

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 20.05.2022

**Druckdatum:** 18.07.2022

**Version:** 1



Seite 1/12

## The Bro's Frost Apfel (Disposable Vape 10 mg/ml)

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

#### 1.1. Produktidentifikator

**Handelsname/Bezeichnung:**

The Bro's Frost Apfel (Disposable Vape 10 mg/ml)

**UFI:**

CCRD-X08E-K00A-YVTQ

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

**Verwendung des Stoffs/Gemischs:**

E-Liquid für elektrische Zigaretten

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

**Lieferant (Hersteller/Importeur/Alleinvertreter/nachgeschalteter Anwender/Händler):**

**The Bro's UG (Haftungsbeschränkt)**

Wasserstraße 27

33378 Rheda-Wiedenbrück

Germany

**Telefon:** 05242 4062037

**E-Mail:** info@the-bros.de

**Webseite:** www.the-bros.de

**E-Mail (fachkundige Person):** info@the-bros.de

#### 1.4. Notrufnummer

Niymet Gambietz, 24h: +49 (0) 5242 4062037

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

| Gefahrenklassen und Gefahrenkategorien         | Gefahrenhinweise                             | Einstufungsverfahren |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------|
| Akute Toxizität (oral) ( <i>Acute Tox. 4</i> ) | H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. |                      |

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

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

**Gefahrenpiktogramme:**



**GHS07**

Ausrufezeichen

**Signalwort:** Achtung

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 20.05.2022

**Druckdatum:** 18.07.2022

**Version:** 1



Seite 2/12

## The Bro's Frost Apfel (Disposable Vape 10 mg/ml)

### Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:

Nikotinbenzoat; trans-Hex-2-enal; Limonen, d-; (E)-3,7-Dimethylocta-2,6-dienal

#### Gefahrenhinweise für Gesundheitsgefahren

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

#### Ergänzende Gefahrenmerkmale

EUH208 Enthält (E)-3,7-Dimethylocta-2,6-dienal, Limonen, d-, trans-Hex-2-enal. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

#### Sicherheitshinweise

P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

#### Sicherheitshinweise Prävention

P264 Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.

#### Sicherheitshinweise Reaktion

P301 + P312 BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt/... anrufen.

#### Sicherheitshinweise Entsorgung

P501 Inhalt/Behälter geeigneter Entsorgung zuführen.

### 2.3. Sonstige Gefahren

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2. Gemische

#### Beschreibung:

E-Liquid für elektrische Zigaretten

#### Gefährliche Inhaltsstoffe / Gefährliche Verunreinigungen / Stabilisatoren:

| Produktidentifikatoren                                                                                                               | Stoffname<br>Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]                                                                                                                                     | Konzentration      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>CAS-Nr.:</b> 51115-67-4<br><b>EG-Nr.:</b> 256-974-4<br><b>REACH-Nr.:</b><br>01-2120760168-51-0000                                 | <b>2-Isopropyl-N,2,3-trimethylbutyramid</b><br>Acute Tox. 4 (H302)<br><b>Achtung</b>                                                                                                                  | 3 - < 7<br>Gew-%   |
| <b>CAS-Nr.:</b> 88660-53-1                                                                                                           | <b>Nikotinbenzoat</b><br>Acute Tox. 1 (H310), Acute Tox. 2 (H300, H330),<br>Aquatic Chronic 2 (H411)<br><b>Gefahr</b>                                                                                 | 1 - ≤ 2<br>Gew-%   |
| <b>CAS-Nr.:</b> 4940-11-8<br><b>EG-Nr.:</b> 225-582-5<br><b>REACH-Nr.:</b><br>01-2120758795-36-0000                                  | <b>2-Ethyl-3-hydroxy-4-pyron</b><br>Acute Tox. 4 (H302)<br><b>Achtung</b>                                                                                                                             | 1 - < 2<br>Gew-%   |
| <b>CAS-Nr.:</b> 123-92-2<br><b>EG-Nr.:</b> 204-662-3<br><b>Index-Nr.:</b> 607-130-00-2<br><b>REACH-Nr.:</b><br>01-2119548408-32-0000 | <b>Isopentylacetat</b><br>Flam. Liq. 3 (H226)<br><b>Achtung</b> EUH066                                                                                                                                | 0 - ≤ 0,3<br>Gew-% |
| <b>CAS-Nr.:</b> 6728-26-3<br><b>EG-Nr.:</b> 229-778-1                                                                                | <b>trans-Hex-2-enal</b><br>Acute Tox. 3 (H311), Acute Tox. 4 (H302), Flam. Liq. 3 (H226),<br>Skin Sens. 1 (H317)<br><b>Gefahr</b>                                                                     | 0 - ≤ 0,3<br>Gew-% |
| <b>CAS-Nr.:</b> 5989-27-5<br><b>EG-Nr.:</b> 227-813-5<br><b>Index-Nr.:</b> 601-096-00-2                                              | <b>Limonen, d-</b><br>Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 3 (H412), Asp. Tox. 1 (H304),<br>Flam. Liq. 3 (H226), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1B (H317)<br><b>Gefahr</b><br>M-Faktor (akut): 1 | 0 - ≤ 0,3<br>Gew-% |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 20.05.2022

**Druckdatum:** 18.07.2022

**Version:** 1



Seite 3/12

## The Bro's Frost Apfel (Disposable Vape 10 mg/ml)

| Produktidentifikatoren                                                                                                               | Stoffname<br>Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]                                                           | Konzentration      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>CAS-Nr.:</b> 141-27-5<br><b>EG-Nr.:</b> 205-476-5<br><b>REACH-Nr.:</b><br>01-2119911311-56-0000                                   | <b>(E)-3,7-Dimethylocta-2,6-dienal</b><br>Eye Irrit. 2 (H319), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1B (H317)<br><b>Achtung</b> | 0 - ≤ 0,3<br>Gew-% |
| <b>CAS-Nr.:</b> 141-78-6<br><b>EG-Nr.:</b> 205-500-4<br><b>Index-Nr.:</b> 607-022-00-5<br><b>REACH-Nr.:</b><br>01-2119475103-46-0000 | <b>Ethylacetat</b><br>Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336)<br><b>Gefahr</b> EUH066                    | 0 - ≤ 0,1<br>Gew-% |

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

#### Allgemeine Angaben:

Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, Betriebsanweisung oder Sicherheitsdatenblatt vorzeigen). Verunglückten aus der Gefahrenzone entfernen. Beschmutzte, getränkte Kleidung ausziehen. Bei Bewusstlosigkeit und vorhandener Atmung in stabile Seitenlage bringen und ärztlichen Rat einholen. Betroffenen nicht unbeaufsichtigt lassen.

#### Nach Einatmen:

Für Frischluft sorgen.

#### Bei Hautkontakt:

Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife.

#### Nach Augenkontakt:

Sofort vorsichtig und gründlich mit Augendusche oder mit Wasser spülen.

#### Nach Verschlucken:

Mund ausspülen. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. 1 Glas Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen (Verdünnungseffekt).

#### Selbstschutz des Ersthelfers:

Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Keine direkte Atemspende durch den Ersthelfer.

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

Keine Daten verfügbar

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

#### Geeignete Löschmittel:

Wassersprühstrahl Schaum

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

#### Gefährliche Verbrennungsprodukte:

Bei Brand: Gase/Dämpfe, giftig

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzanzug tragen.

### 5.4. Zusätzliche Hinweise

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 20.05.2022

**Druckdatum:** 18.07.2022

**Version:** 1

Seite 4/12



## The Bro's Frost Apfel (Disposable Vape 10 mg/ml)

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

##### 6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

###### Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

Personen in Sicherheit bringen.

###### Schutzausrüstung:

Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

##### 6.1.2. Einsatzkräfte

###### Persönliche Schutzausrüstung:

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

#### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

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

###### Für Rückhaltung:

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.

###### Für Reinigung:

Wasser (mit Reinigungsmittel)

#### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7 Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8 Entsorgung: siehe Abschnitt 13

#### 6.5. Zusätzliche Hinweise

Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden.

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

#### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

##### Schutzmaßnahmen

###### Hinweise zum sicheren Umgang:

Persönliche Schutzausrüstung tragen (siehe Abschnitt 8).

###### Hinweise zur allgemeinen Industriehygiene

Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

#### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

##### Technische Maßnahmen und Lagerbedingungen:

Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

**Lagerklasse (TRGS 510, Deutschland):** 10 - Brennbare Flüssigkeiten, die keiner der vorgenannten Lagerklassen zuzuordnen sind

#### 7.3. Spezifische Endanwendungen

##### Empfehlung:

E-Liquid für elektrische Zigaretten

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 20.05.2022

**Druckdatum:** 18.07.2022

**Version:** 1



Seite 5/12

## The Bro's Frost Apfel (Disposable Vape 10 mg/ml)

### ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

#### 8.1. Zu überwachende Parameter

##### 8.1.1. Arbeitsplatzgrenzwerte

| Grenzwerttyp (Herkunftsland) | Stoffname                                                               | ① Langzeit-Arbeitsplatzgrenzwert<br>② Kurzzeit-Arbeitsplatzgrenzwert<br>③ Momentanwert<br>④ Überwachungs- bzw. Beobachtungsverfahren<br>⑤ Bemerkung |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TRGS 900 (DE)                | Glycerol<br><b>CAS-Nr.:</b> 56-81-5<br><b>EG-Nr.:</b> 200-289-5         | ① 200 mg/m <sup>3</sup><br>② 400 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (einatembare Fraktion) DFG, Y                                                               |
| TRGS 900 (DE)                | Ethanol<br><b>CAS-Nr.:</b> 64-17-5<br><b>EG-Nr.:</b> 200-578-6          | ① 200 ppm (380 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 800 ppm (1.520 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ DFG, Y                                                              |
| TRGS 900 (DE)                | Isopentylacetat<br><b>CAS-Nr.:</b> 123-92-2<br><b>EG-Nr.:</b> 204-662-3 | ① 50 ppm (270 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 50 ppm (270 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ DFG, EU                                                                 |
| IOELV (EU)                   | Isopentylacetat<br><b>CAS-Nr.:</b> 123-92-2<br><b>EG-Nr.:</b> 204-662-3 | ① 50 ppm (270 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 100 ppm (540 mg/m <sup>3</sup> )                                                                             |
| TRGS 900 (DE)                | Limonen, d-<br><b>CAS-Nr.:</b> 5989-27-5<br><b>EG-Nr.:</b> 227-813-5    | ① 5 ppm (28 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 20 ppm (112 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden) DFG, H, Sh, Y                     |
| IOELV (EU)                   | Ethylacetat<br><b>CAS-Nr.:</b> 141-78-6<br><b>EG-Nr.:</b> 205-500-4     | ① 200 ppm (734 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 400 ppm (1.468 mg/m <sup>3</sup> )                                                                          |
| TRGS 900 (DE)                | Ethylacetat<br><b>CAS-Nr.:</b> 141-78-6<br><b>EG-Nr.:</b> 205-500-4     | ① 200 ppm (730 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 400 ppm (1.460 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ DFG, EU, Y                                                          |

##### 8.1.2. Biologische Grenzwerte

Keine Daten verfügbar

##### 8.1.3. DNEL-/PNEC-Werte

| Stoffname                                                             | DNEL Wert            | ① DNEL Typ<br>② Expositionsweg                                      |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Propylenglykol<br><b>CAS-Nr.:</b> 57-55-6<br><b>EG-Nr.:</b> 200-338-0 | 50 mg/m <sup>3</sup> | ① DNEL Arbeitnehmer<br>② Langzeit - Inhalation, systemische Effekte |
| Propylenglykol<br><b>CAS-Nr.:</b> 57-55-6<br><b>EG-Nr.:</b> 200-338-0 | 10 mg/m <sup>3</sup> | ① DNEL Arbeitnehmer<br>② Langzeit - Inhalation, lokale Effekte      |
| Propylenglykol<br><b>CAS-Nr.:</b> 57-55-6<br><b>EG-Nr.:</b> 200-338-0 | 213 mg/kg KG/<br>Tag | ① DNEL Arbeitnehmer<br>② Langzeit - dermal, systemische Effekte     |
| Propylenglykol<br><b>CAS-Nr.:</b> 57-55-6<br><b>EG-Nr.:</b> 200-338-0 | 85 mg/kg KG/<br>Tag  | ① DNEL Arbeitnehmer<br>② Langzeit - oral, systemische Effekte       |
| Glycerol<br><b>CAS-Nr.:</b> 56-81-5<br><b>EG-Nr.:</b> 200-289-5       | 56 mg/m <sup>3</sup> | ① DNEL Arbeitnehmer<br>② Langzeit - Inhalation, lokale Effekte      |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 20.05.2022

**Druckdatum:** 18.07.2022

**Version:** 1



Seite 6/12

## The Bro's Frost Apfel (Disposable Vape 10 mg/ml)

| Stoffname                                         | DNEL Wert            | ① DNEL Typ<br>② Expositionsweg                                |
|---------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------|
| Glycerol<br>CAS-Nr.: 56-81-5<br>EG-Nr.: 200-289-5 | 229 mg/kg KG/<br>Tag | ① DNEL Arbeitnehmer<br>② Langzeit - oral, systemische Effekte |

| Stoffname                                               | PNEC Wert   | ① PNEC Typ                               |
|---------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------|
| Propylenglykol<br>CAS-Nr.: 57-55-6<br>EG-Nr.: 200-338-0 | 260 mg/L    | ① PNEC Gewässer, Süßwasser               |
| Propylenglykol<br>CAS-Nr.: 57-55-6<br>EG-Nr.: 200-338-0 | 20.000 mg/L | ① PNEC Kläranlage                        |
| Propylenglykol<br>CAS-Nr.: 57-55-6<br>EG-Nr.: 200-338-0 | 572 mg/kg   | ① PNEC Sediment, Süßwasser               |
| Propylenglykol<br>CAS-Nr.: 57-55-6<br>EG-Nr.: 200-338-0 | 26 mg/L     | ① PNEC Sediment, Meerwasser              |
| Propylenglykol<br>CAS-Nr.: 57-55-6<br>EG-Nr.: 200-338-0 | 57,2 mg/kg  | ① PNEC Sediment, Meerwasser              |
| Propylenglykol<br>CAS-Nr.: 57-55-6<br>EG-Nr.: 200-338-0 | 50 mg/kg    | ① PNEC Boden, Süßwasser                  |
| Glycerol<br>CAS-Nr.: 56-81-5<br>EG-Nr.: 200-289-5       | 0,885 mg/L  | ① PNEC Gewässer, Süßwasser               |
| Glycerol<br>CAS-Nr.: 56-81-5<br>EG-Nr.: 200-289-5       | 0,0885 mg/L | ① PNEC Gewässer, Meerwasser              |
| Glycerol<br>CAS-Nr.: 56-81-5<br>EG-Nr.: 200-289-5       | 1.000 mg/L  | ① PNEC Kläranlage                        |
| Glycerol<br>CAS-Nr.: 56-81-5<br>EG-Nr.: 200-289-5       | 3,3 mg/kg   | ① PNEC Sediment, Süßwasser               |
| Glycerol<br>CAS-Nr.: 56-81-5<br>EG-Nr.: 200-289-5       | 0,33 mg/kg  | ① PNEC Sediment, Meerwasser              |
| Glycerol<br>CAS-Nr.: 56-81-5<br>EG-Nr.: 200-289-5       | 8,85 mg/L   | ① PNEC Gewässer, periodische Freisetzung |
| Glycerol<br>CAS-Nr.: 56-81-5<br>EG-Nr.: 200-289-5       | 0,141 mg/kg | ① PNEC Boden, Süßwasser                  |

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

### 8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Keine Daten verfügbar

### 8.2.2. Persönliche Schutzausrüstung

#### Augen-/Gesichtsschutz:

Gestellbrille mit Seitenschutz DIN EN 166

#### Hautschutz:

Geprüfte Schutzhandschuhe sind zu tragen EN ISO 374 Geeignetes Material: NBR (Nitrilkautschuk)  
Durchbruchzeit: 60 min Bei beabsichtigter Wiederverwendung Handschuhe vor dem Ausziehen reinigen und gut durchlüftet aufbewahren. Durchbruchzeiten und Quelleigenschaften des Materials sind zu berücksichtigen.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 20.05.2022

**Druckdatum:** 18.07.2022

**Version:** 1



Seite 7/12

## The Bro's Frost Apfel (Disposable Vape 10 mg/ml)

### 8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

#### Aussehen

**Aggregatzustand:** Flüssig

**Farbe:** hellgelb

**Geruch:** fruchtig

#### Sicherheitsrelevante Basisdaten

| Parameter                                            | Wert                    | bei °C | ① Methode<br>② Bemerkung |
|------------------------------------------------------|-------------------------|--------|--------------------------|
| pH-Wert                                              | <i>nicht anwendbar</i>  |        |                          |
| Schmelzpunkt                                         | <i>nicht bestimmt</i>   |        |                          |
| Gefrierpunkt                                         | <i>nicht bestimmt</i>   |        |                          |
| Siedebeginn und Siedebereich                         | <i>nicht bestimmt</i>   |        |                          |
| Zersetzungstemperatur                                | <i>nicht bestimmt</i>   |        |                          |
| Flammpunkt                                           | > 62 °C                 |        |                          |
| Verdampfungsgeschwindigkeit                          | <i>nicht bestimmt</i>   |        |                          |
| Zündtemperatur                                       | <i>nicht bestimmt</i>   |        |                          |
| Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen | <i>nicht bestimmt</i>   |        |                          |
| Dampfdruck                                           | <i>nicht bestimmt</i>   |        |                          |
| Dampfdichte                                          | <i>nicht bestimmt</i>   |        |                          |
| Dichte                                               | ≈ 1,1 g/cm <sup>3</sup> | 20 °C  |                          |
| Relative Dichte                                      | <i>nicht bestimmt</i>   |        |                          |
| Schüttdichte                                         | <i>nicht bestimmt</i>   |        |                          |
| Wasserlöslichkeit                                    | mischbar                |        |                          |
| Verteilungskoeffizient n-Octanol/ Wasser             | <i>nicht bestimmt</i>   |        |                          |
| Viskosität, dynamisch                                | <i>nicht bestimmt</i>   |        |                          |
| Viskosität, kinematisch                              | <i>nicht bestimmt</i>   |        |                          |

### 9.2. Sonstige Angaben

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Dieses Material wird unter normalen Verwendungsbedingungen als nicht reaktiv angesehen.

### 10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist bei Lagerung bei normalen Umgebungstemperaturen stabil.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Es sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Hohe Temperaturen und direktes Sonnenlicht sind zu vermeiden.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Keine Daten verfügbar

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine Daten verfügbar

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 20.05.2022

**Druckdatum:** 18.07.2022

**Version:** 1

Seite 8/12



## The Bro's Frost Apfel (Disposable Vape 10 mg/ml)

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

#### 11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

|                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>2-Isopropyl-N,2,3-trimethylbutyramid CAS-Nr.: 51115-67-4 EG-Nr.: 256-974-4</b>            |
| <b>LD<sub>50</sub> oral:</b> 490 - 533 mg/kg (Ratte)                                         |
| <b>Nikotinbenzoat CAS-Nr.: 88660-53-1</b>                                                    |
| <b>LD<sub>50</sub> oral:</b> 9 mg/kg (Maus) geschätzt                                        |
| <b>LD<sub>50</sub> dermal:</b> 140 mg/kg (Kaninchen) geschätzt                               |
| <b>LC<sub>50</sub> Akute inhalative Toxizität (Staub/Nebel):</b> 0,38 mg/L (Ratte) geschätzt |
| <b>2-Ethyl-3-hydroxy-4-pyron CAS-Nr.: 4940-11-8 EG-Nr.: 225-582-5</b>                        |
| <b>LD<sub>50</sub> oral:</b> 1.150 mg/kg (Ratte)                                             |
| <b>LD<sub>50</sub> dermal:</b> >5.000 mg/kg (Kaninchen)                                      |
| <b>Isopentylacetat CAS-Nr.: 123-92-2 EG-Nr.: 204-662-3</b>                                   |
| <b>LD<sub>50</sub> oral:</b> 7.400 mg/kg (Kaninchen)                                         |
| <b>trans-Hex-2-enal CAS-Nr.: 6728-26-3 EG-Nr.: 229-778-1</b>                                 |
| <b>LD<sub>50</sub> oral:</b> 780 mg/kg (Ratte)                                               |
| <b>LD<sub>50</sub> dermal:</b> 600 mg/kg (Kaninchen)                                         |
| <b>(E)-3,7-Dimethylocta-2,6-dienal CAS-Nr.: 141-27-5 EG-Nr.: 205-476-5</b>                   |
| <b>LD<sub>50</sub> oral:</b> 6.800 mg/kg (Ratte)                                             |
| <b>LD<sub>50</sub> dermal:</b> >2.000 mg/kg (Ratte)                                          |
| <b>Ethylacetat CAS-Nr.: 141-78-6 EG-Nr.: 205-500-4</b>                                       |
| <b>LD<sub>50</sub> oral:</b> 5.620 mg/kg (Ratte)                                             |
| <b>LD<sub>50</sub> dermal:</b> >20.000 mg/kg (Kaninchen)                                     |
| <b>LC<sub>50</sub> Akute inhalative Toxizität (Dampf):</b> 33,5 mg/L (Maus)                  |

#### Akute orale Toxizität:

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

#### Sensibilisierung von Atemwegen oder Haut:

Enthält (E)-3,7-Dimethylocta-2,6-dienal, Limonen, d-, trans-Hex-2-enal. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

#### Zusätzliche Angaben:

Keine Daten verfügbar

#### 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Keine Daten verfügbar

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

#### 12.1. Toxizität

|                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>2-Isopropyl-N,2,3-trimethylbutyramid CAS-Nr.: 51115-67-4 EG-Nr.: 256-974-4</b>            |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b> 100 mg/L 2 d (Krebstiere, Daphnia magna (Großer Wasserfloh))         |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b> 100 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze, Pseudokirchneriella subcapitata)   |
| <b>Nikotinbenzoat CAS-Nr.: 88660-53-1</b>                                                    |
| <b>LC<sub>50</sub>:</b> 7 mg/L 4 d (Fisch)                                                   |
| <b>2-Ethyl-3-hydroxy-4-pyron CAS-Nr.: 4940-11-8 EG-Nr.: 225-582-5</b>                        |
| <b>LC<sub>50</sub>:</b> >85 mg/L 4 d (Fisch, Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle))        |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b> 27 mg/L 2 d (Krebstiere, Daphnia magna (Großer Wasserfloh))          |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b> 7,2 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze)                                    |
| <b>Isopentylacetat CAS-Nr.: 123-92-2 EG-Nr.: 204-662-3</b>                                   |
| <b>NOEC:</b> 21,5 mg/L 4 d (Fisch, Brachydanio rerio) OECD 203                               |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b> >100 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze, Desmodesmus subspicatus) OECD 201 |



# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 20.05.2022

**Druckdatum:** 18.07.2022

**Version:** 1



Seite 9/12

## The Bro's Frost Apfel (Disposable Vape 10 mg/ml)

### Limonen, d- CAS-Nr.: 5989-27-5 EG-Nr.: 227-813-5

**LC<sub>50</sub>:** 0,46 mg/L 4 d (Fisch, Danio rerio, Oncorhynchus mykiss, Lepomis macrochirus, Pimephales promelas, Oryzias latipes, Leuciscus idus)

**EC<sub>50</sub>:** 0,307 mg/L 2 d (Krebstiere, Daphnia magna)

**EC<sub>50</sub>:** 0,688 mg/L 4 d (Fisch, Pimephales promelas) OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

**EC<sub>50</sub>:** 0,214 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze, Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum))

**EC<sub>50</sub>:** 0,25 mg/L 2 d (Alge/Wasserpflanze, Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum))

**NOEC:** 0,08 mg/L 28 d (Fisch, fish spp.) OECD Guideline 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test)

**NOEC:** 0,09 mg/L 2 d (Alge/Wasserpflanze, Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum))

**NOEC:** 0,08 mg/L 21 d (Krebstiere, Daphnia magna) OECD Guideline 211 (Daphnia magna Reproduction Test)

**LOEC:** 0,173 mg/L 21 d (Krebstiere, Daphnia magna) OECD Guideline 211 (Daphnia magna Reproduction Test)

### (E)-3,7-Dimethylocta-2,6-dienal CAS-Nr.: 141-27-5 EG-Nr.: 205-476-5

**LC<sub>50</sub>:** 6,78 mg/L 4 d (Fisch, Leuciscus idus (Goldorfe))

**EC<sub>50</sub>:** 6,8 mg/L 2 d (Krebstiere, Daphnia magna (Großer Wasserfloh))

**EC<sub>50</sub>:** 103,8 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze, Desmodesmus subspicatus)

### Ethylacetat CAS-Nr.: 141-78-6 EG-Nr.: 205-500-4

**LC<sub>50</sub>:** 230 mg/L 4 d (Fisch, Oncorhynchus mykiss)

**LC<sub>50</sub>:** 230 mg/L 4 d (Fisch, Pimephales promelas) US EPA method E03-05

**EC<sub>50</sub>:** 717 mg/L 2 d (Krebstiere, Daphnia magna)

**EC<sub>50</sub>:** 5.600 mg/L 2 d (Alge/Wasserpflanze, Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)) DIN 38 412, Part 9 (draft standard)

**EC<sub>50</sub>:** 220 mg/L 4 d (Fisch, Pimephales promelas) US EPA method E03-05

**NOEC:** >100 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze, Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

**NOEC:** 2,4 mg/L 21 d (Krebstiere, Daphnia magna)

**IC<sub>50</sub>:** 346 mg/L 1 d (Krebstiere, Artemia salina)

## 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

### 2-Isopropyl-N,2,3-trimethylbutyramid CAS-Nr.: 51115-67-4 EG-Nr.: 256-974-4

**Biologischer Abbau:** Ja, langsam

### 2-Ethyl-3-hydroxy-4-pyron CAS-Nr.: 4940-11-8 EG-Nr.: 225-582-5

**Biologischer Abbau:** Ja, schnell

### Isopentylacetat CAS-Nr.: 123-92-2 EG-Nr.: 204-662-3

**Biologischer Abbau:** Ja, schnell

### (E)-3,7-Dimethylocta-2,6-dienal CAS-Nr.: 141-27-5 EG-Nr.: 205-476-5

**Biologischer Abbau:** Ja, schnell

### Ethylacetat CAS-Nr.: 141-78-6 EG-Nr.: 205-500-4

**Biologischer Abbau:** Ja, schnell

## 12.3. Bioakkumulationspotenzial

### Limonen, d- CAS-Nr.: 5989-27-5 EG-Nr.: 227-813-5

**Log K<sub>ow</sub>:** 4,5

### Ethylacetat CAS-Nr.: 141-78-6 EG-Nr.: 205-500-4

**Log K<sub>ow</sub>:** 0,86

**Biokonzentrationsfaktor (BCF):** 30 Spezies: Leuciscus idus melanotus

## 12.4. Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bearbeitungsdatum: 20.05.2022

Druckdatum: 18.07.2022

Version: 1

Seite 10/12



## The Bro's Frost Apfel (Disposable Vape 10 mg/ml)

### 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

|                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>2-Isopropyl-N,2,3-trimethylbutyramid</b> CAS-Nr.: 51115-67-4 EG-Nr.: 256-974-4 |
| Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: —                                       |
| <b>Nikotinbenzoat</b> CAS-Nr.: 88660-53-1                                         |
| Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: —                                       |
| <b>2-Ethyl-3-hydroxy-4-pyron</b> CAS-Nr.: 4940-11-8 EG-Nr.: 225-582-5             |
| Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: —                                       |
| <b>Isopentylacetat</b> CAS-Nr.: 123-92-2 EG-Nr.: 204-662-3                        |
| Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: —                                       |
| <b>trans-Hex-2-enal</b> CAS-Nr.: 6728-26-3 EG-Nr.: 229-778-1                      |
| Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: —                                       |
| <b>Limonen, d-</b> CAS-Nr.: 5989-27-5 EG-Nr.: 227-813-5                           |
| Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: —                                       |
| <b>(E)-3,7-Dimethylocta-2,6-dienal</b> CAS-Nr.: 141-27-5 EG-Nr.: 205-476-5        |
| Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: —                                       |
| <b>Ethylacetat</b> CAS-Nr.: 141-78-6 EG-Nr.: 205-500-4                            |
| Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: —                                       |

### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine Daten verfügbar

### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

### Abfallbehandlungslösungen

#### Sachgerechte Entsorgung / Produkt:

Wegen einer Abfallentsorgung den zuständigen zugelassenen Entsorger ansprechen.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

| Landtransport (ADR/RID)                                     | Binnenschifftransport (ADN)                           | Seeschifftransport (IMDG)                             | Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)                    |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer</b>                       |                                                       |                                                       |                                                       |
| Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.       | Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften. | Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften. | Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften. |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>           |                                                       |                                                       |                                                       |
| Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.       | Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften. | Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften. | Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften. |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>                       |                                                       |                                                       |                                                       |
| nicht relevant                                              | nicht relevant                                        | nicht relevant                                        | nicht relevant                                        |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe</b>                              |                                                       |                                                       |                                                       |
| nicht relevant                                              | nicht relevant                                        | nicht relevant                                        | nicht relevant                                        |
| <b>14.5. Umweltgefahren</b>                                 |                                                       |                                                       |                                                       |
| nicht relevant                                              | nicht relevant                                        | nicht relevant                                        | nicht relevant                                        |
| <b>14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b> |                                                       |                                                       |                                                       |
| nicht relevant                                              | nicht relevant                                        | nicht relevant                                        | nicht relevant                                        |

### 14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Keine Daten verfügbar

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 20.05.2022

**Druckdatum:** 18.07.2022

**Version:** 1

Seite 11/12



## The Bro's Frost Apfel (Disposable Vape 10 mg/ml)

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

##### 15.1.1. EU-Vorschriften

###### Verwendungsbeschränkungen:

Beschäftigungsbeschränkungen nach der Mutterschutzrichtlinie (92/85/EWG) für werdende oder stillende Mütter beachten.

Beschäftigungsbeschränkungen nach dem Jugendarbeitsschutzgesetz (94/33/EG) beachten.

##### 15.1.2. Nationale Vorschriften

###### [DE] Nationale Vorschriften

###### Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung

4 MuSchRiV. 5 MuSchRiV. 22 JArbSchG.

###### Wassergefährdungsklasse

###### WGK:

3 - stark wassergefährdend

#### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine Daten verfügbar

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

#### 16.1. Änderungshinweise

Keine Daten verfügbar

#### 16.2. Abkürzungen und Akronyme

Für Abkürzungen und Akronyme siehe ECHA: Leitlinien zu den Informationsanforderungen und zur Stoffsicherheitsbeurteilung, Kapitel R.20 (Verzeichnis von Begriffen und Abkürzungen).

#### 16.3. Wichtige Literaturangaben und Datenquellen

| Stoffname                                                            | Typ                                                          | Bezugsquelle(n)                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Limonen, d-<br><b>CAS-Nr.:</b> 5989-27-5<br><b>EG-Nr.:</b> 227-813-5 | LC <sub>50</sub> ; EC <sub>50</sub> ; NOEC; LOEC             | Quelle: Europäische Chemikalienagentur,<br><a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a> |
| Ethylacetat<br><b>CAS-Nr.:</b> 141-78-6<br><b>EG-Nr.:</b> 205-500-4  | LC <sub>50</sub> ; EC <sub>50</sub> ; NOEC; IC <sub>50</sub> | Quelle: Europäische Chemikalienagentur,<br><a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a> |

#### 16.4. Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

| Gefahrenklassen und Gefahrenkategorien         | Gefahrenhinweise                             | Einstufungsverfahren |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------|
| Akute Toxizität (oral) ( <i>Acute Tox. 4</i> ) | H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. |                      |

#### 16.5. Wortlaut der R-, H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)

| Gefahrenhinweise |                                                                    |
|------------------|--------------------------------------------------------------------|
| H225             | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.                           |
| H226             | Flüssigkeit und Dampf entzündbar.                                  |
| H300             | Lebensgefahr bei Verschlucken.                                     |
| H302             | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                             |
| H304             | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. |
| H310             | Lebensgefahr bei Hautkontakt.                                      |
| H311             | Giftig bei Hautkontakt.                                            |
| H315             | Verursacht Hautreizungen.                                          |
| H317             | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                       |
| H319             | Verursacht schwere Augenreizung.                                   |
| H330             | Lebensgefahr bei Einatmen.                                         |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 20.05.2022

**Druckdatum:** 18.07.2022

**Version:** 1



Seite 12/12

## The Bro's Frost Apfel (Disposable Vape 10 mg/ml)

| Gefahrenhinweise |                                                            |
|------------------|------------------------------------------------------------|
| H336             | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.           |
| H400             | Sehr giftig für Wasserorganismen.                          |
| H411             | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.    |
| H412             | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

  

| Ergänzende Gefahrenmerkmale |                                                                 |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| EUH066                      | Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. |

### 16.6. Schulungshinweise

Keine Daten verfügbar

### 16.7. Zusätzliche Hinweise

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.