

MATERIALSICHERHEITSDATENBLATT

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffes / der Mischung und der Firma / des Unternehmens

1.1 Produktidentifizierung:

Produktname: Butan-Patrone 190gr, 300gr, 445gr, 500gr

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

Bestandteil: Butan

Synonyme: n-Butan, Methylethylethane, Diethylphthalat, Flüssiggas, LPG

Molekülformel: C₄H₁₀

CAS No: 106-97-8

EINECS No: 203-448-7

1.3 Hersteller / Händler:

1.4 Notrufnummer / Notfallhinweis:

Emmanouel Vrisanakis +30.210.6021019

2. MÖGLICHE GEFAHREN

2.1 Klassifikation der Substanz oder der Mischung.

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

: Extrem entzündbares Gas (H220)

Einstufung gemäß der Richtlinie 67/548 ECC oder EG 1995/45

: F + 12

2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

GHS02: Flamme, GHS04 Gasflaschen-



Signalwörter:

Achtung

Gefahrenhinweise:

H 220: hochentzündlicher Gase

H 221: brennbares Gas

H 319: Verursacht schwere Augenreizung

Datum der Ausstellung: 15/05/2015

H 336: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen
EUH 066: Wiederholter Kontakt kann zu Hauttrockenheit und Hautrissen führen

Sicherheitshinweise:

- Allgemeine: P 102: unzugänglich für Kinder aufbewahren
- Verhütung: P 210: Von Hitze / Funken / offener Flamme / heißen Oberflächen fernhalten- nicht rauchen
- Reaktion: P 243: Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen
P 305+P 351+P 338: Bei Berührung mit den Augen gründlich mit viel Wasser spülen und Arzt konsultieren
- Lagerung: P 403: An einem gut belüfteten Ort aufbewahren

Kennzeichnung nach Richtlinie 67/548 ECC oder EG 1999/45



R-Sätze: R12 Hochentzündlich

- : R11 Hochentzündlich
- : R36 Reizt die Augen
- : R66 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen
- : R67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen

S-Sätze: S2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen

- : S9 Behälter an einem gut belüfteten Ort lagern
- : S16 Von Zündquellen fernhalten - nicht rauchen
- : S26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
- : S33 Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen
- : Xi Gereizt

Gaspatronen dürfen nicht Temperaturen über 50°C ausgesetzt werden, vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.

Montieren und Entfernen der Patrone aus dem Gerät nur im Freien, frei von Zündquellen.

Gaskartusche - An einem kühlen, trockenen Ort lagern.

Große Gasleckagen in nicht belüfteten Räumen könnte Sauerstoffmangel verursachen.

2.3 Sonstige Gefahren:

Datum der Ausstellung: 15/05/2015

Extrem entzündlich. Bei Gebrauch Bildung explosiver / leichtentzündlicher Dampf-Luftgemische. Explosionsgefahr durch Schlag, Fiktion, Feuer oder andere Zündquellen. Beim Erwärmen explosionsfähig.

3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Bestandteil: Butan

Molekülformel: C₄H₁₀

CAS No: 106-97-8

EINECS No: 203-448-7

4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

Einatmen: Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

Hautkontakt: Im Allgemeinen ist das Produkt nicht hautreizend.

Wenn Erfrierungen auftreten, mit lauwarmem Wasser spülen (105-115 ° C, 41 ° C)

BENUTZEN SIE KEIN WARMWASSER, wenden Sie sich an Ihren Arzt.

Nach Augenkontakt: Sofort mit sauberem Wasser spülen.

Fragen Sie Ihren Arzt, wenn ein Symptom nicht verschwindet.

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

Falls die Flasche Feuer ausgesetzt wird, kann sie Flasche brechen / explodieren

Geeignete Löschmittel: CO₂, Sand, Löschpulver.

Kein Wasser verwenden.

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: Wasser, Wasser mit voller Dynamik.

Schutzausrüstung: Es sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTEM AUSTRETEN DES STOFFS:

Vorkehrungen zur

persönlichen Sicherheit:

Schutzausrüstung tragen.

Ungeschützte Personen fernhalten.

Zündquellen fernhalten.

Umweltschutzmaßnahmen: Keine besonderen Maßnahmen.

Maßnahmen zur Reinigung / Sammlung:

Stellen Sie sicher, dass eine gute Belüftung vorhanden ist

Lassen Sie die Flasche nicht mit Wasser oder flüssigen Reinigungsmitteln in Kontakt kommen

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

Handhabung:

Hinweise zum sicheren Umgang:

Stellen Sie sicher, dass der Arbeitsraum gut belüftet wird

Öffnen und handhaben Sie das Produkt mit Vorsicht

Informationen über das Feuer

und Explosionsschutz:

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen

Schutz gegen elektrostatische Entladungen

Behälter steht unter Druck, Schutz vor der Sonne

Nicht auf Temperaturen über 50 ° C aussetzen.

Auch nach der Anwendung nicht durchlöchern oder verbrennen

Nicht gegen Flammen oder leicht brennbare Materialien sprühen.

Lagerung:

Forderungen für die Lagerungsstellen und die Behälter:

Aufbewahrung in kühlen, gut belüfteten Räumen

Verfolgen Sie die Vorschriften für die Lagerung und Handhabung gepresster Behälter

Information über die Lagerungen in herkömmlichen Lagerungsräumen:

Nicht erforderlich.

Datum der Ausstellung: 15/05/2015

Zusätzliche Informationen über die Lagerungsbedingungen:

Halten Sie den Behälter geschlossen
An einem kühlen und trockenem Ort lagern.
Vor Hitze und Sonnenlicht schützen

**Klasse in Übereinstimmung mit den Vorschriften
über brennbare Flüssigkeiten:** Keine

8. KONTROLLE DER GEFAHRAUSSETZUNG UND PERSÖNLICHER SCHUTZ

Zusätzliche Informationen zur

Gestaltung technischer Anlagen: Keine weiteren Angaben. Siehe Punkt 7.

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Allgemeine Informationen

Aussehen: farbloses Gas

Geruch: charakteristischer Geruch

Schmelzpunkt:-138.4C

Siedepunkt: 0.5C

Verdunstung Dichte: 2.11 (Luft = 1)

Verdunstung Druck: 2,1 bar bei 21.1C

Dichte (g cm-3): 0,579

Zündpunkt: - 60 ° C

Explosionsgrenzen: 1,8 bis 8,4%

Wasserlöslichkeit : 61mg / l bei 20 ° C

Selbstentzündungstemperatur: 365C

Angegebenes Gewicht bei15,6 ° C: 0584 kg/m3

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Thermische Zersetzung /

Konditionen zur Vermeidung:

Gemäß der Vorgaben findet keine Zersetzung statt
Vermeiden Sie Hitze oder plötzliche Dekompression.

Gefährliche Reaktionen: kann mit der Luft ein explosives Gemisch geben

Gefährliche Dekompressionsprodukte: Es gibt keine bekannten gefährlichen
Dekompressionsprodukte.

11. TOXIKOLOGISCHE INFORMATIONEN

Akute Toxizität: Keine bekannten toxischen Wirkungen durch dieses Produkt.

12. ÖKOLOGISCHE INFORMATIONEN

Allgemeine Hinweise: Keine bekannten Umweltschäden durch dieses Produkt.

13. ANGABEN FÜR DIE BESEITIGUNG

Empfehlungen:

Es sollte sich mit dem Hausmüll weggeworfen werden

Das Produkt darf nicht in die Kanalisation gelangen.

Das Produkt ist, gemäß den behördlichen Vorschriften, in ordnungsgemäßen Recycling-Behältern zu
entsorgen.

Nicht an Orten entsorgen an denen die Ansammlung gefährlich werden kann.

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

Straßentransport ADR / RID (Auto und Bahn)

ADR / RID-Klasse: 2 5F

UN-Nummer 2037

Verpackungsgruppe: -

Datum der Ausstellung: 15/05/2015

Warnschilder: 2,1

Produktbeschreibung: Nicht wieder auffüllbare Druckgasflaschen

Vermeiden Sie den Transport in Fahrzeugen, deren Laderaum nicht getrennt von der Fahrerkabine ist. Stellen Sie sicher, dass dem Fahrer des Fahrzeugs, potentielle Risiken bekannt sind und, dass er im Falle eines Unfalls handeln kann.

SEETRANSPORT IMDG

IMDG-Klasse: 2,1

UN-Nummer: 2037

Label: 2,1

Verpackungsgruppe: --

EMS-Nummer:

Wasserverschmutzung: NEIN

Richtiger technischer Name: Nicht wieder auffüllbare Druckgasbehälter

Lufttransport ICAO / IATA

ICAO / IATA-Klasse: 2,1

UN-Nummer: 2037

Label: 2,1

Verpackungsgruppe: --

Richtiger technischer Name: Nicht wieder auffüllbare Druckgasflaschen

15. VORSCHRIFTEN



F+

Leichtentflammbar

ENTZÜNDBARES GAS UNTER DRUCK.

Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen. Nicht auf Temperaturen über 50 ° C (120 ° F) aussetzen.

Von Kindern fernhalten. Befolgen Sie unbedingt die mit dem Behälter gelieferten Anweisungen.

WARNUNG: NICHT NACHFÜLLBAR. Auch nach der Anwendung, nicht durchlöchern oder verbrennen.

Auswechseln der Gasflasche: Montieren und Demontieren Sie die Flasche aus dem Gerät nur im Freien, und halten Sie diese vor Zündquellen fern. Schließen Sie das Ventil des Geräts. Entfernen Sie das Gerät von der Durchstechflasche.

Ersetzen Sie die Verbindungsdichtung, wenn sie beschädigt oder lose ist. Vermeiden Sie ein schiefes Verschrauben. Schrauben Sie nur den unteren Arm fest.

An einem kühlen, trockenen Ort lagern. Werfen Sie an einem sicheren Ort. Diese Durchstechflasche entspricht den europäischen Richtlinien EN 417.

16. ANDERE INFORMATIONEN

Diese Informationen geben die Gesundheits-, Sicherheits- und Umweltaspekte des Produkts auf Basis der aktuellen Erkenntnisse an. Die vorstehenden Angaben basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen über dieses Produkt. Zweck dieser Informationen ist es, das Produkt im Hinblick auf die Anforderungen in Bezug auf Gesundheit, Sicherheit und Umwelt zu beschreiben.