## Anzünder mit Reibekopf, Ökoanzünder

## Carl Warrlich GmbH 99830 Treffurt



Seite 1 / 10

Version 01

Druckdatum 20.12.2022, Überarbeitet am 20.12.2022

## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1 Produktidentifikator

Anzünder mit Reibekopf, Ökoanzünder UFI: QTH5-J0E7-E00M-FACA

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

#### 1.2.1 Relevante Verwendungen

Anzündhilfe

#### 1.2.2 Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine bekannt

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

Firma Carl Warrlich GmbH

Falkener Landstrasse 9

99830 Treffurt / DEUTSCHLAND Telefon +49 (0)36923 529 0 Fax +49 (0)36923 529 13 Homepage www.warrlich.eu E-Mail carl@warrlich.de

Auskunftgebender Bereich

Technische Auskunft carl@warrlich.de

Sicherheitsdatenblatt sdb@chemiebuero.de (Kein Versand von Sicherheitsdatenblättern)

Sicherheitsdatenblätter sind beim Lieferanten erhältlich.

1.4 Notrufnummer

Beratungsstelle GGIZ-Erfurt: +49 (0)361-730730 (24h)

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

## 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs [VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008]

Flam. Sol. 2: H228 Entzündbarer Feststoff.

## 2.2 Kennzeichnungselemente

Das Produkt ist gemäß Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP) kennzeichnungspflichtig.

Gefahrenpiktogramme

**Signalwort** ACHTUNG

Gefahrenhinweise H228 Entzündbarer Feststoff.

Sicherheitshinweise P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellen

fernhalten. Nicht rauchen.

2.3 Sonstige Gefahren

Umweltgefahren Enthält keine PBT bzw. vPvB Stoffe.

Andere Gefahren Weitere Gefahren wurden beim derzeitigen Wissensstand nicht festgestellt.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

## 3.1 Stoffe

nicht anwendbar

www.chemiebuero.de, Telefon +49 (0)941-646 353-0, 221215

## Anzünder mit Reibekopf, Ökoanzünder



## Carl Warrlich GmbH 99830 Treffurt

Druckdatum 20.12.2022, Überarbeitet am 20.12.2022	Version 01 Seite 2	2 / 10
---	--------------------	--------

#### 3.2 Gemische

Bei dem Produkt handelt es sich um ein Gemisch.

Gehalt [%]	Bestandteil
< 2	Kaliumchlorat
	CAS: 3811-04-9, EINECS/ELINCS: 223-289-7, EU-INDEX: 017-004-00-3, Reg-No.: 01-2119494917-18-XXXX
GHS/CLP: Ox. Sol. 1: H271 - Acute Tox. 4: H302 H332 - Aquatic Chronic 2: H411	

Bestandteilekommentar SVHC Liste (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Enthält

keine oder unter 0,1% der gelisteten Stoffe.

Der Wortlaut der angeführten H-Sätze ist dem ABSCHNITT 16 zu entnehmen.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

## 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise Benetzte Kleidung wechseln.

Nach Einatmen von Zersetzungsprodukten:

Für Frischluft sorgen.

Nach Hautkontakt Bei Berührung mit der Haut mit Wasser und Seife abwaschen.

Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

Nach Augenkontakt Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen

nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.

Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Nach Verschlucken

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

## 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine bekannt

## 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel Schaum, Löschpulver, Wassersprühstrahl, Kohlendioxid

Ungeeignete Löschmittel Wasservollstrahl.

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

Gefahr der Bildung toxischer Pyrolyseprodukte.

#### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

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

Für ausreichende Lüftung sorgen.

## 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

## Anzünder mit Reibekopf, Ökoanzünder





Druckdatum 20.12.2022, Überarbeitet am 20.12.2022

Version 01

Seite 3 / 10

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

Mechanisch aufnehmen. Staubentwicklung vermeiden.

Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

#### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Siehe ABSCHNITTE 8+13

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

#### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Staubbildung und Staubablagerung vermeiden.

Von offenen Flammen, heißen Oberflächen und Zündquellen fernhalten.

Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Bei Verwendung dieses Produkts nicht essen, trinken oder rauchen.

## 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Nur im Originalbehälter aufbewahren.

Nicht zusammen mit brandfördernden oder selbstentzündlichen Stoffen lagern. Nicht zusammen mit brennbaren und/oder organischen Stoffen lagern.

Trocken lagern.

Lagerklasse (TRGS 510) LGK 4.1 B: Entzündbare feste Gefahrstoffe

## 7.3 Spezifische Endanwendungen

Siehe Verwendung des Produktes, ABSCHNITT 1.2

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

#### 8.1 Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatzgrenzwerte (DE)

nicht relevant

## DNEL

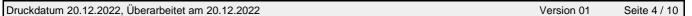
Bestandteil
Kaliumchlorat, CAS: 3811-04-9
Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 3,5 mg/kg bw/day
Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 5,76 mg/m³
Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte, 0,06 mg/kg bw/day
Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 0,13 mg/kg bw/day
Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 0,3 mg/m³

## **PNEC**

Bestandteil
Kaliumchlorat, CAS: 3811-04-9
Kläranlage/ Klärwerk (STP), 115 mg/L
Meerwasser, 1,15 mg/L
Süßwasser, 1,15 mg/L

## Anzünder mit Reibekopf, Ökoanzünder





#### Begrenzung und Überwachung der Exposition

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung

Für ausreichende Be- und Entlüftung am Arbeitsplatz sorgen. technischer Anlagen

Allgemeiner Staubgrenzwert ist zu beachten. (TRGS 900: 10 mg/m³ (ÜF 2(II)) Einatembare

Fraktion, 1,25 mg/m³ Alveolengängige Fraktion)

Schutzbrille (EN 166:2001) Augenschutz

Handschutz Bei Dauerkontakt:

0,4 mm; Butylkautschuk, > 120 min (EN 374)

Bei den Angaben handelt es sich um Empfehlungen. Für weitere Informationen bitte den

Handschuhlieferanten kontaktieren.

Körperschutz Leichte Schutzkleidung Sonstige Schutzmaßnahmen Staub nicht einatmen.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

**Atemschutz** Nicht erforderlich unter normalen Bedingungen.

Thermische Gefahren

Begrenzung und Überwachung der

Umweltexposition

Siehe ABSCHNITT 6+7.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

## Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand fest **Form** Stift **Farbe** braun

Geruch fast geruchlos Geruchsschwelle nicht bestimmt pH-Wert nicht anwendbar nicht anwendbar pH-Wert [1%] Siedebeginn/Siedebereich [°C] nicht anwendbar

Flammpunkt [°C] > 180 (geschlossener Tiegel)

Entzündbarkeit (fest, gasförmig) [°C] Untere Entzündbarkeits- oder

Explosionsgrenze

nicht bestimmt nicht anwendbar

Obere Entzündbarkeits- oder

**Explosionsgrenze** 

nicht anwendbar

Oxidierende Eigenschaften nein

Dampfdruck [kPa] nicht relevant Dichte [g/cm³] nicht bestimmt **Relative Dichte** nicht bestimmt Schüttdichte [kg/m³] nicht bestimmt Löslichkeit in Wasser praktisch unlöslich

Löslichkeit andere Lösungsmittel Keine Informationen verfügbar.

Verteilungskoeffizient [n-

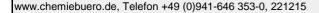
Oktanol/Wasser]

nicht relevant

Kinematische Viskosität nicht anwendbar **Relative Dampfdichte** nicht anwendbar Verdampfungsgeschwindigkeit nicht anwendbar Schmelzpunkt/Gefrierpunkt [°C] nicht anwendbar

Zündtemperatur 450 °C

Zersetzungstemperatur [°C] nicht bestimmt Partikeleigenschaften nicht anwendbar



cwl00057 DF

## Anzünder mit Reibekopf, Ökoanzünder





Druckdatum 20.12.2022, Überarbeitet am 20.12.2022

Version 01

Seite 5 / 10

## 9.2 Sonstige Angaben

keine

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

#### 10.1 Reaktivität

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung keine bekannt.

## 10.2 Chemische Stabilität

Das Produkt ist unter Normalbedingungen stabil.

## 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Reaktionen mit starken Oxidationsmitteln.

## 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Siehe ABSCHNITT 7.2.

Hitze vermeiden. Direkte Sonneneinstrahlung vermeiden. Temperaturüberschreitungen vermeiden.

## 10.5 Unverträgliche Materialien

Oxidationsmittel

## 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

## Anzünder mit Reibekopf, Ökoanzünder





## Carl Warrlich GmbH 99830 Treffurt

Druckdatum 20.12.2022, Überarbeitet am 20.12.2022 Version 01 Seite 6 / 10

## **ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

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

#### Akute orale Toxizität

Produkt

ATE-mix, oral, > 2000 mg/kg

Bestandteil

Kaliumchlorat, CAS: 3811-04-9

LD50, oral, Ratte, > 5000 mg/kg

#### Akute dermale Toxizität

Produkt

dermal, Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Bestandteil

Kaliumchlorat, CAS: 3811-04-9

LD50, dermal, Ratte, > 2000 mg/kg

#### Akute inhalative Toxizität

Produkt

ATE-mix, inhalativ, > 20 mg/L

Bestandteil

Kaliumchlorat, CAS: 3811-04-9

LC50, inhalativ, Ratte, > 5,1 mg/L (4h)

Schwere Augenschädigung/-reizung

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei

wiederholter Exposition

Mutagenität

Reproduktionstoxizität

Karzinogenität

Aspirationsgefahr Allgemeine Bemerkungen Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Toxikologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor.

#### 11.2 Angaben über sonstige Gefahren

Endokrinschädliche Eigenschaften

Enthält keine Inhaltsstoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.

Sonstige Angaben

keine

## Anzünder mit Reibekopf, Ökoanzünder



## Carl Warrlich GmbH 99830 Treffurt

Druckdatum 20.12.2022, Überarbeitet am 20.12.2022	Version 01 Seite	7/10
---	------------------	------

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

## 12.1 Toxizität

Bestandteil

Kaliumchlorat, CAS: 3811-04-9

LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, > 1000 mg/L

EC50, (48h), Daphnia magna, > 1000 mg/L

#### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Verhalten in UmweltkompartimentenKeine Informationen verfügbar.Verhalten in KläranlagenKeine Informationen verfügbar.Biologische AbbaubarkeitKeine Informationen verfügbar.

#### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Keine Informationen verfügbar.

#### 12.4 Mobilität im Boden

Keine Informationen verfügbar.

## 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Auf Grundlage aller verfügbaren Informationen nicht als PBT bzw. vPvB einzustufen.

## 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Enthält keine Inhaltsstoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.

## 12.7 Andere schädliche Wirkungen

Keine bekannt

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

## 13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung

Produktreste sind unter Beachtung der Abfallrichtlinie 2008/98/EG sowie nationalen und regionalen Vorschriften zu entsorgen. Für dieses Produkt kann keine Abfallschlüssel-Nummer gemäß europäischem Abfallkatalog (AVV) festgelegt werden, da erst der Verwendungszweck durch den Verbraucher eine Zuordnung erlaubt. Die Abfallschlüssel-Nummer ist innerhalb der EU in Absprache mit dem Entsorger festzulegen.

## **Produkt**

Wegen Recycling Hersteller ansprechen.

Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften einer Verbrennungsanlage zuführen.

AVV-Nr. (empfohlen) 190210 Brennbare Abfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 190208 und 190209 fallen.

Ungereinigte Verpackungen

Nicht kontaminierte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.

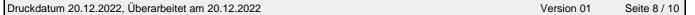
**AVV-Nr. (empfohlen)** 150102 Verpackungen aus Kunststoff.

## Anzünder mit Reibekopf, Ökoanzünder



- Gefahrzettel

- ADR LQ



## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

## 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer

Landtransport nach ADR/RID 1944

Binnenschifffahrt (ADN) 1944

Seeschiffstransport nach IMDG 1944

Lufttransport nach IATA 1944

## 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Landtransport nach ADR/RID Sicherheitszündhölzer

- Klassifizierungscode

5 kg - ADR 1.1.3.6 (8.6) Beförderungskategorie (Tunnelbeschränkungscode) 4 (E)

Binnenschifffahrt (ADN) Sicherheitszündhölzer

- Klassifizierungscode

- Gefahrzettel

Seeschiffstransport nach IMDG Matches, safety

- EMS F-A, S-I

- Gefahrzettel

- IMDG LQ 5 kg

Lufttransport nach IATA Matches, safety

- Gefahrzettel

## 14.3 Transportgefahrenklassen

Landtransport nach ADR/RID 4.1

Binnenschifffahrt (ADN) 4.1

Seeschiffstransport nach IMDG

Lufttransport nach IATA 4.1



## Anzünder mit Reibekopf, Ökoanzünder





Druckdatum 20.12.2022, Überarbeitet am 20.12.2022 Version 01 Seite 9 / 10

14.4 Verpackungsgruppe

Landtransport nach ADR/RID III

Binnenschifffahrt (ADN)

Seeschiffstransport nach IMDG

Lufttransport nach IATA III

14.5 Umweltgefahren

Landtransport nach ADR/RID nein

Binnenschifffahrt (ADN) nein

Seeschiffstransport nach IMDG nein

Lufttransport nach IATA nein

#### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Entsprechende Angabe unter ABSCHNITT 6 bis 8.

## 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

nicht anwendbar

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

**EU-VORSCHRIFTEN** 2008/98/EG (2000/532/EG ); 2010/75/EU; 2004/42/EG; (EG) 648/2004; (EG) 1907/2006

(REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EWG ((EG) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131;

(EU) 517/2014

TRANSPORT-VORSCHRIFTEN ADR (2021); IMDG-Code (2021, 40. Amdt.); IATA-DGR (2022)

NATIONALE VORSCHRIFTEN (DE): Gefahrstoffverordnung - GefStoffV 2016; Wasserhaushaltsgesetz - WHG; TRGS: 200, 220,

615, 900, 905.

- Wassergefährdungsklasse 1, gem. AwSV vom 18.04.2017

- Störfallverordnung neir

- Klassifizierung nach TA-Luft nicht anwendbar

- Lagerklasse (TRGS 510) LGK 4.1 B: Entzündbare feste Gefahrstoffe

- Beschäftigungsbeschränkungen nein- VOC (2010/75/EG)0 %

- Sonstige Vorschriften TRGS 510: Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern

TRGS 800: Brandschutzmaßnahmen

#### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

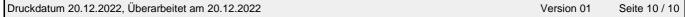
## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

## 16.1 Gefahrenhinweise (ABSCHNITT 3)

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. H302+H332 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken oder Einatmen. H271 Kann Brand oder Explosion verursachen; starkes Oxidationsmittel.

## Anzünder mit Reibekopf, Ökoanzünder

## Carl Warrlich GmbH 99830 Treffurt



#### 16.2 Abkürzungen und Akronyme:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses

ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure

AVV = Abfallverzeichnis-Verordnung

ATE = acute toxicity estimate

BGI = Berufsgenossenschaftliche Informationen

CAS = Chemical Abstracts Service

CLP = Classification, Labelling and Packaging

DMEL = Derived Minimum Effect Level
DNEL = Derived No Effect Level
EC50 = Median effective concentration

ECB = European Chemicals Bureau EEC = European Economic Community

EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

EL50 = Median effective loading

ELINCS = European List of Notified Chemical Substances

EmS = Emergency Schedules

GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

IATA = International Air Transport Association

IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying

Dangerous Chemicals in Bulk IC50 = Inhibition concentration, 50%

IFA = Institut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung

IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods IUCLID = International Uniform ChemicaL Information Database

IVIS = In vitro irritation score LC50 = Lethal concentration, 50% LD50 = Median lethal dose

LC0 = lethal concentration, 0%

LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level

LGK = Lagerklasse

LL50 = Median lethal loading LQ = Limited Quantities

MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships

NOAEL = No Observed Adverse Effect Level NOEC = No Observed Effect Concentration

PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance

PNEC = Predicted No-Effect Concentration

REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals

STP = Sewage Treatment Plant

TA-Luft = Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft TLV®/TWA = Threshold limit value – time-weighted average TLV®STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit

TRGS = Technische Regeln für Gefahrstoffe

VOC = Volatile Organic Compounds

vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

AwSV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen

## 16.3 Sonstige Angaben

**Einstufungsverfahren** Flam. Sol. 2: H228 Entzündbarer Feststoff. (auf der Basis von Prüfdaten)

Geänderte Positionen keine



Das Dokument ist urheberrechtlich geschützt - Copyright: Chemiebüro® - Nutzungsbedingungen und Urheberrecht siehe www.chemiebuero.de. Tel. +49(0)941-646 353-0, E-mail info@chemiebuero.de

Gefahrstoffmanagementsystem - Betriebsanweisungen - leicht gemacht. Nähere Informationen unter www.chemiebuero.de

