

**EG Sicherheitsdatenblatt gemäss 2001/58/EG**

**Produkt: Gasfeuerzeug / Gasanzünder / Nachfüllpatronen für Gasfeuerzeuge**

**1. STOFF-/ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG**

PRODUKT	Gasfeuerzeug / Gasanzünder
SD - BLATT Nr.	TSG-003
DATUM	Juli 2007
HERSTELLER/LIEFERANT	TOKAI EUROPE GmbH.
TELEFON	02166 / 964-0
TELEFAX	02166 / 964-191
STRASSE	Oppelner Straße 36
ORT	Mönchengladbach
POSTLEITZAHL	D - 41199
NOTRUF-NUMMER	02166 / 964-137
E-MAIL	info@tokai.de
INTERNET	<a href="http://www.tokai-europe.com">http://www.tokai-europe.com</a>

**2. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN**

Die beiden wesentlichen Bestandteile bzw. Inhaltsstoffe sind :

1. Behälter : Acrylnitril - Styrol - Copolymer CAS-Nr. 9003-54-7
2. Inhalt : Propan / Butan CAS-Nr. 74-98-6, CAS-Nr. 106-97-8, CAS-Nr. 75-28-5

Die restlichen Bestandteile sind für die Sicherheitsbetrachtung unbedeutend und werden in den nachfolgenden Erläuterungen nicht mehr erwähnt.

**3. MÖGLICHE GEFAHREN**

R 12  
Hochentzündlich.

Die üblichen Bedingungen bei Lagerung und bestimmungsgemäßer Verwendung von Gas Feuerzeugen geben kaum Anlaß für eine Gesundheitsgefährdung.

Behälter vor Erwärmung über 50° C (z.B. Sonneneinstrahlung) schützen. Nicht gewaltsam öffnen. Lagerung bei Raumtemperatur in gut belüfteten Räumen. Siehe Abschnitt 6 TRG 300.

**4. ERSTE - HILFE - MASSNAHMEN**

Bei Berührung mit den Augen mit viel Wasser spülen. Nach Inhalation mit Frischluft versorgen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt aufsuchen.

**EG Sicherheitsdatenblatt gemäss 2001/58/EG**

**Produkt: Gasfeuerzeug / Gasanzünder / Nachfüllpatronen für Gasfeuerzeuge**

**5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKAEMPfung**

Im Brandfall Feuerzeug aus dem Gefahrenbereich entfernen - Berstgefahr - Brand mit Wassersprühstrahl, Schaum, Löschpulver, CO<sub>2</sub> löschen. Beim Brand kann giftiger Rauch abgegeben werden, Löschpersonal muß unabhängiges Atmungsgerät tragen.

**6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG**

Entfällt.

**7. HANDHABUNG UND LAGERUNG**

Zündgruppe (VDE 165): G2  
Feuerzeuge vor Erwärmung über 50°C (z.B. Sonneneinstrahlung) schützen. Nicht gewaltsam öffnen. Lagerung bei Raumtemperatur in gut belüfteten Räumen. In den Lagerräumen ist das Rauchen, der Umgang mit offenem Feuer oder offenem Licht, das Ablegen von Abfallstoffen nicht zulässig.

**8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZ – AUSRÜSTUNG**

Entfällt

**9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN**

Form:	Aerosol
Farbe:	farblos
Geruch:	geruchlos
Dichte:	0,56 g / cm <sup>3</sup> bei 20°C DIN 51 618
Dampfdruck:	3 000 mbar bei 20°C DIN 51640 10 530 mbar bei 70°C
Viskosität:	nicht anwendbar
Löslichkeit in Wasser:	praktisch unlöslich
pH Wert:	nicht anwendbar
Flammpunkt:	entfällt, da gasförmig
Zündtemperatur:	430°C
Explosionsgrenzen:	UEG: 1,5 VOL. % OEG: 8,5 VOL. %

**10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT**

Erhitzen über 50°C führt zu unzulässigem Druckanstieg und kann zum Bersten der Feuerzeugtanks führen.

**EG Sicherheitsdatenblatt gemäss 2001/58/EG**

**Produkt: Gasfeuerzeug / Gasanzünder / Nachfüllpatronen für Gasfeuerzeuge**

**11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE**

Bei bestimmungs - und sachgemäßer Verwendung ist keine gesundheits-schädigende Wirkung bekannt. Die hier gemachten Angaben beziehen sich auf das in den Produkten enthaltene Gas und nicht auf die Produkte selber.

Bei Einatmen:

Hohe Konzentrationen können Effekte am zentralen Nervensystem hervorrufen, die sich von leichter Niedergeschlagenheit, Krämpfen bis zur Bewußtlosigkeit erstrecken.

Das Einatmen hoher Dampfkonzentrationen (gesättigter Zustand) über mehrere Minuten kann zum Tode führen. Gesättigte Dampfkonzentrationen können in geschlossenen und/oder schlecht belüfteten Räumen entstehen.

Kann zu Reizung, Atemstörung, Koma und Tod führen, ohne dass unbedingt ein warnender Geruch festgestellt werden kann.

Das Einatmen von Dämpfen ist zu vermeiden.

Bei Augenkontakt:

Berührung mit schnell entspannenden Gasen oder verdampfender Flüssigkeit kann Erfrierungen oder Schädigung des Augengewebes hervorrufen.

Chronisch:

Nicht verfügbar

Toxizitätsdaten:

Akut

Dieses Produkt hat ähnliche Eigenschaften wie chemisch reines Propan: Von Propan ist eine spezifische Giftwirkung nicht bekannt, es erzeugt jedoch bei hohen Konzentrationen Narkose. Die Symptome verschwinden rasch in frischer Luft. Die schnelle Verdampfung der Flüssigkeit kann einerseits zu einer Verdrängung der Atemluft und damit zur Bewusstlosigkeit und Tod durch Ersticken führen, andererseits bei Hautkontakt mit der Flüssigkeit durch die hohe Verdunstungskälte Erfrierungen von Haut und Augen hervorrufen.

Chronisch

Z.Zt. sind keine Daten über eine chronische Toxizität verfügbar.

**12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE**

Spezifische Umweltdaten sind für Gas Feuerzeuge nicht verfügbar.

Wassergefährdender Stoff:       nein  
TA Luft:                               Klasse III

**EG Sicherheitsdatenblatt gemäss 2001/58/EG**

**Produkt: Gasfeuerzeug / Gasanzünder / Nachfüllpatronen für Gasfeuerzeuge**

**13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG**

Nur völlig entleerte Feuerzeuge dürfen entsorgt werden (Haushaltsabfall).

**14. ANGABEN ZUM TRANSPORT**

Landtransport LKW/Bahn

Benennung:	GGVSE <i>Feuerzeuge mit entzündbarem Gas ADR / RID</i>
Vorschrift:	GGVSE / ADR 2.2.2
Klasse:	2
Klassifizierungscode:	6 F
Beförderungskategorie:	2
Begrenzte Menge:	LQ0
Gefahrzettel:	2.1
Geprüfte Verpackung:	UN geprüfte 4G Kartons
Aufschrift:	UN 1057
Unfallmerkblatt:	GGVSE, ADR / RID 1 fach ab 333 kg netto
Tunnelkategorie	D und E
Allgemeine Angaben:	
Zusammenpackverbot:	GGVS/ADR- siehe 4.1.10.4 / MP9
Zusammenladeverbot:	GGVS/ADR- mit Klasse 1, 4 und 5 (wenn zus. Label 1) nicht erlaubt, siehe GGVSE / ADR 4.5.2
Postversand:	nicht erlaubt

Seetransport GGVSee / IMDG:

Technischer Name:	<i>LIGHTERS containing flammable gas (FEUERZEUGE mit entzündbarem Gas)</i>
Klasse:	2.1
UN-Nr.:	1057
EMS:	2 – 13
Gefahrzettel:	2.1
Geprüfte Verpackung:	UN geprüfte 4G Kartons
MFAG:	620 + 311
Begleitpapiere:	Dangerous goods declaration IMO (Verantwortliche Erklärung / Bescheinigung, mit Hinweis "NONE MARINE POLLUTANT")
Aufschrift:	UN 1057
Bestimmungen zum Vor - und Nachtransport:	Siehe Angaben LKW/Bahntransport

**EG Sicherheitsdatenblatt gemäss 2001/58/EG**

**Produkt: Gasfeuerzeug / Gasanzünder / Nachfüllpatronen für Gasfeuerzeuge**

**14. ANGABEN ZUM TRANSPORT (Fortsetzung)**

Lufttransport IATA:

Bezeichnung:	<i>Lighters (Cigarettes), containing flammable gas</i>
Klasse:	Class 2.1
UN-Nr.:	1057
Packnote:	201
Begleitpapiere:	Shippers declaration for dangerous goods (Absendererklärung IATA)
Gefahrzettel:	flammable gas 2.1
Geprüfte Verpackung:	UN geprüfte 4G Kartons
Aufschrift:	UN 1057
Bestimmungen zum Vor - und Nachtransport:	Siehe Angaben LKW/Bahntransport

**15. VORSCHRIFTEN**

Unfallverhütungsvorschriften (UVV) der Berufsgenossenschaften beachten.  
Bundes - Immissionsschutzgesetz beachten.  
TRG beachten

**16. SONSTIGE ANGABEN**

Die in diesem Sicherheitsdatenblatt gegebenen Empfehlungen wurden den Sicherheitsdatenblättern unserer Zulieferanten entnommen. Die Aussagen entsprechen unseren Kenntnissen und Erfahrungen zum angegebenen Zeitpunkt.

Es wird jedoch keine Gewähr für Fehlerlosigkeit, Zuverlässigkeit und Vollständigkeit gegeben. Der Verwender muß sich selbst davon überzeugen, daß alle Aussagen für seinen jeweiligen Gebrauch geeignet und vollständig sind.