

# Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 25.04.2023

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 25.04.2023

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

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsname:** Butane gas 227gr 21376
- **Artikelnummer:** 871125221376\_08
- **UFI:** FJ12-4072-600Q-646R
- **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**
- **Verwendungssektor** SU21 Verbraucherverwendungen: Private Haushalte / Allgemeinheit / Verbraucher
- **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- **Hersteller/Lieferant:**  
EDCO Eindhoven B.V.  
Adriaan Mulderweg 9/11  
5657 EM Eindhoven  
The Netherlands  
ivan.huntjens@edco.nl
- **Auskunftgebender Bereich:** Qualitäts- und Sicherheitsabteilung
- **1.4 Notrufnummer:** Während der normalen Öffnungszeiten: +31 40 250 11 11

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

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



GHS02 Flamme

Flam. Gas 1A H220 Extrem entzündbares Gas.

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



GHS02

- **Signalwort** Gefahr
- **Gefahrenhinweise**  
H220 Extrem entzündbares Gas.
- **Sicherheitshinweise**  
P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.  
P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
P103 Lesen Sie sämtliche Anweisungen aufmerksam und befolgen Sie diese.  
P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.  
P377 Brand von ausströmendem Gas: Nicht löschen, bis Undichtigkeit gefahrlos beseitigt werden kann.  
P381 Bei Undichtigkeit alle Zündquellen entfernen.  
P403 An einem gut belüfteten Ort aufbewahren.
- **2.3 Sonstige Gefahren**
- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.

DE

(Fortsetzung auf Seite 2)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 25.04.2023

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 25.04.2023

**Handelsname: Butane gas 227gr 21376**

(Fortsetzung von Seite 1)

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### · 3.2 Gemische

· **Beschreibung:** Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

#### · Gefährliche Inhaltsstoffe:

|                                    |          |                                                |          |
|------------------------------------|----------|------------------------------------------------|----------|
| CAS: 106-97-8<br>EINECS: 203-448-7 | n-Butan  | ⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280 | 50-70,9% |
| CAS: 75-28-5<br>EINECS: 200-857-2  | Isobutan | ⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280 | 25-32%   |
| CAS: 74-98-6<br>EINECS: 200-827-9  | Propan   | ⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280 | 0-2%     |

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

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### · 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
- **Nach Hautkontakt:** Im allgemeinen ist das Produkt nicht hautreizend.
- **Nach Augenkontakt:** Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen.
- **Nach Verschlucken:** Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

#### · 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:

CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

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

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

#### · 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

· **Besondere Schutzausrüstung:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

#### · 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

#### · 6.2 Umweltschutzmaßnahmen: Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

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

Bei sachgemäßer Verwendung keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

· **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.

(Fortsetzung auf Seite 3)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 25.04.2023

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 25.04.2023

**Handelsname: Butane gas 227gr 21376**

(Fortsetzung von Seite 2)

- **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Keine besonderen Anforderungen.
- **Zusammenlagerungshinweise:** Nicht erforderlich.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Behälter dicht geschlossen halten.
- **Lagerklasse:** 2 A
- **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:**

##### **106-97-8 n-Butan**

AGW Langzeitwert: 2400 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ml/m<sup>3</sup>  
4(II);DFG

##### **75-28-5 Isobutan**

AGW Langzeitwert: 2400 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ml/m<sup>3</sup>  
4(II);DFG

##### **74-98-6 Propan**

AGW Langzeitwert: 1800 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ml/m<sup>3</sup>  
4(II);DFG

- **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.
- **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**
- **Geeignete technische Steuerungseinrichtungen** Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.
- **Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:** Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
- **Atemschutz** Bei unzureichender Belüftung Atemschutz.
- **Handschutz**  
Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.  
Aufgrund fehlender Tests kann keine Empfehlung zum Handschuhmaterial für das Produkt / die Zubereitung / das Chemikaliengemisch abgegeben werden.  
Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.
- **Handschuhmaterial**  
Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.
- **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**  
Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.
- **Augen-/Gesichtsschutz** Nicht erforderlich.

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

- **9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**
- **Allgemeine Angaben**
- **Aggregatzustand** Gasförmig
- **Farbe** Farblos
- **Geruch:** Geruchlos
- **Geruchsschwelle:** Nicht bestimmt.

(Fortsetzung auf Seite 4)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 25.04.2023

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 25.04.2023

**Handelsname: Butane gas 227gr 21376**

(Fortsetzung von Seite 3)

|                                                             |                                    |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| · <b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:</b>                         | Nicht bestimmt.                    |
| · <b>Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich</b>       | -11,7 °C (75-28-5 Isobutan)        |
| · <b>Entzündbarkeit</b>                                     | Nicht bestimmt.                    |
| · <b>Untere und obere Explosionsgrenze</b>                  |                                    |
| · <b>Untere:</b>                                            | 1,5 Vol % (106-97-8 n-Butan)       |
| · <b>Obere:</b>                                             | 8,5 Vol % (106-97-8 n-Butan)       |
| · <b>Flammpunkt:</b>                                        | -60 °C (106-97-8 n-Butan)          |
| · <b>Zündtemperatur</b>                                     | 365 °C (106-97-8 n-Butan)          |
| · <b>Zersetzungstemperatur:</b>                             | Nicht bestimmt.                    |
| · <b>pH-Wert:</b>                                           | Gemisch ist ein Gas.               |
| · <b>Viskosität:</b>                                        |                                    |
| · <b>Kinematische Viskosität</b>                            | Nicht bestimmt.                    |
| · <b>Dynamisch:</b>                                         | Nicht bestimmt.                    |
| · <b>Löslichkeit</b>                                        |                                    |
| · <b>Wasser:</b>                                            | Nicht bzw. wenig mischbar.         |
| · <b>Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)</b> | Nicht bestimmt.                    |
| · <b>Dampfdruck bei 20 °C:</b>                              | 3.000 hPa (75-28-5 Isobutan)       |
| · <b>Dichte und/oder relative Dichte</b>                    |                                    |
| · <b>Dichte bei 20 °C:</b>                                  | >0,13262-<0,2374 g/cm <sup>3</sup> |
| · <b>Relative Dichte</b>                                    | Nicht bestimmt.                    |
| · <b>Dampfdichte</b>                                        | Nicht bestimmt.                    |

|                                                                                  |                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · <b>9.2 Sonstige Angaben</b>                                                    |                                                                                                                        |
| · <b>Aussehen:</b>                                                               |                                                                                                                        |
| · <b>Form:</b>                                                                   | Komprimiertes, verflüssigtes Gas                                                                                       |
| · <b>Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit</b> |                                                                                                                        |
| · <b>Zündtemperatur:</b>                                                         | Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.                                                                               |
| · <b>Explosive Eigenschaften:</b>                                                | Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich. |
| · <b>Lösemittelgehalt:</b>                                                       |                                                                                                                        |
| · <b>Organische Lösemittel:</b>                                                  | 50-72,9 %                                                                                                              |
| · <b>Festkörpergehalt:</b>                                                       | 0,0 %                                                                                                                  |
| · <b>Zustandsänderung</b>                                                        |                                                                                                                        |
| · <b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>                                             | Nicht anwendbar.                                                                                                       |

|                                                                                     |                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| · <b>Angaben über physikalische Gefahrenklassen</b>                                 |                          |
| · <b>Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff</b>                | entfällt                 |
| · <b>Entzündbare Gase</b>                                                           | Extrem entzündbares Gas. |
| · <b>Aerosole</b>                                                                   | entfällt                 |
| · <b>Oxidierende Gase</b>                                                           | entfällt                 |
| · <b>Gase unter Druck</b>                                                           | entfällt                 |
| · <b>Entzündbare Flüssigkeiten</b>                                                  | entfällt                 |
| · <b>Entzündbare Feststoffe</b>                                                     | entfällt                 |
| · <b>Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische</b>                                     | entfällt                 |
| · <b>Pyrophore Flüssigkeiten</b>                                                    | entfällt                 |
| · <b>Pyrophore Feststoffe</b>                                                       | entfällt                 |
| · <b>Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische</b>                                 | entfällt                 |
| · <b>Stoffe und Gemische, die in Kontakt mit Wasser entzündbare Gase entwickeln</b> | entfällt                 |
| · <b>Oxidierende Flüssigkeiten</b>                                                  | entfällt                 |
| · <b>Oxidierende Feststoffe</b>                                                     | entfällt                 |
| · <b>Organische Peroxide</b>                                                        | entfällt                 |
| · <b>Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe und Gemische</b>                   | entfällt                 |

(Fortsetzung auf Seite 5)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 25.04.2023

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 25.04.2023

**Handelsname: Butane gas 227gr 21376**

(Fortsetzung von Seite 4)

- **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** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.5 Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

### 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:**

**106-97-8 n-Butan**

Inhalativ LC50/4 h 658 mg/l (rat)

- **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.
- **11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

- **Endokrinschädliche Eigenschaften**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

- **12.1 Toxizität**
- **Aquatische Toxizität:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit** Keine weiteren relevanten Informationen 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.

(Fortsetzung auf Seite 6)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 25.04.2023

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 25.04.2023

**Handelsname: Butane gas 227gr 21376**

(Fortsetzung von Seite 5)

- **12.7 Andere schädliche Wirkungen**
- **Weitere ökologische Hinweise:**
- **Allgemeine Hinweise:**  
 Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend  
 Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

- **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**
- **Empfehlung:** Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

- |                                                                                     |                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| · <b>14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer</b>                                              | UN2037                                     |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>                                                            |                                            |
| · <b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>                                  | 2037 GEFÄSSE, KLEIN, MIT GAS (GASPATRONEN) |
| · <b>ADR</b>                                                                        | RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS    |
| · <b>IMDG, IATA</b>                                                                 | CARTRIDGES)                                |
| · <b>14.3 Transportgefahrenklassen</b>                                              |                                            |
| · <b>ADR</b>                                                                        |                                            |
|  |                                            |
| · <b>Klasse</b>                                                                     | 2 5A Gase                                  |
| · <b>Gefahrzettel</b>                                                               | 2.1                                        |
| · <b>IMDG, IATA</b>                                                                 |                                            |
|  |                                            |
| · <b>Class</b>                                                                      | 2.1 Gase                                   |
| · <b>Label</b>                                                                      | 2.1                                        |
| · <b>14.4 Verpackungsgruppe</b>                                                     |                                            |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>                                                            | entfällt                                   |
| · <b>14.5 Umweltgefahren:</b>                                                       | Nicht anwendbar.                           |
| · <b>14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>                        | Achtung: Gase                              |
| · <b>Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemler-Zahl):</b>                         | -                                          |
| · <b>EMS-Nummer:</b>                                                                | F-D,S-U                                    |
| · <b>Stowage Category</b>                                                           | B                                          |

(Fortsetzung auf Seite 7)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 25.04.2023

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 25.04.2023

**Handelsname: Butane gas 227gr 21376**

(Fortsetzung von Seite 6)

|                                                                          |                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · <b>Stowage Code</b>                                                    | SW2 Clear of living quarters.<br>SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters. |
| · <b>14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten</b> | Nicht anwendbar.                                                                                                                                                                                                     |
| · <b>Transport/weitere Angaben:</b>                                      |                                                                                                                                                                                                                      |
| · <b>ADR</b>                                                             |                                                                                                                                                                                                                      |
| · <b>Begrenzte Menge (LQ)</b>                                            | 1L                                                                                                                                                                                                                   |
| · <b>Freigestellte Mengen (EQ)</b>                                       | Code: E0<br>In freigestellten Mengen nicht zugelassen                                                                                                                                                                |
| · <b>Beförderungskategorie</b>                                           | 3                                                                                                                                                                                                                    |
| · <b>Tunnelbeschränkungscode</b>                                         | E                                                                                                                                                                                                                    |
| · <b>IMDG</b>                                                            |                                                                                                                                                                                                                      |
| · <b>Limited quantities (LQ)</b>                                         | 1L                                                                                                                                                                                                                   |
| · <b>Excepted quantities (EQ)</b>                                        | Code: E0<br>Not permitted as Excepted Quantity                                                                                                                                                                       |
| · <b>UN "Model Regulation":</b>                                          | UN 2037 GEFÄSSE, KLEIN, MIT GAS (GASPATRONEN), 2.1                                                                                                                                                                   |

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

- **15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
- **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**  
Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.
- **Gefahrenpiktogramme**



GHS02

- **Signalwort Gefahr**
- **Gefahrenhinweise**  
H220 Extrem entzündbares Gas.
- **Sicherheitshinweise**  
P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.  
P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
P103 Lesen Sie sämtliche Anweisungen aufmerksam und befolgen Sie diese.  
P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.  
P377 Brand von ausströmendem Gas: Nicht löschen, bis Undichtigkeit gefahrlos beseitigt werden kann.  
P381 Bei Undichtigkeit alle Zündquellen entfernen.  
P403 An einem gut belüfteten Ort aufbewahren.
- **Richtlinie 2012/18/EU**
- **Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I** Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- **Seveso-Kategorie P2 ENTZÜNDBARE GASE**
- **Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der unteren Klasse 10 t**
- **Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der oberen Klasse 50 t**

(Fortsetzung auf Seite 8)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 25.04.2023

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 25.04.2023

**Handelsname: Butane gas 227gr 21376**

(Fortsetzung von Seite 7)

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

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· **VERORDNUNG (EU) 2019/1148**

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

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· **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:**

· **Technische Anleitung Luft:**

| Klasse | Anteil in % |
|--------|-------------|
| NK     | 72,9        |

· **Wassergefährdungsklasse:** WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.

· **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 entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31 in der Fassung der Verordnung (EU) 2020/878.

· **Relevante Sätze**

H220 Extrem entzündbares Gas.

H280 Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.

· **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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Gas 1A: Entzündbare Gase – Kategorie 1A

Press. Gas (Comp.): Gase unter Druck – verdichtetes Gas