

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 2015/830



Erstellt am: 29.08.2018  
Überarbeitet am :  
Gültig ab:  
Version: 1 Ersetzt Version:

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

### 1.1 Produktidentifikator

Stoffname / Handelsname: **NARA SPRAY-CHOC NUT & MEAT**  
Andere Bezeichnungen: -

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

Relevante identifizierte Verwendungen:-  
Schädlingsüberwachung  
Verwendungen, von denen abgeraten wird:-

### 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

#### Hersteller / Lieferant

Futura GmbH Vertriebsgesellschaft

#### Straße/Postfach

Rudolf-Diesel-Strasse 35

#### Nat.-Kenn./PLZ/Ort

D-33178 Borchen

#### Kontakt

Phone: +49 (0) 5251/ 69161-79

E-Mail: info@futura-shop.de

### 1.4 Notrufnummer

+49 (0) 5251/ 69161-79

## Abschnitt 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung des Stoffes oder Gemischs auf Grundlage der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:

**H222 Flam. Aerosol 1**

**H229**

### 2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnungselemente nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008  
Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet

#### Piktogramm:



**GHS02**

**Signalwort:** Gefahr

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 2015/830



Erstellt am: 29.08.2018  
Überarbeitet am :  
Gültig ab:  
Version: 1 Ersetzt Version:

## Gefahrenhinweise:

H222 Flam. Aerosol 1 : Extrem entzündbares Aerosol  
H229 : Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmen bersten

## Sicherheitshinweise:

P210: Von Hitze, heißen Oberflächen, funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.  
P211: Nicht gegen offene Flammen oder andere Zündquellen sprühen.  
P251: Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch  
P410 + P412: Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen von mehr als 50°C aussetzen.

## Zusätzliche Angaben:

Vor Gebrauch gut schütteln. Bei Raumtemperatur lagern und verarbeiten.  
Nur für gewerbliche Anwender.

## 2.3 Sonstige Gefahren:

keine

## **Abschnitt 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

Chemische Charakterisierung: Gemische

Beschreibung: Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen

n-Butan	15-30%	CAS Nr: EINECS: REACH-Registrierungsnummer CLP Einstufung:	106-97-8 203-448-7 Annex V <b>H220 Flam. Gas 1</b>
Propan	5-15 %	CAS Nr: EINECS: REACH-Registrierungsnummer CLP Einstufung:	74-98-6 200-827-9 Annex V <b>H220 Flam. Gas 1</b>

(Den vollen Wortlaut der hier genannten H- Sätze/ Gefahrenhinweise ist Abschnitt 16 zu entnehmen\*)

## **Abschnitt 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahme

#### Allgemeine Hinweise:

Immer im Fall von ernsthaften oder anhaltenden Störungen so schnell als möglich ärztlichen Rat einholen

#### Einatmen

Aufrecht sitzen lassen, an die frische Luft bringen, auf Ruhe achten und sofort ins Krankenhaus bringen

#### Hautkontakt

Zuerst mit reichlich Wasser spülen, dann bei Bedarf einen Arzt aufsuchen

#### Augenkontakt

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 2015/830



Erstellt am: 29.08.2018  
Überarbeitet am :  
Gültig ab:  
Version: 1 Ersetzt Version:

Zuerst längere Zeit mit Wasser spülen, (Kontaktlinsen entfernen, wenn dies leicht möglich ist), dann einen Arzt aufsuchen

### **Verschlucken**

Den Mund spülen, kein Erbrechen herbeiführen und sofort ins Krankenhaus bringen.

## **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

**Hautkontakt:** Keine

**Augenkontakt:** Rötung

**Verschlucken:** Durchfall, Kopfschmerzen, Bauchkrämpfe, Müdigkeit, Erbrechen

**Einatmen:** keine

## **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Keine

## **Abschnitt 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

### **5.1 Löschmittel**

CO<sub>2</sub>, Pulver, Schaum, Sprühwasser

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

keine

### **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

Zu meidende Löschmittel: Keine

## **6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

Nicht in ausgelaufene Stoffe treten oder diese berühren und das Einatmen von Dunst, Rauch, Staub und Dämpfen durch Aufhalten auf der dem Wind zugewandten Seite vermeiden. Kontaminierte Kleidung und gebrauchte kontaminierte Schutzausrüstung ausziehen und sicher entsorgen

### **6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation oder öffentliche Gewässer ablaufen lassen.

### **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Durch absorbierendes Material aufsaugen lassen

### **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Für weitere Informationen: Abschnitt 8 und 13

## **Abschnitt 7: Handhabung und Lagerung**

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 2015/830



Erstellt am: 29.08.2018  
Überarbeitet am :  
Gültig ab:  
Version: 1 Ersetzt Version:

## 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Vorsichtig behandeln, um Verschütten zu vermeiden.

## 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

In ein gut verschlossenes Behältnis in einem geschlossenen, frostfreien und belüfteten Raum lagern

## 7.3 Spezifische Endanwendungen

/

## Abschnitt 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung

### 8.1 Zu überwachende Parameter

Es folgt eine Aufzählung der in Abschnitt 3 angegebenen gefährlichen Bestandteile, deren TLV-Wert bekannt ist

n – Butan (<0,01% Butadien -1,3)	
	1,928 mg/m <sup>3</sup>
Propan	
	1800mg/m <sup>3</sup>

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Atemschutz

Atemschutz nicht erforderlich. Bei Exposition mit Reizungsgefahr verwenden Sie Gasmasken des Typs ABEK. Eventuell mit ausreichender Absaugventilation verwenden

#### Hautschutz

Mit Nitril-Schutzhandschuhen anfassen. Durchbruchzeit: > 480 Min., Schichtstärke: 0,35 mm, nach EN 347. Handschuhe vor Gebrauch genau kontrollieren. Handschuhe vorsichtig ausziehen, ohne die Außenseiten mit der bloßen Hand zu berühren. Die Eignung für einen spezifischen Arbeitsplatz muss mit dem Hersteller der Schutzhandschuhe besprochen werden. Die Hände waschen und abtrocknen



#### Augenschutz:

Augenspülflasche in Reichweite halten. Eng anliegende Schutzbrille tragen. Bei außerordentlichen Verarbeitungsproblemen einen Gesichtsschirm und Schutzanzug tragen.



#### Sonstiger Schutz:

Undurchlässige Kleidung

Die Art der Schutzausrüstung hängt von der Konzentration und Menge der gefährlichen Stoffe am betreffenden Arbeitsplatz ab.



# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 2015/830



Erstellt am: 29.08.2018  
Überarbeitet am :  
Gültig ab:  
Version: 1

Ersetzt Version:

## **Abschnitt 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

### **9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Aussehen/20°C:	flüssig
Geruch :	Charakteristisch
Geruchsschwelle :	Nicht anwendbar
pH-Wert :	/
Dampfdruck/20°C:	853000 Pa
Schmelzpunkt:	Nicht bestimmt
Siedepunkt:	-42°C (gilt für das Treibgas)
Flammpunkt :	/
Zündtemperatur:	Nicht zutreffend
Selbstentzündlichkeit:	/
Explosionsgefahr:	Berstgefahr bei Erwärmung >50°C. Bei Beschädigung des Behälters Bildung explosionsfähiger Gas- bz. Dampf-/Luft-Gemische möglich.
Explosionsgrenzen:	
Untere:	1,5 Vol. %
Oberer:	8,5 Vol. %
Druck (20°C):	2,0-4,0 bar
Dichte bei 20°C:	ca. 0,790 Kg/l
Löslichkeit in /Mischbarkeit mit Wasser	Unlöslich
Viskosität:	
Dynamisch:	50 mPa*s
Kinematisch:	63 mm <sup>2</sup> /s
Lösemittelgehalt:	
Organische Lösemittel:	0,0%
VOC:	30,46 % = 216,888 g/L

**9.2 Sonstige Angaben :** keine weiteren relevanten Informationen verfügbar  
Weitere Angaben. Dämpfe sind schwerer als Luft

## **Abschnitt 10: Stabilität und Reaktivität**

### **10.1 Reaktivität**

Stabil unter Normalbedingungen

### **10.2 Chemische Stabilität**

Stabil unter Normalbedingungen

### **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Keine

### **10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Vor Sonneneinstrahlung schützen und nicht Temperaturen über +50°C aussetzen

### **10.5 Unverträgliche Materialien**

Nicht in der Nähe von Zündquellen lagern

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 2015/830



Erstellt am: 29.08.2018  
Überarbeitet am :  
Gültig ab:  
Version: 1 Ersetzt Version:

## 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine Zersetzungsprodukte bei normaler Verwendung

## Abschnitt 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Vom Präparat selbst: keine Zusätzlichen Angaben vorhanden.

#### n- Butan (<0,01%, Butadien -1,3)

Oral	LD50	≥ 5000 mg/Kg (Ratte)
dermal	LD50	≥ 5000 mg/Kg (Kanninchen)
Inhalativ	LC50/4h	≥ 50 mg/l (Ratte)
<b>Propan</b>		
oral	LD50	≥ 5000 mg/Kg (Ratte)
dermal	LD50	≥ 5000 mg/Kg (Kaninchen)
Inhalativ	LC50/4h	>50 mg/l (Ratte)

NARA Spray enthält keine Allergene und ist völlig giftfrei (non-toxisch).

## Abschnitt 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

Keine zusätzlichen Daten vorhanden.

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Keine zusätzlichen Daten vorhanden.

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

n-Butan (<0,01% Butadien-1,3) log Pow: 2,890

### 12.4 Mobilität im Boden

**Wassergefährdungsklasse, WGK:** 1

**Wasserlöslichkeit:** unlöslich

### 12.5 Ergebnis der PBT- und vPvB-Beurteilung

Keine zusätzlichen Daten vorhanden

### 12.6 Andere schädliche Wirkungen

Keine zusätzlichen Daten vorhanden

## Abschnitt 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Nicht in die Kanalisation ablaufen lassen. Das Entsorgen muss durch einen dafür zugelassenen Dienstleister erfolgen. Eventuelle Beschränkungen der örtlichen Behörden sind stets einzuhalten

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 2015/830



Erstellt am: 29.08.2018  
Überarbeitet am :  
Gültig ab:  
Version: 1 Ersetzt Version:

## Abschnitt 14: Angaben zum Transport

### 14.1 UN-Nummer

UN1950

### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

UN 1950 Druckgaspackungen, entzündbar, 5F, (D)

### 14.3 Transportgefahrenklassen

<b>Klasse</b>	5F
<b>Identifikationsnummer der Gefahr</b>	Nicht anwendbar

### 14.4 Verpackungsgruppe

Nicht anwendbar

### 14.5 Umweltgefahren

Nicht umweltgefährlich

### 14.6 Besondere Vorsichtshinweise für den Verwender:

<b>Gefahreigenschaften</b>	Brandgefahr. Explosionsgefahr. Umschließungen können unter Hitzeeinwirkung bersten
<b>Zusätzliche Hinweise</b>	Schutz suchen. Nicht in tief liegenden Bereichen aufhalten. Auslaufende Stoffe am Eintreten in Gewässer oder in die Kanalisation hindern



### 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL- Übereinkommens und gemäß IBC-Code

Nicht anwendbar

#### Transport/weitere Angaben:

##### ADR

**Begrenzte Menge (LQ)** 1l

**Tunnelbeschränkungscode** D

Bei Beförderung als begrenzte Menge gem. 3.4 ADR:

*Versandstückkennzeichnung: Raute „begrenzte Menge“*

*Vermerk in Beförderungspapier: Beförderung nach Kapitel 3.4 ADR*

*Unfallmerkblatt: nicht vorgeschrieben*

**UN „Model Regulation“** UN1950m DRUCKGASPACKUNGEN, 2.1

Für Bag in Box und Container:  
Kein Gefahrgut im Sinne ADR, IMDG, IATA

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 2015/830



Erstellt am: 29.08.2018  
Überarbeitet am :  
Gültig ab:  
Version: 1 Ersetzt Version:

## Abschnitt 15: Rechtsvorschriften

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

**Wassergefährdungsklasse, WGK:** 1  
**Flüchtige organische Verbindungen (VOC),:** 30,458 %  
**Flüchtige organische verbindungen (VOC),:** 216,888 g/l  
**Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch** Aliphatische Kohlenwasserstoffe > 30%

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine Daten vorhanden

## Abschnitt 16: Sonstige Angaben

### Relevante Sätze

H220 Flam. Gas 1 Extrem entzündbares Gas  
H222 Flam Aerosol 1 Extrem entzündbares Aerosol  
H229 Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten

### Abkürzungen und Akronyme:

RID Reglement concernant le transport international ferroviaire de marchandises Dangereuses  
ICAO International civil aviation Organisation  
ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route, deutsch Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße  
IMDG International Maritim 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  
CLP Classification, Labelling and packaging of chemicals  
VOC Volatile Organic Compounds (USA, EU)  
LC50 Lethal concentration, 50 percent  
LD50 Lethal dose, 50 percent  
Flam. Gas 1 Flammable gases, Hazard Category 1  
Flam. Aerosol 1 Flammable aerosols, Hazard Category 1  
Press. Gas C Gases under pressure: Compressed gas  
Press. Gas L Gases under pressure: Liquefied gas  
WGK Wassergefährdungsklasse  
WGK 1 Schwach Wassergefährdend

\*Daten gegenüber der Vorversion geändert.

### Weitere Informationen



# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 2015/830

**Erstellt am:** 29.08.2018  
**Überarbeitet am :**  
**Gültig ab:**  
**Version:** 1

**Ersetzt Version:**



Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde auf der Grundlage des Anhang II/A der Verordnung (EG) Nr. 2015/830 erstellt. Die Einstufung wurde in Übereinstimmung mit der der Verordnung 1272/2008 mit ihren jeweiligen Änderungen berechnet. Es wurde mit der größtmöglichen Sorgfalt zusammengestellt. Jedoch können wir keine Haftung für Schäden, gleich welcher Art, übernehmen, die eventuell durch die Verwendung dieser Angaben oder des betreffenden Produktes entstehen. Für die Verwendung dieses Präparats für ein Experiment oder eine neue Anwendung muss der Benutz selbst eine Materialeignungs- und Sicherheitsstudie ausführen.