses et lorsqu'elles ne sont pas comprimées, elles brûlent rapidement. L'appât est potentiellement très explosif. Il est facilement inflammable et présente un risque d'explosion.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Ne pas rejeter dans les canalisations d'égout/les eaux superficielles/les eaux souterraines.

Nom commercial: Cartouches 9x17mm, MAXX Tech (vert = faible ; jaune = moyen ; rouge = très fort)

Version: 2 / CH

Date de révision: 13.11.2024

Numéro de la matière: R-21205

remplace la version: 1 / CH

Date d'impression: 13.03.2025

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Ramasser mécaniquement. Nettoyer à fond les objets et le sol souillés en observant la réglementation sur l'environnement.

6.4. Référence à d'autres rubriques

Informations concernant la manipulation en toute sécurité: voir Section 7. Informations concernant les équipements individuels de protection : voir Section 8. Informations concernant l'élimination: voir Section 13.

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Conseils pour une manipulation sans danger

Manipuler avec précaution, éviter chocs et frottements. Tenir à l'écart de la chaleur, des flammes nues et des surfaces chaudes. - Ne pas fumer ! Ne pas utiliser à proximité des sources de la combustion. Ne pas jeter les cartouches et ne pas les comprimer de force, ne pas les ouvrir de manière machinale ou thermique. . Utiliser seulement dans des zones bien ventilées. La vente n'est autorisée que pour les emballages d'origine non ouverts. Ne peut être tiré que par certaines armes autorisées.

Indications pour la protection contre l'incendie et l'explosion

Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et autres sources d'inflammation. Conserver à l'écart de toute source d'ignition et de chaleur. Ne pas fumer

7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

Température de stockage recommandée

Valeur env. 20 °C

Exigences concernant les aires de stockage et les conteneurs

Conserver uniquement dans l'emballage d'origine.

Précautions pour le stockage en commun

Ne pas stocker avec des matières combustibles.

Classes de stockage

Classe de stockage d'après TRGS 510 1 Matières dangereuses explosives

Information supplémentaire sur les conditions de stockage

Conserver le récipient bien fermé et à l'abri de l'humidité.

7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

munitions pour assommer le bétail

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

Autres données

Ne contient pas de substances avec des valeurs limites d'exposition professionnelle.

8.2. Contrôles de l'exposition

Mesures d'ordre technique / Mesures d'hygiène

Veiller à la bonne aération des locaux.

Protection respiratoire - Note

Fiche de données de sécurité selon le règlement (CE) n° 1907/2006

Nom commercial: Cartouches 9x17mm, MAXX Tech (vert = faible ; jaune = moyen ; rouge = très fort)

Version: 2 / CH

Date de révision: 13.11.2024

Numéro de la matière:: R-21205

remplace la version: 1 / CH

Date d'impression: 13.03.2025

Normalement pas nécessaire.

Protection des mains

Normalement pas nécessaire.

Protection des yeux

Lunettes de protection

Protection du corps

Protection auditive; Porter des chaussures et des vêtements de travail antistatiques.

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

État de la matière solide

Couleur selon désignation produit

Point de fusion

Remarque non déterminé

Point de congélation

Remarque non déterminé

Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition

Remarque non déterminé

inflammabilité

sensible aux chocs

Limite inférieure et supérieure d'explosion

Remarque non déterminé

Point d'éclair

Valeur > 100 °C

Température d'inflammabilité

Remarque non déterminé

température de décomposition

Remarque non déterminé

valeur pH

Remarque non déterminé

Viscosité

Remarque non déterminé

solubilité(s)

Remarque non déterminé

Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log)

Remarque non déterminé

Pression de vapeur

Remarque non déterminé

Densité et/ou densité relative

Remarque non déterminé

Densité de vapeur relative

Nom commercial: Cartouches 9x17mm, MAXX Tech (vert = faible ; jaune = moyen ; rouge = très fort)

Version: 2 / CH

Date de révision: 13.11.2024

Numéro de la matière: R-21205

remplace la version: 1 / CH

Date d'impression: 13.03.2025

Remarque non déterminé

9.2. Autres informations**La limite de l'odeur**

Remarque non déterminé

Le coefficient de l'évaporation

Remarque non déterminé

Hydrosolubilité

Remarque insoluble

propriétés explosives

évaluation explosive

Propriétés comburantes

Remarque non déterminé

Autres données

Aucun(e) n'est connu(e).

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité**10.1. Réactivité**

La chaleur ou un choc sur l'amorce provoque l'inflammation des différentes cartouches.

10.2. Stabilité chimique

Stable dans des conditions normales.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Pas de réaction dangereuse connue.

10.4. Conditions à éviter

Tenir à l'écart: acides. lauge. Huile. hydrocarbures aromatiques

10.5. Matières incompatibles

Aucuns connus.

10.6. Produits de décomposition dangereux

La fumée qui suit une réaction ou l'allumage de la cartouche contient du monoxyde de carbone et de l'azote gazeux. Les dépôts contiennent des composés de plomb et de baryum.

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques**11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008****Toxicité aiguë par voie orale**

Remarque Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité aiguë par pénétration cutanée

Remarque Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité aiguë par inhalation

Fiche de données de sécurité selon le règlement (CE) n° 1907/2006

Nom commercial: Cartouches 9x17mm, MAXX Tech (vert = faible ; jaune = moyen ; rouge = très fort)

Version: 2 / CH

Date de révision: 13.11.2024

Numéro de la matière: R-21205

remplace la version: 1 / CH

Date d'impression: 13.03.2025

Remarque

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Corrosion/irritation cutanée

Remarque

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

lésions oculaires graves/irritation oculaire

Remarque

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

sensibilisation

Remarque

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité subaiguë, subchronique et par longue durée

Remarque

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Mutagénicité

Remarque

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité pour la reproduction

Remarque

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Cancérogénicité

Remarque

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT)

Remarque

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

11.2. Informations sur les autres dangers

Propriétés perturbant le système endocrinien chez l'homme

Donnée non disponible.

Autres données

Ce produit ne devrait pas avoir d'effets nocifs sur la santé, à condition qu'il soit manipulé correctement et que les mesures d'hygiène du travail soient respectées.

Les ingrédients contenus dans le produit peuvent être nocifs pour l'homme, mais ils sont hermétiquement enfermés dans le produit et ne peuvent pas être libérés. Le démontage du produit est interdit.

Des données additionnelles aux informations données sur le produit dans la présente sous-section ne sont pas disponibles.

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1. Toxicité

Indications générales

On ne considère pas le produit dangereux pour l'environnement.

12.2. Persistance et dégradabilité

Indications générales

Nom commercial: Cartouches 9x17mm, MAXX Tech (vert = faible ; jaune = moyen ; rouge = très fort)

Version: 2 / CH

Date de révision: 13.11.2024

Numéro de la matière: R-21205

remplace la version: 1 / CH

Date d'impression: 13.03.2025

non déterminé

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Indications générales

non déterminé

Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log)

Remarque

non déterminé

12.4. Mobilité dans le sol

Indications générales

non déterminé

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Indications générales

non déterminé

12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien

Propriétés perturbant le système endocrinien pour l'environnement

Donnée non disponible.

12.7. Autres effets néfastes

Indications générales

non déterminé

Information supplémentaire sur l'écologie

Le produit ne doit pas parvenir sans contrôle dans l'environnement.

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Déchets de résidus

Code de déchets CEE 16 04 01* déchets de munitions

Attribuer un numéro de code de déchet selon le catalogue européen des déchets en accord avec le service régional d'élimination des déchets.

Code de déchets CEE 02 01 08 S Déchets agrochimiques contenant des substances dangereuses

Le numéro de clé de déchet doit être déterminé en consultation avec le consommateur, le fabricant et l'entreprise d'élimination. Respectez également les réglementations officielles locales.

SR 814.610 Ordonnance sur les mouvements de déchets (OMoD)

SR 814.600 Ordonnance sur les déchets (OLED)

SR 814.610.1 Ordonnance du DETEC concernant les listes pour les mouvements de déchets

Les cartouches complètement enflammées peuvent être éliminées comme des déchets normaux, elles ne sont pas des déchets dangereux.

Les cartouches non utilisées qui ne peuvent plus être utilisées pour leur usage initial doivent être remises à des personnes autorisées conformément aux réglementations locales, en particulier l'article 14 de la réglementation sur les marchandises dangereuses.

Emballages contaminés

Les emballages non nettoyables doivent être éliminés en accord avec le service régional d'élimination des déchets.

Fiche de données de sécurité selon le règlement (CE) n° 1907/2006

Nom commercial: Cartouches 9x17mm, MAXX Tech (vert = faible ; jaune = moyen ; rouge = très fort)

Version: 2 / CH

Date de révision: 13.11.2024

Numéro de la matière: R-21205

remplace la version: 1 / CH

Date d'impression: 13.03.2025

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

	Transport terrestre ADR/RID	Transport maritime IMDG/GGVSee	Transport aérien
14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification	0014	0014	0014
14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU	CARTRIDGES FOR TOOLS, BLANK	CARTRIDGES FOR TOOLS, BLANK	CARTRIDGES FOR TOOLS, BLANK
14.3. Classe(s) de danger pour le transport	1	1.4S	1.4S
Carte pour désignation du danger			
Quantité limitée	5 kg	5 kg	
Les catégories de transport	4		
14.5. Dangers pour l'environnement	-		-
Code de restrictions en tunnels	E		

Information pour tous les modes de transport

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Respecter les dispositions pertinentes du Code des transports.

Autres informations

14.7. Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI

Non pertinent

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

Classe de contamination de l'eau (Allemagne)

Classe de contamination de l'eau (Allemagne) Not water hazardous

Remarque Product, not applicable.

Autres réglementations

National : les cartouches sont soumises à l'obligation de marquage et sont approuvées conformément aux règles CIP.

International : la transmission à d'autres personnes, la réception et le traitement sont soumis aux dispositions en vigueur dans le pays concerné.

Réglementation de l'UE :

Nom commercial: Cartouches 9x17mm, MAXX Tech (vert = faible ; jaune = moyen ; rouge = très fort)

Version: 2 / CH

Date de révision: 13.11.2024

Numéro de la matière: R-21205

remplace la version: 1 / CH

Date d'impression: 13.03.2025

Directive 2013/29/UE relative à la mise à disposition sur le marché d'articles pyrotechniques.

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de la sécurité chimique n'est réalisée pour ce préparation.

RUBRIQUE 16: Autres informations**mentions de danger H-de la rubrique 3**

H200	Explosif instable.
H201	Explosif; danger d'explosion en masse.
H204	Danger d'incendie ou de projection.
H300	Mortel en cas d'ingestion.
H301	Toxique en cas d'ingestion.
H302	Nocif en cas d'ingestion.
H310	Mortel par contact cutané.
H311	Toxique par contact cutané.
H330	Mortel par inhalation.
H331	Toxique par inhalation.
H332	Nocif par inhalation.
H351	Susceptible de provoquer le cancer.
H360Df	Peut nuire au fœtus. Susceptible de nuire à la fertilité.
H373	Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
H400	Très toxique pour les organismes aquatiques.
H410	Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
H411	Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
H412	Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

catégories de danger CLP de la rubrique 3

Acute Tox. 1	Toxicité aiguë, Catégorie 1
Acute Tox. 2	Toxicité aiguë, Catégorie 2
Acute Tox. 3	Toxicité aiguë, Catégorie 3
Acute Tox. 4	Toxicité aiguë, Catégorie 4
Aquatic Acute 1	Danger pour le milieu aquatique, aigu, Catégorie 1
Aquatic Chronic 1	Danger pour le milieu aquatique, chronique, Catégorie 1
Aquatic Chronic 2	Danger pour le milieu aquatique, chronique, Catégorie 2
Aquatic Chronic 3	Danger pour le milieu aquatique, chronique, Catégorie 3
Carc. 2	Cancérogénicité, Catégorie 2
Expl. 1.1	Explosif, Divisions 1.1
Expl. 1.4	Explosif, Divisions 1.4
Repr. 1A	Toxicité pour la reproduction, Catégorie 1A
STOT RE 2	Toxicité spécifique pour certains organes cibles — Exposition répétée STOT rép., Catégorie 2
Unst. Expl.	Explosif, instable

Informations complémentaires

Les modifications importantes par rapport à la version précédente de la présente fiche de données de sécurité sont marquées par : ***

Ces indications sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie

Fiche de données de sécurité selon le règlement (CE) n° 1907/2006

Nom commercial: Cartouches 9x17mm, MAXX Tech (vert = faible ; jaune = moyen ; rouge = très fort)

Version: 2 / CH

Date de révision: 13.11.2024

Numéro de la matiere:: R-21205

remplace la version: 1 / CH

Date d'impression: 13.03.2025

quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel.

Comme nous n'avons aucune information sur les conditions de travail de l'utilisateur, les informations fournies sur ces données de sécurité sont conformes avec l'état de nos connaissances et les réglementations nationales et communautaires.

Sans instructions de manipulation écrites au préalable, le mélange peut être utilisé uniquement pour les utilisations précisées dans la section 1.

L'utilisateur est responsable de s'assurer que toutes les mesures nécessaires sont prises pour se conformer aux exigences des lois et réglementations locales.

Les informations contenues dans cette fiche de données de sécurité doivent être considérées comme une description des exigences de sécurité relatives à ce mélange et non pas comme une garantie de ses propriétés.