

**Sicherheitsdatenblatt
gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31**

Druckdatum 03.09.2024

Versionsnummer 1

Berichts-Nr.: ELE2410C17928

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

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsname:** ELFBAR DUAL10K Pineapple Passion Fruit 20 mg/mL
- **Marke:** ELFBAR
- **Nikotingehalt:** 20 mg/mL
- **UFI:** R6YG-TWMJ-V60J-DRT2
- **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**
- **Verwendung des Stoffs / des Gemischs** Liquid für E-Zigaretten
- **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- Hersteller/Lieferant:
Imiracle (ShenZhen) Technology Co., Ltd.
2801, Tower A, Minsheng Internet Bldg., No. 5073 Menghai Ave., Nanshan Sub-dist., Qianhai Coop.
Zone, Shenzhen, China
Ansprechpartner: Nash
Tel: +86 (0)755-29875010
Email: nash.cui@heavengifts.com
Alleinvertreter / andere EU-Kontaktstelle:
Heaven Gifts Germany GmbH.
Chilehaus A, Fischertwiete 2, Hamburg, 20095
Tel: +491729108297
- Importeur / Inverkehrbringer Schweiz:**
noSmoky (Supper GmbH)
St. Klemensstrasse 10
CH-2544 Bettlach
Tel. +41 (0)32 621 69 10
info@nosmoky.ch
Reversnummer: 8113
Sachkundige Person nach Anhang 2 ChemV (E-Mail): info@nosmoky.ch
- **1.4 Notrufnummer:**
Tox Info Suisse: 145 (24 h, gratis aus der Schweiz)
aus dem Ausland: +41 44 251 51 51
Sanitätsnotruf: 144
Notruf: 112

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

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



GHS06 Totenkopf mit gekreuzten Knochen
Acute Tox. 3 H301 Giftig bei Verschlucken.



GHS07
Acute Tox. 4 H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
Acute Tox. 4 H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

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



(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt
gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum 03.09.2024

Versionsnummer 1

Berichts-Nr.: ELE2410C17928

Handelsname: ELFBAR DUAL10K Pineapple Passion Fruit 20 mg/mL

(Fortsetzung von Seite 1)

GHS06

· **Signalwort** Gefahr· **Gefahrbestimmende Komponenten zur Kennzeichnung:**

Nicotinbenzoat

Allylhexanoat

2-Isopropyl-N,2,3-trimethylbutyramid

· **Gefahrenhinweise**

H301 Giftig bei Verschlucken.

H312+H332 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt oder Einatmen.

· **Sicherheitshinweise**

P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P103 Lesen Sie sämtliche Anweisungen aufmerksam und befolgen Sie diese.

P264 Nach Gebrauch gründlich waschen.

P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.

P301+P310 BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

P330 Mund ausspülen.

P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen.

P304+P340 BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.

P312 Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

P405 Unter Verschluss aufbewahren.

P501 Inhalt/Behälter gemäss lokalen/regionalen/nationalen/internationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.

· **Zusätzliche Hinweise:**

Enthält (R)-p-mentha-1, 8-diene, Allylcyclohexanpropionat. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

· **2.3 Sonstige Gefahren**· **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**· **PBT:** Nicht anwendbar.· **vPvB:** Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

· **3.2 Gemische**· **Beschreibung:** Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.· **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 57-55-6 EINECS: 200-338-0	Propylenglykol Stoff mit einem gemeinschaftlichen Arbeitsplatzgrenzwert	47.36%
CAS: 56-81-5 EINECS: 200-289-5	Glycerin Stoff mit einem gemeinschaftlichen Arbeitsplatzgrenzwert	40.0%
CAS: 88660-53-1 EC number: 828-490-9	Nicotinbenzoat ⚠ Acute Tox. 2, H300; Acute Tox. 2, H310; Acute Tox. 2, H330; Aquatic Chronic 3, H412 ATE: LD50 oral: 5 mg/kg LD50 dermal: 50 mg/kg LC50: /4 h inhalative: 0.05 mg/l	3.1%
CAS: 51115-67-4 EINECS: 256-974-4	2-Isopropyl-N,2,3-trimethylbutyramid ⚠ Acute Tox. 4, H302	2.11%
CAS: 123-68-2 EINECS: 204-642-4	Allylhexanoat ⚠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411	1.66%
CAS: 105-54-4 EINECS: 203-306-4	Ethylbutyrat ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Eye Irrit. 2, H319	1.14%

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt
gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum 03.09.2024

Versionsnummer 1

Berichts-Nr.: ELE2410C17928

Handelsname: ELFBAR DUAL10K Pineapple Passion Fruit 20 mg/mL

(Fortsetzung von Seite 2)

CAS: 64-19-7 EINECS: 200-580-7	Essigsäure ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Skin Corr. 1A, H314 Spezifische Konzentrationsgrenzwerte: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 90 % Skin Corr. 1B; H314: 25 % ≤ C < 90 % Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 % Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 %	0.79%
CAS: 5989-27-5 EINECS: 227-813-5	(R)-p-Mentha-1,8-dien ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317; Aquatic Chronic 3, H412	0.59%
CAS: 624-41-9 EINECS: 210-843-8	2-Methylbutylacetat ⚠ Flam. Liq. 3, H226, EUH066	0.43%
CAS: 2705-87-5 EINECS: 220-292-5	Allylcyclohexanpropionat ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Acute Tox. 4, H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.	0.41%
CAS: 123-92-2 EINECS: 204-662-3	Isopentylacetat ⚠ Flam. Liq. 3, H226, EUH066	0.26%
CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4	Ethylacetat ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	0.24%
· Nicht gefährliche Inhaltsstoffe		
CAS: 4940-11-8 EINECS: 225-582-5	Ethylmaltol ⚠ Acute Tox. 4, H302	0.69%
CAS: 123-66-0 EINECS: 204-640-3	Ethylhexanoat ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Skin Irrit. 2, H315	0.57%
CAS: 106-27-4 EINECS: 203-380-8	Isoamylbutyrat ⚠ Flam. Liq. 3, H226	0.35%
CAS: 106-32-1 EINECS: 203-385-5	Ethyl octanoat ⚠ Aquatic Chronic 2, H411	0.3%
· Zusätzliche Hinweise: Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist Abschnitt 16 zu entnehmen.		

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Massnahmen

· 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Massnahmen

· Allgemeine Hinweise:

Mit dem Produkt verschmutzte Kleidung unverzüglich entfernen.

Vergiftungssymptome können erst nach mehreren Stunden auftreten; deshalb ärztliche Überwachung mindestens 48

Stunden nach dem Unfall.

Bei unregelmässiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung durchführen.

· Nach Einatmen:

Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen. Bei Bedarf künstlich beatmen. Patienten warm halten. Bei anhaltenden Beschwerden

Arzt aufsuchen.

Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

· Nach Hautkontakt: Sofort mit Wasser und Seife waschen und gut nachspülen.

· **Nach Augenkontakt:** Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fliessendem Wasser spülen. Anschliessend Arzt aufsuchen.

· Nach Verschlucken: Kein Erbrechen herbeiführen; sofort ärztliche Hilfe anfordern.

Tox Info Suisse: 145 (24 h, gratis aus der Schweiz)

aus dem Ausland: +41 44 251 51 51

Sanitätsnotruf: 144

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt
gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum 03.09.2024

Versionsnummer 1

Berichts-Nr.: ELE2410C17928

Handelsname: ELFBAR DUAL10K Pineapple Passion Fruit 20 mg/mL

(Fortsetzung von Seite 3)

Notruf: 112

- **4.2 Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 5: Massnahmen zur Brandbekämpfung

- **5.1 Löschmittel**
- **Geeignete Löschmittel:**
CO₂, Pulver oder Wassersprühstrahl. Grösseren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
- **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**
Umluftunabhängiges Atemschutzgerät.
Vollschutzanzug tragen.
- **Schutzausrüstung:** Umluftunabhängiges Atemschutzgerät.

ABSCHNITT 6: Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**
Für ausreichende Lüftung sorgen.
Atemschutzgerät gegen die Einwirkung von Dämpfen/Staub/Aerosol verwenden.
Berührung mit den Augen vermeiden.
Berührung mit der Haut vermeiden.
- **6.2 Umweltschutzmassnahmen:**
Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.
Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.
Mit viel Wasser verdünnen.
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
- **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.
Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.
Für ausreichende Lüftung sorgen.
- **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**
Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

- **7.1 Schutzmassnahmen zur sicheren Handhabung**
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.
Aerosolbildung vermeiden.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Atemschutzgerät bereithalten.
- **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Lagerung:**
- **Anforderungen an Lagerräume und Behälter:** Kühl lagern.
- **Zusammenlagerungshinweise:** Von Nahrungsmitteln getrennt lagern.
-

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt
gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum 03.09.2024

Versionsnummer 1

Berichts-Nr.: ELE2410C17928

Handelsname: ELFBAR DUAL10K Pineapple Passion Fruit 20 mg/mL

(Fortsetzung von Seite 4)

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:

Behälter dicht geschlossen halten.

Kühl und trocken in gut verschlossenen Behältern lagern.

· **7.3 Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

· **8.1 Zu überwachende Parameter**· **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:****57-55-6 Propylenglykol**GVI (Kroatien) Langzeitwert: 474* 10** mg/m³, 150* ppm

MAK (Deutschland) *Ukopne Pare i Čestice; **Čestice
WEL (Grossbritannien) als Dampf und Aerosol; vgl. Abschn. IIb und Xc
Langzeitwert: 474* 10** mg/m³, 150* ppm
*Dampf und Partikel gesamt **Partikel

56-81-5 Glycerin
VL (Belgien) Langzeitwert: 10 mg/m³

GVI (Kroatien) (brouillard)
NPK (Tschechien) Langzeitwert: 10 mg/m³
AGW (Deutschland) Kurzzeitwert: 15 mg/m³, 3.9 ppm
VLEP (Frankreich) Langzeitwert: 10 mg/m³, 2.6 ppm
WEL (Grossbritannien) Langzeitwert: 200 E mg/m³
TWA (Italien) 2 (I);DFG, Y
Langzeitwert: 10 mg/m³
Langzeitwert: 10 mg/m³
Langzeitwert: (10) mg/m³

64-19-7 Essigsäure
IOELV (EU) Kurzzeitwert: 50 mg/m³, 20 ppm

VL (Belgien) Langzeitwert: 25 mg/m³, 10 ppm
GVI (Kroatien) Kurzzeitwert: 38 mg/m³, 15 ppm
NPK (Tschechien) Langzeitwert: 25 mg/m³, 10 ppm
AGW (Deutschland) Kurzzeitwert: 50 mg/m³, 20 ppm
VLEP (Frankreich) Langzeitwert: 25 mg/m³, 10 ppm
WEL (Grossbritannien) Kurzzeitwert: 50 mg/m³, 20 ppm
TWA (Italien) Langzeitwert: 25 mg/m³, 10 ppm
VL (Italien) I
Langzeitwert: 25 mg/m³, 10 ppm
2(I);DFG, EU, Y
Kurzzeitwert: 50 mg/m³, 20 ppm
Langzeitwert: 25 mg/m³, 10 ppm
Kurzzeitwert: 50 mg/m³, 20 ppm
Langzeitwert: 25 mg/m³, 10 ppm
Kurzzeitwert: 37 mg/m³, 15 ppm
Langzeitwert: 25 mg/m³, 10 ppm
Kurzzeitwert: 50 mg/m³, 20 ppm
Langzeitwert: 25 mg/m³, 10 ppm

5989-27-5
(R)-p-Mentha-1,8-dien Langzeitwert: 28 mg/m³, 5 ppm
AGW (Deutschland) 4(II);DFG, H, Sh, Y

624-41-9 2-MethylbutylacetatVL (Belgien) Kurzzeitwert: 540 mg/m³, 100 ppm

(Fortsetzung auf Seite 6)

Sicherheitsdatenblatt
gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum 03.09.2024

Versionsnummer 1

Berichts-Nr.: ELE2410C17928

Handelsname: ELFBAR DUAL10K Pineapple Passion Fruit 20 mg/mL

(Fortsetzung von Seite 5)

NPK (Tschechien) AGW (Deutschland) TWA (Italien)	Langzeitwert: 270 mg/m ³ , 50 ppm Kurzzeitwert: 540 mg/m ³ , 100 ppm Langzeitwert: 270 mg/m ³ , 50 ppm Langzeitwert: 270 mg/m ³ , 50 ppm 1(I);DFG, Y Kurzzeitwert: 532 mg/m ³ , 100 ppm Langzeitwert: 266 mg/m ³ , 50 ppm
123-92-2 Isopentylacetat IOELV (EU)	Kurzzeitwert: 540 mg/m ³ , 100 ppm
VL (Belgien) GVI (Kroatien) NPK (Tschechien) AGW (Deutschland) VLEP (Frankreich) WEL (Grossbritannien) TWA (Italien) VL (Italien)	Langzeitwert: 270 mg/m ³ , 50 ppm Kurzzeitwert: 540 mg/m ³ , 100 ppm Langzeitwert: 270 mg/m ³ , 50 ppm Kurzzeitwert: 540 mg/m ³ , 100 ppm Langzeitwert: 270 mg/m ³ , 50 ppm Kurzzeitwert: 540 mg/m ³ , 100 ppm Langzeitwert: 270 mg/m ³ , 50 ppm Langzeitwert: 270 mg/m ³ , 50 ppm 1(I);DFG, EU Kurzzeitwert: 540 mg/m ³ , 100 ppm Langzeitwert: 270 mg/m ³ , 50 ppm Kurzzeitwert: 541 mg/m ³ , 100 ppm Langzeitwert: 270 mg/m ³ , 50 ppm Kurzzeitwert: 532 mg/m ³ , 100 ppm Langzeitwert: 266 mg/m ³ , 50 ppm Kurzzeitwert: 540 mg/m ³ , 100 ppm Langzeitwert: 270 mg/m ³ , 50 ppm
141-78-6 Ethylacetat IOELV (EU)	Kurzzeitwert: 1468 mg/m ³ , 400 ppm
VL (Belgien) GVI (Kroatien) NPK (Tschechien) AGW (Deutschland) VLEP (Frankreich) WEL (Grossbritannien) TWA (Italien) VL (Italien)	Langzeitwert: 734 mg/m ³ , 200 ppm Kurzzeitwert: 1468 mg/m ³ , 400 ppm Langzeitwert: 734 mg/m ³ , 200 ppm Kurzzeitwert: 1468 mg/m ³ , 400 ppm Langzeitwert: 734 mg/m ³ , 200 ppm Kurzzeitwert: 900 mg/m ³ , 245.7 ppm Langzeitwert: 700 mg/m ³ , 191.1 ppm I Langzeitwert: 730 mg/m ³ , 200 ppm 2(I);DFG, EU, Y Kurzzeitwert: 1468 mg/m ³ , 400 ppm Langzeitwert: 734 mg/m ³ , 200 ppm Kurzzeitwert: 1468 mg/m ³ , 400 ppm Langzeitwert: 734 mg/m ³ , 200 ppm Langzeitwert: 1441 mg/m ³ , 400 ppm Kurzzeitwert: 1468 mg/m ³ , 400 ppm Langzeitwert: 734 mg/m ³ , 200 ppm

- **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.
- **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**
- **Geeignete technische Steuerungseinrichtungen** Keine weiteren Angaben; siehe Abschnitt 7.
- **Individuelle Schutzmassnahmen, wie persönliche Schutzausrüstung**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemassnahmen:**
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
Besmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

(Fortsetzung auf Seite 7)

Sicherheitsdatenblatt
gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum 03.09.2024

Versionsnummer 1

Berichts-Nr.: ELE2410C17928

Handelsname: ELFBAR DUAL10K Pineapple Passion Fruit 20 mg/mL

(Fortsetzung von Seite 6)

Berührung mit Augen und Haut vermeiden.

• **Atemschutz:**

Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät verwenden, bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

• **Handschutz**



Schutzhandschuhe

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.

Aufgrund fehlender Tests kann keine Empfehlung für das Handschuhmaterial für das Produkt / die Zubereitung /

das Chemikaliengemisch gegeben werden.

Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation

• **Handschuhmaterial**

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs hängt nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen ab

und ist von Hersteller zu Hersteller verschieden. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen ist, ist die

Beständigkeit des Handschuhmaterials nicht vorausberechenbar und muss deshalb vor dem Einsatz geprüft werden

• **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten

• **Augen-/Gesichtsschutz**



Dicht schliessende Schutzbrille

Schutzbrille beim Umfüllen empfohlen

• **Körperschutz:**

• **Sonstige**

Enthält dieses Produkt Bestandteile mit Expositionsgrenzwerten, kann eine personenbezogene, arbeitsplatzbezogene oder biologische Überwachung erforderlich sein, um die Wirksamkeit der Lüftung oder anderer Schutzmassnahmen und/oder die Notwendigkeit von

Atemschutzgeräten zu bestimmen. Für Verfahren zur Beurteilung der Exposition gegenüber Chemikalien durch Einatmen sowie auf nationale Leitfäden zur Bestimmung gefährlicher Stoffe wird auf die Europäische Norm EN 689 verwiesen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

• **Allgemeine Angaben**

• **Aggregatzustand** Flüssig

• **Farbe:** Gelb

• **Geruch:** Charakteristisch

(Fortsetzung auf Seite 8)

Sicherheitsdatenblatt
gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum 03.09.2024

Versionsnummer 1

Berichts-Nr.: ELE2410C17928

Handelsname: ELFBAR DUAL10K Pineapple Passion Fruit 20 mg/mL

(Fortsetzung von Seite 7)

- **Geruchsschwelle:**Daten nicht verfügbar.
- **Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:**Daten nicht verfügbar.
- **Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich**Daten nicht verfügbar.
- **Entzündbarkeit**Daten nicht verfügbar.
- **Untere und obere Explosionsgrenze**
- **Untere:**Daten nicht verfügbar.
- **Obere:**Daten nicht verfügbar.
- **Flammpunkt:** >80°C
- **Zersetzungstemperatur:**Daten nicht verfügbar.
- **pH-Wert bei 20 °C**4.15
- **Viskosität:**
- **Kinematische Viskosität**Daten nicht verfügbar.
- **Dynamisch:**Daten nicht verfügbar.
- **Löslichkeit**
- **Wasser:**Daten nicht verfügbar.
- **Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser (log-Wert)**Daten nicht verfügbar.
- **Dampfdruck:**Daten nicht verfügbar.
- **Dichte und/oder relative Dichte**
- **Dichte bei 20 °C:**1.0972 g/cm³
- **Relative Dichte**Daten nicht verfügbar.
- **Dampfdichte**Daten nicht verfügbar.

- **9.2 Sonstige Angaben**
- **Aussehen:**
- **Form:**Flüssig
- **Wichtige Hinweise zum Schutz von Gesundheit und Umwelt sowie zur Sicherheit.**
- **Zündtemperatur:**Produkt ist nicht selbstentzündlich.
- **Explosive Eigenschaften:**Daten nicht verfügbar.
- **Zustandsänderung**
- **Verdampfungs geschwindigkeit**Daten nicht verfügbar.

- **Angaben zu den physikalischen Gefahrenklassen**
- **Explosive Stoffe/Gemische**Daten nicht verfügbar.
- **Entzündbare Gase**Daten nicht verfügbar.
- **Aerosole**Daten nicht verfügbar.
- **Oxidierende Gase**Daten nicht verfügbar.
- **Gase unter Druck**Daten nicht verfügbar.
- **Entzündbare Flüssigkeiten**Daten nicht verfügbar.
- **Entzündbare Feststoffe**Daten nicht verfügbar.
- **Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische**Daten nicht verfügbar.
- **Pyrophore Flüssigkeiten**Daten nicht verfügbar.
- **Pyrophore Feststoffe**Daten nicht verfügbar.
- **Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische**Daten nicht verfügbar.
- **Stoffe und Gemische, die in Berührung mit Wasser entzündbare Gase entwickeln**Daten nicht verfügbar.
- **Oxidierende Flüssigkeiten**Daten nicht verfügbar.
- **Oxidierende Feststoffe**Daten nicht verfügbar.
- **Organische Peroxide**Daten nicht verfügbar.
- **Korrosiv gegenüber Metallen**Daten nicht verfügbar.
- **Desensibilisierte explosive Stoffe/Gemische**Daten nicht verfügbar.

*

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

(Fortsetzung auf Seite 9)

Sicherheitsdatenblatt
gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum 03.09.2024

Versionsnummer 1

Berichts-Nr.: ELE2410C17928

Handelsname: ELFBAR DUAL10K Pineapple Passion Fruit 20 mg/mL

(Fortsetzung von Seite 8)

- 10.1 Reaktivität** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- 10.2 Chemische Stabilität**
- Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:** Keine Zersetzung bei bestimmungsgemässer Verwendung.
 - 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
 - 10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
 - 10.5 Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
 - 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- 11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
- Akute Toxizität**
Giftig bei Verschlucken.
Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt oder Einatmen.

Für die Einstufung relevante LD/LC50-Werte:

ATE (Acute Toxicity Estimates)

Oral	LD50:	156 mg/kg
------	-------	-----------

Dermal	LD50:	1,481 mg/kg
--------	-------	-------------

Inhalativ	LC50: /4 h	1.6 mg/l
-----------	------------	----------

57-55-6 Propylenglykol

Oral	LD50:	2,000 mg/kg (Ratte)
------	-------	---------------------

Dermal	LD50:	20,800 mg/kg (Kaninchen)
--------	-------	--------------------------

56-81-5	LD50:	12,600 mg/kg (Ratte)
---------	-------	----------------------

Glycerin

Oral		
------	--	--

88660-53-1	LD50:	5 mg/kg (ATE)
------------	-------	---------------

Nicotinbenzoat

Oral		
------	--	--

Dermal	LD50:	50 mg/kg (ATE)
--------	-------	----------------

Inhalativ	LC50: /4 h	0.05 mg/l (ATE)
-----------	------------	-----------------

51115-67-4	LD50:	500 mg/kg (ATE)
------------	-------	-----------------

2-Isopropyl-N,2,3-trimethylbutyramid

Oral		
------	--	--

123-68-2	LD50:	100 mg/kg (ATE)
----------	-------	-----------------

Allylhexanoat

Oral		
------	--	--

Dermal	LD50:	300 mg/kg (ATE)
--------	-------	-----------------

Inhalativ	LC50: /4 h	3 mg/l (ATE)
-----------	------------	--------------

105-54-4	LD50:	13,000 mg/kg (Ratte)
----------	-------	----------------------

Ethylbutyrat

Oral		
------	--	--

64-19-7	LD50:	3,310 mg/kg (Ratte)
---------	-------	---------------------

Essigsäure

Oral		
------	--	--

Dermal	LD50:	1,060 mg/kg (Kaninchen)
--------	-------	-------------------------

5989-27-5 (R)-p-Mentha-1,8-dien

Oral	LD50:	4,400 mg/kg (Ratte)
------	-------	---------------------

(Fortsetzung auf Seite 10)

Sicherheitsdatenblatt
gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum 03.09.2024

Versionsnummer 1

Berichts-Nr.: ELE2410C17928

Handelsname: ELFBAR DUAL10K Pineapple Passion Fruit 20 mg/mL

(Fortsetzung von Seite 9)

2705-87-5 Allylcyclohexanpropionat Oral	LD50:	500 mg/kg (ATE)
Dermal	LD50:	1,100 mg/kg (ATE)
123-92-2 Isopentylacetat Oral	LD50:	16,000 mg/kg (Ratte)
141-78-6 Ethylacetat Oral	LD50:	5,620 mg/kg (Kaninchen)
Inhalativ · Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	LC50: /4 h	1,600 mg/l (Ratte) Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

- **Schwere Augenschädigung/-reizung** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Sensibilisierung der Atemwege/Haut** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Keimzell-Mutagenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Karzinogenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Reproduktionstoxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **STOT (einmalige Exposition)** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **STOT (wiederholte Exposition)** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Aspirationsgefahr** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

· **Endokrinschädliche Eigenschaften**

Keiner der Inhaltsstoffe ist gelistet.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

- **12.1 Toxizität**
- **Aquatic toxicity:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.3 Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.
- **12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**
Das Produkt enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.
- **12.7 Andere schädliche Wirkungen**
- **Weitere ökologische Hinweise:**
- **Allgemeine Hinweise:**
Nicht ins Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.
Gefahr für das Trinkwasser schon beim Eindringen geringer Mengen ins Erdreich.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

- **13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung**
- **Empfehlung**
Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
Entsorgung nach eidgenössischen, kantonalen und kommunalen Vorschriften, insbesondere nach der Verordnung über den Verkehr mit Abfällen (VeVA, SR 814.610) und der

(Fortsetzung auf Seite 11)

Sicherheitsdatenblatt
gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum 03.09.2024

Versionsnummer 1

Berichts-Nr.: ELE2410C17928

Handelsname: ELFBAR DUAL10K Pineapple Passion Fruit 20 mg/mL

(Fortsetzung von Seite 10)

Chemikalien-Risikoreduktions-Verordnung (ChemRRV, SR 814.81).

· **Europäischer Abfallkatalog**

HP6	Akute Toxizität
-----	-----------------

· **Ungereinigte Verpackungen:**

- **Empfehlung:** Die Entsorgung muss gemäss den behördlichen Vorschriften erfolgen.
Entsorgung nach eidgenössischen, kantonalen und kommunalen Vorschriften, insbesondere nach der Verordnung über den Verkehr mit Abfällen (VeVA, SR 814.610) und der Chemikalien-Risikoreduktions-Verordnung (ChemRRV, SR 814.81).

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

· **14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer**

· ADR/SDR, IMDG, IATAUN3144

· **14.2 Ordnungsgemässe UN-Versandbezeichnung**

· ADR/SDR3144 NIKOTINVERBINDUNG, FLÜSSIG, N.A.G.
(Nicotinbenzoat)

· IMDGNIKOTINVERBINDUNG, FLÜSSIG, N.A.G. (Nicotinbenzoat)

· IATANicotine compound, liquid, n.o.s. (Nicotine benzoate)

· **14.3 Transportgefahrenklassen**

· ADR/SDR



· **Klasse6.1 (T1) Giftige Stoffe.**

· **Gefahrzettel6.1**

· **IMDG, IATA**



· **Klasse6.1 Giftige Stoffe.**

· **Gefahrzettel6.1**

· **14.4 Verpackungsgruppe**

· ADR/SDR, IMDG, IATAIII

· **14.5 Umweltgefahren:** Nicht anwendbar.

· **14.6 Besondere Vorsichtsmassnahmen für den Verwender** Warnung: Giftige Stoffe.

· **Gefahrnummer (Kemler-Zahl):** 60

· **EMS-Nummer:** F-A,S-A

· **Staukategorie** B

· **Stau-Code** SW2 Von Wohnräumen entfernt.

· **14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäss IMO-Instrumenten**
Instrumenten Nicht anwendbar.

· **Transport/Weitere Angaben:**

· ADR/SDR

· **Begrenzte Mengen (LQ)** 5L

· **Freigestellte Mengen (EQ)** Code: E1

Höchste Nettomenge je Innenverpackung: 30 ml

Höchste Nettomenge je Aussenverpackung: 1000 ml

· **Beförderungskategorie** 2

· **Tunnelbeschränkungscode** E

(Fortsetzung auf Seite 12)

Sicherheitsdatenblatt
gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum 03.09.2024

Versionsnummer 1

Berichts-Nr.: ELE2410C17928

Handelsname: ELFBAR DUAL10K Pineapple Passion Fruit 20 mg/mL

(Fortsetzung von Seite 11)

- **IMDG**
- **Begrenzte Mengen (LQ) 5L**
- **Freigestellte Mengen (EQ) Code: E1**
Höchste Nettomenge je Innenverpackung: 30 ml
Höchste Nettomenge je Aussenverpackung: 1000 ml
- **UN "Model Regulation": UN 3144 NIKOTINVERBINDUNG, FLÜSSIG, N.A.G.**
(NICOTINE BENZOATE), 6.1, III

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

- **15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
- **Richtlinie 2012/18/EU**
- **Namentlich genannte gefährliche Stoffe - ANHANG I** Keiner der Inhaltsstoffe ist gelistet.
- **VERZEICHNIS DER ZULASSUNGSPFLICHTIGEN STOFFE (ANHANG XIV)**
Keiner der Inhaltsstoffe ist gelistet.
- **VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII Beschränkungsbedingungen: 3**
- **RICHTLINIE 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten – Anhang II**
Keiner der Inhaltsstoffe ist gelistet.
- **VERORDNUNG (EU) 2019/1148**
- **Anhang I - BESCHRÄNKTE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE (Obergrenze für die Zwecke der Zulassung gemäss Artikel 5 Absatz 3)**
Keiner der Inhaltsstoffe ist gelistet.
- **Anhang II - MELDEPFLICHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE**
Keiner der Inhaltsstoffe ist gelistet.
- **Verordnung (EG) Nr. 273/2004 betreffend Drogenausgangsstoffe**
Keiner der Inhaltsstoffe ist gelistet.
- **Verordnung (EG) Nr. 111/2005 zur Festlegung von Vorschriften für die Überwachung des Handels zwischen der Gemeinschaft und Drittländern mit Drogenausgangsstoffen**
Keiner der Inhaltsstoffe ist gelistet.
- **Nationale Vorschriften:**
- **Andere Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**
- **Besonders besorgniserregende Stoffe (SVHC) gemäss REACH, Artikel 57** Keiner der Inhaltsstoffe ist gelistet.
- **Schweiz:**
Chemikaliengesetz (ChemG, SR 813.1)
Chemikalienverordnung (ChemV, SR 813.11)
Chemikalien-Risikoreduktions-Verordnung (ChemRRV, SR 814.81)
Verordnung über den Verkehr mit Abfällen (VeVA, SR 814.610)
Verordnung über die Beförderung gefährlicher Güter auf der Strasse (SDR, SR 741.621)
Gewässerschutzverordnung (GSchV, SR 814.201)
Einstufung und Kennzeichnung erfolgen nach ChemV in Verbindung mit der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.
- **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt stammen aus Quellen, die wir für zuverlässig halten. Die
(Fortsetzung auf Seite 13)

Sicherheitsdatenblatt
gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum 03.09.2024

Versionsnummer 1

Berichts-Nr.: ELE2410C17928

Handelsname: ELFBAR DUAL10K Pineapple Passion Fruit 20 mg/mL

(Fortsetzung von Seite 12)

Informationen werden ohne ausdrückliche oder stillschweigende Gewähr für ihre Richtigkeit bereitgestellt. Die Bedingungen oder Methoden der Handhabung, Lagerung, Verwendung oder Entsorgung des Produkts liegen ausserhalb unserer Kontrolle und möglicherweise ausserhalb unserer Kenntnis. Aus diesem und anderen Gründen übernehmen wir keine Verantwortung und lehnen jede Haftung für Verluste, Schäden oder Aufwendungen ausdrücklich ab, die sich aus der Handhabung, Lagerung, Verwendung oder Entsorgung des Produkts ergeben oder damit in Zusammenhang stehen. Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde ausschliesslich für dieses Produkt erstellt und ist nur dafür zu verwenden. Wird das Produkt als Bestandteil in einem anderen Produkt verwendet, sind die Angaben dieses Sicherheitsdatenblatts möglicherweise nicht anwendbar. Die Transportangaben in Abschnitt 14 wurden zudem theoretisch ermittelt; die Ergebnisse stimmen nicht immer mit der Bescheinigung für den sicheren Transport chemischer Güter der amtlich zugelassenen Stellen überein. Für genaue Transportangaben bitte die amtlich zugelassenen Stellen konsultieren.

• **Relevante Sätze**

- H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
- H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
- H300 Lebensgefahr bei Verschlucken.
- H301 Giftig 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.
- H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
- H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
- H315 Verursacht Hautreizungen.
- H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- H330 Lebensgefahr bei Einatmen.
- H331 Giftig bei Einatmen.
- 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.
- EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

• **Einstufung gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Die Einstufung des Gemischs beruht grundsätzlich auf dem Berechnungsverfahren unter Verwendung von Stoffdaten gemäss der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

Akute Toxizität - oral	Die Einstufung des Gemischs beruht grundsätzlich auf dem Berechnungsverfahren unter Verwendung von Stoffdaten gemäss der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.
Akute Toxizität - dermal	
Akute Toxizität - inhalativ	

• **Für das Sicherheitsdatenblatt zuständige Stelle:**

Shenzhen Element Testing Co., Ltd.
101 of Plant 4, & 401 of Plant 2, No.76, Longling North Road, Pingxi, Pingdi Subdistrict, Longgang District, Shenzhen, Guangdong, China/518117

• **Ansprechpartner:**

Noel Yin
Email: info@element-testing.com

• **Datum der vorherigen Version:** 26.08.2024

• **Abkürzungen und Akronyme:**

ADR/SDR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Europäisches Übereinkommen über die

(Fortsetzung auf Seite 14)

Sicherheitsdatenblatt
gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum 03.09.2024

Versionsnummer 1

Berichts-Nr.: ELE2410C17928

Handelsname: ELFBAR DUAL10K Pineapple Passion Fruit 20 mg/mL

(Fortsetzung von Seite 13)

internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Strasse)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien

EINECS: Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe

ELINCS: Europäische Liste der angemeldeten chemischen Stoffe

CAS: Chemical Abstracts Service (Abteilung der American Chemical Society)

LC50: Letale Konzentration, 50 Prozent

LD50: Letale Dosis, 50 Prozent

PBT: Persistent, bioakkumulierbar und toxisch

SVHC: Besonders besorgniserregende Stoffe

vPvB: Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

ATE: Schätzwerte der akuten Toxizität

Flam. Liq. 2: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 2

Flam. Liq. 3: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 3

Acute Tox. 2: Akute Toxizität – Kategorie 2

Acute Tox. 3: Akute Toxizität – Kategorie 3

Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4

Skin Corr. 1A: Skin corrosion/irritation – Category 1A

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation – Category 2

Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2

Skin Sens. 1B: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1B

STOT SE 3: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) – Kategorie 3

Asp. Tox. 1: Aspiration hazard – Category 1

Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 1

Aquatic Chronic 2: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 2

Aquatic Chronic 3: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 3

*** Daten gegenüber der Vorversion geändert.**

SDR: Verordnung über die Beförderung gefährlicher Güter auf der Strasse

Schweizer Fassung:

Version 1.0 (CH)

Revisionsdatum: 03.09.2024

Vorgenommene Anpassungen gegenüber dem Original:

- Abschnitt 1.3: Importeur / Inverkehrbringer Schweiz mit Reversnummer und sachkundiger Person nach Anhang 2 ChemV ergänzt

- Abschnitte 1.4 und 4.1: Notrufangaben durch Tox Info Suisse ersetzt

- Abschnitt 13: Entsorgungshinweis nach VeVA und ChemRRV ergänzt

- Abschnitt 14: ADR durchgehend als ADR/SDR geführt

- Abschnitt 15: Schweizer Rechtsvorschriften ergänzt

- Abschnitt 16: Abkürzung SDR ergänzt

Hinweis für die Schweiz: Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde nach EU-Recht erstellt; die genannten Rechtsvorschriften sind unverändert übernommen. Für das Inverkehrbringen in der Schweiz gilt die Chemikalienverordnung (ChemV) in Verbindung mit der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 sowie die vorstehend genannten Schweizer Vorschriften. Die in Abschnitt 8 angegebenen Arbeitsplatzgrenzwerte stammen aus EU- und nationalen Listen; massgebend sind in der Schweiz die Grenzwerte der Suva.