

Stand 4.04.2012

**Krebserzeugende Substanzen Karz. 1A und 1B und erbgutverändernde Substanzen (Mutag. 1A und 1B) werden im Praktikum nicht eingesetzt.**  
**Abkürzungen: Mutag.= Mutagen; Karz.=Karzinogen**

Gesetzliche Grundlagen:

TRGS 451 Umgang mit Gefahrstoffen im Hochschulbereich

GUV-SR 2005 „Umgang mit Gefahrstoffen in Hochschulen“

## Risiken der verwendeten Gefahrstoffe und Sicherheitsvorkehrungen

### 1,4-Dioxan



H319 Verursacht schwere Augenreizung

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar

H 335 Kann die Atemwege reizen

**H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen Carc.Cat.2**

EUH019 Kann explosionsfähige Peroxide bilden

P210 Von Hitze / Funken / offener Flamme / heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen.

P233 Behälter dicht verschlossen halten.

P240 Behälter und zu befüllende Anlage erden.

P281 Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden.

P304 +P340 Bei Einatmen: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhig stellen, die das Atmen erleichtert

P308 +P313 Bei Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat Einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen

P403+P235 Kühl an einem gut belüfteten Ort aufbewahren

### 2,4-Dinitrophenylhydrazin, mit Wasser pflaumatisiert



H228 Entzündbarer Feststoff

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken

H315 Verursacht schwere Haut- und Augenreizung

EUH001 In trockenem Zustand explosionsgefährlich

P210 Von Hitze / Funken / offener Flamme / heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen.

P280 Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen

P241 Explosionssgeschützte elektrische Betriebsmittel / Lüftungsanlagen / Beleuchtung / ... verwenden.

P321 Besondere Behandlung (nicht austrocknen lassen).

P305 +P351 +P338 Bei Kontakt mit den Augen: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen

### 2,6-Dimethylphenol siehe p-Kresol

## 2,6-Di-tert.-butylphenol



H 411 giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden

## Acetessigsäureethylester



H319 Verursacht schwere Augenreizung

P280 Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen

P337 +P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P305 +P351 +P338 Bei Kontakt mit den Augen: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen

## Aceton, Essigsäureethylester (Ethylacetat)



H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündlich

H319 Verursacht schwere Augenreizung

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen

P210 Von Hitze / Funken / offener Flamme / heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen

P305 +P351 +P338 Bei Kontakt mit den Augen: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen

P403+P235 Kühl an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.

## Acetylaceton



H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken

P210 Von Hitze / Funken / offener Flamme / heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen

P241 Explosionsgeschützte elektrische Betriebsmittel / Lüftungsanlagen / Beleuchtung /... verwenden

P280 Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.

P240 Behälter und zu befüllende Anlage erden.

P303+P361+353 Bei Kontakt mit der Haut (oder dem Haar): Alle beschmutzten, getränkten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/

P501 Inhalt / Behälter für organische Abfälle zuführen.

## Ammoniak 25%



H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden

H335 Kann die Atemwege reizen

P280 Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen

P305 +P351 +P338 Bei Kontakt mit den Augen: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene

Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen

P301+P330+P331 Bei Verschlucken: Mund ausspülen. Kein Erbrechen herbeiführen

P304 +P340 Bei Einatmen: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhig stellen, die das Atmen erleichtert

P309 +P311 Bei Exposition oder Unwohlsein: Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.

## Anilin



**H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen (Karz.2)**

**H341 Kann vermutlich genetische Effekte verursachen (Mutag.2)**

H331+H311+H301 Giftig bei Einatmen, bei Hautkontakt, bei Verschlucken

H318 Verursacht schwere Augenschäden

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen

H372 Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition

P280 Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen

P305 +P351 +P338 Bei Kontakt mit den Augen: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen

P308 +P313 Bei Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen

P302+P352 Bei Kontakt mit der Haut: Mit viel Wasser und Seife waschen

## Benzaldehyd und p-Methoxybenzaldehyd



H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken

P305 +P351 +P338 Bei Kontakt mit den Augen: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen

P260 Staub / Rauch / Gas / Nebel / Dampf / Aerosol nicht einatmen

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

P302+P352 Bei Kontakt mit der Haut: Mit viel Wasser und Seife waschen

## Benzoessäure



H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken

H319 Verursacht Augenreizung

P280 Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen

P305 +P351 +P338 Bei Kontakt mit den Augen: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen

P301+P312 Bei Verschlucken: Bei Unwohlsein Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.

## Benzoylchlorid



**H330 Lebensgefahr bei Einatmen**

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken und bei Hautkontakt

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen

H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt

P305 +P351 +P338 Bei Kontakt mit den Augen: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen

P303+P361+ Bei Kontakt mit der Haut (oder dem Haar): Alle beschmutzten, getränkten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen

P310 Sofort Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen

P405 Unter Verschluss aufbewahren.

### Brenzkatechin (1,2-Dihydrobenzol)



H302+H312 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken, bei Hautkontakt

H 315+H319 Verursacht schwere Augenreizung und Hautreizung

P280 Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.

P302+P352 Bei Kontakt mit der Haut: Mit viel Wasser und Seife waschen

P305 +P351 +P338 Bei Kontakt mit den Augen: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen

### Diethylether



H224 Flüssigkeit und Dampf extrem entzündbar

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken

EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen

P210 Von Hitze / Funken / offener Flamme / heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen.

P243 Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen

P301+P312 Bei Verschlucken: Bei Unwohlsein Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.

### Essigsäure 100 %



H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar

P210 Von Hitze / Funken / offener Flamme / heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen.

P303+P361+353 Bei Kontakt mit der Haut (oder dem Haar): Alle beschmutzten, getränkten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/

P305 +P351 +P338 Bei Kontakt mit den Augen: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen

P310 Sofort Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen

P405 Unter Verschluss aufbewahren.

### Essigsäureethylester siehe Aceton

## Ethanol



H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündlich

P210 Von Hitze / Funken / offener Flamme / heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen.

P280 Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen

P241 Explosionsgeschützte elektrische Betriebsmittel / Lüftungsanlagen / Beleuchtung /... verwenden.

P403+P235 Kühl an einem gut belüfteten Ort aufbewahren

P303+P361+353 Bei Kontakt mit der Haut (oder dem Haar): Alle beschmutzten, getränkten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/

## Fehling I



H411 giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

## Fehling II



H314 verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden

P280 Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.

P305 +P351 +P338 Bei Kontakt mit den Augen: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen

P303+P361+353 Bei Kontakt mit der Haut (oder dem Haar): Alle beschmutzten, getränkten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/

## Heptan, Octen



H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündlich

H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition

H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein

H315 Verursacht Hautreizungen

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

P210 Von Hitze / Funken / offener Flamme / heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen.

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

P301+P310 Bei Verschlucken: Sofort Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.

P302+P352 Bei Kontakt mit der Haut: Mit viel Wasser und Seife waschen

P305 +P351 +P338 Bei Kontakt mit den Augen: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen

## Hydrochinon



**H341 Kann vermutlich genetische Defekte verursachen (Mutag.2)**

**H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen (Karz.2)**

H318 Verursacht schwere Augenschäden

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken

H317 kann allergische Hautreaktionen verursachen

H400 sehr giftig für Wasserorganismen

P280 Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

P302+P352 Bei Kontakt mit der Haut: Mit viel Wasser und Seife waschen

P301+P330+P331 Bei Verschlucken: Mund ausspülen. Kein Erbrechen herbeiführen.

## Hydrochinonmonomethylether siehe p-Methoxybenzaldehyd

### Jodlösung 0,05 mol/l

Diese Reagenz ist mit der für Chemikalien üblichen Vorsicht zu handhaben.

### Kalilauge (KOH) siehe Natronlauge (NaOH)

### m-Aminophenol



H302+H332 **Gesundheitsschädlich** bei Verschlucken und **bei Einatmen**

H411 Giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

P261 Einatmen von Staub / Rauch / Gas / Nebel / Dampf / Aerosol vermeiden.

P301+P312 Bei Verschlucken: Bei Unwohlsein Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen

P304 +P340 Bei Einatmen: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhig stellen, die das Atmen erleichtert

### Methylchlorid



H351 **Kann vermutlich Krebs erzeugen Karz.2**

P281 Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden

P201 Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen

P202 Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen.

P308 +P313 Bei Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat Einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P405 Unter Verschluss aufbewahren.

### m-Nitrobenzaldehyd , p-Nitrobenzaldehyd ,p-Chlorbenzaldehyd



H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken

H315 Verursacht Hautreizungen

H319 Verursacht schwere Augenreizung

H411 Giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung

P261 Einatmen von Staub / Rauch / Gas / Nebel / Dampf / Aerosol vermeiden.

P280 Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.

P305 +P351 +P338 Bei Kontakt mit den Augen: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen  
P302+P352 Bei Kontakt mit der Haut: Mit viel Wasser und Seife waschen  
P301+P330+P331 Bei Verschlucken: Mund ausspülen. Kein Erbrechen herbeiführen

### **m-Tolylaldehyd (3-Methylbenzaldehyd) ,o-Tolylaldehyd (2-Methylbenzaldehyd)**

Diese Reagenzien sind mit der für Chemikalien üblichen Vorsicht zu handhaben

### **Natronlauge (NaOH) 0,1 mol/l, Kalilauge (KOH) 0,1 mol/l**



H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden

H290 kann gegenüber Metallen korrosiv sein

**P280 Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.**

P305 +P351 +P338 Bei Kontakt mit den Augen: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen

P303+P361+353 Bei Kontakt mit der Haut (oder dem Haar): Alle beschmutzten, getränkten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/

### **Natriumformiat (HCOONa) 1 mol/l**

Diese Reagenz ist mit der für Chemikalien üblichen Vorsicht zu handhaben.

### **Natriumthiosulfat (Na<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) 0,1 mol/l**

Diese Reagenz ist mit der für Chemikalien üblichen Vorsicht zu handhaben.

### **Paraformaldehyd**



H225 Entzündbarer Feststoff

**H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen Karz.3**

H302+H332 **Gesundheitsschädlich** bei Verschlucken und **bei Einatmen**

H315+H319 Verursacht Haut- und schwere Augenreizung

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen

**P280 Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.**

P303+P361+353 Bei Kontakt mit der Haut (oder dem Haar): Alle beschmutzten, getränkten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen

P301+P330+P331 Bei Verschlucken: Mund ausspülen. Kein Erbrechen herbeiführen

P305 +P351 +P338 Bei Kontakt mit den Augen: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen

### **p-Chlorbenzaldehyd siehe m-Nitrobenzaldehyd**

## Phenol

Arbeit und Reinigung von Glasgeräten nur unter dem Abzug



### H330 Lebensgefahr bei Einatmen

H301+H311 Giftig bei Hautkontakt, bei Verschlucken.

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden

### H341 Kann vermutlich genetische Defekte verursachen (Mutag.2)

P280 Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.

P308 Bei Exposition oder falls betroffen P313 Ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen

P303+P361+353 Bei Kontakt mit der Haut (oder dem Haar): Alle beschmutzten, getränkten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/

P302+P352 Bei Kontakt mit der Haut: Mit viel Wasser und Seife waschen

## p-Kresol (4-Methylphenol), 2,6-Dimethylphenol



H301 Giftig bei Verschlucken

H311 Giftig bei Hautkontakt

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden



H411 Giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung (nur **2,6-Dimethylphenol**)

P280 Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

P302+P352 Bei Kontakt mit der Haut: Mit viel Wasser und Seife waschen

P301+P330+P331 Bei Verschlucken: Mund ausspülen. Kein Erbrechen herbeiführen.

## p-Methoxybenzaldehyd (p-Anisaldehyd) Hydrochinonmonomethylether (p-Methoxyphenol)



H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken

H315 Verursacht Hautreizungen

H319 Verursacht schwere Augenreizung

P261 Einatmen von Staub / Rauch / Gas / Nebel / Dampf / Aerosol vermeiden.

P280 Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.

P305 +P351 +P338 Bei Kontakt mit den Augen: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen

P302+P352 Bei Kontakt mit der Haut: Mit viel Wasser und Seife waschen

P301+P330+P331 Bei Verschlucken: Mund ausspülen. Kein Erbrechen herbeiführen.

**m-Nitrobenzaldehyd siehe m-Nitrobenzaldehyd**



## p-Toluensulfonsäure



H315 Verursacht Haut- und schwere Augenreizung

H335 Kann die Atemwege reizen

H319 Verursacht schwere Augenreizung

P261 Einatmen von Staub / Rauch / Gas / Nebel / Dampf / Aerosol vermeiden.

P280 Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.

P305 +P351 +P338 Bei Kontakt mit den Augen: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen

## Resorcin (1,3-Dihydrobenzol)



H319 Verursacht schwere Augenreizung

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken

H315 Verursacht schwere Hauteizungen

H400 Sehr giftig für Wasserorganismen

P280 Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.

P305 +P351 +P338 Bei Kontakt mit den Augen: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen

P302+P352 Bei Kontakt mit der Haut: Mit viel Wasser und Seife waschen

## Salzsäure (HCl) 0,1 mol/l, Salpetersäure (HNO<sub>3</sub>) 5%



H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein

P303+P361+353 Bei Kontakt mit der Haut (oder dem Haar): Alle beschmutzten, getränkten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen

P301+P330+P331 Bei Verschlucken: Mund ausspülen. Kein Erbrechen herbeiführen

P305 +P351 +P338 Bei Kontakt mit den Augen: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen

## Schwefelsäure 98%, Natriumhydroxid, fest



H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden

P303+P361+353 Bei Kontakt mit der Haut (oder dem Haar): Alle beschmutzten, getränkten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen

P301+P330+P331 Bei Verschlucken: Mund ausspülen. Kein Erbrechen herbeiführen

P305 +P351 +P338 Bei Kontakt mit den Augen: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen

P310 Sofort Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.

## Silbernitrat (AgNO<sub>3</sub>) 0,1 mol/l



H315 Verursacht Hautreizungen

H319 Verursacht schwere Augenreizung

H412 Schädlich für Wasserorganismen ,mit langfristiger Wirkung

P280 Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

P305 +P351 +P338 Bei Kontakt mit den Augen: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen

P308 +P313 Bei Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat Einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen

P302+P352 Bei Kontakt mit der Haut: Mit viel Wasser und Seife waschen

## tert-Butylmethylether



H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar

H315 Verursacht Hautreizungen

P305 +P351 +P338 Bei Kontakt mit den Augen: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen

P303+P361+353 Bei Kontakt mit der Haut (oder dem Haar): Alle beschmutzten, getränkten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/

P210 Von Hitze / Funken / offener Flamme / heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen.

P241 Explosionsgeschützte elektrische Betriebsmittel / Lüftungsanlagen / Beleuchtung /... Verwenden

## Toluol



H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündlich

H361d Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen

H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition

H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein

H315 Verursacht Hautreizungen

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen

P210 Von Hitze / Funken / offener Flamme / heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen.

P241 Explosionsgeschützte elektrische Betriebsmittel / Lüftungsanlagen / Beleuchtung /... Verwenden

P305 +P351 +P338 Bei Kontakt mit den Augen: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen

P303+P361+353 Bei Kontakt mit der Haut (oder dem Haar): Alle beschmutzten, getränkten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/

## Valin

Diese Reagenz ist mit der für Chemikalien üblichen Vorsicht zu handhaben.