

BÜHNENFONTÄNE
SILVERSTREAM
"E20"

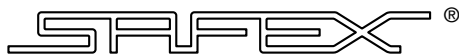
mit silbernem Funkenstrahl von 20 Sek. Dauer und 4,5 m Sprühweite
 BAM-PT₁- 0745 - Klasse T₁



Gebrauchsanweisung:

- 1) Nur für vorgesehene Zwecke nach Gebrauchsanweisung verwenden. Jede andere Verwendung ist verboten. Aufbewahrung nur in Originalpackung erlaubt. Entnahme und Verwendung durch unbefugte Personen verboten.
- 2) Für die Verwendung Sicherheitsmaßnahmen treffen: z. B. Absperrung des Gefahrenbereiches, Rauchverbot am Abbrennplatz, Bereitstellung von Feuerlöschgerät, Gewährleistung der ersten Hilfe, Sicherstellung von Versagern und Rückgabe an den Händler oder Hersteller.
- 3) Nicht in der Nähe von Personen oder feuergefährdeten Objekten zünden. Wirkung auf Brandschutzanlagen bei Verwendung in Räumen beachten, Schutzabstände mit dem Sicherheitsbeauftragten festlegen.
- 4) Besondere Vorschriften bei der Verwendung in Versammlungsstätten beachten. Genehmigung der Sicherheitsorgane einholen.
- 5) **ACHTUNG:** Nach der Zündung reagiert die Fontäne sofort mit einem
ca. 4,5 Meter hohen Funkenausstoß von ca. 20 sek. Dauer.
- 6) Es ist ein **seitlicher Sicherheitsabstand zu Personen oder leichtentflammaren Objekten und Materialien von mindestens**
3 m (im Umkreis) und nach oben (in Sprührichtung bzw. Abbrennrichtung)
von 6 m einzuhalten.
- 7) Verwendung in Räumen nur mit einem ausreichenden Volumen (ca. 200 m³) und einer Belüftungsmöglichkeit.
- 8) Für die Zündung ist ein **Gleichstrom von 0,6 A** für die Einzelzündung und **0,8 A für 5 Zünder** in Reihenschaltung erforderlich. (max. 110V Schutzkleingleichspannung)*
Als Prüfstrom ist maximal 25 mA zulässig.
- 9) Gegenstand am vorgesehenen Abbrennort auf schwer entflammare Unterlage (Ø 6 m) **standsicher** mittels Knetmasse, Klebeband oder mechanischer Haltevorrichtung befestigen, so daß die **Düsenseite frei in den Raum** zeigt.
*(Die SAFEX-FONTÄNEN-ABSCHUSSBOXEN und SAFEX-FONTÄNENLEISTEN sind bestens zum Abbrand der SILVERSTREAM-FONTÄNEN geeignet.
 Bei empfindlichem Boden sollten die Abschußbo-*
xen zusätzlich auf eine schützende Unterlage von ca. 6 x 6 m gestellt werden.)
- 10) Anschlußkabel (bzw. Abschlußbox) mit stromloser Zuleitung von mindestens 6 Meter Länge verlängern/versehen.
 Anschluß nur herstellen, wenn die Stromquelle **eindeutig** vom Zündsystem bzw. Zündleitung getrennt ist.
 Sichere, isolierte Verbindung gewährleisten
- 11) Gegenstand nur zünden, wenn ungehinderte Sicht auf den Abbrennplatz gegeben ist und die Sicherheitsmaßnahmen eingehalten werden.
 *Ungefährliche (Schutzkleingleich-)Spannung bis 120 V= ist nur durch Verwendung einer Batterie oder eines Zündgerätes mit vorschriftsmäßigem Schutztrenntrafo nach VDE gewährleistet!

**VORSICHT: NUR AN STROMLOSE LEITUNGEN ANSCHLIESSEN,
 DAZU ZÜNDKABEL VON ZÜNDQUELLE ABZIEHEN!**



...mit Sicherheit besser

ALLGEM. SICHERHEITSREGELN BÜHNENPYROTECHNIK

Allgemeine Sicherheitsregeln für pyrotechnische Gegenstände, die für Theater- und Show-Veranstaltung bzw. in Versammlungsstätten verwendet werden. (Bühnenpyrotechnik bzw. sog. Nahbereichs-Pyrotechnik):

Vorsicht! Alle Feuerwerkskörper enthalten explosive Stoffe! Fehlerhafte Lagerung, Transport und Verwendung können zu Brand, Explosion und schweren, u. U. tödlichen Verletzungen führen. Die dafür geltenden Vorschriften und Sicherheitsregeln sind unbedingt einzuhalten. Gegenstände **keinesfalls bei Unklarheiten hinsichtlich der Wirkung, der sicherheitstechnisch richtigen Anwendung oder der Vorschriften verwenden**, statt dessen Rat von Experten einholen.

- Gegenstände nur in Originalpackung an trockenem, kühlem Ort, geschützt von Funken und Feuer und für Unbefugte gesichert aufbewahren. **Unzulässig ist die Abgabe an oder die Verwendung durch Personen unter 18 Jahren!**
- Gegenstände nur **vorschriftsmäßig transportieren**, innerhalb der Betriebsstätte in stabilen Kartons mit Stülpedeckel oder in Holzkisten mit Klappdeckel.
- **Unbekannte / neuartige** Gegenstände/Effekte erst **an sicherem Ort** ohne Anwesenheit von Personen, z. B. im Freien in größerer Entfernung - mittels langer Zündleitung - **mehrfach auf Gleichmäßigkeit** erproben.
- **Vor** Verwendung von Pyrotechnik **Schwerentflammbarkeit der Dekorationen und Ausstattungen** der Bühnen **prüfen**, ggf. Nachimprägnieren oder Entfernen gefährdeter Objekte oder Sicherheitsabstände vergrößern, u. U. sogar auf die Zündung von Pyrotechnik verzichten! **Achtung:** Kostüme, Perücken/Masken und Requisiten sind in der Regel **nicht** schwerentflammbar, erforderlichenfalls schwerentflammbar ausrüsten!
- Gegenstände nur nach **Gebrauchsanweisung** für vorgesehene Zwecke verwenden. Nicht in gefährlicher Nähe von Personen oder feuergefährdeten Objekten zünden, **mind. angegebene Sicherheitsabstände einhalten**, ggf. besonderes Publikumsverhalten und im Freien Windrichtung / Windböen berücksichtigen.
- Pyrotechnische Gegenstände können durch unsachgemäße Lagerung, Transport oder Fertigungsfehler in der Wirkung von **einander abweichen**, dies ist bei Verwendung in der Nähe von Personen oder brandempfindlichen Objekten ggf. durch erhöhte Sicherheitsabstände oder Verwendung von Schutzvorrichtungen zu berücksichtigen.
- **Besondere Vorschriften** bei der Verwendung in **Versammlungsstätten** beachten. Vor Verwendung Genehmigung des Veranstalters und der zuständigen Behörde einholen, rechtzeitig Mitwirkende sowie die Zuständigen für Sicherheit und Brandschutz über die vorgesehenen Effekte, den Zeitpunkt der Zündung, die Sicherheitsmaßnahmen und die Sicherheitsabstände informieren, **Schutzabstände** mit den Sicherheitsbeauftragten **festlegen**.
- **Abtrennort** während Vorbereitung und Verwendung **für Unbefugte absperren, Rauchverbot aussprechen**. Geeignete Feuerlöschmittel bereit halten (Wasserlöscher, Löschdecke usw.)!
- Gegenstände **standsicher** mittels hitzebeständiger Materialien (mechanische Abschussvorrichtungen, Knetmassen, Draht u. ä.) **auf schwer entflammbarer Unterlage** so befestigen, dass die Wirkung des Gegenstandes (s. Gebrauchsanweisung) nur in die vorgesehene Richtung erfolgt. Zündleitungen und Abschussvorrichtungen ggf. mit (schwer entflammbarem) Klebeband fixieren, um **Umstürzen und Richtungsänderungen zu verhindern**.
- **Keine beschädigten, abgedeckten oder eingepackte** Körper zünden. (Jeder Einschluss, z. B. in Rohre, kann zu einer Gefahrenerhöhung führen!)
- Elektrisch zündbare Gegenstände **nur an stromlose Zündleitungen/-einrichtungen** anschließen, diese müssen sicher stromlos geschaltet bzw. die Stromquelle entfernt sein (Zündschlüssel, Batterie oder Zündleitungen vom System abstecken).
- Zur Zündung nur **Zündgeräte** oder **Gleichstromquellen** bis max. 110 V= verwenden. (Ungefährliche Schutzklein-Gleichspannung bis 120 V= ist nur durch Verwendung einer Batterie oder eines Zündgerätes mit vorschriftsmäßigem Schutztrenntrafo gewährleistet!)
- Zur **Überprüfung des Zündkreises** nur Messinstrumente mit **Prüfstrom von max. 25 mA** verwenden (s. Gebrauchsanweisung Messinstrument).
- Pyrotechnische Effekte **nur zünden, wenn** die notwendigen Sicherheitsmaßnahmen eingehalten werden und der für die Zündung Verantwortliche **ungehinderte Sicht zum Abtrennort** hat. **Achtung:** Mitwirkende und Zuschauer können sich unvorhersehbar verhalten!
- Nach der Zündung Abtrennort **auf Versager oder nachbrennende/-glimmende Rückstände absuchen**, diese ablöschen bzw. entfernen, nicht abgebrannte oder fehlerhafte Gegenstände an sicherem Ort auskühlen lassen und anschließend Händler oder Hersteller oder einer Entsorgungsstelle übergeben.

© 2007 Günther Schaidt-SAFEX-CHEMIE GMBH - Schenefeld

GENERAL SAFETY RULES FOR THEATRICAL PYROTECHNICS

General applicable safety rules for pyrotechnic items, used in theaters, for show performances and at public meeting places. (Theater pyrotechnics and so-called, proximate pyrotechnics):

Caution!

All firework contains explosive material! Incorrect storage, transportation and application can lead to fire, explosion and serious, possibly fatal injuries. All applicable rules and laws are to be paid attention!

In any doubt regarding to the effect, the safety and technically correct application or the regulations **do not use the items at all, seek instead advice of an expert.**

- Store items only in the original packing at a dry, cool place, protected from sparks and fire and inaccessible for the unauthorized. **Inadmissibly is the handing over to or the use by persons under 18 years!**
- **Transport items only according to the regulations**, within the premises in stable cardboard boxes or in wooden boxes with lift-up lid.
- Absolutely test **unknown or new** items / effects first **at a safe place** without presence of persons, e.g., outside in appropriate distance by means of a long ignition cable **repeatedly for equability**.
- Before using pyrotechnics **examine decorations and equipments** on stages for flameproof treating, in doubt impregnate them again or remove the objects, or increase safety distances, renounce poss. even the firing of the item! **Caution:** costumes, wigs / masks and props are not flameproof as a rule, if required treat them flameproof!
- Use pyrotechnic items only according to the **operating instruction** for the intended purposes. Do not fire them in dangerous proximity of persons or easily inflammable objects; **keep at least given safety distances**. Consider possibly unexpected behavior of the audience and outdoors wind directions / gusts of wind.
- Pyrotechnic items **can deviate** by inappropriate storage, transportation or manufacturing failures in its effect **from each other**. This has to be considered by using them near to persons or easy inflammable objects, if necessary raise safety distances or use special safety shields.
- Pay attention to **specific rules** applicable for **public meeting places**. Before use of any pyrotechnic obtain approval of the organizer and the responsible authority. Inform in time all attending persons / performers as well as the responsible for security and fire protection about all intended effects, the moment of the ignition and which safety precautions and distances have been applied. **Determine protection distances** together with the safety administrator.
- **Block off firing area** during preparations and use **for unauthorized, pronounce a smoking ban**. Hold ready suitable fire-extinguishing agents (water quencher, fire-fighting blanket etc)!
- Fix items **safe** by means of heatproof materials (mechanical discharge devices, flameproof clay, wire etc.) **on a flame resistant underlay** so, that the effect of the item (s. operating instruction) takes place only in the intended direction. Fix ignition wires and discharge devices if necessary with flame resistant adhesive tape **to prevent toppling and turnarounds**.
- **Do not fire any damaged, covered or confined** items. (Any confinement, e.g., in tubes, can lead to a increased hazard)
- Connect electrically ignitable items **only to powerless ignition cables / -devices**, these must be certainly set powerless respectively the power source must be disconnected (remove ignition keys, batteries or ignition wires).
- For ignition use only **ignition devices** or **direct current sources** up to max. 110 V DC. (As safe DC low voltage up to 120 V DC is guaranteed only by use of batteries or an ignition device with a safety transformer!)
- **For testing the ignition circle** use only test instruments **with a test current not more than 25 mA** (s. operating instruction of instrument).
- **Fire pyrotechnic effects only** if the necessary safety precautions are kept and the responsible **person has direct view to the firing place**. **Caution:** Participants and spectators can behave unpredictable!
- **Search** the firing place after firing for **failures or burning or smoldering remains**, extinguish and remove them. Allow to cool down burnt or incorrect functioned items at a safe place and afterwards hand them over to your trader or manufacturer or to a disposal office.

Druckfähige DIN A4-große Version erhältlich,
auch unter www.safex.de

Printable, enlarged version available,
as well on www.safex.de