Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 14.12.2023 *Versionsnummer 1* *überarbeitet am: 14.12.2023*

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

· **1.1 Produktidentifikator**

· **Handelsname:** **wasserfeste Streichhölzer**

· **UFI:** K600-604V-V00A-51KF

· **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
· **Verwendung des Stoffes / des Gemisches** Streichholz

· **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
· **Hersteller/Lieferant:**
Importeur:
Sturm Handels GmbH
Graf-Bentzel-Strasse 85
72108 Rottenburg
Tel.: +49 7472 1608-0
E-Mail: info@sturm-miltec.de

· **Auskunftgebender Bereich:**
Tel.: +49 7472 1608-0
E-Mail: info@sturm-miltec.de

· **1.4 Notrufnummer:**
Tel.: +49 7472 1608-0
(Bürozeiten 9:00 - 17:00 h)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

· **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
· **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

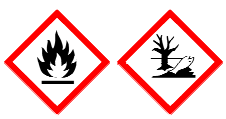

GHS02 Flamme

Flam. Sol. 1 H228 Entzündbarer Feststoff.


GHS09 Umwelt

Aquatic Chronic 2 H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

· **2.2 Kennzeichnungselemente**
· **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.
· **Gefahrenpiktogramme**


GHS02 GHS09

· **Signalwort** Gefahr
· **Gefahrenhinweise**
H228 Entzündbarer Feststoff.
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 14.12.2023 *Versionsnummer 1* *überarbeitet am: 14.12.2023*

Handelsname: wasserfeste Streichhölzer

(Fortsetzung von Seite 1)

· **Sicherheitshinweise**

P102	Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
P210	Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
P273	Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P370+P378	Bei Brand: Wasser zum Löschen verwenden.
P501	Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen/ internationalen Vorschriften.

· **Zusätzliche Angaben:**
Verpackungen, die an die breite Öffentlichkeit abgegeben werden, sind unabhängig von ihrem Fassungsvermögen mit einem tastbaren Gefahrenhinweis nach EN ISO 11683 auszustatten.
Bitte beachten Sie ggf. weitere Kennzeichnungselemente in Abschnitt 15 dieses Sicherheitsdatenblattes.

· **Kennzeichnung von Verpackungen bei einem Inhalt von nicht mehr als 125 ml**

· **Gefahrenpiktogramme**



GHS02 GHS09

· **Signalwort** Gefahr

· **Gefahrenhinweise** entfällt

· **Sicherheitshinweise**
P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

· **2.3 Sonstige Gefahren**

· **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

· **PBT:** Nicht anwendbar.

· **vPvB:** Nicht anwendbar.

· **Feststellung endokrinschädlicher Eigenschaften**
Das Produkt enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

· **3.2 Gemische**

· **Beschreibung:**
Zündholz. Zündkopf enthält nachfolgend aufgeführte Stoffe und weitere, kennzeichnungsfreie Inhaltsstoffe.

· **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 3811-04-9 EINECS: 223-289-7 Indexnummer: 017-004-00-3 Reg.nr.: 01-2119494917-18-X	Kaliumchlorat Ox. Sol. 1, H271; Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332	50 - 100%
CAS: 1314-13-2 EINECS: 215-222-5 Indexnummer: 030-013-00-7 Reg.nr.: 01-2119463881-32-X	Zinkoxid Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	2,5 - 10%
CAS: 7704-34-9 EINECS: 231-722-6 Indexnummer: 016-094-00-1 Reg.nr.: 01-2119487295-27-X	Schwefel Skin Irrit. 2, H315	< 2,5%

· **zusätzl. Hinweise:**
Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 14.12.2023 *Versionsnummer 1* *überarbeitet am: 14.12.2023*

Handelsname: **wasserfeste Streichhölzer**

(Fortsetzung von Seite 2)

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

· ***4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen***
· ***Allgemeine Hinweise:*** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
· ***nach Einatmen:***
Für Frischluft sorgen.
Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
· ***nach Hautkontakt:***
Mit Wasser abwaschen.
Nach Kontakt mit heißem Produkt:
Schnell mit kaltem Wasser abkühlen.
· ***nach Augenkontakt:***
Aufgrund der Beschaffenheit und Anwendungsweise des Produktes ist ein Augenkontakt im Normalfall nicht zu erwarten.
Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
· ***nach Verschlucken:***
Verschlucken wird nicht als möglicher Expositionsweg angesehen.
Mund mit Wasser ausspülen.
Bei Beschwerden ärztlichen Rat einholen.
· ***4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen***
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
· ***4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung***
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

· ***5.1 Löschmittel***
· ***Geeignete Löschmittel:*** Schaum oder Wassersprühstrahl.
· ***Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:*** Löschpulver ist nicht ausreichend effektiv.
· ***5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren***
Das Einatmen von Brandgasen kann ernste Gesundheitsschäden verursachen.
Bei unvollständiger Verbrennung kann Kohlenmonoxid entstehen.
Bei einem Brand kann freigesetzt werden:
Chlorwasserstoff (HCl)
Schwefeloxide (SOx)
Metalloxide
· ***5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung***
· ***Besondere Schutzausrüstung:***
Atemschutzgerät anlegen.
Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
· ***Weitere Angaben***
Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen. Für ausreichenden Löschwasserrückhalt sorgen.
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

· ***6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren***
Zündquellen fernhalten.
Staub nicht einatmen.
· ***6.2 Umweltschutzmaßnahmen:*** Nicht in Kanalisation, Erdreich oder Gewässer gelangen lassen.
· ***6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:***
Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 14.12.2023 *Versionsnummer 1* *überarbeitet am: 14.12.2023*

Handelsname: **wasserfeste Streichhölzer**

(Fortsetzung von Seite 3)

Für ausreichende Lüftung sorgen.
· ***6.4 Verweis auf andere Abschnitte***
Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

· ***7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung*** Gute Entstaubung.
· ***Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:***
Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.
Von Hitze, Funken und offenen Flammen fernhalten.

· ***Handhabung:*** Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

· ***7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten***
· ***Lagerung:***
· ***Anforderung an Lagerräume und Behälter:*** Trocken lagern.
· ***Zusammenlagerungshinweise:***
Zusammenlagerungsverbote beachten.
Nicht zusammen mit brandfördernden oder selbstentzündlichen Stoffen lagern.
· ***Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:*** Behälter dicht geschlossen halten.
· ***Lagerklasse:*** 4.1 B (Entzündbare feste Gefahrstoffe) nach TRGS 510.
· ***Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):*** -
· ***7.3 Spezifische Endanwendungen*** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/ Persönliche Schutzausrüstungen

· ***8.1 Zu überwachende Parameter***
· ***Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:***
MAK: Maximale Arbeitsplatzkonzentration (nur zur Orientierung, MAK-Werte sind in Deutschland aufgehoben)
AGW: Arbeitsplatzgrenzwert
IOELV: Indicative Occupational Exposure Limit Values, Arbeitsplatz-Richtgrenzwerte der Europäischen Union

1314-13-2 Zinkoxid	
MAK (Deutschland)	Langzeitwert: 1A mg/m³ Rauch

· ***DNEL-Werte***

3811-04-9 Kaliumchlorat		
Oral	DNEL (Verbraucher, langfristig, systemisch)	0,05 mg/kg bw/day (Mensch)
Dermal	DNEL (Arbeiter, langfristig, systemisch)	5 mg/kg bw/day (Mensch)
Inhalativ	DNEL (Arbeiter, langfristig, systemisch)	0,7 mg/m³ (Mensch)

· ***PNEC-Werte***

3811-04-9 Kaliumchlorat	
PNEC aqua (freshwater)	1,15 mg/L (.)
PNEC aqua (marine water)	1,15 mg/L (.)
PNEC STP - Kläranlage	115 mg/L (.)
PNEC Boden	3,83 mg/kg soil dw (.)
PNEC sediment (freshwater)	4,14 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC sediment (marine water)	4,14 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC oral	12,78 mg/kg food (.)

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 14.12.2023 *Versionsnummer 1* *überarbeitet am: 14.12.2023*

Handelsname: **wasserfeste Streichhölzer**

(Fortsetzung von Seite 4)

1314-13-2 Zinkoxid	
PNEC aqua (freshwater)	0,0179 mg/L (.)
PNEC aqua (marine water)	0,009 mg/L (.)
PNEC STP - Kläranlage	0,1245 mg/L (.)
PNEC Boden	103,4 mg/kg soil dw (.)
PNEC sediment (freshwater)	182,8 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC sediment (marine water)	201,9 mg/kg sedim. dw (.)

· ***Bestandteile mit biologischen Grenzwerten:***

· ***Zusätzliche Expositionsgrenzwerte bei möglichen Verarbeitungsgefahren:***

7446-09-5 Schwefeldioxid	
AGW (Deutschland)	Langzeitwert: 2,7 mg/m³, 1 ml/m³ 1(I);AGS, Y
IOELV (Europäische Union)	Kurzzeitwert: 2,7 mg/m³, 1 ml/m³ Langzeitwert: 1,3 mg/m³, 0,5 ml/m³

· ***Zusätzliche Hinweise:*** Als Grundlage dienten die bei der Erstellung gültigen Listen.

· ***8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition***
· ***Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung***
· ***Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:***
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
· ***Atemschutz***
Bei bestimmungsgemäßer Verwendung nicht erforderlich.
Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.
· ***Handschutz*** Nicht erforderlich.
· ***Handschuhmaterial*** Entfällt
· ***Durchdringungszeit des Handschuhmaterials*** Entfällt
· ***Augen-/Gesichtsschutz*** Nicht erforderlich.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

· ***9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften***
· ***Allgemeine Angaben***

· ***Aggregatzustand***	fest
· ***Farbe***	verschieden, je nach Einfärbung
· ***Geruch:***	geruchlos
· ***Geruchsschwelle:***	Nicht bestimmt.
· ***Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:***	Nicht bestimmt
· ***Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich***	Nicht bestimmt
· ***Entzündbarkeit***	Nicht bestimmt.
· ***Untere und obere Explosionsgrenze***	
untere:	Nicht bestimmt.
obere:	Nicht bestimmt.
· ***Flammpunkt:***	260 - 270 °C
· ***Zündtemperatur***	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
· ***Zersetzungstemperatur:***	Nicht bestimmt.
· ***SADT***	
· ***pH-Wert (70 g/l) bei 20 °C:***	7
· ***Viskosität:***	
· ***Kinematische Viskosität***	Nicht anwendbar.
dynamisch:	Nicht anwendbar.

(Fortsetzung auf Seite 6)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 14.12.2023 *Versionsnummer 1* *überarbeitet am: 14.12.2023*

Handelsname: **wasserfeste Streichhölzer**

(Fortsetzung von Seite 5)

· ***Löslichkeit***	
· ***Wasser:***	unlöslich
· ***Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)***	Nicht bestimmt.
· ***Dampfdruck:***	Nicht anwendbar.
· ***Dichte und/oder relative Dichte***	
· ***Dichte:***	Nicht bestimmt
· ***Relative Dichte***	Nicht bestimmt.
· ***Dampfdichte***	Nicht anwendbar.
· ***Partikeleigenschaften***	Keine weiteren Angaben.

· ***9.2 Sonstige Angaben***

· ***Aussehen:***	
· ***Form:***	fest
· ***Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit***	
· ***Zündtemperatur:***	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
· ***Explosive Eigenschaften:***	Explosionsgefahr bei Mischung mit brennbaren Stoffen.
· ***Zustandsänderung***	
· ***Verdampfungsgeschwindigkeit***	Nicht anwendbar.

· ***Angaben über physikalische Gefahrenklassen***

· ***Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff***	entfällt
· ***Entzündbare Gase***	entfällt
· ***Aerosole***	entfällt
· ***Oxidierende Gase***	entfällt
· ***Gase unter Druck***	entfällt
· ***Entzündbare Flüssigkeiten***	entfällt
· ***Entzündbare Feststoffe***	Entzündbarer Feststoff.
· ***Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische***	entfällt
· ***Pyrophore Flüssigkeiten***	entfällt
· ***Pyrophore Feststoffe***	entfällt
· ***Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische***	entfällt
· ***Stoffe und Gemische, die in Kontakt mit Wasser entzündbare Gase entwickeln***	entfällt
· ***Oxidierende Flüssigkeiten***	entfällt
· ***Oxidierende Feststoffe***	entfällt
· ***Organische Peroxide***	entfällt
· ***Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe und Gemische***	entfällt
· ***Desensibilisierte Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff***	entfällt

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

· ***10.1 Reaktivität*** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
· ***10.2 Chemische Stabilität***
· ***Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:***
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
· ***10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen*** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
· ***10.4 Zu vermeidende Bedingungen***
Alle Zündquellen: Hitze, Funken, offene Flammen, elektrostatische Entladungen.
· ***10.5 Unverträgliche Materialien:*** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

(Fortsetzung auf Seite 7)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 14.12.2023 *Versionsnummer 1* *überarbeitet am: 14.12.2023*

Handelsname: **wasserfeste Streichhölzer**

(Fortsetzung von Seite 6)

· ***10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:***
Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung und vorschriftsmäßiger Lagerung.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

· ***11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008***
· ***Akute Toxizität*** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

· ***Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:***		
3811-04-9 Kaliumchlorat		
Oral	LD50	> 5.000 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	> 2.000 mg/kg (Ratte)
Inhalativ	LC50	> 5,1 mg/l/4h (Ratte)
1314-13-2 Zinkoxid		
Oral	LD50	> 5.000 mg/kg (Ratte) (OECD 401)
Inhalativ	LC50	> 5,7 mg/l/4h (Ratte) (OECD 403)
7704-34-9 Schwefel		
Oral	LD50	> 2.000 mg/kg (Ratte) (OECD 401)
Dermal	LD50	> 2.000 mg/kg (Ratte) (OECD 402)
Inhalativ	LC50	5.430 mg/l/4h (Ratte) (OECD 403)

· ***Ätz-/Reizwirkung auf die Haut***
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
· ***Schwere Augenschädigung/-reizung***
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
· ***Sensibilisierung der Atemwege/Haut***
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
· ***Keimzellmutagenität*** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
· ***Karzinogenität*** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
· ***Reproduktionstoxizität***
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
· ***Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition***
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
· ***Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition***
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
· ***Aspirationsgefahr*** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
· ***Zusätzliche toxikologische Hinweise:***

· ***Toxizität bei wiederholter Aufnahme***		
1314-13-2 Zinkoxid		
Oral	NOAEL (90d)	> 81 mg/kg bw/day (Frettchen)
7704-34-9 Schwefel		
Oral	NOAEL (90d)	1.000 mg/kg bw/day (Ratte) (OECD 408)
Dermal	NOAEL (28d)	1.000 mg/kg bw/day /systemi (Ratte) (OECD 410)

· ***11.2 Angaben über sonstige Gefahren***

· ***Endokrinschädliche Eigenschaften***
Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

(Fortsetzung auf Seite 8)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 14.12.2023 *Versionsnummer 1* *überarbeitet am: 14.12.2023*

Handelsname: **wasserfeste Streichhölzer**

(Fortsetzung von Seite 7)

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

· ***12.1 Toxizität***

· ***Aquatische Toxizität:***	
3811-04-9 Kaliumchlorat	
EC50	> 1.000 mg/l/48h (Daphnia magna)
LC50	> 1.000 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss)
1314-13-2 Zinkoxid	
EC50 (statisch)	2,6 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)
IC50 (statisch)	0,136 mg/l/72h (Raphidocelis subcapitata) (OECD 201)
LC50 (statisch)	0,727 mg/l/96h (Oncorhynchus kisutch)
	1,793 mg/l/96h (Brachydario rerio)
EC50 (statisch)	0,136 mg/l/72h (Raphidocelis subcapitata)
NOEC	0,024 mg/l/72h (Raphidocelis subcapitata) (OECD 201)
7704-34-9 Schwefel	
EC50 (statisch)	> 0,005 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)
NOEC	> 0,005 mg/l/72h (Algae) (OECD 201)
NOEC	> 0,005 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)

· ***12.2 Persistenz und Abbaubarkeit*** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
· ***Sonstige Hinweise:*** Es sind keine Angaben über das Gemisch verfügbar.
· ***12.3 Bioakkumulationspotenzial*** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
· ***12.4 Mobilität im Boden*** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
· ***12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung***
· ***PBT:*** Nicht anwendbar.
· ***vPvB:*** Nicht anwendbar.
· ***12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften***
Das Produkt enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.
· ***12.7 Andere schädliche Wirkungen***

· ***Verhalten in Kläranlagen:***	
3811-04-9 Kaliumchlorat	
EC50	> 1.000 mg/l/3h (Belebtschlamm)

· ***Weitere ökologische Hinweise:***
· ***Allgemeine Hinweise:***
Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung): deutlich wassergefährdend
Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.
Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund.
In Gewässern auch giftig für Fische und Plankton.
Giftig für Wasserorganismen.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

· ***13.1 Verfahren der Abfallbehandlung***
· ***Empfehlung:***
Kleinere Mengen können gemeinsam mit Hausmüll deponiert werden.
Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
Die genannten Abfallschlüssel sind Empfehlungen aufgrund der voraussichtlichen Verwendung des Produktes.

· ***Europäischer Abfallkatalog***	
16 00 00	ABFÄLLE, DIE NICHT ANDERSWO IM VERZEICHNIS AUFGEFÜHRT SIND
16 03 00	Fehlchargen und ungebrauchte Erzeugnisse

(Fortsetzung auf Seite 9)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 14.12.2023 *Versionsnummer 1* *überarbeitet am: 14.12.2023*

Handelsname: **wasserfeste Streichhölzer**

(Fortsetzung von Seite 8)

16 03 03*	anorganische Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten
HP3	entzündbar
HP14	ökotoxisch

· ***Ungereinigte Verpackungen:***
· ***Empfehlung:***
Die Verpackung ist nach Maßgabe des Verpackungsgesetzes zu entsorgen.
Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff selbst zu entsorgen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

· ***14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer***
· ***ADR/RID, IMDG, IATA*** UN1944

· ***14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung***
· ***ADR/RID*** 1944 SICHERHEITSZÜNDHÖLZER, Gemisch, UMWELTGEFÄHRDEND
· ***IMDG, IATA*** MATCHES, SAFETY mixture

· ***14.3 Transportgefahrenklassen***

· ***ADR/RID***



· ***Klasse*** 4.1 (F1) Entzündbare feste Stoffe, selbstzersetzliche Stoffe, polymerisierende Stoffe und desensibilisierte explosive feste Stoffe
· ***Gefahrzettel*** 4.1

· ***IMDG***



· ***Class*** 4.1 Entzündbare feste Stoffe, selbstzersetzliche Stoffe, polymerisierende Stoffe und desensibilisierte explosive feste Stoffe
· ***Label*** 4.1

· ***IATA***



· ***Class*** 4.1 Entzündbare feste Stoffe, selbstzersetzliche Stoffe, polymerisierende Stoffe und desensibilisierte explosive feste Stoffe
Not Restricted
· ***Label*** 4.1

· ***14.4 Verpackungsgruppe***
· ***ADR/RID, IMDG, IATA*** III

(Fortsetzung auf Seite 10)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 14.12.2023 *Versionsnummer 1* *überarbeitet am: 14.12.2023*

Handelsname: wasserfeste Streichhölzer

(Fortsetzung von Seite 9)

· **14.5 Umweltgefahren:**	
· **Besondere Kennzeichnung (ADR/RID):**	Symbol (Fisch und Baum)
· **14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**	Achtung: Entzündbare feste Stoffe, selbstzersetzliche Stoffe, polymerisierende Stoffe und desensibilisierte explosive feste Stoffe
· **Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemler-Zahl):**	-
· **EMS-Nummer:**	F-A,S-I
· **Stowage Category**	A
· **14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten**	Nicht anwendbar.
· **Transport/weitere Angaben:**	
· **Quantity limitations**	On passenger aircraft/rail: 25 kg On cargo aircraft only: 100 kg
· **ADR/RID**	
· **Begrenzte Menge (LQ)**	5 kg
· **Freigestellte Mengen (EQ)**	Code: E1 Höchste Nettomenge je Innenverpackung: 30 g Höchste Nettomenge je Außenverpackung: 1000 g
· **Beförderungskategorie**	4
· **Tunnelbeschränkungscode**	E
· **IMDG**	
· **Limited quantities (LQ)**	5 kg
· **Excepted quantities (EQ)**	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g
· **UN "Model Regulation":**	UN 1944 SICHERHEITSZÜNDHÖLZER, GEMISCH, 4.1, III, UMWELTGEFÄHRDEND

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

· **Richtlinie 2012/18/EU**
· **Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I** Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
· **Seveso-Kategorie** E2 Gewässergefährdend
· **Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der unteren Klasse** 200 t
· **Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der oberen Klasse** 500 t
· **VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII**
Unter Berücksichtigung des Verwendungszwecks wie in Abschnitt 1 angegeben sind die relevanten Eintragungen aus Anhang XVII ausgeführt.

· **Verordnung (EU) Nr. 649/2012**

3811-04-9	Kaliumchlorat	Annex I Part 2

· **Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten – Anhang II**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

(Fortsetzung auf Seite 11)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 14.12.2023 *Versionsnummer 1* *überarbeitet am: 14.12.2023*

Handelsname: **wasserfeste Streichhölzer**

(Fortsetzung von Seite 10)

· ***VERORDNUNG (EU) 2019/1148***

· ***Anhang I - BESCHRÄNKTE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE (Oberer Konzentrationsgrenzwert für eine Genehmigung nach Artikel 5 Absatz 3)***

3811-04-9	Kaliumchlorat	Grenzwert: > 40 %, Genehmigung nicht erlaubt	50 - 100%

· ***Anhang II - MELDEPFLICHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE***

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· ***Verordnung (EG) Nr. 273/2004 betreffend Drogenausgangsstoffe***

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· ***Verordnung (EG) Nr. 111/2005 zur Festlegung von Vorschriften für die Überwachung des Handels mit Drogenaustauschstoffen zwischen der Gemeinschaft und Drittländern***

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· ***Nationale Vorschriften:***

· ***Störfallverordnung:*** 1.3.2 - E2: Gewässergefährdend, Kategorie Chronisch 2

· ***Wassergefährdungsklasse:*** WGK 2 (Selbsteinstufung): deutlich wassergefährdend.

· ***Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen***

· ***Besonders besorgniserregende Stoffe (SVHC) gemäß REACH, Artikel 57***

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· ***15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:*** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Dieses Sicherheitsdatenblatt erfüllt die Anforderungen der Verordnung (EU) 2015/830 und 2020/878 zur Anpassung des Anhangs II der Verordnung (EG) 1907/2006.

· ***Relevante Sätze***
Die hier angegebenen Sätze sind keine Kennzeichnungselemente für das Produkt sondern wiederholen die Eigenschaften der Inhaltsstoffe aus Abschnitt 3.
H271 Kann Brand oder Explosion verursachen; starkes Oxidationsmittel.
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H315 Verursacht Hautreizungen.
H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

· ***Datenblatt ausstellender Bereich:***

DEKRA Dieses EG-Sicherheitsdatenblatt wurde in Zusammenarbeit mit der DEKRA Assurance Services GmbH, Hanomagstr. 12, D-30449 Hannover, Tel.: (+49) 511 42079 - 0, reach@dekra.com, erstellt.

© DEKRA Assurance Services GmbH. Veränderung dieses Dokuments bedarf der ausdrücklichen Zustimmung der DEKRA Assurance Services GmbH.

· ***Abkürzungen und Akronyme:***
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent

(Fortsetzung auf Seite 12)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 14.12.2023 *Versionsnummer 1* *überarbeitet am: 14.12.2023*

Handelsname: **wasserfeste Streichhölzer**

(Fortsetzung von Seite 11)

LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Sol. 1: Entzündbare Feststoffe – Kategorie 1
Ox. Sol. 1: Oxidierende Feststoffe – Kategorie 1
Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4
Skin Irrit. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 2
Aquatic Acute 1: Gewässergefährdend - akut gewässergefährdend – Kategorie 1
Aquatic Chronic 1: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 1
Aquatic Chronic 2: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 2