

## 01 Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise der Zubereitung und des Unternehmens

- 1.1 Produktidentifikator
- Handelsname:  
REAKTIONSGRUND Schnelltrocknend Dunkelgrau K
- Artikelnummer:  
13866
- 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird
- Verwendung des Stoffes / des Gemisches  
Grundierung
- Verwendungen von denen abgeraten wird  
Alle anderen Verwendungen.
- 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt
- Hersteller/Lieferant:  
Karl Bubenhofer AG  
Hirschenstrasse 26  
CH-9201 Gossau SG  
Telefon: +41 (0)71/387 41 41, Telefax:+41 (0)71/387 41 51  
Auskunftgebender Bereich (Bürozeiten):  
Verantwortliche Chemikalien-/Produktesicherheit, Dr. Christina Ott  
Telefon: +41 (0)71/387 41 35, Telefax: +41 (0)71/387 43 04  
Email: ott.christina@kabe-farben.ch
- Vertrieb Deutschland  
KABE Pulverlack Deutschland GmbH Sofienstrasse 36 D-76676 Graben-Neudorf Telefon: +49 (0)7255 99-161, Telefax: +49(0)7255 99-163 (Bürozeiten)
- Vertrieb Österreich:  
KABE-Farben GmbH Langegasse 31 A-6850 Dornbirn Telefon (Bürozeiten): +43 (0)5572-21568, Telefax: +43 (0)5572-2094
- Vertrieb Polen:  
Farby KABE Polska Sp. z o.o. ul. Slaska 88, 40-742 Katowice tel. +48 32 204 64 60, fax +48 32 204 64 66, (Bürozeiten),  
proszkowie@farbykabe.pl
- 1.4 Notrufnummer  
Schweiz: Vergiftungsnotfälle: Tox Info Suisse, Telefon: +41 (0)44/251 66 66 oder 145 (nur innerhalb Schweiz) Deutschland:  
Giftnotrufzentrale Berlin: +49(0)30-19240 Österreich: Vergiftungsnotrufzentrale AKA Wien: +43(0)1/4064343 Polen: National Poison  
Information Centre and Clinical Department of Toxicology: +48(42)6579900

## 02 Mögliche Gefahren

- 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs
- Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008  
Flam. Liq. 2 - H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
Eye Dam. 1 - H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
Skin Irrit. 2 - H315 Verursacht Hautreizungen.  
Skin Sens. 1 - H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
STOT SE 3 - H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
Aquatic Chronic 2 - H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- 2.2 Kennzeichnungselemente
- Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008
- Gefahrenpiktogramme



GHS02



GHS05



GHS07



GHS09

- Signalwort  
Gefahr
- Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:  
Propan-2-ol / Isobutanol / Butan-1-ol / Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-  
Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht = 700
- Gefahrenhinweise  
H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  
EUH205 Enthält epoxidhaltige Verbindungen. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.
- Sicherheitshinweise  
P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.  
P241 Explosionsgeschützte [elektrische/Lüftungs-/Beleuchtungs-] Geräte verwenden.

(Fortsetzung auf Seite 2)



**HANDELSNAME :** REAKTIONSGRUND Schnelltrocknend Dunkelgrau K

(Fortsetzung von Seite 1)

- P303+P361+P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen].  
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
P405 Unter Verschluss aufbewahren.  
P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen / internationalen Vorschriften.
- 2.3 Sonstige Gefahren  
Die Zubereitung kann eine Hautsensibilisierung auslösen. Auch eine Hautreizung, die durch wiederholten Kontakt verstärkt wird, ist möglich.
  - Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung
  - PBT:  
Nicht anwendbar.
  - vPvB:  
Nicht anwendbar.

### 03 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- 3.2 Chemische Charakterisierung: Gemische

- Gefährliche Inhaltsstoffe:

CAS-Nummer		%
67-63-0	<b>Propan-2-ol</b> EG-Nummer: 200-661-7 Reg. nr.: 01-2119457558-25 ⚠ Flam. Liq. 2 - H225; ⚠ Eye Irrit. 2 - H319, STOT SE 3 - H336	12,5 - <25
1330-20-7	<b>Xylol</b> EG-Nummer: 215-535-7 Reg. nr.: 01-2119488216-32 ⚠ Flam. Liq. 3 - H226; ⚠ Acute Tox. 4 - H312, Acute Tox. 4 - H332, Skin Irrit. 2 - H315	5 - <12,5
78-83-1	<b>Isobutanol</b> EG-Nummer: 201-148-0 Reg. nr.: 01-2119484609-23 ⚠ Eye Dam. 1 - H318; ⚠ Flam. Liq. 3 - H226; ⚠ Skin Irrit. 2 - H315, STOT SE 3 - H335-H336	5 - <12,5
71-36-3	<b>Butan-1-ol</b> EG-Nummer: 200-751-6 Reg. nr.: 01-2119484630-38 ⚠ Eye Dam. 1 - H318; ⚠ Flam. Liq. 3 - H226; ⚠ Acute Tox. 4 - H302, Skin Irrit. 2 - H315, STOT SE 3 - H335-H336	5 - <12,5
108-65-6	<b>2-Methoxy-1-methylethylacetat</b> EG-Nummer: 203-603-9 Reg. nr.: 01-2119475791-29 ⚠ Flam. Liq. 3 - H226; ⚠ STOT SE 3 - H336	1 - <5
107-98-2	<b>1-Methoxy-2-propanol</b> EG-Nummer: 203-539-1 Reg. nr.: 01-2119457435-35 ⚠ Flam. Liq. 3 - H226; ⚠ STOT SE 3 - H336	1 - <5
7779-90-0	<b>Trizinkbis(orthophosphat)</b> EG-Nummer: 231-944-3	1 - <5

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt  
 gemäß ChemV 2015 - SR 813.11

 Versionsnummer: 2410615  
 überarbeitet am: 07.06.2022  
 Druckdatum: 07.06.2022

HANDELSNAME : REAKTIONSGRUND Schnelltrocknend Dunkelgrau K	
	<i>(Fortsetzung von Seite 2)</i>
100-41-4	Reg. nr.: 01-2119485044-40 ⚠ Aquatic Acute 1 - H400, Aquatic Chronic 1 - H410 <b>Ethylbenzol</b> <span style="float: right;">1 - &lt;5</span> EG-Nummer: 202-849-4 Reg. nr.: 01-2119489370-35 ⚠ Flam. Liq. 2 - H225; ⚠ STOT RE 2 - H373, Asp. Tox. 1 - H304; ⚠ Acute Tox. 4 - H332
25068-38-6	<b>Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-</b> <span style="float: right;">1 - &lt;5</span> Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht = 700 EG-Nummer: 500-033-5 Reg. nr.: 01-2119456619-26 ⚠ Skin Irrit. 2 - H315, Eye Irrit. 2 - H319, Skin Sens. 1 - H317; ⚠ Aquatic Chronic 2 - H411; Skin Irrit. 2; H315: C >= 5 %, Eye Irrit. 2; H319: C >= 5 %
7664-38-2	<b>Phosphorsäure ... %</b> <span style="float: right;">0,05 - &lt;1</span> EG-Nummer: 231-633-2 Reg. nr.: 01-2119485924-24 ⚠ Skin Corr. 1B - H314; Skin Corr. 1B; H314: C >= 25 %, Skin Irrit. 2; H315: 10 <= C < 25 %, Eye Irrit. 2; H319: C >= 10 %
471-34-1	<b>Calciumcarbonat</b> <span style="float: right;">0,05 - &lt;1</span> EG-Nummer: 207-439-9 Reg. nr.: 01-2119486795-18 Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt.
108-95-2	<b>Phenol</b> <span style="float: right;">0,05 - &lt;1</span> EG-Nummer: 203-632-7 Reg. nr.: 01-2119471329-32 Muta. 2 ⚠ Skin Corr. 1B - H314, Eye Dam. 1 - H318; ⚠ Acute Tox. 3 - H301, Acute Tox. 3 - H311, Acute Tox. 3 - H331; ⚠ Muta. 2 - H341, STOT RE 2 - H373; Skin Corr. 1B; H314: C >= 3 %, Skin Irrit. 2; H315: 1 <= C < 3 %, Eye Irrit. 2; H319: C >= 1 %
70657-70-4	<b>2-Methoxypropylacetat</b> <span style="float: right;">0,00 - &lt;0,01</span> EG-Nummer: 274-724-2 Repr. 1B ⚠ Repr. 1B - H360D; ⚠ Flam. Liq. 3 - H226; ⚠ STOT SE 3 - H335
1589-47-5	<b>2-Methoxy-1-propanol</b> <span style="float: right;">0,00 - &lt;0,01</span> EG-Nummer: 216-455-5 Repr. 1B

*(Fortsetzung auf Seite 4)*



Sicherheitsdatenblatt  
gemäß ChemV 2015 - SR 813.11

Versionsnummer: 2410615  
überarbeitet am: 07.06.2022  
Druckdatum: 07.06.2022

**HANDELSNAME :** REAKTIONSGRUND Schnelltrocknend Dunkelgrau K

(Fortsetzung von Seite 3)

**108-88-3**      Eye Dam. 1 - H318; Repr. 1B - H360D; Flam. Liq. 3 - H226; Skin Irrit. 2 - H315, STOT SE 3 - H335

**Toluol**

**0,00 - <0,01**

EG-Nummer: 203-625-9

Repr. 2

Flam. Liq. 2 - H225; Repr. 2 - H361d, STOT RE 2 - H373, Asp. Tox. 1 - H304;

Skin Irrit. 2 - H315, STOT SE 3 - H336

- **Zusätzliche Hinweise:**  
Der Wortlaut angeführter Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

#### 04 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen
- **Allgemeine Hinweise:**  
Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen. Vergiftungssymptome können erst nach vielen Stunden auftreten, deshalb ärztliche Überwachung mindestens 48 Stunden nach einem Unfall.  
Bei Bewußtlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.
- **Nach Einatmen:**  
Frischluf- oder Sauerstoffzufuhr; ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen.  
Beatmung mit Beatmungsbeutel oder Beatmungsgerät.
- **Nach Hautkontakt:**  
Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.  
Sofort Arzt hinzuziehen.
- **Nach Augenkontakt:**  
Augen bei geöffnetem Lidspalt mindestens 10 Minuten mit fließendem Wasser spülen.  
Sofort Arzt hinzuziehen.
- **Nach Verschlucken:**  
Kein Erbrechen herbeiführen, sofort ärztliche Hilfe zuziehen.  
Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.
- **Hinweise für den Arzt:**
- 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

#### 05 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- 5.1 Löschmittel
- **Geeignete Löschmittel:**  
Alkoholbeständiger Schaum, Löschpulver, Kohlendioxyd, Wasserdampf.
- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**  
Wasservollstrahl, Inertgas unter Hochdruck (z. B. Kohlendioxyd)
- 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren  
Bei Brand entsteht dichter, schwarzer Rauch. Das Einatmen von Zersetzungs- bzw. Verbrennungsprodukten kann ernste Gesundheitsschäden verursachen. Geschlossene Behälter mit Wassersprühnebel kühlen. Löschmittel nicht in Erdreich, Kanalisation, Oberflächenwasser oder Grundwasser gelangen lassen.
- 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung  
Unabhängiges Atemschutzgerät und Chemieschutzanzug tragen.

#### 06 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren  
Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.  
Für ausreichende Lüftung sorgen und von Zündquellen fernhalten. Dämpfe nicht einatmen, gegebenenfalls Atemschutz verwenden.  
Schutzvorschriften (siehe Kapitel 7 und 8) beachten.
- 6.2 Umweltschutzmaßnahmen:  
Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:  
Neutralisationsmittel anwenden.  
Mit 2%iger Natronlauge behandeln.
- 6.4 Verweis auf andere Abschnitte  
Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.

(Fortsetzung auf Seite 5)



Sicherheitsdatenblatt  
gemäß ChemV 2015 - SR 813.11

Versionsnummer: 2410615  
überarbeitet am: 07.06.2022  
Druckdatum: 07.06.2022

**HANDELSNAME** : **REAKTIONSGRUND Schnelltrocknend Dunkelgrau K**

(Fortsetzung von Seite 4)

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.  
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

### 07 Handhabung und Lagerung

- 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung  
Die Bildung entzündlicher und explosionsfähiger Dampf-/Luft-Gemische und ein Überschreiten der MAK-Werte vermeiden. Für gute Raum-belüftung auch im Bodenbereich sorgen (Dämpfe sind schwerer als Luft). Abluft nur über geeignete Abscheider ins Freie führen. Dämpfe und Spritznebel nicht einatmen. Bei unzureichender Belüftung Atem-schutz, gegebenenfalls Frischluftmaske tragen. Kontakt mit den Augen und der Haut vermeiden. Nicht essen, trinken, rauchen. Aerosolbildung vermeiden.
- 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten  
**Anforderung an Lagerräume und Behälter:**  
Nationale Vorschriften und Hinweise auf dem Etikett beachten. Trocken und nicht über 25° C lagern, vor Zündquellen, Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen. Eindringen in den Boden und die Kanalisation sicher verhindern. Geöffnete Behälter wieder dicht verschliessen und aufrecht lagern. Ausreichend dimensionierte Auffangwanne ohne Abfluss vorsehen. Für gute Lüftung sorgen. Aufbewahrung nur in Behältern, die dem Originalgebinde entsprechen.
- Zusammenlagerungshinweise:**  
Nicht zusammen mit Alkalien (Laugen) lagern.  
Nicht zusammen mit oxidierenden und sauren Stoffen lagern.
- Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**  
In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.  
Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.
- 7.3 Spezifische Endanwendungen  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 08 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

- 8.1 Zu überwachende Parameter
- Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

<b>67-63-0</b>	<b>Propan-2-ol</b>		
<b>MAK</b>			
	<b>Kurzzeitwert</b>	<b>1000</b>	<b>mg/m3</b>
		<b>400</b>	<b>ppm</b>
	<b>Langzeitwert</b>	<b>500</b>	<b>mg/m3</b>
		<b>200</b>	<b>ppm</b>
	<b>B SSc;</b>		
<b>1330-20-7</b>	<b>Xylol</b>		
<b>MAK</b>			
	<b>Kurzzeitwert</b>	<b>870</b>	<b>mg/m3</b>
		<b>200</b>	<b>ppm</b>
	<b>Langzeitwert</b>	<b>435</b>	<b>mg/m3</b>
		<b>100</b>	<b>ppm</b>
	<b>H B;</b>		
<b>78-83-1</b>	<b>Isobutanol</b>		
<b>MAK</b>			
	<b>Kurzzeitwert</b>	<b>150</b>	<b>mg/m3</b>
		<b>50</b>	<b>ppm</b>
	<b>Langzeitwert</b>	<b>150</b>	<b>mg/m3</b>
		<b>50</b>	<b>ppm</b>
	<b>SSc;</b>		
<b>71-36-3</b>	<b>Butan-1-ol</b>		
<b>MAK</b>			
	<b>Kurzzeitwert</b>	<b>310</b>	<b>mg/m3</b>
		<b>100</b>	<b>ppm</b>
	<b>Langzeitwert</b>	<b>310</b>	<b>mg/m3</b>
		<b>100</b>	<b>ppm</b>
	<b>SSc;</b>		
<b>108-65-6</b>	<b>2-Methoxy-1-methylethylacetat</b>		

(Fortsetzung auf Seite 6)



**HANDELSNAME :** REAKTIONSGRUND Schnelltrocknend Dunkelgrau K

(Fortsetzung von Seite 5)

<b>MAK</b>			
	Kurzzeitwert	275	mg/m <sup>3</sup>
		50	ppm
	Langzeitwert	275	mg/m <sup>3</sup>
		50	ppm
	<b>SSc;</b>		
107-98-2	1-Methoxy-2-propanol		
<b>MAK</b>			
	Kurzzeitwert	720	mg/m <sup>3</sup>
		200	ppm
	Langzeitwert	360	mg/m <sup>3</sup>
		100	ppm
	<b>B SSc;</b>		
7779-90-0	Trizinkbis(orthophosphat)		
<b>MAK</b>			
	Kurzzeitwert	0,4a 4e	mg/m <sup>3</sup>
	Langzeitwert	0,1a 2e	mg/m <sup>3</sup>
	<b>SSc;als Zn</b>		
100-41-4	Ethylbenzol		
<b>MAK</b>			
	Kurzzeitwert	220	mg/m <sup>3</sup>
		50	ppm
	Langzeitwert	220	mg/m <sup>3</sup>
		50	ppm
	<b>H OI B;</b>		
7664-38-2	Phosphorsäure ... %		
<b>MAK</b>			
	Kurzzeitwert	4 e	mg/m <sup>3</sup>
	Langzeitwert	2 e	mg/m <sup>3</sup>
	<b>SSc;</b>		
471-34-1	Calciumcarbonat		
<b>MAK</b>			
	Langzeitwert	3 a	mg/m <sup>3</sup>
108-95-2	Phenol		
<b>MAK</b>			
	Kurzzeitwert	19	mg/m <sup>3</sup>
		5	ppm
	Langzeitwert	19	mg/m <sup>3</sup>
		5	ppm
	<b>H B M2;</b>		
70657-70-4	2-Methoxypropylacetat		
<b>MAK</b>			
	Kurzzeitwert	224	mg/m <sup>3</sup>
		40	ppm
	Langzeitwert	28	mg/m <sup>3</sup>
		5	ppm
	<b>H R1bf R1bd Ssb;</b>		
1589-47-5	2-Methoxy-1-propanol		
<b>MAK</b>			
	Kurzzeitwert	152	mg/m <sup>3</sup>
		40	ppm
	Langzeitwert	19	mg/m <sup>3</sup>

(Fortsetzung auf Seite 7)



HANDELSNAME : REAKTIONSGRUND Schnelltrocknend Dunkelgrau K

(Fortsetzung von Seite 6)

		5	ppm
H R1bf R1bd SSb;			
108-88-3	Toluol		
MAK			
	Kurzzeitwert	760	mg/m3
		200	ppm
	Langzeitwert	190	mg/m3
		50	ppm
H OI B R2f R2d SSc;			
• Bestandteile mit biologischen Grenzwerten:			
67-63-0	Propan-2-ol		
BAT			
	25 mg/l		
	Untersuchungsmaterial: Urin		
	Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende		
	Biol. Parameter: Aceton		
	25 mg/l		
	Untersuchungsmaterial: Vollblut		
	Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende		
	Biol. Parameter: Aceton		
1330-20-7	Xylol		
BAT			
	2 g/l		
	Untersuchungsmaterial: Urin		
	Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende		
	Biol. Parameter: Methylhippursäuren		
71-36-3	Butan-1-ol		
BAT			
	10 mg/g Kreatinin		
	Untersuchungsmaterial: Urin		
	Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende		
	Biol. Parameter: n-Butanol		
	2 mg/g Kreatinin		
	Untersuchungsmaterial: Urin		
	Probennahmezeitpunkt:		
	Biol. Parameter: n-Butanol		
107-98-2	1-Methoxy-2-propanol		
BAT			
	20 mg/l		
	Untersuchungsmaterial: Urin		
	Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende		
	Biol. Parameter: 1-Methoxypropanol-2		
100-41-4	Ethylbenzol		
BAT			
	600 mg/g Kreatinin		
	Untersuchungsmaterial: Urin		
	Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende		
	Biol. Parameter: Mandelsäure plus Phenylglyoxylsäure		
108-95-2	Phenol		
BAT			
	250 mg/g Kreatinin		
	Untersuchungsmaterial: Urin		

(Fortsetzung auf Seite 8)



Sicherheitsdatenblatt  
gemäß ChemV 2015 - SR 813.11

Versionsnummer: 2410615  
überarbeitet am: 07.06.2022  
Druckdatum: 07.06.2022

HANDELSNAME : REAKTIONSGRUND Schnelltrocknend Dunkelgrau K

(Fortsetzung von Seite 7)

**Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende**

**Biol. Parameter: Phenol**

**108-88-3 Toluol**

**BAT**

**600 µg/l**

**Untersuchungsmaterial: Vollblut**

**Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende**

**Biol. Parameter: Toluol**

**2 g/g Kreatinin**

**Untersuchungsmaterial: Urin**

**Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende, bei**

**Langzeitexposition: Nach mehreren vorangegangenen Schichten**

**Biol. Parameter: Hippursäure**

**0,5 mg/l**

**Untersuchungsmaterial: Urin**

**Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende, bei**

**Langzeitexposition: Nach mehreren vorangegangenen Schichten**

**Biol. Parameter: o-Kresol**

- **Zusätzliche Hinweise:**
  - Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.
- **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

Für gute Lüftung durch geeignete lokale oder zentrale Sauganlagen sorgen. Falls dies nicht ausreicht, um die Konzentration von Partikeln bzw. Dämpfen unter den arbeitsplatz-bezogenen Grenzwerten zu halten, müssen von der Umgebungsluft unabhängige Druckluft-schlauch-Atemschutzgeräte mit Vollmaske, Haube oder Halbmaske gemäß EN 14594 Klasse 3 oder höher oder Gebläsefiltergeräte mit Vollmaske nach EN 12942 oder Haube nach EN 12941 getragen werden - Filter jeweils mindestens A1P.
- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.  
Beschutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.  
Vor den Pausen und bei Arbeitende Hände waschen.  
Berührung mit der Haut vermeiden.  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
- **Atemschutz:** Bei unzureichender Belüftung geeignetes Atemschutzgerät anlegen. Bei Handanstrich Gasfilter A, bei Spritzverfahren und Schleifarbeiten Gas/ PartikelKombifilter A-P tragen. In Abhängigkeit von den Bedingungen am Arbeitsplatz muss ein geeigneter Maskentyp mit der notwendigen Schutzstufe ausgewählt werden.
- **Handschutz:** Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe nach EN374 mit langen Stulpen. Die Auswahl bezüglich Qualität und Durchdringungszeit hängt von den spezifischen Praxisbedingungen am Arbeitsplatz ab und muss deshalb zusammen mit einem Handschuhlieferanten erfolgen. Gebrauchsanweisungen zur Anwendung, Lagerung, Pflege und zum Austausch der Handschuhe einhalten. Nicht geeignet sind Handschuhe gegen mechanische Risiken. Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzcremes durchführen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden, kontaminierte Hautstellen sofort waschen.
- **Augenschutz:** Dicht schliessende Schutzbrille mit Seitenschutz (EN166) tragen.
- **Körperschutz:** Antistatische Schutzkleidung aus Naturfasern oder hitzebeständigen Kunststofffasern tragen.
- **Risikomanagementmaßnahmen**

Die Beschäftigten sind ausreichend und angemessen zu unterweisen.  
Die berufliche Verwendung dieser Zubereitung durch Jugendliche ist eingeschränkt oder ganz verboten. Die genauen Schutzbestimmungen sind in Kapitel 15 aufgeführt.

## 09 Physikalische und chemische Eigenschaften

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

#### Allgemeine Angaben

##### Aussehen:

**Form:** Flüssig  
**Farbe:** Gemäß Produktbezeichnung  
**Geruch:** Wahrnehmbar  
**pH-Wert:** 4,0

#### Zustandsänderung

**Siedebeginn und Siedebereich:** 82 °C

(Fortsetzung auf Seite 9)





HADELNAME : REAKTIONSGRUND Schnelltrocknend Dunkelgrau K

(Fortsetzung von Seite 8)

Flammpunkt:	>= 17 °C DIN 51376
Entzündlichkeit (fest, gasförmig):	Nicht anwendbar.
Zündtemperatur:	340 °C
Zersetzungstemperatur:	Nicht bestimmt.
Selbstentzündlichkeit:	Nicht bestimmt.
Explosionsgefahr:	Nicht bestimmt.
Explosionsgrenzen:	
Untere:	1,10 Vol %
Obere:	12,00 Vol %
Dichte:	1,1500 g/cm <sup>3</sup>
Dampfdichte	Nicht bestimmt.
Verdampfungsgeschwindigkeit	Nicht bestimmt.
Löslichkeit in / Mischbarkeit mit	
Wasser:	Unlöslich.
Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser):	Nicht bestimmt.
Viskosität:	
Dynamisch:	Nicht bestimmt.
9.2 Weitere Angaben	Nicht verfügbar.

## 10 Stabilität und Reaktivität

- 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:  
Starke Säuren, starke Basen, starke Oxidationsmittel.
- 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:  
Bei hohen Temperaturen entstehen gefährliche Produkte, wie Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Stickoxide und Rauch.

## 11 Toxikologische Angaben

- 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen  
Für das Produkt sind keine experimentellen Daten verfügbar.
- Akute Toxizität:
- Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:

### 67-63-0

#### Propan-2-ol

Oral, LD50: 5840 mg/kg (Ratte) Dermal, LD50: 13900 mg/kg (Kaninchen) Inhalativ, LC50/4h: >20 mg/l (Ratte) Oral, LD50: 3523 mg/kg (Ratte) Dermal, LD50: >1700 mg/kg (Kaninchen) Inhalativ, LC50/4h: 29.091 mg/l (Ratte) Oral, LD50: 2460 mg/kg (Ratte) Dermal, LD50: >2000 mg/kg (Kaninchen) Oral, LD50: 2292 mg/kg (Ratte) Dermal, LD50: 3400 mg/kg (Kaninchen) Inhalativ, LC50/4h: >17.76 mg/l (Ratte) Oral, LD50: 6190 mg/kg (Ratte) Dermal, LD50: >5000 mg/kg (Kaninchen) Oral, LD50: 5710 mg/kg (Ratte) Dermal, LD50: 13000 mg/kg (Kaninchen) Inhalativ, LC50/4h: 54.6 mg/l (Ratte) Oral, LD50: >5000 mg/kg (Ratte) Inhalativ, LC50/4h: >5.7 mg/l (Ratte) Oral, LD50: 3500 mg/kg (Ratte) Dermal, LD50: 15400 mg/kg (Kaninchen) Oral, LD50: >5000 mg/kg (Ratte) Dermal, LD50: >6000 mg/kg (Kaninchen) Oral, LD50: 1530 mg/kg (Ratte) Oral, LD50: 6450 mg/kg (Ratte) Dermal, LD50: >5000 mg/kg (Ratte) Oral, LD50: 300 mg/kg (Maus) Dermal, LD50: 316 mg/kg (Ratte) Inhalativ, LC50/4h: 316 mg/l (Ratte) Oral, LD50: 5200 mg/kg (Ratte) Dermal, LD50: 13500 mg/kg (Kaninchen) Inhalativ, LC50/4h: 54.6 mg/l (Ratte) Oral, LD50: 5000 mg/kg (Ratte) Dermal, LD50: 12124 mg/kg (Kaninchen)

### 1330-20-7

#### Xylol

### 78-83-1

#### Isobutanol

### 71-36-3

#### Butan-1-ol

### 108-65-6

#### 2-Methoxy-1-methylethylacetat

### 107-98-2

#### 1-Methoxy-2-propanol

### 7779-90-0

#### Trizinkbis(orthophosphat)

### 100-41-4

#### Ethylbenzol

### 25068-38-6

#### Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze

(Fortsetzung auf Seite 10)



Sicherheitsdatenblatt  
gemäß ChemV 2015 - SR 813.11

Versionsnummer: 2410615  
überarbeitet am: 07.06.2022  
Druckdatum: 07.06.2022

HADELNAME : REAKTIONSGRUND Schnelltrocknend Dunkelgrau K

(Fortsetzung von Seite 9)

- mit durchschnittlichem Molekulargewicht = 700
- 7664-38-2 Phosphorsäure ... %**
- 471-34-1 Calciumcarbonat**
- 108-95-2 Phenol**
- 1589-47-5 2-Methoxy-1-propanol**
- 108-88-3 Toluol**
- Primäre Reizwirkung:
  - Ätz-/Reizwirkung auf die Haut  
Reizt die Haut und die Schleimhäute.
  - Schwere Augenschädigung/-reizung  
Starke Reizwirkung mit Gefahr ernster Augenschäden.
  - Sensibilisierung der Atemwege/Haut  
Durch Hautkontakt Sensibilisierung möglich.
  - \* **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**  
Das Produkt weist aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie der EG für Zubereitungen in der letztgültigen Fassung folgende Gefahren auf:  
Reizend
  - **Akute Wirkungen (akute Toxizität, Reiz- und Ätzwirkung)**  
Das Einatmen von Lösemittelanteilen oberhalb des MAK-Grenzwertes kann zu Reizungen der Schleimhäute und Atmungsorgane, Nieren- und Leberschäden sowie zur Beeinträchtigung des zentralen Nervensystems führen. Das Produkt kann durch die Haut in den Körper gelangen. Lösemittelspritzer können Augenreizungen und reversible Schäden verursachen.
  - **Toxizität bei wiederholter Aufnahme**  
Das Einatmen von Lösemittelanteilen oberhalb des MAK-Grenzwertes kann zu Reizungen der Schleimhäute und Atmungsorgane, Nieren- und Leberschäden sowie zur Beeinträchtigung des zentralen Nervensystems führen. Anzeichen und Symptome: Kopfschmerzen, Schwindel, Müdigkeit, Muskelschwäche, betäubende Wirkung und Bewusstlosigkeit. Längerer und wiederholter Kontakt mit dem Produkt beeinträchtigt die natürliche Hautrückfettung und führt zum Austrocknen der Haut. Das Produkt kann durch die Haut in den Körper gelangen. Lösemittelspritzer können Augenreizungen und reversible Schäden verursachen.  
Die Zubereitung enthält niedrigmolekulare Epoxidverbindungen, die bei wiederholtem Kontakt Augen, Schleimhäute und Haut reizen und sensibilisierend wirken können. Hautkontakt mit dem Produkt, Spritznebeln und Dämpfen sind zu vermeiden.  
Vergiftungssymptome können auch erst nach vielen Stunden auftreten, deshalb ärztliche Überwachung für mindestens 48 Stunden.  
Bei Bewusstlosigkeit stabile Seitenlage anwenden, keine Verabreichung über den Mund.
  - **11.2 Angaben über sonstige Gefahren**
  - **Endokrinschädliche Eigenschaften**  
Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

## 12 Umweltbezogene Angaben

- **12.1 Toxizität**  
Für das Produkt sind keine experimentellen Daten verfügbar. Nicht ins Erdreich, in Gewässer, das Grundwasser oder die Kanalisation gelangen lassen.
  - **Aquatische Toxizität:**
- 67-63-0 Propan-2-ol**
- \* LC50/96h: 9640 mg/l (Fisch) LC50/96h: >1000 mg/l (Algen) LC50/48h: 13299 mg/l (Wasserfloh) LD50/72h: >1000 mg/l (Algen) LC50/96h: 2.6 mg/l (Fisch) LC50/48h: >3.4 mg/l (Wasserfloh) LD50/72h: 2.2 mg/l (Algen) LC50/96h: 1430 mg/l (Fisch) LC50/48h: 1300 mg/l (Wasserfloh) LD50/72h: 1799 mg/l (Algen) LC50/96h: 1376 mg/l (Fisch) LC50/96h: 225 mg/l (Algen) LC50/48h: 1328 mg/l (Wasserfloh) LC50/96h: >100 mg/l (Fisch) LC50/48h: >500 mg/l (Wasserfloh) LD50/72h: >1000 mg/l (Algen) LC50/96h: 6812 mg/l (Fisch) LC50/48h: 23300 mg/l (Wasserfloh) LD50/72h: >100 mg/l (Algen) LC50/96h: 0.14 mg/l (Fisch) LC50/48h: 2.44 mg/l (Wasserfloh) LD50/72h: 0.8 mg/l (Algen) LC50/96h: 4.2 mg/l (Fisch) LC50/48h: 1.8 mg/l (Wasserfloh) LD50/72h: 3.6 mg/l (Algen) LC50/96h: 3.6 mg/l (Fisch) LC50/48h: 2.8 mg/l (Wasserfloh) LD50/72h: <10 mg/l (Algen) LC50/96h: >100 mg/l (Fisch) LC50/96h: 2000 mg/l (Fisch) LC50/48h: >1000 mg/l (Wasserfloh) LD50/72h: >200 mg/l (Algen) LC50/96h: 8.9 mg/l (Fisch) LC50/96h: 61.1 mg/l (Algen) LC50/48h: 1.8 mg/l (Wasserfloh) LC50/96h: 28000 mg/l (Fisch) LC50/48h: 23000 mg/l (Wasserfloh) LD50/72h: >1000 mg/l (Algen) LC50/96h: 5.5 mg/l (Fisch) LC50/48h: 3.78 mg/l (Wasserfloh) LD50/72h: 12 mg/l (Algen)
- \* **1330-20-7 Xylol**
  - \* **78-83-1 Isobutanol**
  - \* **71-36-3 Butan-1-ol**
  - \* **108-65-6 2-Methoxy-1-methylethylacetat**
  - \* **107-98-2 1-Methoxy-2-propanol**
  - \* **7779-90-0 Trizinkbis(orthophosphat)**
  - \* **100-41-4 Ethylbenzol**
  - \* **25068-38-6 Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht = 700**
  - \* **7664-38-2 Phosphorsäure ... %**
  - \* **471-34-1 Calciumcarbonat**
  - \* **108-95-2 Phenol**
  - \* **1589-47-5 2-Methoxy-1-propanol**

(Fortsetzung auf Seite 11)



**HANDELSNAME** : **REAKTIONSGRUND Schnelltrocknend Dunkelgrau K**

(Fortsetzung von Seite 10)

- \* **108-88-3 Toluol**
- 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
  - Verhalten in Umweltkompartimenten:
  - 12.3 Bioakkumulationspotenzial  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
  - 12.4 Mobilität im Boden  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
  - Weitere ökologische Hinweise:
  - Allgemeine Hinweise:  
Wassergefährdungsklasse Schweiz: Entspricht der Wassergefährdungsklasse EU.  
Wassergefährdungsklasse 2 (Listeneinstufung): deutlich wassergefährdend  
Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.  
Darf nicht unverdünnt bzw. unneutralisiert ins Abwasser bzw. in den Vorfluter gelangen.  
Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund.
  - 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung
  - PBT:  
Nicht anwendbar.
  - vPvB:  
Nicht anwendbar.
  - 12.6 Andere schädliche Wirkungen  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 13 Hinweise zur Entsorgung

- 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung
- Empfehlung:  
Entsorgung gemäß den örtlichen Vorschriften. Anbruchmengen, Reste und überlagertes Material können an dafür bestimmte öffentliche Sammelstellen abgegeben werden. Es sind die gesetzlichen Richtlinien über die Listen zum Verkehr mit Abfällen (LVA) in der Schweiz bzw. des Europäische Abfallartenkatalogs (EAK) zu beachten. Schweiz: Leergebinde und Altfarben können in an KABE Farben zurückgegeben werden. Verlangen Sie für detaillierte Auskünfte unsere Informationsbroschüre.
- Europäisches Abfallverzeichnis/Abfallcode Schweiz  
08  
ABFÄLLE AUS HERSTELLUNG, ZUBEREITUNG, VERTRIEB UND ANWENDUNG (HZVA)  
VON BESCHICHTUNGEN (FARBEN, LACKE, EMAIL), KLEBSTOFFEN, DICHTMASSEN  
UND DRUCKFARBEN  
08 01  
Abfälle aus HZVA und Entfernung von Farben und Lacken  
08 01 11  
Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten
- Ungereinigte Verpackungen:
- Empfehlung:  
Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

### 14 Angaben zum Transport

- 14.1 UN-Nummer  
**ADR** UN1263  
**IMDG** UN1263  
**IATA** UN1263
- 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung  
**ADR** FARBE  
**IMDG** PAINT (TRIZING BIS(ORTHOPHOSPHATE))  
**IATA** PAINT
- 14.3 Transportgefahrenklassen  
**ADR**  
**Klasse** 3 (F1) Entzündbare flüssige Stoffe

(Fortsetzung auf Seite 12)

**HANDELSNAME** : **REAKTIONSGRUND Schnelltrocknend Dunkelgrau K**

(Fortsetzung von Seite 11)

**Gefahrzettel**

3



**IMDG**

**Class**

3 Entzündbare flüssige Stoffe

**Label**

3



**IATA**

**Class**

3 Entzündbare flüssige Stoffe

**Label**

3



- 14.4 Verpackungsgruppe

**ADR** II

**IMDG** II

**IATA** II

- 14.5 Umweltgefahren:

**Marine pollutant:** Ja

- 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender  
Achtung: Entzündbare flüssige Stoffe

**Kemler-Zahl:** 33

**EMS-Nummer:** F-E,S-E

- 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code  
Nicht anwendbar.

- Transport/weitere Angaben:

**Freigestellte Mengen (EQ):** E2

**Begrenzte Menge (LQ)** 5L

**Beförderungskategorie** 2

**Tunnelbeschränkungscode** D/E

**IMDG**

**Limited quantities (LQ)** 5L

**Excepted quantities (EQ)** E2

- UN "Model Regulation":  
UN 1263 FARBE, 3, II, UMWELTGEFÄHRDEND

**15 Rechtsvorschriften**

- 15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch  
VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH)
- Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten - Anhang II  
Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- VERORDNUNG (EU) 2019/1148
- Anhang I - BESCHRÄNKTE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE (Oberer Konzentrationsgrenzwert für eine Genehmigung nach Artikel 5 Absatz 3)  
Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

(Fortsetzung auf Seite 13)



**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß ChemV 2015 - SR 813.11

Versionsnummer: 2410615  
überarbeitet am: 07.06.2022  
Druckdatum: 07.06.2022

**HANDELSNAME : REAKTIONSGRUND Schnelltrocknend Dunkelgrau K**

*(Fortsetzung von Seite 12)*

- Anhang II - MELDEPFLICHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE  
Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII  
Beschränkungsbedingungen: 3, 40
- Nationale Vorschriften:  
Deutschland: Die BG-Regel 227 "Tätigkeiten mit Epoxidharzen" ist zu beachten  
Bei der beruflichen Verwendung dieser Zubereitung sind ggfs. länderspezifische Bestimmungen zum Jugendschutz einzuhalten.  
Deutschland: Die Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche (JarbSchG) sind zu beachten. Schweiz: Zu beachten sind die Jugendarbeitsschutzverordnung (SR 822.115) und die Verordnung des WBF über gefährliche Arbeiten für Jugendliche (SR 822.115.2): Jugendliche in der beruflichen Grundbildung dürfen nur dann mit dieser Zubereitung arbeiten, wenn dies in der jeweiligen Bildungsverordnung zur Erreichung des Ausbildungsziels vorgesehen ist, die Voraussetzungen des Bildungsplans erfüllt sind und die geltenden Altersbeschränkungen eingehalten werden. Jugendliche, die ...
- Wassergefährdungsklasse:  
WGK 2 (Listeneinstufung): deutlich wassergefährdend.
- 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung  
Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

## 16 Sonstige Angaben

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen unserem gegenwärtigen Wissensstand. Die gegebenen Arbeitsbedingungen des Benutzers entziehen sich jedoch unserer Kenntnis und Kontrolle. Das Produkt darf ohne schriftliche Genehmigung keinem anderen als in Kapitel 1 genannten Verwendungszweck zugeführt werden. Der Anwender ist für die Einhaltung aller notwendigen gesetzlichen Bestimmungen verantwortlich. Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt beschreiben die Sicherheitsanforderungen unseres Produktes und stellen keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar.

- Relevante Sätze
 

H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H301	Giftig bei Verschlucken.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
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.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H331	Giftig bei Einatmen.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H341	Kann vermutlich genetische Defekte verursachen.
H360D	Kann das Kind im Mutterleib schädigen.
H361d	Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.
H373	Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- Abkürzungen und Akronyme:  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
ICAO: International Civil Aviation Organisation  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
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  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- \* Daten gegenüber der Vorversion geändert