

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Handelsname :** Happy Liquid (Nikotingehalt 3, 6 und 12 mg/ml)  
Aroma: Mandarine (OHM)  
Artikelnummern: 312e, 312a, 312b  
**Erstellt am :** 19.11.2020 **Version :** 01  
**Druckdatum :** 19.11.2020 **Seite :** 1 / 9



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

#### 1.1. Produktidentifikator

Happy Liquid (Nikotingehalt 3, 6 und 12 mg/ml)  
Aroma: Mandarine (OHM)  
Artikelnummern: 312e, 312a, 312b  
UFI: 55F2-400H-A000-KNMW, 5940-G097-X00S-WWVW, 59DC-X01Y-000G-UMP5

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

Liquid zur Verwendung mit elektrischen Zigaretten

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

Happy People GmbH  
Rupert-Mayer-Str. 44  
81379 München  
Tel. ++ 49-(0)89 – 41615354  
Fax ++ 49-(0)89 – 41615356

##### Kontaktstelle für technische Information

Labor  
Tel. ++ 49-(0)89 – 41615354  
Fax ++ 49-(0)89 – 41615356  
[info@happy-liquid.com](mailto:info@happy-liquid.com)

#### 1.4. Notrufnummer

Tel. ++ 49-(0)89 – 41615354  
Geschäftszeiten (telefonische Erreichbarkeit):  
Mo. – Fr. (werktags)  
von 09:30 – 11:30 Uhr  
und 13:00 – 17:00 Uhr

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Akute Toxizität (oral): Acute Tox. 4 (H302)  
Gewässergefährdend: Aquatic Chronic 3 (H412)  
EUH208

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

##### Gefahrenpiktogramme



##### Signalwort

Achtung

##### Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung

Nicotin

##### Gefahrenhinweise



## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Handelsname :** Happy Liquid (Nikotingehalt 3, 6 und 12 mg/ml)  
Aroma: Mandarine (OHM)  
Artikelnummern: 312e, 312a, 312b  
**Erstellt am :** 19.11.2020 **Version :** 01  
**Druckdatum :** 19.11.2020 **Seite :** 2 / 9



H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  
EUH208 - Enthält Limonen. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

### Sicherheitshinweise

P101 - Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.  
P102 - Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
P264 - Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.  
P273 - Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
P301+P312 - BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.  
P330 - Mund ausspülen.  
P501 - Inhalt/Behälter Problemabfallbehandlung zuführen.

### Zusätzliche Angaben

Keine.

### 2.3. Sonstige Gefahren

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:

- PBT: Nicht anwendbar.
- vPvB: Nicht anwendbar.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1. Stoffe

Nicht zutreffend.

### 3.2. Gemische

Gemisch aus Propylenglykol und Glycerin. Enthält Aromastoffe und folgende Inhaltsstoffe

#### Gefährliche Inhaltsstoffe

Stoffname:	(-)-Nicotin	0,3 – 1,2 %
CAS-Nr.	54-11-5	
EC-Nr.	200-193-3	
Index	614-001-00-4	
Einstufung	Acute Tox. 2	H300
	Acute Tox. 2	H310
	Skin Irrit. 2	H315
	Acute Tox. 2	H330
	Aquatic Acute 1	H400 (M=1)
	Aquatic Chronic 2	H411

Stoffname:	D-Limonen	0,25 – 0,4 %
CAS-Nr.	5989-27-5	
EC-Nr.	227-813-5	
Index	601-029-00-7	
Einstufung	Flam. Liq. 3	H226
	Skin Irrit. 2	H315
	Skin Sens. 1	H317
	Aquatic Acute 1	H400
	Aquatic Chronic 1	H410

#### Zusätzliche Hinweise:

SVHC: Enthält keine oder unter 0,1% der gelisteten Stoffe.



## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Handelsname :** Happy Liquid (Nikotingehalt 3, 6 und 12 mg/ml)  
Aroma: Mandarine (OHM)  
Artikelnummern: 312e, 312a, 312b  
**Erstellt am :** 19.11.2020 **Version :** 01  
**Druckdatum :** 19.11.2020 **Seite :** 3 / 9



---

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

##### Allgemeine Hinweise

Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

##### Nach Einatmen

Frischlufztzufuhr. Bei Reizung der Atemwege Arzt aufsuchen.

##### Nach Hautkontakt

Mit Wasser abwaschen und gut nach spülen.

##### Nach Augenkontakt

Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

##### Nach Verschlucken

Mund ausspülen und reichlich Wasser nach trinken. Kein Erbrechen herbeiführen und sofort Arzthilfe zuziehen.

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

Schwindel. Erregung. Krämpfe. Erbrechen. Kreislaufkollaps. Kopfschmerzen. Bewusstlosigkeit.

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

Elementarhilfe, Dekontamination, symptomatische Behandlung.

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1. Löschmittel

##### Geeignete Löschmittel

Wassersprühstrahl, Schaum, CO<sub>2</sub>, Löschpulver

##### Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

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

Besondere Gefährdung durch den Stoff oder die Zubereitung selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase.

Im Brandfall können entstehen: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>). Kohlenmonoxid. Stickoxide (NO<sub>x</sub>).

#### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Atemschutzgeräte bereithalten. Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten

##### Zusätzliche Hinweise

Zum Schutz von Personen und zur Kühlung von Behältern im Gefahrenbereich Wassersprühstrahl einsetzen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

#### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen



## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Handelsname :** Happy Liquid (Nikotingehalt 3, 6 und 12 mg/ml)  
Aroma: Mandarine (OHM)  
Artikelnummern: 312e, 312a, 312b  
**Erstellt am :** 19.11.2020 **Version :** 01  
**Druckdatum :** 19.11.2020 **Seite :** 4 / 9



Nicht ins Erdreich, Grund-, bzw. Oberflächenwasser 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. Mit Wasser nachreinigen.

### 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

Haut- und Augenkontakt vermeiden.

#### Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

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

#### Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Kühl lagern. Behälter dicht geschlossen halten. Nur in Originalgebinden lagern.  
Lagerklasse (TRGS 510): 12

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Liquid zur Verwendung mit elektrischen Zigaretten

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900)

54-11-5	Nikotin	0,5 mg/m <sup>3</sup>
		Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor 2 (II)
		Bemerkungen: Gefahr der Hautresorption
56-81-5	Glycerin	200 mg/m <sup>3</sup> (einatembare Fraktion)
		Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor 2(I)
		Bemerkungen: DFG, Y
5989-27-5	D-Limonen	5 ml/m <sup>3</sup> ; 28 mg/m <sup>3</sup>
		Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor 4(II)
		Bemerkungen: DFG, H, Sh, Y

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Persönliche Schutzausrüstung

##### Angaben zur Arbeitshygiene

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Vor den Pausen und bei Arbeitssende Hände waschen.

##### Atemschutz

Bei sachgemäßer Verwendung und unter normalen Bedingungen ist ein Atemschutz nicht erforderlich



**Handelsname :** Happy Liquid (Nikotingehalt 3, 6 und 12 mg/ml)  
Aroma: Mandarine (OHM)  
Artikelnummern: 312e, 312a, 312b  
**Erstellt am :** 19.11.2020 **Version :** 01  
**Druckdatum :** 19.11.2020 **Seite :** 5 / 9



### Handschutz

Handschuhmaterial: Nitrilkautschuk

Schichtstärke (mm): > 0,5 mm

Durchdringungszeit (min): 480 Minuten

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Bitte Angaben des Handschuhlieferanten in Bezug auf Durchlässigkeit und Durchbruchzeit beachten. Auch die spezifischen ortsbezüglichen Bedingungen unter welchen das Produkt eingesetzt wird in Betracht ziehen, wie Schnittgefahr, Abrieb und Kontaktdauer. Es ist zu beachten, dass die tägliche Gebrauchsdauer eines Chemikalienschutzhandschuhs in der Praxis wegen der vielen Einflussfaktoren (z.B. Temperatur) deutlich kürzer als die nach EN 374 ermittelte Permeationszeit sein kann.

### Augenschutz

Bei Spritzgefahr Schutzbrille mit Seitenschutz oder Gesichtsschutz. DIN EN 166.

### Körperschutz

Geeigneter Körperschutz: Laborkittel.

### Umweltschutzmaßnahmen

Siehe Abschnitt 6 und 7. Keine darüber hinausgehenden Maßnahmen erforderlich.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

Allgemeine Angaben

Aussehen:

Aggregatzustand, Form:	flüssig
Farbe:	farblos / leicht gefärbt (abhängig vom Aroma)
Geruch:	typisch (abhängig vom Aroma)
Geruchsschwelle:	Keine Daten verfügbar
pH-Wert:	5-7
Zustandsänderung	
Schmelzpunkt/Schmelzbereich:	Keine Daten verfügbar
Siedepunkt/Siedebereich:	ca. 100 °C
Flammpunkt:	Keine Daten verfügbar
Entzündlichkeit (fest, gasförmig):	Keine Daten verfügbar
Zündtemperatur:	Keine Daten verfügbar
Zersetzungstemperatur:	290 °C
Selbstentzündlichkeit:	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
Explosionsgefahr:	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
Explosionsgrenzen:	
Untere:	Keine Daten verfügbar
Obere:	Keine Daten verfügbar
Dampfdruck bei 20 °C:	Vernachlässigbar.
Dichte:	ca. 1 g/cm <sup>3</sup>
Relative Dichte	ca. 1
Dampfdichte	Keine Daten verfügbar
Verdampfungsgeschwindigkeit	Keine Daten verfügbar
Löslichkeit in / Mischbarkeit mit	
Wasser:	Vollständig mischbar
Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser):	Keine Daten verfügbar



## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Handelsname :** Happy Liquid (Nikotingehalt 3, 6 und 12 mg/ml)  
Aroma: Mandarine (OHM)  
Artikelnummern: 312e, 312a, 312b  
**Erstellt am :** 19.11.2020 **Version :** 01  
**Druckdatum :** 19.11.2020 **Seite :** 6 / 9



---

Viskosität: Keine Daten verfügbar  
Oxidierende Eigenschaften: nicht oxidierend

### 9.2. Sonstige Angaben

Keine Angaben vorhanden.

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Es liegen keine Informationen vor.

### 10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist unter normalen Umgebungsbedingungen (Raumtemperatur) chemisch stabil.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Es liegen keine Informationen vor.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Vor Hitze schützen. Oxidationsmittel.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Es liegen keine Informationen vor.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine bei bestimmungsgemäßer Anwendung.

Im Brandfall können entstehen: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>). Kohlenmonoxid. Stickoxide (NO<sub>x</sub>).

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

#### Akute Toxizität:

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

#### Nikotin (CAS-Nr. : 54-11-5)

Registrierungsdossier (ECHA):

LD50 (oral) = 70 mg/kg

LD50 (dermal) = 70 mg/kg

Nach 10. ATP CLP, Verordnung (EU) 2017/776:

Inhalation: ATE = 0,19 mg/L (dusts/mists)

Dermal: ATE = 70 mg/kg

Oral: ATE = 5 mg/kg

#### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Nikotin (CAS-Nr. : 54-11-5)

Verursacht Hautreizungen. OECD 402 (rabbit). ECHA Dossier.

#### D-Limonen (CAS-Nr. : 5989-27-5)

Verursacht Hautreizungen.

#### Augenschädigung/-reizung

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Nikotin (CAS-Nr. : 54-11-5)

negativ. OECD 437. ECHA Dossier.

#### Sensibilisierung:



## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Handelsname :** Happy Liquid (Nikotingehalt 3, 6 und 12 mg/ml)  
Aroma: Mandarine (OHM)  
Artikelnummern: 312e, 312a, 312b  
**Erstellt am :** 19.11.2020 **Version :** 01  
**Druckdatum :** 19.11.2020 **Seite :** 7 / 9



Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

**Nikotin (CAS-Nr. : 54-11-5)**

negativ. OECD 429. ECHA Dossier.

**D-Limonen (CAS-Nr. : 5989-27-5)**

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

**Karzinogenität, Mutagenität und Reproduktionstoxizität (CMR):**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Nikotin (CAS-Nr. : 54-11-5)**

negativ. Ames Test.

**Spezifische Zielorgantoxizität (STOT) einmalige/wiederholte Aufnahme:**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Nikotin (CAS-Nr. : 54-11-5)**

NOAEL: 1,25 mg/kg (EFSA, 2009).

**Aspirationsgefahr:**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Es liegen keine Informationen vor.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Nikotin (CAS-Nr. : 54-11-5)**

Akute Fischtoxizität LC50: 4 mg/l (96 h, Oncorhynchus mykiss). GESTIS.

Akute Algtoxizität ErC50: 37 mg/l (72 h, Desmodesmus subspicatus). ECHA Dossier.

Akute Crustaceotoxizität EC50: 0,242 mg/l (48 h, Daphnia magna). ECHA Dossier.

**D-Limonen (CAS-Nr. : 5989-27-5)**

Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

**Nikotin (CAS-Nr. : 54-11-5)**

71 % (28 d, OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C). ECHA Dossier.

Leicht biologisch abbaubar.

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

**Nikotin (CAS-Nr. : 54-11-5)**

Log Pow: 1,17

### 12.4. Mobilität im Boden

Es liegen keine Informationen vor.

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

Die Stoffe in diesem Gemisch erfüllen nicht die PBT-/vPvB-Kriterien (REACH, Anh. XIII)

### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Es liegen keine Informationen vor.

### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.



## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Handelsname :** Happy Liquid (Nikotingehalt 3, 6 und 12 mg/ml)  
Aroma: Mandarine (OHM)  
Artikelnummern: 312e, 312a, 312b  
**Erstellt am :** 19.11.2020 **Version :** 01  
**Druckdatum :** 19.11.2020 **Seite :** 8 / 9



---

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

##### Produkt

Empfehlung: Entsorgung unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften.  
Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummern/Abfallbezeichnungen ist branchen- und prozessspezifisch durchzuführen.  
Europäisches Abfallverzeichnis: 070699 Abfälle a.n.g.

##### Verpackung

Nicht kontaminierte und restentleerte Verpackungen können einer Wiederverwertung zugeführt werden. Kontaminierte Verpackungen sind wie das Produkt zu behandeln.

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

#### 14.1. UN-Nummer

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

#### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Keine.

#### 14.3. Transportgefahrenklassen

Keine.

#### 14.4. Verpackungsgruppe

Keine.

#### 14.5. Umweltgefahren

Keine.

#### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Keine.

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

Nicht anwendbar.

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

##### EU-Vorschriften

Keine

##### Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse

WGK 2 - deutlich wassergefährdend (Einstufung gemäß AwSV)

##### Beschäftigungsbeschränkungen

Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche nach § 22 JArbSchG beachten!

Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter nach §§ 4 und 5 MuSchRiV beachten!

#### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Nikotin: Für diesen Stoff wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben



## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Handelsname :** Happy Liquid (Nikotingehalt 3, 6 und 12 mg/ml)  
Aroma: Mandarine (OHM)  
Artikelnummern: 312e, 312a, 312b  
**Erstellt am :** 19.11.2020 **Version :** 01  
**Druckdatum :** 19.11.2020 **Seite :** 9 / 9



---

### Änderungshinweise

Komplette Überarbeitung.

### Datenblatt ausstellender Bereich

Dr. Stefan J. Eder, Beratender Chemiker  
Grödner Str. 16, 81547 München  
Telefon +49 89 52059361  
Mobil +49 173 9255609  
Fax +49 3212 1152751  
stefan.josef.eder@arcor.de  
stefanjosef.eder@web.de

### H-Sätze auf die in Abschnitt 2 und 3 Bezug genommen wird

H226 - Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
H300 - Lebensgefahr bei Verschlucken.  
H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
H310 - Lebensgefahr bei Hautkontakt.  
H315 - Verursacht Hautreizungen.  
H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H330 - Lebensgefahr bei Einatmen.  
H400 - Sehr giftig für Wasserorganismen.  
H410 - Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  
H411 - Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  
H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  
EUH208 - Enthält Limonen. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

### Abkürzungen und Akronyme

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
SVHC: Substances of Very High Concern  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
WGK : Wassergefährdungsklasse

### Methoden gemäß Artikel 9 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 zur Bewertung der Informationen zum Zwecke der Einstufung

Einstufung über die Bestandteile

### Sonstige Hinweise

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und stellen keine Eigenschaftszusicherung im Sinne von Haftungs- und Gewährleistungsvorschriften dar und erfolgen unverbindlich. Es wird kein Anspruch auf Vollständigkeit erhoben, die vorliegende Information darf daher nur als Richtlinie betrachtet werden. Vorschriften sind in eigener Verantwortung zu beachten. Nicht ausgefüllte Rubriken beruhen darauf, dass die Daten nicht bekannt sind, bzw. dass Erfahrungen nicht vorliegen. Sie berechtigen nicht zu der Annahme dass von dem jeweiligen Produkt keine Gefahren ausgehen können. Die Firma kann nicht für Schäden, die durch den Umgang oder den Kontakt mit dem Produkt entstanden sind verantwortlich gemacht werden. Wir weisen ausdrücklich darauf hin, dass eine direkte Übernahme von Angaben aus unseren Sicherheitsdatenblättern in der alleinigen Verantwortung des Empfängers liegt.

