

**1. Bezeichnung des Stoffes bzw. des Gemisches und des Unternehmens**

- 1.1 Produktidentifikator:** Gemisch auf Basis ätherischer Öle  
Lilial – EINECS 201-289-8 / Galaxolid – EINECS 214-946-9 /  
Hexylsalicylat – EINECS 228-408-6  
(keine harmonisierte Einstufung nach VO (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VI, Teil 3)  
d-Limonen – Index-Nr. 601-029-00-7 (VO (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VI, Teil 3)
- 1.1.1. Handelsname: **Shake Lufterfrischer für Autos – Anti Tabac**
- 1.1.2. Registrierungsnummer: nicht anwendbar – Gemisch  
Identifizierte Verwendungen: Hauptanwendergruppen SU 21 / 22  
*Detailbeschreibungen zu den SU und weiteren Verwendungskategorien siehe Abschnitt 16*
- 1.1.4. abgeratene Verwendungen: keine
- 1.2 Hersteller/Lieferant:** Shake Austria e.U.  
Strass 21  
A-5301 Eugendorf  
Tel.: +43 (0) 662 641 007  
Auskunftgebender Bereich:  
Marketing  
Tel.: +43 (0) 662 641 007 Mobil: +43 (0) 660 52 44 144  
E-Mail: [welcome@shake.co.at](mailto:welcome@shake.co.at)
- 1.3 Notrufnummern:** Servicetelefon (nur zu Bürozeiten 09:00-16:00 Uhr):  
++43 (0) 662 641 007  
Tel. Vergiftungsinformationszentrale:  
++43 1 406 43 43

**2. Mögliche Gefahren****2.1 Einstufung des Stoffes / Gemisches**

2.1.1. Einstufung gemäß VO (EG) Nr. 1272/2008

Sensibilisierung der Haut, Kat. 1 H317

2.1.2. Einstufung gemäß RL 67/548/EWG bzw. RL 1999/45/EG



Xi – Reizend

R43

**2.2 Kennzeichnungselemente nach VO (EG) 1272/2008**

Piktogramme:



GHS07 – Achtung

Signalwort:

**ACHTUNG**

**2.3 Sonstige Gefahren****2.3.1 PBT- und vPvB-Beurteilung**

Der Stoff / das Gemisch ist weder als PBT (**P**ersistent, **B**ioakkumulativ, **T**oxisch), noch als vPvB (**v**ery **P**ersistent, **v**ery **B**ioaccumulative) einzustufen; weitere Details siehe Abschnitt 12.3.

**2.3.2 Gefahren- und Sicherheitshinweise**

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen

P261	Einatmen von Dampf/Rauch/Nebel vermeiden.
P272	Kontaminierte Arbeitskleidung soll am Arbeitsplatz verbleiben.
P280	Schutzhandschuhe tragen.
P302+P352	BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.
P321	Gezielte Behandlung (siehe Pkt. 4 in diesem Sicherheitsdatenblatt).
P333+P313	Bei Hautreizung oder –ausschlag: Ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P363	Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.
P501	Inhalt / Behälter einer Entsorgung gemäß den behördlichen Auflagen / Vorschriften zuführen.

**3. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen**

Stoff	EINECS-/CAS-Nr.	Index-Nr.	Gehalt	Einstufung gem. VO (EG) Nr. 1272/2008		
				Gefahrenklassen und –kategorien	Piktogramme Signalwort	Gefahrenhinweise
2-(4-tert-Butylbenzyl)-propionaldehyd - Lilial	201-289-8 / 80-54-6	nicht harmonisiert eingestuft	> 5 Gew%	Ätz-/Reizwirkung auf die Haut, Kat. 2 Akute Toxizität oral / dermal / inhalativ, Kat. 4 Sensibilisierung der Haut, Kat. 1 Reproduktionstox., Kat 2 Chron. Gewässergefährdend, Kat. 2	GHS07 / GHS08 / GHS09    Achtung	H302 H315 H317 H361 H411
1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno-[5,6-c]-pyran - Galaxolid	214-946-9 / 1222-05-5	603-212-00-7	> 3 Gew%	Chron. Gewässergefährdend, Kat. 1	GHS09  Achtung	H410
1-Benzopyran-2-on - Cumarin	202-086-7 / 91-64-5	nicht harmonisiert eingestuft	> 3 Gew%	Akute Toxizität oral / dermal / inhalativ, Kat. 3	GHS06  Gefahr	H301
(R)-p-Mentha-1,8-dien - d-Limonen	227-813-5 / 5989-27-5	601-029-00-7	> 1 Gew%	Entzündbare Flüssigkeit, Kat. 3 Ätz-/Reizwirkung auf die Haut, Kat. 2 Sensibilisierung der Haut, Kat. 1	GHS02 / GHS07 / GHS08 / GHS09    	H226 H315 H317 H304 H410

**Anti Tabac**

Druckdatum: 16.03.2014

				gefährdend, Kat. 1 Chron. Gewässer- gefährdend, Kat. 1	Gefahr	
3,7-Dimethyl- 1,6-octadien-3- ol - Linalool	201-134-4 / 78-70-6	nicht harmoni- siert eingestuft	> 1 Gew%	Ätz-/Reizwirkung auf die Haut, Kat. 2  Schwere Augenschädi- gung/-reizung, Kat. 2	GHS07    Achtung	H315 H319
Hexylsalicylat	228-408-6 / 6259-76-3	nicht harmoni- siert eingestuft	> 0,5 Gew%	Ätz-/Reizwirkung auf die Haut, Kat. 2  Sensibilisierung der Haut, Kat. 1  Chron. Gewässer- gefährdend, Kat. 1	GHS07 / GHS09     Gefahr	H315 H317 H410
Essigsäure- linalylester - Linalylacetat	204-116-4 / 115-95-7	nicht harmoni- siert eingestuft	≤ 0,5 Gew%	Ätz-/Reizwirkung auf die Haut, Kat. 2  Schwere Augenschädi- gung/-reizung, Kat. 2	GHS07    Achtung	H315 H319

**Einstufung und Kennzeichnung gemäß RL 67/548/EWG  
bzw. RL 1999/45/EG**

	Einstufung	Symbol(e)	Gefahren- hinweise
Lilial	Xn - Gesundheitsschädlich EINECS: 201-289-8 CAS: 80-54-6 Xi - Reizend N - Umweltgefährlich	 	R22; R43 R38; R62; R51/53
Galaxolid	N - Umweltgefährlich EINECS: 214-946-9 CAS: 1222-05-5		R50/53
Cumarin	T - Giftig EINECS: 202-086-7 CAS: 91-64-5		R22
d-Limonen	Xn - Gesundheitsschädlich EINECS: 227-813-5 CAS: 5989-27-5 N - Umweltgefährlich	 	R10 R38; R43; R65 R50/53
Linalool	Xi - Reizend EINECS: 201-134-4 CAS: 78-70-6		R36/38
Hexylsalicylat	Xi - Reizend EINECS: 228-408-6 CAS: 6259-76-3 N - Umweltgefährlich	 	R38; R43; R50/53
Linalylacetat	Xi - Reizend EINECS: 204-116-4 CAS: 115-95-7		R38

#### 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Allgemeine Hinweise:** Mit Produkt verunreinigte Kleidung entfernen; bei Auftreten von Gesundheitsstörungen Arzt hinzuziehen; Wirkungsweise akut: reizende Wirkung auf Schleimhäute und Haut, Hautrötung; Wirkungsweise chronisch: Hautveränderungen.
- **Nach Einatmen:** Für Frischluft sorgen; Betroffenen ruhig lagern, vor Unterkühlung schützen; ärztlicher Behandlung zuführen; Hinweise für den Arzt: Ehestmöglich ein Glucocorticoid-Dosieraerosol zur Inhalation wiederholt tief einatmen lassen; bei Atemnot Sauerstoffgabe mittels Atemmaske.

**Anti Tabac**

Druckdatum: 16.03.2014

- **Nach Hautkontakt:** Benetzte Kleidung entfernen; betroffene Hautpartien unter fließendem (lauwarmem) Wasser mit Seife spülen; bei Unwohlsein und Hautrötung für ärztliche Behandlung sorgen; wenn verfügbar, die Haut mit einem Gemisch aus Polyethylenglykol (PEG) 300 und Ethanol (2:1) oder PEG 400 (z.B. Lutrol) abspülen; mit Wasser nachspülen.
- **Nach Augenkontakt:** Kontaktlinsen entfernen; sofort und gründlich für mindestens 15 Minuten mit reichlich Wasser bei geöffnetem Lidspalt ausspülen; wenn vorhanden, zusätzlich Spülung mit „PEG für Augenspülung“, dann 3 Minuten mit Wasser nachspülen; Augenarzt hinzuziehen.
- **Nach Verschlucken:** Mund ausspülen, Flüssigkeit wieder ausspucken; reichlich Flüssigkeit (Wasser) in kleinen Schlucken trinken lassen; bei Unwohlsein für ärztliche Hilfe sorgen; bei spontanem Erbrechen Kopf des Verletzten in Tieflage bringen, um zu verhindern, daß Erbrochenes in die Luftröhre gelangt.

**5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

- **Geeignete Löschmittel:** Wasser (Sprühstrahl – keinen Vollstrahl einsetzen), Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), alkoholbeständiger Schaum, Löschpulver.
- **Besondere Gefahren durch den Stoff / das Gemisch, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:** Bei Brand können gefährliche Dämpfe / Gase entstehen: Kohlenmonoxid (CO), Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>).
- **Hinweise für die Brandbekämpfung:** Aufenthalt im Gefahrenbereich nur mit umluftunabhängigem Atemschutzgerät; gefährdete Behälter aus sicherer Entfernung mit Sprühwasser kühlen; entweichende Dämpfe mit Wasser niederschlagen; Hautkontakt durch Tragen geeigneter Schutzkleidung (Chemieschutzanzug – Kunststofffasern werden bei längerer Einwirkung angegriffen) und durch Einhalten eines Sicherheitsabstandes vermeiden.

**6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:**

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:** Gefährdeten Bereich räumen, betroffene Umgebung warnen; Dampf-/Nebelbildung vermeiden; Zündquellen beseitigen; Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden; für ausreichende Lüftung sorgen; Schutzmaßnahmen unter Abschnitt 7 und 8 beachten.
- **Umweltschutzmaßnahmen:** Kanalisation abdecken, damit das Eindringen des Produktes und/oder des Waschwassers in die Kanalisation verhindert wird.
- **Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:** Bei größeren Mengen: Produkt abpumpen; bei Resten: Ausgetretenes Material mit neutralisierendem Aufsaugmittel bzw. Universalbinder (Kieselgur, Vermiculit, Sand) eingrenzen und aufnehmen; zur Entsorgung in den dafür vorgesehenen Behältern sammeln.

**7. Handhabung und Lagerung**

- **Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:** Abfüllvorgänge nur an Stationen mit vorhandener Absaugung durchführen; Mindeststandards gemäß TRGS 500 einhalten – hierzu gehören allgemeine Hygienemaßnahmen wie:
  - ✓✓ in Bereichen, in denen gearbeitet wird, nicht essen, trinken, rauchen;
  - ✓✓ nach Gebrauch die Hände waschen;
  - ✓✓ kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten von Bereichen, in welchen gegessen wird, ablegen.
- **Brand- und Explosionsschutz:** Keine offenen Flammen und sonstigen Zündquellen; Schweißarbeiten nur unter Aufsicht durchführen.
- **Bedingungen zur sicheren Lagerung / mögliche Unverträglichkeiten:** An einem trockenen und gut belüfteten Ort lagern; stets in Behältern aufbewahren, die dem Originalgebinde entsprechen; Behälter dicht geschlossen halten; getrennt von Arznei-, Lebens- und Futtermitteln lagern.

**8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / persönliche Schutzausrüstung****8.1 Expositionsgrenzwerte:**

Arbeitsplatzgrenzwerte Gemisch: TLV nicht festgelegt  
MAK-Wert nicht festgelegt

Arbeitsplatzgrenzwerte Einzelstoffe: keine festgelegt

**8.2 DNEL- und PNEC-Werte**

	Wasser	Sediment	Boden	Abwasserbehandlung
PNEC	keine Werte vorliegend	keine Werte vorliegend	keine Werte vorliegend	keine Werte vorliegend
DNEL	dermal	inhalativ	oral	
Arbeiter	keine Werte vorliegend	keine Werte vorliegend	keine Werte vorliegend	
restl. Bevölkerung	keine Werte vorliegend	keine Werte vorliegend	keine Werte vorliegend	

**8.3 Begrenzung / Überwachung der Exposition:**

Technische Maßnahmen und die Anwendung geeigneter Arbeitsverfahren haben Vorrang vor dem Einsatz persönlicher Schutzausrüstungen; für gute Lüftung ist zu sorgen – dies kann durch lokale Absaugung oder allgemeine Abluft erreicht werden; vor Arbeitspausen und bei Arbeitsende Hände waschen; beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

- ➤ ...**Atemschutz**: Geeigneter Atemschutz z.B. an Voll-/Halbmaske oder filtrierender Halbmaske: Gasfilter A / P3 (Kennfarbe braun).
- ➤ ...**Handschutz**: Lösemittelbeständige Schutzhandschuhe gemäß EN 374 tragen: Nitril- oder Butylkautschuk, Materialstärke  $\geq 0,50$  mm, Durchdringungszeit  $> 8$  h; nicht geeignet oder nur eine begrenzte Zeit tragbar sind Handschuhe aus Naturkautschuk/Naturalatex, Polychloropren, PVC (Polyvinylchlorid).
- ➤ ...**Augenschutz**: Schutzbrille gemäß EN 166:2001 verwenden (z.B. dichtschießende Gestellbrille mit Seitenschutz); ggfs. Schutzschirm verwenden; wenn Dämpfe oder Aerosole auftreten können, bietet das Tragen einer Vollmaske den besten Augenschutz.
- ➤ ...**Körperschutz**: Arbeitsschutzkleidung – die Körperschutzmittel sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und –menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen; die Chemikalienbeständigkeit der Schutzmittel ist mit dem Lieferanten abzuklären; jedenfalls lösemittelbeständige Schutzkleidung verwenden.

**9. Physikalische und chemische Eigenschaften**

<b>Aggregatzustand</b>	flüssig		
<b>Farbe</b>	farblos bis hellgelb		
<b>Geruch</b>	charakteristisch	Geruchsschwelle n.b.	
<b>pH-Wert</b>	7,0	20°C	Literaturwert
<b>Siedepunkt/-bereich</b>	$> 200^\circ\text{C}$	bei 1013 hPa	Literaturwert
<b>Schmelzpunkt</b>	n.a.		
<b>Flammpunkt</b>	$> 60^\circ\text{C}$	nach DIN 51755	Literaturwert
<b>Dampfdruck</b>	$< 0,005$ hPa	bei 25°C	Literaturwert
<b>Selbstentzündungstemperatur</b>	Produkt ist nicht selbstentzündlich		
<b>Zündtemperatur</b>	n.b.		
<b>Zersetzungstemperatur</b>	$> 200^\circ\text{C}$		Literaturwert
<b>Explosionsgrenzen:</b>	n.b.		
<b>untere:</b>	-		

**Anti Tabac**

	<b>obere:</b>	-		
<b>Dichte</b>		ca. 0,90 g/cm <sup>3</sup>	bei 20°C	Literaturwert
<b>Viskosität</b>		< 10 mPa.s	bei 20°C	Literaturwert
<b>Wasserlöslichkeit</b>		< 50 mg/lt.	bei 20°C	Literaturwert
<b>Verteilungskoeffizient</b> (n-Octanol/Wasser - log P <sub>ow</sub> )		4,36 (Lilial)		Literaturwert

**10. Stabilität und Reaktivität**

- **Zu vermeidende Bedingungen:** Vor extremer Hitze- und Kälteeinwirkung schützen.
- **Zu vermeidende Stoffe:** Keine zu vermeidende Stoffe bekannt.
- **Thermische Zersetzung:** nicht bekannt
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** keine

**11. Toxikologische Angaben**

Die toxikologische Einstufung des Gemisches wurde aufgrund der Ergebnisse des allgemeinen Berechnungsverfahrens zur Einstufung der VO (EG) Nr. 1272/2008 vorgenommen. Nach Erfahrung des Herstellers sind über die Kennzeichnung hinausgehende Gefahren nicht zu erwarten. Die Angaben beziehen sich, wenn nicht näher bezeichnet, auf die für die Gesamtmischung wichtigsten Inhaltsstoffe Lilial, Galaxolid, d-Limonen und Linalool in Kombination.

**11.1 Akute Toxizität**

oral	LD <sub>50</sub> = 1390 mg/kg (Ratte) (Lilial als Leitsubstanz)
dermal	LD <sub>50</sub> = 2000 mg/kg (Ratte) (Lilial als Leitsubstanz)
inhalativ	LC <sub>50</sub> = > 180 mg/m <sup>3</sup> Luft (Ratte) (Lilial als Leitsubstanz)

**11.2 Spezifische Zielorgantoxizität**

wiederholte Exposition	Wirkung	betroffene Organe	Bemerkung
akute orale u. dermale Toxizität	keine	keine	bei Einatmen von Rauch Dampf / Nebel bzw. Hautkontakt

**11.3 Sensibilisierung sowie Ätz- und Reizwirkung (Leitsubstanz: Lilial)**

	Expositionsdauer	Spezies	Bewertung	Methode	Bemerkung
Sensibilisierung der Haut	24 h	Guinea Pig	Kat. 1 – verursacht Hautrötung/-schädigung	OECD 406	in vivo
Reizung der Haut	0,50 ml / 24 h	Kaninchen	Kat. 2 – verursacht Hautschädigung/-reizung	FDA Reg. 38, No. 187	in vivo

**12. Umweltbezogene Angaben****12.1 Ökotoxizität (Leitsubstanz: Lilial)**

	Wirkdosis	Expositionsdauer		Spezies
akute Fischtoxizität	LC <sub>50</sub>	96 h	2,04 mg/l	Danio rerio
akute	EC <sub>50</sub>	48 h	2,51 mg/l	Daphnia magna

**Anti Tabac**

Daphnientoxizität				
akute Algentoxizität	EC <sub>50</sub>	96 h	29,16 mg/l	Desmodesmus subspicatus

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit – Bioakkumulationspotential, Mobilität im Boden**

- log K<sub>ow</sub> = 4,36 (Lilial bei 20°C)
- BCF < 100
- leicht biologisch abbaubar

**12.3 Ergebnis der PBT- und vPvB-Beurteilung gemäß Anhang XIII der REACH-VO**

PBT		Beurteilung
Persistenz	Halbwertszeit von Lilial sowie der anderen Bestandteile des Gemisches in allen Kompartimenten (Wasser, Boden, Luft) < 40 Tage	nicht genügend Persistenz für Einstufung
Bioakkumulation	BCF von Lilial sowie der anderen Bestandteile des Gemisches < 2000	nicht genügend Bioakkumulation für Einstufung
Toxizität	keine akute Toxizität des Gemisches	Gemisch ist nicht als toxisch einzustufen

vPvB		Beurteilung
sehr starke Persistenz	Halbwertszeit von Lilial sowie der anderen Bestandteile des Gemisches in allen Kompartimenten (Wasser, Boden, Luft) < 60 Tage	nicht genügend starke Persistenz für Einstufung
sehr starke Bioakkumulation	BCF von Lilial sowie der anderen Bestandteile des Gemisches < 5000	nicht genügend starke Bioakkumulation für Einstufung

**Schlussfolgerung:**

Der Stoff / das Gemisch ist weder als PBT (**P**ersistent, **B**ioakkumulativ, **T**oxisch), noch als vPvB (**v**ery Persistent, **v**ery **B**ioaccumulative) einzustufen

**13. Hinweise zur Entsorgung**

- In großen Gebinden gefährlicher Abfall nach Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV); wenn eine Verwertung nicht möglich ist, müssen die Abfälle unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.
- Empfehlung: Genauen Abfallschlüssel mit dem Entsorger absprechen.
- Verunreinigte Verpackung, d.h. restentleerte, nicht ausgetrocknete sowie angetrocknete Großgebilde sind als Behältnisse mit schädlichem Restinhalt gemäß den behördlichen Vorschriften zu entsorgen.
- Kleingebinde können als Restmüll entsorgt werden.

**14. Angaben zum Transport**

- **Landtransport (ADR/RID/GGVSee):**
  - o Das Produkt ist nach EU-Richtlinien und österreichischem Gefahrgutbeförderungsgesetz kein Gefahrgut im Sinne des ADR/RID.
- **Seetransport (IMDG-Code/GGVSee):**
  - o Das Produkt ist nach EU-Richtlinien und österreichischem Gefahrgutbeförderungsgesetz kein Gefahrgut im Sinne der GGVSee.
- **Lufttransport (ICAO-IATA/DGR):**
  - o Das Produkt ist nach EU-Richtlinien und österreichischem Gefahrgutbeförderungsgesetz kein Gefahrgut im Sinne der ICAO-IATA.

**15. Rechtsvorschriften****15.1 Vorschriften zur Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz – spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff / das Gemisch:**

- EU-Vorschriften:
  - o Kennzeichnung und Einstufung: gemäß VO (Verordnung) (EG) Nr. 1272/2008 sowie VO (EG) Nr. 790/2009
  - o VO (EG) Nr. 1907/2006
- Nationale Vorschriften:
  - o Chemikaliengesetz 1996, BGBl. I Nr. 53/1997 i.d.g.F.
  - o Chemikalienverordnung 1999, BGBl. II 81/2000 i.d.g.F.
  - o Gesetz zur Durchführung der REACH-VO, BGBl. I 88/2009 i.d.g.F.

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:**

Das Gemisch wurde gemäß Artikel 18 REACH-VO einer Sicherheitsbeurteilung unterzogen.

**16. Sonstige Angaben****16.1 Identifizierte Verwendungen****Hauptanwendergruppen**

<b>SU 21</b>	Verbraucherverwendungen: Private Haushalte (= Allgemeinheit = Verbraucher)
-	Gewerbliche Verwendungen: Öffentlicher Bereich (Verwaltung, Bildung, Unterhaltung, Dienstleistungen, Handwerk)

**Endverwendungssektoren / Produktkategorien**

<b>SU 10</b>	Formulierung von Gemischen und/oder Umverpackung (außer Legierungen)
<b>PC 28</b>	Parfüme, Duftstoffe

**16.2 Liste der Gefahren- und Sicherheitshinweise / R-Sätze**

Gefahrenhinweise	H317
Sicherheitshinweise	P261, P272, P280, P302+P352, P321, P333+P313, P363, P501
R-Sätze	R43

**16.3 Literatur, Datenquellen und Legende**

- Literaturangaben und Datenquellen
  - o CLP-Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, zuletzt geändert durch die Verordnung (EG) Nr.

**Anti Tabac**

Druckdatum: 16.03.2014

- RL 67/548/EWG, zuletzt geändert durch RL 2009/2/EG
- VO (EG) Nr. 1907/2006, zuletzt geändert durch VO (EG) Nr. 453/2009
- Handbook of Chemistry and Physics, 64<sup>th</sup> edition, R.C. Weast, M.J. Astle, W. H. Beyer
- Handbook of Environmental Data on Organic Chemicals, 4<sup>th</sup> edition, K. Verschueren (Herausgeber), John Wiley & Sons, Weinheim, New York, 2001
- Internet
  - <http://www.baua.de>
  - <http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/>
  - <http://www.dguv.de/ifa/de/gestis/stoffdb/index.jsp>
  - <http://www.chemlin.de/chemie/trgs.htm>
  - <http://logkow.cisti.nrc.ca>
  - <http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx#search>
  - <http://echa.europa.eu/>
- Legende
  - TRGS = **T**echnische **R**egeln für **G**efahr**S**toffe
  - BCF = **B**io**C**oncentration **F**actor ○
  - DNEL = **D**erived **N**o **E**ffect **L**evel
  - PNEC = **P**redicted **N**o **E**ffect **C**oncentration
  - MAK = **M**aximale **A**rbeitsplatz**K**onzentration ○
  - TLV = **T**hreshold **L**imit **V**alue
  - n.a. = **n**icht **a**nwendbar/angegeben
  - n.b. = **n**icht **b**estimmt
  - EN = **E**uropäische **N**orm
  - EG = **E**uropäische **G**emeinschaft
  - REACH = **R**egistration, **E**valuation and **A**uthorisation of **C**hemicals ○
  - CLP = **C**lassification, **L**abelling and **P**ackaging
  - LD / LC = **L**etale **D**osis / **L**ethal **C**oncentration ○
  - EC = **E**ffective **C**oncentration
  - OECD = **O**rganization for **E**conomic **C**o-operation and **D**evelopment
  - ADR = **A**ccord europeen relative au transport international de marchandises **D**angereuses par **R**oute
  - RID = **R**eglement concernant le transport **I**nternational ferroviaire de marchandises **D**angereuses
  - GGVSee = **G**efahr**G**ut**V**erordnung **S**ee
  - IMDG-Code = **I**nternational **M**aritime **C**ode for **D**angerous **G**oods ○
  - UN = **U**nited **N**ations
  - ICAO = **I**nternational **C**ivil **A**viation **O**rganization
  - IATA/DGR= **I**nternational **A**ir **T**ransport **A**ssociation/**D**angerous **G**oods **R**egulations