




## FrISChe Erdbeere - SC e-liquid 3mg/ml nikotin

### ABSCHNITT 1: BEZEICHNUNG DES STOFFS BEZIEHUNGSWEISE DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

- 1.1 Produktidentifikator:** FrISChe Erdbeere - SC e-liquid 3mg/ml nikotin  
**Andere Bezeichnungen:**  
UFI: 44K0-R0AF-5007-D7HD  
**Produktregistrierungsnummer:** 00042-19-00646
- 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird:**  
Relevante identifizierte Verwendungen: Flüssigkeit für elektronische Zigaretten  
Verwendungen, von denen abgeraten wird: Jeder dieser unbestimmten Gebräuche wird weder in diesem Abschnitt noch in Abschnitt 7.3 angegeben
- 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt:**  
InnoCigs GmbH & Co. KG  
Barnerstraße 14c  
22765 Hamburg - Germany  
Tel.: +49 40 524 710 210 • E-Mail: service@innocigs.com
- 1.4 Notrufnummer:** Abteilung für klinische Toxikologie: 089/19240 (24h, 7 Tage die Woche)

### ABSCHNITT 2: MÖGLICHE GEFAHREN

- 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs:**  
**Verordnung Nr. 1272/2008 (CLP):**  
Die Klassifizierung dieses Produkts erfolgte gemäß Verordnung Nr. 1272/2008 (CLP).  
Acute Tox. 4: Akute Toxizität bei Verschlucken, Kategorie 4, H302  
Skin Sens. 1A: Hautsensibilisierung, Kategorie 1A, H317
- 2.2 Kennzeichnungselemente:**  
**Verordnung Nr. 1272/2008 (CLP):**  
**Achtung**  
  
**Gefahrenhinweise:**  
Acute Tox. 4: H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
Skin Sens. 1A: H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
**Sicherheitshinweise:**  
P101: Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.  
P102: Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
P270: Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.  
P301+P312: BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.  
P330: Mund ausspülen.  
P501: Inhalt/Behälter über das selektive Entsorgungssystem an Ihrem Wohnort zuführen.  
**Substanzen, die zur Einstufung beitragen**  
Nicotin (ISO) (CAS: 54-11-5); Furaneol (CAS: 3658-77-3)
- 2.3 Sonstige Gefahren:**  
Das Produkt erfüllt nicht die PBT-/ vPvB-Kriterien.  
Das Produkt erfüllt nicht die Kriterien bezüglich seiner endokrin wirkenden Eigenschaften.  
Es wird gewarnt, dass durch die Aufnahme dieses Produkts in ein nebelerzeugendes Gerät (Dämpfe usw.) die Einstufung in Bezug auf die akute Inhalationstoxizität in eine höhere Gefahrenkategorie erfolgen kann und zusätzlich die Anwendung von Artikel 12 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 erforderlich ist.

### ABSCHNITT 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

- 3.1 Stoffe:**  
Nicht zutreffend
- 3.2 Gemische:**  
**Chemische Beschreibung:** Mischung auf der Basis von chemischen Produkten

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -













**FrISChe Erdbeere - SC e-liquid 3mg/ml nikotin**

**ABSCHNITT 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN (fortlaufend)**

**Gefährliche Bestandteile:**

Gemäß Anhang II der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (Punkt 3) enthält das Produkt:

| Identifizierung  | Chemische Bezeichnung/Klassifizierung                                      |   | Konzentration |
|--|--|---|---------------|
| CAS: 54-11-5<br>EC: 200-193-3<br>Index: 614-001-00-4<br>REACH: 01-2120066934-47-XXXX       | <b>Nicotin (ISO)<sup>(1)</sup></b> ATP ATP10                               |   | <1 %          |
|  | Verordnung 1272/2008   | Acute Tox. 2: H300+H310+H330; Aquatic Chronic 2: H411 - Gefahr                                    |               |
| CAS: 3658-77-3<br>EC: 222-908-8<br>Index: Nicht zutreffend<br>REACH: 01-2120754473-52-XXXX | <b>4-hydroxy-2,5-dimethylfuran-2(3h)-on<sup>(1)</sup></b> Selbsteingestuft |   | <1 %          |
|  | Verordnung 1272/2008   | Acute Tox. 4: H302; Eye Dam. 1: H318; Skin Corr. 1B: H314; Skin Sens. 1A: H317; EUH071 - Gefahr   |               |
| CAS: 64-19-7<br>EC: 200-580-7<br>Index: 607-002-00-6<br>REACH: 01-2119475328-30-XXXX       | <b>Essigsäure<sup>(2)</sup></b> ATP CLP00                                  |   | <1 %          |
|  | Verordnung 1272/2008   | Flam. Liq. 3: H226; Skin Corr. 1A: H314 - Gefahr    |               |
| CAS: 110-19-0<br>EC: 203-745-1<br>Index: 607-026-00-7<br>REACH: 01-2119488971-22-XXXX      | <b>Isobutylacetat<sup>(2)</sup></b> ATP CLP00                              |   | <1 %          |
|  | Verordnung 1272/2008   | Flam. Liq. 2: H225; EUH066 - Gefahr    |               |
| CAS: 123-92-2<br>EC: 204-662-3<br>Index: 607-130-00-2<br>REACH: 01-2119548408-32-XXXX      | <b>Pentylacetat<sup>(2)</sup></b> ATP CLP00                                |   | <1 %          |
|  | Verordnung 1272/2008   | Flam. Liq. 3: H226 - Achtung   |               |
| CAS: 141-78-6<br>EC: 205-500-4<br>Index: 607-022-00-5<br>REACH: 01-2119475103-46-XXXX      | <b>Ethylacetat<sup>(2)</sup></b> ATP CLP00                                 |   | <1 %          |
|  | Verordnung 1272/2008   | Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336; EUH066 - Gefahr                      |               |

<sup>(1)</sup> Stoff, der ein Risiko für die Gesundheit oder die Umwelt darstellt, der die Kriterien gemäß der Verordnung (EU) Nr. 2020/878 erfüllt

<sup>(2)</sup> Stoff, für den ein Grenzwert der Union für die Exposition am Arbeitsplatz gilt

Weitere Informationen bzgl. der Gefährlichkeit der Substanzen finden Sie in den Abschnitten 11, 12 und 16.

**Sonstige Angaben:**

| Identifizierung                             | Spezifischer Konzentrationsgrenzwert   |
|---|--|
| Essigsäure<br>CAS: 64-19-7<br>EC: 200-580-7 | % (Gew./Gew.) ≥90: Skin Corr. 1A - H314<br>25 ≤ % (Gew./Gew.) <90: Skin Corr. 1B - H314<br>10 ≤ % (Gew./Gew.) <25: Skin Irrit. 2 - H315<br>% (Gew./Gew.) ≥25: Eye Dam. 1 - H318<br>10 ≤ % (Gew./Gew.) <25: Eye Irrit. 2 - H319 |

**ABSCHNITT 4: ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN**

**4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen:**

Vergiftungssymptome können nach dem Kontakt auftreten, weshalb im Zweifelsfalle bei direktem Kontakt mit dem chemischen Produkt vorzuziehen ist, einen Arzt zu Rate zu ziehen und dem Arzt das Sicherheitsdatenblatt dieses Produkts vorzulegen ist.

**Bei Einatmung:**

Es handelt sich um ein Produkt, das nicht als durch Einatmung gefährlich eingestuft ist. Dennoch wird empfohlen, bei Vergiftungssymptomen den Betroffenen vom Aussetzungsort zu entfernen, mit sauberer Luft zu versorgen und in Ruhestellung zu halten. Falls die Symptome andauern, ärztliche Hilfe anfordern.

**Bei Berührung mit der Haut:**

Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen, die Haut abspülen oder den Betroffenen ggf. mit viel kaltem Wasser und Neutraseife abwaschen. In schweren Fällen den Arzt aufsuchen. Falls die Mischung Verbrennungen oder Erfrierungen verursacht, darf die Kleidung nicht ausgezogen werden, da die verursachte Verletzung ggf. verschlimmert werden könnte, wenn diese an der Haut klebt. Falls sich auf der Haut Blasen bilden, dürfen diese keinesfalls aufgestochen werden, da dies die Infektionsgefahr erhöht.

**Bei Berührung mit den Augen:**

Augen mindestens 15 Minuten lang mit reichlich Wasser spülen. Sollte der Betroffene Kontaktlinsen tragen, so sind diese zu entfernen, soweit sie nicht an den Augen festkleben, da ansonsten zusätzliche Verletzungen auftreten können. In allen Fällen muss nach dem Waschen schnellstmöglich ein Arzt aufgesucht und diesem das Sicherheitsdatenblatt vorgelegt werden.

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -



## FrISChe Erdbeere - SC e-liquid 3mg/ml nikotin

### ABSCHNITT 4: ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN (fortlaufend)

#### Durch Verschlucken/Einatmen:

Unverzüglich ärztliche Behandlung anfordern und dem Arzt das Sicherheitsdatenblatt dieses Produkts vorlegen. Kein Erbrechen provozieren. Sollte es zum Erbrechen kommen, den Kopf nach vorn halten, um ein Einatmen zu vermeiden. Bei Bewusstseinsverlust bis zur Überwachung durch einen Arzt nichts oral verabreichen. Mund und Rachen ausspülen, da diese möglicherweise beim Verschlucken mitbetroffen wurden. Den Betroffenen in Ruhestellung halten.

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

Die sofortigen und verzögerten Wirkungen sind in den Abschnitten 2 und 11 angegeben.

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

Nicht relevant

### ABSCHNITT 5: MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

#### 5.1 Löschmittel:

##### Geeignete Löschmittel:

Produkt nicht entflammbar unter normalen Lager-, Handhabungs- und Anwendungsbedingungen, enthält entflammbare Substanzen. Im Entflammungsfall aufgrund von unsachgemäßer Handhabung, Lagerung oder Anwendung sind gemäß der Verordnung über Brandschutzinstallationen vorzugsweise Feuerlöscher mit polyvalentem Pulver (ABC-Pulver) zu verwenden.

##### Ungeeignete Löschmittel:

ES WIRD DAVON ABGERATEN, einen Wasserstrahl als Löschmittel einzusetzen.

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

Als Folge der Verbrennung oder thermischen Zersetzung entstehen reaktive Unterprodukte, die hochgiftig sind und deshalb ein hohes Gesundheitsrisiko darstellen können.

#### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung:

Abhängig von der Größe des Feuers ist ggf. die Verwendung von vollständiger Schutzbekleidung und autonomen Atmungsgeräten erforderlich. Es sollte ein Mindestbestand an Notfalleinrichtungen oder Ausrüstung (feuerfeste Decken, tragbarer Verbandskasten, ...) gemäß der Richtlinie 89/654/EG vorhanden sein.

##### Zusätzliche Hinweise:

Gemäß dem internen Notfallplan und den Informationsblättern bzgl. des Verhaltens bei Unfällen und sonstigen Notfällen vorgehen. Jegliche Zündquellen fernhalten. Im Brandfalle die Lagerbehälter und -tanks der Produkte kühlen, die sich entflammen oder explodieren können oder aufgrund von erhöhten Temperaturen BLEVE-gefährdet sind. Der Austritt der bei der Brandbekämpfung verwendeten Produkte in das Grundwasser ist zu vermeiden.

### ABSCHNITT 6: MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

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

##### Nicht für Notfälle geschultes Personal:

Lecks isolieren, soweit dies kein zusätzliches Risiko für die damit befassten Personen darstellt. Bereich evakuieren und Personen ohne Schutzausrüstung fernhalten. Angesichts eines möglichen Kontakts mit dem verschütteten Produkt ist die Verwendung von persönlichen Schutzelementen obligatorisch (siehe Abschnitt 8). Vor allem ist die Bildung von entflammbaren Dampf-Luft-Mischungen zu verhindern, sei es durch Belüftung oder durch die Verwendung eines Neutralisationsmittels. Jegliche Zündquellen fernhalten. Verhinderung von elektrostatischen Ladungen durch die Verbindung aller Leiterflächen, auf denen sich statische Elektrizität bilden kann, wobei diese wiederum insgesamt geerdet sein müssen.

##### Einsatzkräfte:

Siehe Abschnitt 8.

#### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen:

Den Austritt in das Grundwasser vermeiden, da das Produkt schädliche Substanzen enthält. Absorbiertes Produkt in versiegelbaren Behältern aufbewahren. Im Falle eines großen Austritts in das Wasser sind die zuständigen Behörden zu informieren.

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

Es wird empfohlen:

Ausgetretenes Produkt mittels Sand oder neutralem Absorptionsmaterial aufsaugen und an einen sicheren Ort bringen. Nicht mit Sägemehl oder sonstigen brennbaren Absorptionsmitteln aufsaugen. Für jegliche Hinweise bzgl. der Entsorgung, siehe Abschnitt 13.

#### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte:

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -



## FrISChe Erdbeere - SC e-liquid 3mg/ml nikotin

### ABSCHNITT 6: MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG (fortlaufend)

Siehe Abschnitte 8 und 13.

### ABSCHNITT 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG

#### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:

##### A.- Vorsichtsmaßnahmen für eine sichere Handhabung

Hinsichtlich der Handhabung von Ladungen ist die gültige Gesetzgebung zur Prävention von industriellen Risiken einzuhalten. Ordnung und Sauberkeit beibehalten und die Entsorgung mit sicheren Methoden ausführen (Abschnitt 6).

##### B.- Technische Empfehlungen zur Vorbeugung von Bränden und Explosionen.

Die Verdampfung des Produkts ist zu vermeiden, da dieses entflammbare Substanzen enthält und sich in Präsenz von Zündquellen entflammbare Dampf-/Luftmischungen bilden können. Zündquellen (Mobiltelefone, Funken, ...) kontrollieren und langsam umfüllen, um das Entstehen von elektrostatischen Ladungen zu vermeiden. Für Informationen zu Bedingungen und Materialien, die zu vermeiden sind, siehe Abschnitt 10.

##### C.- Technische Empfehlungen zur Vorbeugung von ergonomischen und toxikologischen Risiken.

Während der Handhabung nicht essen oder trinken, danach die Hände mit geeigneten Reinigungsmitteln waschen.

##### D.- Technische Empfehlungen zur Vorbeugung von Umweltrisiken

Es wird empfohlen, in unmittelbarer Nähe des Produkts über Absorptionsmaterial zu verfügen (siehe Abschnitt 6.3)

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

##### A.- Technische Lagermaßnahmen

Mindesttemperatur: 5 °C

Höchsttemperatur: 25 °C

Maximale Zeit: 36 Monate

##### B.- Allgemeine Lagerbedingungen.

Wärmequellen, Strahlung, statische Elektrizität und der Kontakt mit Lebensmitteln sind zu vermeiden. Weitere Informationen, siehe Abschnitt 10.5

#### 7.3 Spezifische Endanwendungen:

Mit Ausnahme der bereits aufgeführten Anweisungen sind keine besonderen Empfehlungen hinsichtlich der Verwendung dieses Produkts erforderlich.

### ABSCHNITT 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

#### 8.1 Zu überwachende Parameter:

Substanzen, deren Grenzwerte der Exposition am Arbeitsplatz zu kontrollieren sind:

Arbeitsplatzgrenzwerte TRGS 900 (v. 25.02.2022):

| Identifizierung                               |  | Umweltgrenzwerte |         |                        |
|---|--|------------------|---------|------------------------|
| Glycerin<br>CAS: 56-81-5 EC: 200-289-5        |  | MAK (8h)         |         | 200 mg/m <sup>3</sup>  |
|   |  | MAK (STEL)       |         | 400 mg/m <sup>3</sup>  |
| Nicotin (ISO)<br>CAS: 54-11-5 EC: 200-193-3   |  | MAK (8h)         |         | 0,5 mg/m <sup>3</sup>  |
|   |  | MAK (STEL)       |         | 1 mg/m <sup>3</sup>    |
| Pentylacetat<br>CAS: 123-92-2 EC: 204-662-3   |  | MAK (8h)         | 50 ppm  | 270 mg/m <sup>3</sup>  |
|   |  | MAK (STEL)       | 50 ppm  | 270 mg/m <sup>3</sup>  |
| Isobutylacetat<br>CAS: 110-19-0 EC: 203-745-1 |  | MAK (8h)         | 62 ppm  | 300 mg/m <sup>3</sup>  |
|   |  | MAK (STEL)       | 124 ppm | 600 mg/m <sup>3</sup>  |
| Ethylacetat<br>CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4    |  | MAK (8h)         | 200 ppm | 730 mg/m <sup>3</sup>  |
|   |  | MAK (STEL)       | 400 ppm | 1460 mg/m <sup>3</sup> |
| Essigsäure<br>CAS: 64-19-7 EC: 200-580-7      |  | MAK (8h)         | 10 ppm  | 25 mg/m <sup>3</sup>   |
|   |  | MAK (STEL)       | 20 ppm  | 50 mg/m <sup>3</sup>   |

#### DNEL (Arbeitnehmer):

| Identifizierung                                |          | Kurze Expositionszeit |                | Langzeit Expositionszeit |                |
|--|----------|-----------------------|----------------|--------------------------|----------------|
|  |          | Systematische         | Lokale         | Systematische            | Lokale         |
| Nicotin (ISO)<br>CAS: 54-11-5<br>EC: 200-193-3 | Oral     | Nicht relevant        | Nicht relevant | Nicht relevant           | Nicht relevant |
|  | Kutan    | 0,84 mg/kg            | Nicht relevant | 0,00443 mg/kg            | Nicht relevant |
|  | Einatmen | 8,6 mg/m <sup>3</sup> | Nicht relevant | 0,0313 mg/m <sup>3</sup> | Nicht relevant |

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -



**FrISChe Erdbeere - SC e-liquid 3mg/ml nikotin**

**ABSCHNITT 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN (fortlaufend)**

| Identifizierung                                  |          | Kurze Expositionszeit  |                        | Langzeit Expositionszeit |                       |
|--|----------|------------------------|------------------------|--------------------------|-----------------------|
|  |          | Systematische          | Lokale                 | Systematische            | Lokale                |
| Essigsäure<br>CAS: 64-19-7<br>EC: 200-580-7      | Oral     | Nicht relevant         | Nicht relevant         | Nicht relevant           | Nicht relevant        |
|  | Kutan    | Nicht relevant         | Nicht relevant         | Nicht relevant           | Nicht relevant        |
|  | Einatmen | Nicht relevant         | 25 mg/m <sup>3</sup>   | Nicht relevant           | 25 mg/m <sup>3</sup>  |
| Isobutylacetat<br>CAS: 110-19-0<br>EC: 203-745-1 | Oral     | Nicht relevant         | Nicht relevant         | Nicht relevant           | Nicht relevant        |
|  | Kutan    | 10 mg/kg               | Nicht relevant         | 10 mg/kg                 | Nicht relevant        |
|  | Einatmen | 600 mg/m <sup>3</sup>  | 600 mg/m <sup>3</sup>  | 300 mg/m <sup>3</sup>    | 300 mg/m <sup>3</sup> |
| Ethylacetat<br>CAS: 141-78-6<br>EC: 205-500-4    | Oral     | Nicht relevant         | Nicht relevant         | Nicht relevant           | Nicht relevant        |
|  | Kutan    | Nicht relevant         | Nicht relevant         | 63 mg/kg                 | Nicht relevant        |
|  | Einatmen | 1468 mg/m <sup>3</sup> | 1468 mg/m <sup>3</sup> | 734 mg/m <sup>3</sup>    | 734 mg/m <sup>3</sup> |

**DNEL (Bevölkerung):**

| Identifizierung                                  |          | Kurze Expositionszeit |                       | Langzeit Expositionszeit  |                        |
|--|----------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|------------------------|
|  |          | Systematische         | Lokale                | Systematische             | Lokale                 |
| Nicotin (ISO)<br>CAS: 54-11-5<br>EC: 200-193-3   | Oral     | 0,0767 mg/kg          | Nicht relevant        | 0,0064 mg/kg              | Nicht relevant         |
|  | Kutan    | 1,1 mg/kg             | Nicht relevant        | 0,001597 mg/kg            | Nicht relevant         |
|  | Einatmen | 6,4 mg/m <sup>3</sup> | Nicht relevant        | 0,00556 mg/m <sup>3</sup> | Nicht relevant         |
| Essigsäure<br>CAS: 64-19-7<br>EC: 200-580-7      | Oral     | Nicht relevant        | Nicht relevant        | Nicht relevant            | Nicht relevant         |
|  | Kutan    | Nicht relevant        | Nicht relevant        | Nicht relevant            | Nicht relevant         |
|  | Einatmen | Nicht relevant        | 25 mg/m <sup>3</sup>  | Nicht relevant            | 25 mg/m <sup>3</sup>   |
| Isobutylacetat<br>CAS: 110-19-0<br>EC: 203-745-1 | Oral     | 5 mg/kg               | Nicht relevant        | 5 mg/kg                   | Nicht relevant         |
|  | Kutan    | 5 mg/kg               | Nicht relevant        | 5 mg/kg                   | Nicht relevant         |
|  | Einatmen | 300 mg/m <sup>3</sup> | 300 mg/m <sup>3</sup> | 35,7 mg/m <sup>3</sup>    | 35,7 mg/m <sup>3</sup> |
| Ethylacetat<br>CAS: 141-78-6<br>EC: 205-500-4    | Oral     | Nicht relevant        | Nicht relevant        | 4,5 mg/kg                 | Nicht relevant         |
|  | Kutan    | Nicht relevant        | Nicht relevant        | 37 mg/kg                  | Nicht relevant         |
|  | Einatmen | 734 mg/m <sup>3</sup> | 734 mg/m <sup>3</sup> | 367 mg/m <sup>3</sup>     | 367 mg/m <sup>3</sup>  |

**PNEC:**

| Identifizierung                                  |                  |                |                             |                |  |
|--|------------------|----------------|-----------------------------|----------------|--|
| Nicotin (ISO)<br>CAS: 54-11-5<br>EC: 200-193-3   | STP              | 2,7 mg/L       | Friscches Wasser            | 0,0004 mg/L    |  |
|  | Boden            | 0,000321 mg/kg | Meerwasser                  | 0,00004 mg/L   |  |
|  | Intermittierende | 0,03 mg/L      | Sediment (Friscches Wasser) | 0,00065 mg/kg  |  |
|  | Oral             | Nicht relevant | Sediment (Meerwasser)       | 0,000065 mg/kg |  |
| Essigsäure<br>CAS: 64-19-7<br>EC: 200-580-7      | STP              | 85 mg/L        | Friscches Wasser            | 3,058 mg/L     |  |
|  | Boden            | 0,47 mg/kg     | Meerwasser                  | 0,306 mg/L     |  |
|  | Intermittierende | 30,58 mg/L     | Sediment (Friscches Wasser) | 11,36 mg/kg    |  |
|  | Oral             | Nicht relevant | Sediment (Meerwasser)       | 1,136 mg/kg    |  |
| Isobutylacetat<br>CAS: 110-19-0<br>EC: 203-745-1 | STP              | 200 mg/L       | Friscches Wasser            | 0,17 mg/L      |  |
|  | Boden            | 0,075 mg/kg    | Meerwasser                  | 0,017 mg/L     |  |
|  | Intermittierende | 0,34 mg/L      | Sediment (Friscches Wasser) | 0,877 mg/kg    |  |
|  | Oral             | Nicht relevant | Sediment (Meerwasser)       | 0,088 mg/kg    |  |
| Pentylacetat<br>CAS: 123-92-2<br>EC: 204-662-3   | STP              | 30 mg/L        | Friscches Wasser            | 0,011 mg/L     |  |
|  | Boden            | 0,06 mg/kg     | Meerwasser                  | 0,001 mg/L     |  |
|  | Intermittierende | 0,11 mg/L      | Sediment (Friscches Wasser) | 0,335 mg/kg    |  |
|  | Oral             | Nicht relevant | Sediment (Meerwasser)       | 0,034 mg/kg    |  |
| Ethylacetat<br>CAS: 141-78-6<br>EC: 205-500-4    | STP              | 650 mg/L       | Friscches Wasser            | 0,24 mg/L      |  |
|  | Boden            | 0,148 mg/kg    | Meerwasser                  | 0,024 mg/L     |  |
|  | Intermittierende | 1,65 mg/L      | Sediment (Friscches Wasser) | 1,15 mg/kg     |  |
|  | Oral             | 0,2 g/kg       | Sediment (Meerwasser)       | 0,115 mg/kg    |  |

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition:**

A.- Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung





## FrISChe Erdbeere - SC e-liquid 3mg/ml nikotin



### ABSCHNITT 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN (fortlaufend)

Als Vorsichtsmaßnahme wird die Verwendung von grundlegenden individuellen Schutzausrüstungen mit der entsprechenden CE-Markierung empfohlen. Weitere Information bzgl. der individuellen Schutzausrüstungen (Lagerung, Verwendung, Reinigung, Instandhaltung, Schutzklasse ...) finden Sie in der Informationsbroschüre des jeweiligen Herstellers. Die in diesem Punkt enthaltenen Indikationen beziehen sich auf das reine Produkt. Die Schutzmaßnahmen für das verdünnte Produkt können abhängig vom Verdünnungsgrad, der Verwendung, der Anwendungsmethode etc. abweichen. Zur Feststellung der Verpflichtung zur Installation von Notduschen und/oder Augenwaschvorrichtungen in den Lagern sind die jeweils anwendbaren Vorschriften in Bezug auf die Lagerung von chemischen Produkten zu berücksichtigen. Für weitere Informationen siehe Abschnitte 7.1 und 7.2.

#### B.- Atemschutz.



| Piktogramm Risikoprävention   | Ind. Schutzausrüstung                 | Markierung   | CEN-Vorschriften    | Anmerkungen   |
|---|---------------------------------------|--|---------------------|---|
| <br>Obligatorischer Atemschutz | Selbstfiltermaske für Gase und Dämpfe | <br>CAT III | EN 405:2002+A1:2010 | Ersetzen, wenn der Geruch oder Geschmack des Schadstoffes im Inneren der Maske bzw. des Gesichtsadapters festgestellt wird. Wenn der Schadstoff keine guten Hinweiseigenschaften aufweist, wird die Verwendung von Isolierausrüstung empfohlen. |

#### C.- Spezifischer Handschutz.

| Piktogramm Risikoprävention   | Ind. Schutzausrüstung   | Markierung   | CEN-Vorschriften    | Anmerkungen   |
|---|---|--|---------------------|---|
| <br>Obligatorischer Handschutz | Einweghandschuhe zum chemischen Schutz (Material: Lineares Polyethylen niedriger Dichte (LLPDE), Durchdringungszeit: > 480 min, Dichte: 0,062 mm) | <br>CAT III | EN 420:2004+A1:2010 | Handschuhe bei jeglichem Anzeichen von Beschädigung ersetzen. |

Da das Produkt eine Mischung aus verschiedenen Materialien ist, kann die Widerstandsfähigkeit des Handschuhmaterials nicht im Voraus berechnet werden und muss kurz vor der Anwendung verifiziert werden.



#### D.- Gesichts- und Augenschutz

| Piktogramm Risikoprävention   | Ind. Schutzausrüstung  | Markierung  | CEN-Vorschriften                | Anmerkungen  |
|---|--|---|---------------------------------|--|
| <br>Obligatorischer Gesichtsschutz | Panorama-Schutzbrille gegen Spritzer und / oder Herausschleudern | <br>CAT II | EN 166:2002<br>EN ISO 4007:2018 | Täglich reinigen und in regelmäßigen Abständen nach den Anweisungen des Herstellers desinfizieren. Verwendung bei Spritzgefahr wird empfohlen. |

#### E.- Körperschutz

| Piktogramm Risikoprävention | Ind. Schutzausrüstung         | Markierung  | CEN-Vorschriften  | Anmerkungen  |
|-----------------------------|-------------------------------|---|-------------------|--|
|                             | Arbeitsbekleidung             | <br>CAT I  |                   | Tauschen Sie es aus, bevor Anzeichen des Verfalls auftreten. Professionellen/Industriellen Anwendern, die dem Stoff über längere Zeit ausgesetzt sind, wird CE III empfohlen, in Übereinstimmung mit den EN ISO 6529:2013, EN ISO 6530:2005, EN ISO 13688:2013, EN 464:1994 Regulierungen. |
|                             | Rutschfestes Arbeitsschuhwerk | <br>CAT II | EN ISO 20347:2012 | Tauschen Sie es aus, bevor Anzeichen des Verfalls auftreten. Professionellen/Industriellen Anwendern, die dem Stoff über längere Zeit ausgesetzt sind, wird CE III empfohlen, in Übereinstimmung mit den EN ISO 20345:2012 und EN 13832-1:2007 Regulierungen.                              |

#### F.- Ergänzende Notfallmaßnahmen

| Notfallmaßnahme  | Vorschriften                                    | Notfallmaßnahme   | Vorschriften                                   |
|--|---|---|--|
| <br>Notfalldusche | ANSI Z358-1<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 | <br>Augenwäsche | DIN 12 899<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 |

#### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

Unter Berücksichtigung der gemeinschaftlichen Gesetzgebung zum Umweltschutz wird empfohlen, den Austritt sowohl des Produkts als auch von dessen Verpackung in die Umwelt zu vermeiden. Weitere Informationen, siehe Abschnitt 7.1.D

#### Flüchtige organische Verbindungen:

In Anwendung der Richtlinie 2010/75/EU weist dieses Produkt die folgenden Eigenschaften auf:

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -



**FrISChe Erdbeere - SC e-liquid 3mg/ml nikotin**

**ABSCHNITT 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN (fortlaufend)**

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| V.O.C. (Lieferung):                                       | 0,78 % Gewicht                    |
| Dichte der flüchtigen organischen Verbindungen bei 20 °C: | 8,84 kg/m <sup>3</sup> (8,84 g/L) |
| Mittlere Kohlenstoffzahl:                                 | 6,06                              |
| Mittleres Molekulargewicht:                               | 111,82 g/mol                      |

**ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN**

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

Vollständige Informationen finden Sie im Produkt-Datenblatt.

**Physisches Aussehen :**

|                               |                  |
|-------------------------------|------------------|
| Physischer Zustand bei 20 °C: | Flüssigkeit      |
| Aussehen:                     | Flüssigkeit      |
| Farbe:                        | Charakteristisch |
| Geruch:                       | Nicht verfügbar  |
| Geruchsschwelle:              | Nicht relevant * |

**Flüchtigkeit:**

|  |                      |
|--|----------------------|
| Siedetemperatur bei atmosphärischem Druck: | 187 °C               |
| Dampfdruck bei 20 °C:                      | 18 Pa                |
| Dampfdruck bei 50 °C:                      | 146,09 Pa (0,15 kPa) |
| Verdunstungsrate bei 20 °C:                | Nicht relevant *     |

**Produktkennzeichnung:**

|  |                           |
|--|---------------------------|
| Dichte bei 20 °C:                                  | 1137,3 kg/m <sup>3</sup>  |
| Relative Dichte bei 20 °C:                         | 1,137                     |
| Dynamische Viskosität bei 20 °C:                   | 786,96 cP                 |
| Viskositäts-Dichteverhältnis bei 20 °C:            | 691,96 mm <sup>2</sup> /s |
| Viskositäts-Dichteverhältnis bei 40 °C:            | Nicht relevant *          |
| Konzentration:                                     | Nicht relevant *          |
| pH:  | ≈6                        |
| Dampfdichte bei 20 °C:                             | Nicht relevant *          |
| Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser bei 20 °C: | Nicht relevant *          |
| Wasserlöslichkeit bei 20 °C:                       | Nicht relevant *          |
| Löslichkeitseigenschaft:                           | Nicht relevant *          |
| Zersetzungstemperatur:                             | Nicht relevant *          |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:                         | Nicht relevant *          |

**Entflammbarkeit:**

|                                   |                            |
|-----------------------------------|----------------------------|
| Entflammungstemperatur:           | Nicht entflammbar (>60 °C) |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig): | Nicht relevant *           |
| Selbstentflammungstemperatur:     | 235 °C                     |
| Untere Entflammbarkeitsgrenze:    | Nicht relevant *           |
| Obere Entflammbarkeitsgrenze:     | Nicht relevant *           |

**Partikeleigenschaften:**

|   |                  |
|---|------------------|
| Medianwert des äquivalenten Durchmessers: | Nicht zutreffend |
|---|------------------|

**9.2 Sonstige Angaben:**

**Angaben über physikalische Gefahrenklassen:**

\*Entfällt wegen der Art des Produktes, es liegt keine Information über gefährliche Eigenschaften vor.

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -





## FrISChe Erdbeere - SC e-liquid 3mg/ml nikotin

### ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN (fortlaufend)

|   |                  |
|---|------------------|
| Explosive Eigenschaften:  | Nicht relevant * |
| Oxidierende Eigenschaften:  | Nicht relevant * |
| Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe und Gemische:         | Nicht relevant * |
| Verbrennungswärme:  | Nicht relevant * |
| Aerosole-Gesamtprozentatz (nach Masse) entzündbarer Bestandteile: | Nicht relevant * |

#### Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen:

|                                |                  |
|--------------------------------|------------------|
| Oberflächenspannung bei 20 °C: | Nicht relevant * |
| Brechungsindex:                | Nicht relevant * |

\*Entfällt wegen der Art des Produktes, es liegt keine Information über gefährliche Eigenschaften vor.

### ABSCHNITT 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

#### 10.1 Reaktivität:

Keine gefährlichen Reaktionen sind zu erwarten, wenn die folgenden technischen Anweisungen Lagerung von Chemikalien befolgt werden. Siehe Abschnitt 7.

#### 10.2 Chemische Stabilität:

Chemisch stabil unter den Bedingungen der Lagerung, Handhabung und Verwendung.

#### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:

Unter normalen Bedingungen werden keine gefährlichen Reaktionen erwartet.

#### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen:

Anwendbar für die Handhabung und Lagerung bei Raumtemperatur:

| Stoß und Reibung | Berührung mit der Luft | Erwärmung | Sonnenlicht | Feuchtigkeit     |
|------------------|------------------------|-----------|-------------|------------------|
| Nicht zutreffend | Nicht zutreffend       | Vorsicht  | Vorsicht    | Nicht zutreffend |

#### 10.5 Unverträgliche Materialien:

| Säuren                  | Wasser           | Verbrennungsfördernde Materialien | brennbare Stoffe | Sonstige                                |
|-------------------------|------------------|-----------------------------------|------------------|---|
| Starke Säuren vermeiden | Nicht zutreffend | Direkte Einwirkung vermeiden.     | Nicht zutreffend | Vermeiden Sie starke Basen oder Laugen. |

#### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Siehe Abschnitte 10.3, 10.4 und 10.5 hinsichtlich der spezifischen Abbauprodukte. Abhängig von den Abbaubedingungen können beim Abbau komplexe Mischungen chemischer Substanzen freigesetzt werden: Kohlendioxide (CO<sub>2</sub>), Kohlenmonoxide und sonstige organische Verbindungen.

### ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

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

Es liegen keine experimentellen Daten zu dem Produkt an sich hinsichtlich der toxikologischen Eigenschaften vor.

##### Gefährliche gesundheitliche Auswirkungen:

Die wiederholte, langfristige und in höheren Konzentrationen erfolgende Aussetzung als den durch die Grenzwerte für professionelle Aussetzung festgesetzten Konzentrationen kann abhängig von der Aussetzungsart zu Gesundheitsschäden führen:  
A- Einnahme (akute Wirkung):

- Akute Toxizität: Die Einnahme einer erheblichen Dosis kann zu Reizungen des Rachens, Bauchschmerzen, Übelkeit und Erbrechen führen.
- Ätz-/Reizwirkung: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Es weist jedoch Substanzen auf, die hinsichtlich dieser Wirkung als gefährlich eingestuft sind. Weitere Informationen, siehe Abschnitt 3.

B- Einatmung (akute Wirkung):

Enthält CAS 54-11-5 Nicotin (ISO): Akute Inhalationstoxizität (ATE)=0.19 mg/L (Nebel).





## FrISChe Erdbeere - SC e-liquid 3mg/ml nikotin

### ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN (fortlaufend)

- Akute Toxizität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Es enthält jedoch Substanzen, die als gefährlich bei Einatmung eingestuft sind. Für weitere Informationen siehe Abschnitt 3.
- Ätz-/Reizwirkung: Im Fall einer Inhalation über einen längeren Zeitraum ist das Produkt schädlich für die Schleimhäute und die oberen Atemwege.
- C- Kontakt mit Haut und Augen (akute Wirkung):
  - Kontakt mit der Haut: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Es enthält jedoch Substanzen, die als gefährlich bei Berührung mit der Haut eingestuft sind. Weitere Informationen, siehe Abschnitt 3.
  - Kontakt mit den Augen: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Es weist jedoch Substanzen auf, die hinsichtlich dieser Wirkung als gefährlich eingestuft sind. Weitere Informationen, siehe Abschnitt 3.
- D- Krebserregende Auswirkungen, Mutationsauswirkungen und schädliche Auswirkungen auf die Fortpflanzung:
  - Karzinogenizität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt, da es keine Substanzen enthält, die aufgrund der beschriebenen Auswirkungen als gefährlich eingestuft sind. Für weitere Informationen, siehe Abschnitt 3.
  - IARC: Benzylacetat (3)
  - Mutagenität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt, da es keine Substanzen aufweist, die hinsichtlich dieser Wirkung als gefährlich eingestuft sind. Weitere Informationen, siehe Abschnitt 3.
  - Toxizität für Fortpflanzungsorgane: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt, da es keine Substanzen aufweist, die hinsichtlich dieser Wirkung als gefährlich eingestuft sind. Weitere Informationen, siehe Abschnitt 3.
- E- Sensibilisierungsauswirkungen:
  - Atemwege: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt, da es keine Substanzen enthält, die als gefährlich mit sensibilisierenden Auswirkungen eingestuft sind. Für weitere Informationen, siehe Abschnitt 3.
  - Haut: Länger andauernder Kontakt kann allergische Hautreaktionen zur Folge haben.
- F- Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT)-einmalige Exposition:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Es enthält jedoch Substanzen, die als gefährlich bei Einatmung eingestuft sind. Für weitere Informationen siehe Abschnitt 3.
- G- Spezifische Zielorgan-Toxizität (S TOT)-Exposition wiederholt:
  - Spezifische Zielorgan-Toxizität (S TOT)-Exposition wiederholt: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt, da es keine Substanzen aufweist, die hinsichtlich dieser Wirkung als gefährlich eingestuft sind. Weitere Informationen, siehe Abschnitt 3.
  - Haut: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Es enthält jedoch Substanzen, die als gefährlich durch wiederholte Aussetzung eingestuft sind. Weitere Informationen siehe Abschnitt 3.
- H- Aspirationsgefahr:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt, da es keine Substanzen aufweist, die hinsichtlich dieser Wirkung als gefährlich eingestuft sind. Weitere Informationen, siehe Abschnitt 3.

#### Sonstige Angaben:

Nicht relevant

#### Spezifische toxikologische Information der Substanzen:

| Identifizierung   | Akute Toxizität |                 | Gattung   |
|---|-----------------|-----------------|-----------|
| Nicotin (ISO)<br>CAS: 54-11-5<br>EC: 200-193-3                          | LD50 oral       | 5 mg/kg         | Ratte     |
|   | LD50 kutan      | 70 mg/kg        | Ratte     |
|   | LC50 Einatmung  | 0,5 mg/L (ATEi) | Ratte     |
| 4-hydroxy-2,5-dimethylfuran-2(3h)-on<br>CAS: 3658-77-3<br>EC: 222-908-8 | LD50 oral       | 1608 mg/kg      | Maus      |
|   | LD50 kutan      | >2000 mg/kg     |           |
|   | LC50 Einatmung  | >5 mg/L         |           |
| Essigsäure<br>CAS: 64-19-7<br>EC: 200-580-7                             | LD50 oral       | 3310 mg/kg      | Ratte     |
|   | LD50 kutan      | >2000 mg/kg     |           |
|   | LC50 Einatmung  | 50 mg/L (4 h)   | Ratte     |
| Isobutylacetat<br>CAS: 110-19-0<br>EC: 203-745-1                        | LD50 oral       | 13413 mg/kg     | Ratte     |
|   | LD50 kutan      | 17400 mg/kg     | Kaninchen |
|   | LC50 Einatmung  | >20 mg/L        |           |
| Pentylacetat<br>CAS: 123-92-2<br>EC: 204-662-3                          | LD50 oral       | 5100 mg/kg      | Ratte     |
|   | LD50 kutan      | 5100 mg/kg      | Ratte     |
|   | LC50 Einatmung  | >20 mg/L        |           |

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -



**FrISChe Erdbeere - SC e-liquid 3mg/ml nikotin**

**ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN (fortlaufend)**

| Identifizierung | Akute Toxizität |                 | Gattung   |
|-----------------|-----------------|-----------------|-----------|
| Ethylacetat     | LD50 oral       | 5620 mg/kg      | Ratte     |
| CAS: 141-78-6   | LD50 kutan      | 20100 mg/kg     | Kaninchen |
| EC: 205-500-4   | LC50 Einatmung  | 29,3 mg/L (4 h) | Ratte     |

**Schätzwerte Akuter Toxizität (ATE mix):**

| ATE mix  |   | Bestandteilen von unbekannter Toxizität |
|----------|---|---|
| Oral     | 1901,25 mg/kg (Berechnungsmethode )     | 0 %                                     |
| Kutan    | 26617,51 mg/kg (Berechnungsmethode )    | 0 %                                     |
| Einatmen | 190,13 mg/L (4 h) (Berechnungsmethode ) | 0 %                                     |

**11.2 Angaben über sonstige Gefahren:**

**Endokrinschädliche Eigenschaften**

Das Produkt erfüllt nicht die Kriterien bezüglich seiner endokrin wirkenden Eigenschaften.

**Sonstige Angaben**

Nicht relevant

**ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN**

Es liegen keine experimentellen Daten der Mischung an sich hinsichtlich der ökotoxikologischen Eigenschaften vor.

**12.1 Toxizität:**

**Akute Toxizität:**

| Identifizierung                      | Konzentration |                    | Art                     | Gattung     |
|--------------------------------------|---------------|--------------------|-------------------------|-------------|
| Nicotin (ISO)                        | LC50          | 4 mg/L (96 h)      | Oncorhynchus mykiss     | Fisch       |
| CAS: 54-11-5                         | EC50          | Nicht relevant     |                         |             |
| EC: 200-193-3                        | EC50          | Nicht relevant     |                         |             |
| 4-hydroxy-2,5-dimethylfuran-2(3h)-on | LC50          | Nicht relevant     |                         |             |
| CAS: 3658-77-3                       | EC50          | Nicht relevant     |                         |             |
| EC: 222-908-8                        | EC50          | 194,03 mg/L (72 h) | Desmodesmus subspicatus | Alge        |
| Essigsäure                           | LC50          | 75 mg/L (96 h)     | Lepomis macrochirus     | Fisch       |
| CAS: 64-19-7                         | EC50          | 47 mg/L (24 h)     | Daphnia magna           | Krustentier |
| EC: 200-580-7                        | EC50          | Nicht relevant     |                         |             |
| Isobutylacetat                       | LC50          | 120 mg/L (48 h)    | Leuciscus idus          | Fisch       |
| CAS: 110-19-0                        | EC50          | 168 mg/L (24 h)    | Daphnia magna           | Krustentier |
| EC: 203-745-1                        | EC50          | 80 mg/L (8 h)      | Scenedesmus quadricauda | Alge        |



**FrISChe Erdbeere - SC e-liquid 3mg/ml nikotin**

**ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN (fortlaufend)**

| Identifizierung                                | Konzentration |                  | Art                     | Gattung     |
|--|---------------|------------------|-------------------------|-------------|
| Pentylacetat<br>CAS: 123-92-2<br>EC: 204-662-3 | LC50          | Nicht relevant   |                         |             |
|  | EC50          | 42 mg/L (48 h)   | Daphnia magna           | Krustentier |
|  | EC50          | Nicht relevant   |                         |             |
| Ethylacetat<br>CAS: 141-78-6<br>EC: 205-500-4  | LC50          | 230 mg/L (96 h)  | Pimephales promelas     | Fisch       |
|  | EC50          | 717 mg/L (48 h)  | Daphnia magna           | Krustentier |
|  | EC50          | 3300 mg/L (48 h) | Scenedesmus subspicatus | Alge        |

**Langzeittoxizität:**

| Identifizierung                               | Konzentration |                | Art                 | Gattung     |
|---|---------------|----------------|---------------------|-------------|
| Nicotin (ISO)<br>CAS: 54-11-5 EC: 200-193-3   | NOEC          | Nicht relevant |                     |             |
|   | NOEC          | 0,02 mg/L      | Daphnia pulex       | Krustentier |
| Essigsäure<br>CAS: 64-19-7 EC: 200-580-7      | NOEC          | 57,2 mg/L      | Oncorhynchus mykiss | Fisch       |
|   | NOEC          | 80 mg/L        | Daphnia magna       | Krustentier |
| Isobutylacetat<br>CAS: 110-19-0 EC: 203-745-1 | NOEC          | Nicht relevant |                     |             |
|   | NOEC          | 23,2 mg/L      | Daphnia magna       | Krustentier |
| Ethylacetat<br>CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4    | NOEC          | 9,65 mg/L      | Pimephales promelas | Fisch       |
|   | NOEC          | 2,4 mg/L       | Daphnia magna       | Krustentier |

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit:**

| Identifizierung   | Abbaubarkeit |                | Biologische Abbaubarkeit |                |
|---|--------------|----------------|--------------------------|----------------|
| 4-hydroxy-2,5-dimethylfuran-2(3h)-on<br>CAS: 3658-77-3<br>EC: 222-908-8 | BSB5         | Nicht relevant | Konzentration            | Nicht relevant |
|   | CSB          | Nicht relevant | Zeitraum                 | 28 Tage        |
|   | BSB/CSB      | Nicht relevant | % Biologisch abgebaut    | 96 %           |
| Essigsäure<br>CAS: 64-19-7<br>EC: 200-580-7                             | BSB5         | Nicht relevant | Konzentration            | 100 mg/L       |
|   | CSB          | Nicht relevant | Zeitraum                 | 14 Tage        |
|   | BSB/CSB      | Nicht relevant | % Biologisch abgebaut    | 74 %           |
| Isobutylacetat<br>CAS: 110-19-0<br>EC: 203-745-1                        | BSB5         | Nicht relevant | Konzentration            | Nicht relevant |
|   | CSB          | Nicht relevant | Zeitraum                 | 20 Tage        |
|   | BSB/CSB      | Nicht relevant | % Biologisch abgebaut    | 81 %           |
| Ethylacetat<br>CAS: 141-78-6<br>EC: 205-500-4                           | BSB5         | 1,36 g O2/g    | Konzentration            | 100 mg/L       |
|   | CSB          | 1,69 g O2/g    | Zeitraum                 | 14 Tage        |
|   | BSB/CSB      | 0,8            | % Biologisch abgebaut    | 83 %           |

**12.3 Bioakkumulationspotenzial:**

| Identifizierung                                | Potenzial der biologischen Ansammlung |         |
|--|---------------------------------------|---------|
| Nicotin (ISO)<br>CAS: 54-11-5<br>EC: 200-193-3 | FBK                                   | 3       |
|  | POW Protokoll                         | 1,17    |
|  | Potenzial                             | Niedrig |

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -



**FrISChe Erdbeere - SC e-liquid 3mg/ml nikotin**

**ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN (fortlaufend)**

| Identifizierung                                  | Potenzial der biologischen Ansammlung |         |
|--|---------------------------------------|---------|
| Essigsäure<br>CAS: 64-19-7<br>EC: 200-580-7      | FBK                                   | 3       |
|  | POW Protokoll                         | -0,71   |
|  | Potenzial                             | Niedrig |
| Isobutylacetat<br>CAS: 110-19-0<br>EC: 203-745-1 | FBK                                   | 10      |
|  | POW Protokoll                         | 1,78    |
|  | Potenzial                             | Niedrig |
| Pentylacetat<br>CAS: 123-92-2<br>EC: 204-662-3   | FBK                                   | 10      |
|  | POW Protokoll                         |         |
|  | Potenzial                             | Niedrig |
| Ethylacetat<br>CAS: 141-78-6<br>EC: 205-500-4    | FBK                                   | 30      |
|  | POW Protokoll                         | 0,73    |
|  | Potenzial                             | Mittel  |

**12.4 Mobilität im Boden:**

| Identifizierung                                  | Absorption/Desorption |                      | Flüchtigkeit    |                                |
|--|-----------------------|----------------------|-----------------|--------------------------------|
| Nicotin (ISO)<br>CAS: 54-11-5<br>EC: 200-193-3   | Koc                   | 100                  | Henry           | 3,04E-4 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
|  | Fazit                 | Sehr hoch            | Trockener Boden | Nein                           |
|  | σ                     | 3,861E-2 N/m (20 °C) | Feuchten Boden  | Nein                           |
| Essigsäure<br>CAS: 64-19-7<br>EC: 200-580-7      | Koc                   | Nicht relevant       | Henry           | Nicht relevant                 |
|  | Fazit                 | Nicht relevant       | Trockener Boden | Nicht relevant                 |
|  | σ                     | 2,699E-2 N/m (25 °C) | Feuchten Boden  | Nicht relevant                 |
| Isobutylacetat<br>CAS: 110-19-0<br>EC: 203-745-1 | Koc                   | Nicht relevant       | Henry           | Nicht relevant                 |
|  | Fazit                 | Nicht relevant       | Trockener Boden | Nicht relevant                 |
|  | σ                     | 2,297E-2 N/m (25 °C) | Feuchten Boden  | Nicht relevant                 |
| Pentylacetat<br>CAS: 123-92-2<br>EC: 204-662-3   | Koc                   | 70                   | Henry           | 59,78 Pa·m <sup>3</sup> /mol   |
|  | Fazit                 | Sehr hoch            | Trockener Boden | Nicht relevant                 |
|  | σ                     | 2,388E-2 N/m (25 °C) | Feuchten Boden  | Ja                             |
| Ethylacetat<br>CAS: 141-78-6<br>EC: 205-500-4    | Koc                   | 59                   | Henry           | 13,58 Pa·m <sup>3</sup> /mol   |
|  | Fazit                 | Sehr hoch            | Trockener Boden | Ja                             |
|  | σ                     | 2,324E-2 N/m (25 °C) | Feuchten Boden  | Ja                             |

**12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:**

Das Produkt erfüllt nicht die PBT-/ vPvB-Kriterien.

**12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften:**

Das Produkt erfüllt nicht die Kriterien bezüglich seiner endokrin wirkenden Eigenschaften.

**12.7 Andere schädliche Wirkungen:**

Nicht beschrieben

**ABSCHNITT 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG**

**13.1 Verfahren der Abfallbehandlung:**

| Code | Beschreibung   | Abfalltyp (Verordnung (EU) Nr. 1357/2014) |
|------|--|---|
|      | Es ist nicht möglich, einen bestimmten Code zuzuweisen, da es von der Verwendung, für die der Benutzer sie bestimmt hat, abhängt | Gefährlich                                |

**Abfalltyp (Verordnung (EU) Nr. 1357/2014):**

HP6 akute Toxizität

**Abfallmanagement (Entsorgung und Verwertung):**

Entsorgung durch den autorisierten Abfallentsorger hinsichtlich der Verwertungs- und Beseitigungsverfahren gemäß Anhang 1 und Anhang 2 (Richtlinie 2008/98/EG) zuführen. Gemäß den Codes 15 01 (2014/955/EG) ist in dem Fall, dass der Behälter in direktem Kontakt mit dem Produkt war, dieser auf die gleiche Weise wie das Produkt selbst zu behandeln, ansonsten so, als gäbe es keine gefährlichen Rückstände. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Siehe Abschnitt 6.2.

**Verfügungen hinsichtlich der Abfallentsorgung:**

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -



## FrISChe Erdbeere - SC e-liquid 3mg/ml nikotin

### ABSCHNITT 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG (fortlaufend)

Gemäß Anhang II der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) sind die gemeinschaftlichen oder staatlichen Vorschriften hinsichtlich der Abfallverwertung einzuhalten.  
Gemeinschaftliche Gesetzgebung: Richtlinie 2008/98/EG, 2014/955/EG, Verordnung (EU) Nr. 1357/2014  
Nationalen Bestimmungen: Gesetz zur Neuordnung des Kreislaufwirtschafts- und Abfallrechts. Vom 24. Februar 2012.

### ABSCHNITT 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT

Dieses Produkt ist nicht für den Verkehr geregelt (ADR/RID,IMDG,IATA)

### ABSCHNITT 15: RECHTSVORSCHRIFTEN

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

Substanzen, deren Autorisierung in Verordnung (CE) 1907/2006 (REACH) noch aussteht: Nicht relevant

Substanzen, die in REACH-Anhang XIV (Genehmigungsliste) aufgenommen sind sowie Ablaufdatum: Nicht relevant

Verordnung (EG) 1005/2009 über ozonabbauende Substanzen Nicht relevant

Artikel 95, VERORDNUNG (EU) Nr. 528/2012: Essigsäure

VERORDNUNG (EU) Nr. 649/2012 über den Export und Import gefährlicher chemischer Substanzen: Enthält Nicotin (ISO)

#### Seveso III:

Nicht relevant

#### Einschränkungen bzgl. des Vertriebs und der Verwendung von bestimmten Substanzen und gefährlichen Mischungen (Anhang XVII REACH, etc...):

Dürfen nicht verwendet werden:

—in Dekorationsgegenständen, die zur Erzeugung von Licht- oder Farbeffekten (durch Phasenwechsel), z.B. in Stimmungslampen und Aschenbechern, bestimmt sind;

—in Scherzspielen;

—in Spielen für einen oder mehrere Teilnehmer oder in Erzeugnissen, die zur Verwendung als solche, auch zur Dekoration, bestimmt sind.

Richtlinie 2014/40/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 3. April 2014 zur Angleichung der Rechts- und Verwaltungsvorschriften der Mitgliedstaaten über die Herstellung, die Aufmachung und den Verkauf von Tabakerzeugnissen und verwandten Erzeugnissen und zur Aufhebung der Richtlinie 2001/37/EG:

a) die Packungen mit elektronischen Zigaretten und Nachfüllbehältern einen Beipackzettel mit Informationen zu Folgendem enthalten:

i) Gebrauchs- und Aufbewahrungsanweisungen für das Produkt, einschließlich eines Hinweises, dass das Erzeugnis nicht für den Gebrauch durch Jugendliche und Nichtraucher empfohlen wird,

ii) Gegenanzeigen,

iii) Warnungen für spezielle Risikogruppen,

iv) mögliche schädliche Auswirkungen,

v) Suchtpotenzial und Toxizität und

vi) Kontaktangaben des Herstellers oder Importeurs und einer juristischen oder natürlichen Kontaktperson in der Union;

b) die Packungen und Außenverpackung von elektronischen Zigaretten und Nachfüllbehältern

i) eine Liste sämtlicher Inhaltsstoffe des Erzeugnisses in absteigender Rangfolge ihres Gewichts enthalten wie auch die Angabe des Nikotingehalts des Erzeugnisses und der Nikotinabgabe pro Dosis, die Nummer der Herstellungscharge und die Empfehlung, dass das Erzeugnis nicht in die Hände von Kindern gelangen darf;

ii) unbeschadet Ziffer i dieses Buchstabens keine der in Artikel 13 genannten Elemente oder Merkmale enthalten, mit Ausnahme der Informationen über den Nikotingehalt und die Aromastoffe gemäß Artikel 13 Absatz 1 Buchstaben a und c, und

iii) einen der folgenden gesundheitsbezogenen Warnhinweise tragen:

„Dieses Produkt enthält Nikotin: einen Stoff, der sehr stark abhängig macht. Es wird nicht für den Gebrauch durch Nichtraucher empfohlen.“

oder

„Dieses Produkt enthält Nikotin: einen Stoff, der sehr stark abhängig macht.“

Die Mitgliedstaaten bestimmen, welcher dieser gesundheitsbezogenen Warnhinweise zu verwenden ist;

c) gesundheitsbezogene Warnhinweise den Anforderungen von Artikel 12 Absatz 2 entsprechen.

#### Besondere Verfügungen hinsichtlich des Personen- und Umweltschutzes:

Es wird empfohlen, die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt als Eingabe von Daten in einer Risikobewertung der örtlichen Gegebenheiten gesammelt zu nutzen, um die erforderlichen Maßnahmen zur Verhinderung von Gefahren für die Verwaltung, Verwendung, Lagerung und Entsorgung dieses Produktes zu treffen.

#### WGK (Wassergefährdungsklassen):

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -



## FrISChe Erdbeere - SC e-liquid 3mg/ml nikotin

### ABSCHNITT 15: RECHTSVORSCHRIFTEN (fortlaufend)

1

#### Sonstige Gesetzgebungen:

Gesetz zum Schutz vor gefährlichen Stoffen (Chemikaliengesetz - ChemG). Chemikaliengesetz in der Fassung der Bekanntmachung vom 28. August 2013 (BGBl. I S. 3498, 3991), das zuletzt durch Artikel 115 des Gesetzes vom 10. August 2021 (BGBl. I S. 3436) geändert worden ist.

Verordnung über Kosten für Amtshandlungen der Bundesbehörden nach dem Chemikaliengesetz (ChemikalienKostenverordnung ChemKostV).

Allgemeine Verwaltungsvorschrift zur Durchführung der Bewertung nach § 12 Abs. 2 Satz 1 des Chemikaliengesetzes (ChemVwV Bewertung) vom 11. September 1997.

Verordnung zum Schutz vor Gefahrstoffen (Gefahrstoffverordnung - GefStoffV) Vom 26. November 2010 (BGBl. I S. 1643) geändert durch Artikel 2 des Gesetzes vom 28. Juli 2011 (BGBl. I S. 1622), durch Artikel 2 der Verordnung vom 24. April 2013 (BGBl. I S. 944) und Artikel 2 der Verordnung vom 15. Juli 2013 (BGBl. I S. 2514), durch Artikel 2 der Verordnung vom 03. Februar 2015 (BGBl. I S. 49), durch Artikel 1 der Verordnung vom 15. November 2016 (BGBl. I S. 2549), durch Artikel 148 des Gesetzes vom 29. März 2017 (BGBl. I S. 626) und durch Artikel 2 der Verordnung vom 21. Juli (BGBl. I S. 3115)

Verordnung über Verbote und Beschränkungen des Inverkehrbringens und über die Abgabe bestimmter Stoffe, Gemische und Erzeugnisse nach dem Chemikaliengesetz (Chemikalien-Verbotsverordnung ChemVerbotsV). "Chemikalien-Verbotsverordnung vom 20. Januar 2017 (BGBl. I S. 94; 2018 I S. 1389), die zuletzt durch Artikel 300 der Verordnung vom 19. Juni 2020 (BGBl. I S. 1328)

Verordnung über die Mitteilungspflichten nach § 16e des Chemikaliengesetzes zur Vorbeugung und Information bei Vergiftungen (Gif tinfor mationsverordnung - ChemGiftInfoV). Gif tinfor mationsverordnung in der Fassung der Bekanntmachung vom 31. Juli 1996 (BGBl. I S. 1198), die zuletzt durch Artikel 4 des Gesetzes vom 18. Juli 2017 (BGBl. I S. 2774)

Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Verfahren der behördlichen Überwachung der Einhaltung der Grundsätze der Guten Laborpraxis (ChemVwVGLP) vom 15. Mai 1997, geändert durch Art. 1 ÄndVwV vom 16. 11. 2011 (GMBI S. 967)

Verordnung zur Sanktionsbewehrung gemeinschaftsoder unionsrechtlicher Verordnungen auf dem Gebiet der Chemikaliensicherheit (Chemikalien-Sanktionsverordnung - ChemSanktionsV). "Chemikalien Sanktionsverordnung in der Fassung der Bekanntmachung vom 10. Mai 2016 (BGBl. I S. 1175)"

Allgemeine Verwaltungsvorschrift zur Durchführung der Verordnung (EWG) Nr. 793/93 des Rates vom 23. März 1993 zur Bewertung und Kontrolle der Umweltrisiken chemischer Altstoffe (ChemVwVAltstoffe) Vom 11. September 1997, geändert in: Allgemeine Verwaltungsvorschrift zur Aufhebung von Verwaltungsvorschriften zum Chemikalienrecht Vom 21. April 2010.

Verordnung über Stoffe, die die Ozonschicht schädigen (Chemikalien Ozonschichtverordnung ChemOzonSchichtV). Chemikalien-Ozonschichtverordnung in der Fassung der Bekanntmachung vom 15. Februar 2012 (BGBl. I S. 409), die zuletzt durch Artikel 298 der Verordnung vom 19. Juni 2020 (BGBl. I S. 1328)

Gesetz zur Neuordnung des Kreislaufwirtschafts und Abfallrechts. Vom 24. Februar 2012. Zuletzt geändert durch Artikel 15 des Gesetzes vom 27. Juli 2021 (BGBl. I S. 3146)

Richtlinie 2014/40/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 3. April 2014 zur Angleichung der Rechts- und Verwaltungsvorschriften der Mitgliedstaaten über die Herstellung, die Aufmachung und den Verkauf von Tabakerzeugnissen und verwandten Erzeugnissen und zur Aufhebung der Richtlinie 2001/37/EG

#### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:

Der Anbieter hat keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

### ABSCHNITT 16: SONSTIGE ANGABEN

#### Auf Sicherheitsdatenblätter anwendbare Gesetzgebung:

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß dem ANHANG II-Anleitung zur Erstellung von Sicherheitsdatenblättern der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 entwickelt (VERORDNUNG (EU) 2020/878 DER KOMMISSION)

#### Änderungen gegenüber dem vorhergehenden Sicherheitsdatenblatt, die sich auf Maßnahmen zur Beherrschung des Risikos auswirken.:

VERORDNUNG (EU) 2020/878 DER KOMMISSION

#### Texte der rechtlich behandelten Sätze in Abschnitt 2:

H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

#### Texte der rechtlich behandelten Sätze in Abschnitt 3:

Die angegebenen Sätze beziehen sich nicht auf das Produkt selbst sondern dienen lediglich Informationszwecken und beziehen sich auf die einzelnen Bestandteile, die in Abschnitt 3 stehen

#### Verordnung Nr. 1272/2008 (CLP):



## FrISChe Erdbeere - SC e-liquid 3mg/ml nikotin

### ABSCHNITT 16: SONSTIGE ANGABEN (fortlaufend)

Acute Tox. 2: H300+H310+H330 - Lebensgefahr bei Verschlucken, Hautkontakt oder Einatmen.  
Acute Tox. 4: H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
Aquatic Chronic 2: H411 - Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  
Eye Dam. 1: H318 - Verursacht schwere Augenschäden.  
Eye Irrit. 2: H319 - Verursacht schwere Augenreizung.  
Flam. Liq. 2: H225 - Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
Flam. Liq. 3: H226 - Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
Skin Corr. 1A: H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
Skin Corr. 1B: H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
Skin Sens. 1A: H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
STOT SE 3: H336 - Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

#### Klassifizierungsverfahren:

Skin Sens. 1A: Berechnungsmethode  
Acute Tox. 4: Berechnungsmethode

#### Ratschläge hinsichtlich der Ausbildung:

Es wird eine Mindestausbildung in Sachen Arbeitsrisikoverhütung für das Personal empfohlen, das dieses Produkt handhaben wird, um das Verständnis und die Auslegung dieses Sicherheitsdatenblattes sowie der Etikettierung des Produkts zu erleichtern.

#### Haupt-Literaturquellen:

<http://echa.europa.eu>  
<http://eur-lex.europa.eu>

#### Abkürzungen und Akronyme:

ADR: Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße  
IMDG: Internationaler SeeschiffahrtsCode für Gefahrgüter  
IATA: Internationale Vereinigung für Lufttransport  
ICAO: Internationale ZivilluftfahrtOrganisation  
COD: chemischer Sauerstoffbedarf  
BSB5: Biologischer Sauerstoffbedarf in 5 Tagen  
BCF: Biokonzentrationsfaktor  
LD50: tödliche Dosis 50  
LC50: tödliche Konzentration 50  
EC50: 50 % Effekt-Konzentration  
LogPOW: Octanol-water-partiticoefficient  
Koc: Verteilungskoeffizienten von organischem Kohlenstoff  
Nicht klass: Nicht klassifiziert  
UFI: eindeutiger Rezepturidentifikator  
IARC: Internationale Agentur für Krebsforschung  
WGK: Wassergefährdungsklasse

Die in diesem Sicherheitsdatenblatt enthaltene Information basiert auf Quellen, technischen Kenntnissen und auf europäischer und staatlicher Ebene gültiger Gesetzgebung, wobei die Genauigkeit derselben nicht garantiert werden kann. Diese Information kann nicht als Garantie für die Produkteigenschaften angesehen werden. Es handelt sich einfach um eine Beschreibung hinsichtlich der Sicherheitsanforderungen. Wir haben keine Kenntnis von den Arbeitsmethoden und -bedingungen der Anwender dieses Produkts, weshalb letztendlich der Anwender die Verantwortung für die Ergreifung der erforderlichen Maßnahmen zur Anpassung an die gesetzlichen Anforderungen hinsichtlich der Handhabung, Lagerung, Verwendung und Entsorgung von chemischen Produkten trägt. Die Information dieses Sicherheitsdatenblattes bezieht sich ausschließlich auf dieses Produkt, das nicht für andere als die angegebenen Zwecke verwendet werden darf.

ENDE DES SICHERHEITSDATENBLATTES