

Handelsname : Happy Liquid (Nikotingehalt 3, 6 und 12 mg/ml)
Aroma: Lemon (PG)
Artikelnummern: 048e, 048a, 048b
Erstellt am : 25.01.2018 **Version :** 04
Druckdatum : 25.01.2018 **Seite :** 1 / 10



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

1.1. Produktidentifikator

Happy Liquid (Nikotingehalt 3, 6 und 12 mg/ml)
Aroma: Lemon (PG)
Artikelnummern: 048e, 048a, 048b

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

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

H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.



Sicherheitsdatenblattgemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname : Happy Liquid (Nikotingehalt 3, 6 und 12 mg/ml)
Aroma: Lemon (PG)
Artikelnummern: 048e, 048a, 048b
Erstellt am : 25.01.2018 **Version :** 04
Druckdatum : 25.01.2018 **Seite :** 2 / 10



H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
EUH208 - Enthält L-Limonen, Pin-2(10)-en, (Z)-3,7-Dimethylocta-2,6-dienal. 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:	L-Limonen	0,25-0,5 %
CAS-Nr.	5989-54-8	
EC-Nr.	227-815-6	
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
Stoffname:	Pin-2(10)-en	0,1-0,2 %
CAS-Nr.	18172-67-3	



Sicherheitsdatenblattgemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname : **Happy Liquid** (Nikotingehalt 3, 6 und 12 mg/ml)
Aroma: Lemon (PG)
Artikelnummern: 048e, 048a, 048b
Erstellt am : 25.01.2018 **Version :** 04
Druckdatum : 25.01.2018 **Seite :** 3 / 10



EC-Nr.	204-872-5	
Einstufung	Flam. Liq. 3	H226
	Asp. Tox. 1	H304
	Skin Irrit. 2	H315
	Skin Sens. 1	H317
Stoffname:	(Z)-3,7-Dimethylocta-2,6-dienal	0,1-0,2 %
CAS-Nr.	106-26-3	
EC-Nr.	203-379-2	
Einstufung	Skin Irrit. 2	H315
	Skin Sens. 1	H317
	Eye Irrit. 2	H319

Zusätzliche Hinweise:

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

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

Frischluftezufuhr. 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 ärztliche Hilfe 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, CO₂, 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 (CO₂). Kohlenmonoxid. Stickoxide (NO_x).



Handelsname : Happy Liquid (Nikotingehalt 3, 6 und 12 mg/ml)
Aroma: Lemon (PG)
Artikelnummern: 048e, 048a, 048b
Erstellt am : 25.01.2018 **Version :** 04
Druckdatum : 25.01.2018 **Seite :** 4 / 10



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

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)

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

Wert : 0,5 mg/m³

Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor 2 (II)

Bemerkungen: Gefahr der Hautresorption

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Persönliche Schutzausrüstung



Handelsname : Happy Liquid (Nikotingehalt 3, 6 und 12 mg/ml)
Aroma: Lemon (PG)
Artikelnummern: 048e, 048a, 048b
Erstellt am : 25.01.2018 **Version :** 04
Druckdatum : 25.01.2018 **Seite :** 5 / 10



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 Arbeitsende Hände waschen.

Atemschutz

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

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



Handelsname : Happy Liquid (Nikotingehalt 3, 6 und 12 mg/ml)
Aroma: Lemon (PG)
Artikelnummern: 048e, 048a, 048b
Erstellt am : 25.01.2018 **Version :** 04
Druckdatum : 25.01.2018 **Seite :** 6 / 10



Dampfdruck bei 20 °C:	Vernachlässigbar.
Dichte:	ca. 1 g/cm ³
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
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 (CO₂). Kohlenmonoxid. Stickoxide (NO_x).

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

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

Pin-2(10)-en (CAS-Nr. : 18172-67-3)

LD50 oral Ratte: 4700 mg/kg, GESTIS/Food and Cosmetics Toxicology. Vol. 16, Pg. 859, 1978.

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:



Handelsname : Happy Liquid (Nikotingehalt 3, 6 und 12 mg/ml)
Aroma: Lemon (PG)
Artikelnummern: 048e, 048a, 048b
Erstellt am : 25.01.2018 **Version :** 04
Druckdatum : 25.01.2018 **Seite :** 7 / 10



Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

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

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

L-Limonen (CAS-Nr. : 5989-54-8)

Verursacht Hautreizungen.

Pin-2(10)-en (CAS-Nr. : 18172-67-3)

Verursacht Hautreizungen.

(Z)-3,7-Dimethylocta-2,6-dienal (CAS-Nr. : 106-26-3)

Verursacht Hautreizungen.

Augenschädigung/-reizung

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

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

negativ. OECD 437. ECHA Dossier.

(Z)-3,7-Dimethylocta-2,6-dienal (CAS-Nr. : 106-26-3)

Verursacht schwere Augenreizung.

Sensibilisierung:

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

L-Limonen (CAS-Nr. : 5989-54-8)

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Pin-2(10)-en (CAS-Nr. : 18172-67-3)

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

(Z)-3,7-Dimethylocta-2,6-dienal (CAS-Nr. : 106-26-3)

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

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

negativ. OECD 429. ECHA Dossier.

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.

Pin-2(10)-en (CAS-Nr. : 18172-67-3)

Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

Zusätzliche toxikologische Hinweise:

Es liegen keine Informationen vor.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität



Sicherheitsdatenblattgemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname : Happy Liquid (Nikotingehalt 3, 6 und 12 mg/ml)
Aroma: Lemon (PG)
Artikelnummern: 048e, 048a, 048b
Erstellt am : 25.01.2018 **Version :** 04
Druckdatum : 25.01.2018 **Seite :** 8 / 10



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.

L-Limonen (CAS-Nr. : 5989-54-8)

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. Andere schädliche Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

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.



Sicherheitsdatenblattgemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname : Happy Liquid (Nikotingehalt 3, 6 und 12 mg/ml)
Aroma: Lemon (PG)
Artikelnummern: 048e, 048a, 048b
Erstellt am : 25.01.2018 **Version :** 04
Druckdatum : 25.01.2018 **Seite :** 9 / 10



14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Keine.

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

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

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.

H304 - Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

H310 - Lebensgefahr bei Hautkontakt.

H315 - Verursacht Hautreizungen.

H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H319 - Verursacht schwere Augenreizung.

H330 - Lebensgefahr bei Einatmen.

H400 - Sehr giftig für Wasserorganismen.

H410 - Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

H411 - Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.



Sicherheitsdatenblattgemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname : Happy Liquid (Nikotingehalt 3, 6 und 12 mg/ml)

Aroma: Lemon (PG)

Artikelnummern: 048e, 048a, 048b

Erstellt am : 25.01.2018 **Version :** 04

Druckdatum : 25.01.2018 **Seite :** 10 / 10



H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

EUH208 - Enthält L-Limonen, Pin-2(10)-en, (Z)-3,7-Dimethylocta-2,6-dienal. 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.

