## Kurzinfo

### HAZCHEM Code / EAC (Emergency Action Code)

| | |
|---|---|
| 4 W | |
| 1763 | |

UN 1763 CYCLOHEXYLTRICHLOROSILANE

**HAZCHEM Code / EAC (Emergency Action Code)**

| | | |
|---|---|---|
| **Feuerlöschmittel Ziffer** | **4** | Nur Trockenlöschmittel |
| **Körper-schutz-Stoffbe-handlung Buchsta-be** | **W** | Vollschutz. Kann heftig oder sogar explosionsartig reagieren. Einsatzmaßnahme: Eindeichen. |
| **HIN** | **X80** | Corrosive or slightly corrosive substance, which reacts dange-rously with water. Water not to be used except by approval of experts |

### Gefahrenzahl

X80 171

### UN-Nummer

1763 171

### Hommel-Blatt

1152 8023

### Einsatz-Merkblatt nach Dr. Nüßler

nuessler/156.htm 2330

## Stoffdaten

### Flammpunkt

| Wert | Messart | Quelle |
|---|---|---|
| 91 °C | o. c. | 370 |

### Relative Dichte

| Wert | Temperatur | Quelle |
|---|---|---|
| 1.222 | 20 °C | 8021 |

### Relative Dampfdichte

7.50 370

### Wasserlöslichkeit

Reaktion mit Wasser 622

## Schutzausrüstung

### Ausrüstung/Freisetzung

Vollschutzanzug, gasdicht 8023

## Maßnahmen

### Warnen/Evakuieren (Freisetzung)

Unbeteiligte nach Luv entfernen 8023

### Explosionsschutz

Explosionsgeschützte Ausrüstung verwenden 8023

Kein Kontakt mit heißen Gegenständen 8023

### Löschmittel

Massive Brände mit viel Wasser fluten 8023

### Nachweisen/Messen (Freisetzung)

Prüfröhrchen Salzsäure/Chlorwasserstoff (Reaktionsprodukt mit Wasser) 8023

### Nachweisen/Messen (Brand)

Prüfröhrchen Phosgen (Zersetzungsprodukt) 8023

### Leckage Kleinmengen

Leck möglichst abdichten 8023

Fachmann zu Rate ziehen 8023

Gefahrenbereich absperren 8023

An sicheren Ort bringen 8023

## Quellenliste

| Verweis Nr. | Quellenbezeichnung |
|---|---|
| 171 | ADR 2015 (Daten der BAM, deutsch) |
| 370 | Nabert-Schön, Sicherheitstechn. Kennzahlen brennbarer Gase und Dämpfe |
| 622 | RESY, Gefahrgut-Information für Rufbereitschaft im Ersteinsatz, Behörde für Stadtentwicklung und Umwelt (HH), 2000 |
| 2330 | Gefahrgut Ersteinsatz, Dr.Ing. H D Nüßler, Storck-Verlag 2000 |
| 3814 | Dangerous Goods Emergency Action Code List 2015, NCEC (UK) National Chemical Emergency Center, 4/2015 |
| 8021 | GSBL-Datenlieferung 12/99 |
| 8023 | IdF Institut der Feuerwehr (aus GSBL) |

## Kurzinfo

### HAZCHEM Code / EAC (Emergency Action Code)

| | |
|---|---|
| 4 W | |
| 1763 | |

UN 1763 CYCLOHEXYLTRICHLOROSILANE

**HAZCHEM Code / EAC (Emergency Action Code)**

| | | |
|---|---|---|
| **Feuerlöschmittel Ziffer** | **4** | Nur Trockenlöschmittel |
| **Körper-schutz-Stoffbe-handlung Buchsta-be** | **W** | Vollschutz. Kann heftig oder sogar explosionsartig reagieren. Einsatzmaßnahme: Eindeichen. |
| **HIN** | **X80** | Corrosive or slightly corrosive substance, which reacts dange-rously with water. Water not to be used except by approval of experts |

### Gefahrenzahl

X80 171

### UN-Nummer

1763 171

### Hommel-Blatt

1152 8023

### Einsatz-Merkblatt nach Dr. Nüßler

nuessler/156.htm 2330

## Stoffdaten

### Flammpunkt

| Wert | Messart | Quelle |
|---|---|---|
| 91 °C | o. c. | 370 |

### Relative Dichte

| Wert | Temperatur | Quelle |
|---|---|---|
| 1.222 | 20 °C | 8021 |

### Relative Dampfdichte

7.50 370

### Wasserlöslichkeit

Reaktion mit Wasser 622

## Schutzausrüstung

### Ausrüstung/Freisetzung

Vollschutzanzug, gasdicht 8023

## Maßnahmen

### Warnen/Evakuieren (Freisetzung)

Unbeteiligte nach Luv entfernen 8023

### Explosionsschutz

Explosionsgeschützte Ausrüstung verwenden 8023

Kein Kontakt mit heißen Gegenständen 8023

### Löschmittel

Massive Brände mit viel Wasser fluten 8023

### Nachweisen/Messen (Freisetzung)

Prüfröhrchen Salzsäure/Chlorwasserstoff (Reaktionsprodukt mit Wasser) 8023

### Nachweisen/Messen (Brand)

Prüfröhrchen Phosgen (Zersetzungsprodukt) 8023

### Leckage Kleinmengen

Leck möglichst abdichten 8023

Fachmann zu Rate ziehen 8023

Gefahrenbereich absperren 8023

An sicheren Ort bringen 8023

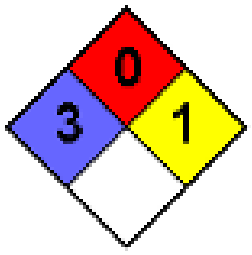
## Quellenliste

| Verweis Nr. | Quellenbezeichnung |
|---|---|
| 171 | ADR 2015 (Daten der BAM, deutsch) |
| 370 | Nabert-Schön, Sicherheitstechn. Kennzahlen brennbarer Gase und Dämpfe |
| 622 | RESY, Gefahrgut-Information für Rufbereitschaft im Ersteinsatz, Behörde für Stadtentwicklung und Umwelt (HH), 2000 |
| 2330 | Gefahrgut Ersteinsatz, Dr.Ing. H D Nüßler, Storck-Verlag 2000 |
| 3814 | Dangerous Goods Emergency Action Code List 2015, NCEC (UK) National Chemical Emergency Center, 4/2015 |
| 8021 | GSBL-Datenlieferung 12/99 |
| 8023 | IdF Institut der Feuerwehr (aus GSBL) |

# Kurzinfo

## Gefahrendiamant

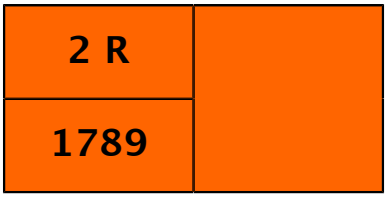
HYDROCHLORIC ACID (SOLUTION GREATER THAN 25%)




| | |
|---|---|
| Gesundheitsgefahr | 3: Sehr Gefährlich! Aufenthalt im Gefahrenbereich nur mit voller Schutzkleidung und Atemgerät. |
| Brandgefahr | 0: Keine Entzündungsgefahr unter üblichen Bedingungen. |
| Reaktionsgefahr | 1: Wird bei Erhitzung instabil. Schutzmaßnahmen erforderlich. |
| Besondere Anweisungen | |

3904

## HAZCHEM Code / EAC (Emergency Action Code)




UN 1789 HYDROCHLORIC ACID

### HAZCHEM Code / EAC (Emergency Action Code)

| | | |
|---|---|---|
| **Feuerlöschmittel Ziffer** | **2** | Wassernebel (Sprühstrahl) |
| **Körperschutz-Stoffbehandlung Buchstabe** | **R** | Vollschutz. Einsatzmaßnahme: Verdünnen. |
| **HIN** | **80** | Corrosive or slightly corrosive substance |

## Gefahrenzahl

80

171

## UN-Nummer

1789

171

## Einsatz-Merkblatt nach Dr. Nüßler

nuessler/125.htm

2330

nuessler/157.htm

2330

# Absperrradien

## Kleine Leckage, keine Reaktion mit Wasser

30 m

**Warnradius am Tage**: 200 m
**Warnradius in der Nacht**: 600 m

2330

## Große Leckage, keine Reaktion mit Wasser

185 m

### Große Leckage, keine Reaktion mit Wasser

**Warnradius am Tage**: 1.6 km
**Warnradius in der Nacht**: 4.3 km
2330

## Stoffdaten

### Relative Dichte

| Wert | Temperatur | Temperatur des Bezugsmediums Wasser | Bemerkungen | Quelle |
|---|---|---|---|---|
| 1.2 | | | ca. 36 %-ige Lösung | 2142 |

### Farbe

Wasserhell/gelblich 2379

### Geruch

stechend 2379

### Wassergefährdungsklasse

1

**Bemerkung zur Wassergefährdungsklasse**: Eine bestimmungsmäßige und fachgerechte Anwendung dieses Stoffes zur Trinkwasseraufbereitung, Oberflächenwassersanierung oder Abwasserbehandlung wird durch diese Einstufung nicht eingeschränkt. 1556

### WGK Wassergefährdungsklasse - Standardtext

schwach wassergefährdend 1556

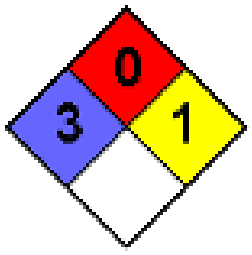
## Quellenliste

| Verweis Nr. | Quellenbezeichnung |
|---|---|
| 171 | ADR 2015 (Daten der BAM, deutsch) |
| 1556 | VwV wassergefährdende Stoffe incl. vorläufige Selbsteinstufungen und Fortschreibungen (Rigoletto, UBA) bis 9.6.2017 |
| 2142 | BG Chemie Merkblatt M 051, 2/1997 |
| 2330 | Gefahrgut Ersteinsatz, Dr.Ing. H D Nüßler, Storck-Verlag 2000 |
| 2379 | Gefahrstoffdatenbank der Länder (GDL) Version 16, Stand 2001 |
| 3814 | Dangerous Goods Emergency Action Code List 2015, NCEC (UK) National Chemical Emergency Center, 4/2015 |
| 3904 | Hazardous Materials Guide for First Responders FEMA US Fire Administration |
| 8095 | LANUV Literaturrecherche -2015 |

# Kurzinfo

## Gefahrendiamant

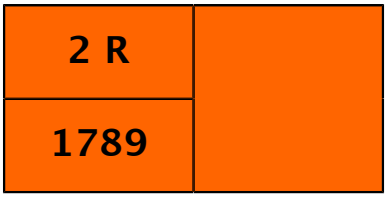
HYDROCHLORIC ACID (SOLUTION GREATER THAN 25%)




| | |
|---|---|
| Gesundheitsgefahr | 3: Sehr Gefährlich! Aufenthalt im Gefahrenbereich nur mit voller Schutzkleidung und Atemgerät. |
| Brandgefahr | 0: Keine Entzündungsgefahr unter üblichen Bedingungen. |
| Reaktionsgefahr | 1: Wird bei Erhitzung instabil. Schutzmaßnahmen erforderlich. |
| Besondere Anweisungen | |

3904

## HAZCHEM Code / EAC (Emergency Action Code)




UN 1789 HYDROCHLORIC ACID

### HAZCHEM Code / EAC (Emergency Action Code)

| | | |
|---|---|---|
| **Feuerlöschmittel Ziffer** | **2** | Wassernebel (Sprühstrahl) |
| **Körperschutz-Stoffbehandlung Buchstabe** | **R** | Vollschutz. Einsatzmaßnahme: Verdünnen. |
| **HIN** | **80** | Corrosive or slightly corrosive substance |

## Gefahrenzahl

80

171

## UN-Nummer

1789

171

## Einsatz-Merkblatt nach Dr. Nüßler

nuessler/125.htm

2330

nuessler/157.htm

2330

# Absperrradien

## Kleine Leckage, keine Reaktion mit Wasser

30 m

**Warnradius am Tage**: 200 m
**Warnradius in der Nacht**: 600 m

2330

## Große Leckage, keine Reaktion mit Wasser

185 m

### Große Leckage, keine Reaktion mit Wasser

**Warnradius am Tage**: 1.6 km
**Warnradius in der Nacht**: 4.3 km
2330

## Stoffdaten

### Relative Dichte

| Wert | Temperatur | Temperatur des Bezugsmediums Wasser | Bemerkungen | Quelle |
|---|---|---|---|---|
| 1.2 | | | ca. 36 %-ige Lösung | 2142 |

### Farbe

Wasserhell/gelblich 2379

### Geruch

stechend 2379

### Wassergefährdungsklasse

1

**Bemerkung zur Wassergefährdungsklasse**: Eine bestimmungsmäßige und fachgerechte Anwendung dieses Stoffes zur Trinkwasseraufbereitung, Oberflächenwassersanierung oder Abwasserbehandlung wird durch diese Einstufung nicht eingeschränkt. 1556

### WGK Wassergefährdungsklasse - Standardtext

schwach wassergefährdend 1556

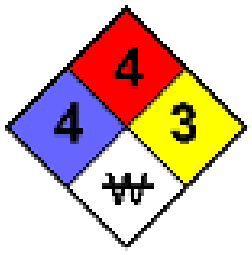
## Quellenliste

| Verweis Nr. | Quellenbezeichnung |
|---|---|
| 171 | ADR 2015 (Daten der BAM, deutsch) |
| 1556 | VwV wassergefährdende Stoffe incl. vorläufige Selbsteinstufungen und Fortschreibungen (Rigoletto, UBA) bis 9.6.2017 |
| 2142 | BG Chemie Merkblatt M 051, 2/1997 |
| 2330 | Gefahrgut Ersteinsatz, Dr.Ing. H D Nüßler, Storck-Verlag 2000 |
| 2379 | Gefahrstoffdatenbank der Länder (GDL) Version 16, Stand 2001 |
| 3814 | Dangerous Goods Emergency Action Code List 2015, NCEC (UK) National Chemical Emergency Center, 4/2015 |
| 3904 | Hazardous Materials Guide for First Responders FEMA US Fire Administration |
| 8095 | LANUV Literaturrecherche -2015 |

# Kurzinfo

## Gefahrendiamant

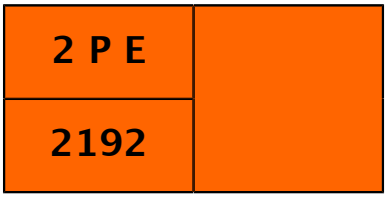
Germane




| | |
|---|---|
| Gesundheitsgefahr | 4: Äußerst gefährlich! Jeden Kontakt mit Dämpfen oder Flüssigkeiten ohne speziellen Schutz vermeiden. |
| Brandgefahr | 4: Extrem leicht entzündlich bei allen Temperaturen. |
| Reaktionsgefahr | 3: Explosionsgefahr bei Hitzeeinwirkung oder starker Erschütterung durch Schlag. Sicherheitszone bilden. Löschangriffe nur aus sicherer Deckung. |
| Besondere Anweisungen | ~~W~~: Kein Wasser zum Löschen verwenden. |

3904

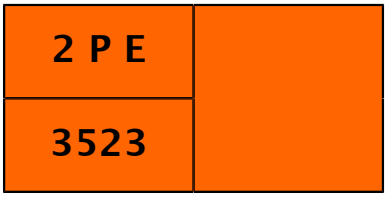
## HAZCHEM Code / EAC (Emergency Action Code)




UN 2192 GERMANE

### HAZCHEM Code / EAC (Emergency Action Code)

| | | |
|---|---|---|
| **Feuerlöschmittel Ziffer** | **2** | Wassernebel (Sprühstrahl) |
| **Körperschutz-Stoffbehandlung Buchstabe** | **P** | Vollschutz. Kann heftig oder sogar explosionsartig reagieren. Einsatzmaßnahme: Verdünnen. |
| **Evakuierung** | **E** | Evakuierung prüfen! |
| **APP** | **A(cf)** | Fire kit with gas-tight chemical protective clothing should be worn: Liquefied flammable gas with a boiling point below -20°C. Suitable thermal resistant gloves should be worn, such as those conforming to BS EN511:2006 or BS EN407:2004. |
| **Sub Risks** | | |
| **HIN** | **263** | Toxic gas, flammable |




UN 3523 (1) GERMANE, ADSORBED (1) EAC: not applicable to the carriage of dangerous goods under RID or ADR

### HAZCHEM Code / EAC (Emergency Action Code)

| | | |
|---|---|---|
| **Feuerlöschmittel Ziffer** | **2** | Wassernebel (Sprühstrahl) |
| **Körperschutz-Stoffbe-** | **P** | Vollschutz. Kann heftig oder sogar explosionsartig reagieren. Einsatzmaßnahme: Verdünnen. |

## HAZCHEM Code / EAC (Emergency Action Code)

| | | |
|---|---|---|
| **handlung Buchstabe** | | |
| **Evakuierung** | **E** | Evakuierung prüfen! |
| **APP** | **A(fg)** | Fire kit with gas-tight chemical protective clothing should be worn: Flammable gas |
| **Sub Risks** | | |

## AEGL-2-Werte des NRC

| Wert | Expositionsdauer | Bemerkungen | Quelle |
|---|---|---|---|
| 0,30 ppm | 10 min | interim AEGL | 613 |
| 0,21 ppm | 30 min | interim AEGL | 613 |
| 0,17 ppm | 60 min | interim AEGL | 613 |
| 0,040 ppm | 240 min | interim AEGL | 613 |
| 0,020 ppm | 480 min | interim AEGL | 613 |

## Gefahrenzahl

263 171

## UN-Nummer

2192 171

3523 171

## Hommel-Blatt

912 8023

# Stoffdaten

## Zündtemperatur

< 85 °C 615

## Wasserlöslichkeit

wenig löslich in Wasser 622

# Schutzausrüstung

## Ausrüstung/Freisetzung

Feuerwehrschutzhandschuhe 8023

Schutzbekleidung geprüft nach vfdb-Richtlinie 08/01 ausPolyethylen, Leder 8023

# Maßnahmen

## Warnen/Evakuieren (Freisetzung)

Bei großen Mengen freigewordenen Gutes Katastrophenalarm prüfen 8023

## Warnen/Evakuieren (Brand)

Bei Großschadensfällen Katastrophenalarm prüfen 8023

### Explosionsschutz

| | |
|---|---|
| Explosionsgeschützte Ausrüstung verwenden | 8023 |
| Nicht reiben oder stoßen | 8023 |

### Nachweisen/Messen (Freisetzung)

| | |
|---|---|
| In geschlossenen Räumen Sauerstoffgehalt überprüfen | 8023 |

### Nachweisen/Messen (Brand)

| | |
|---|---|
| Gasmeßgerät | 8023 |

### Leckage Kleinmengen

| | |
|---|---|
| Leck möglichst abdichten | 8023 |
| Beschmutzte Kleidung ausziehen, Personen dekontaminieren | 8023 |
| Gefahrenbereich absperren bis sich das Gas verflüchtigt hat | 8023 |

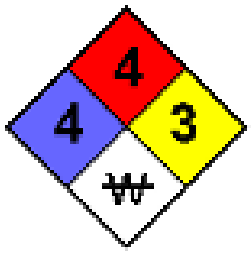
## Quellenliste

| Verweis Nr. | Quellenbezeichnung |
|---|---|
| 171 | ADR 2015 (Daten der BAM, deutsch) |
| 613 | National Advisory Committee for Acute Exposure Guideline Levels for Hazardous Substances 3/2016 |
| 615 | Gas-Atlas der BAU (GA 32) 1989 |
| 622 | RESY, Gefahrgut-Information für Rufbereitschaft im Ersteinsatz, Behörde für Stadtentwicklung und Umwelt (HH), 2000 |
| 3814 | Dangerous Goods Emergency Action Code List 2015, NCEC (UK) National Chemical Emergency Center, 4/2015 |
| 3904 | Hazardous Materials Guide for First Responders FEMA US Fire Administration |
| 8023 | IdF Institut der Feuerwehr (aus GSBL) |

# Kurzinfo

## Gefahrendiamant

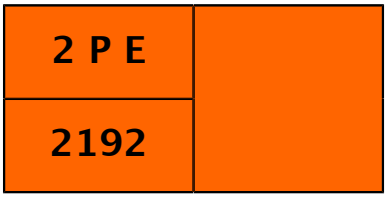
Germane




| | |
|---|---|
| Gesundheitsgefahr | 4: Äußerst gefährlich! Jeden Kontakt mit Dämpfen oder Flüssigkeiten ohne speziellen Schutz vermeiden. |
| Brandgefahr | 4: Extrem leicht entzündlich bei allen Temperaturen. |
| Reaktionsgefahr | 3: Explosionsgefahr bei Hitzeeinwirkung oder starker Erschütterung durch Schlag. Sicherheitszone bilden. Löschangriffe nur aus sicherer Deckung. |
| Besondere Anweisungen | ~~W~~: Kein Wasser zum Löschen verwenden. |

3904

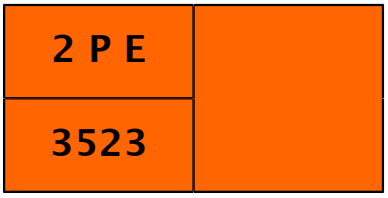
## HAZCHEM Code / EAC (Emergency Action Code)




UN 2192 GERMANE

### HAZCHEM Code / EAC (Emergency Action Code)

| | | |
|---|---|---|
| **Feuerlöschmittel Ziffer** | **2** | Wassernebel (Sprühstrahl) |
| **Körperschutz-Stoffbehandlung Buchstabe** | **P** | Vollschutz. Kann heftig oder sogar explosionsartig reagieren. Einsatzmaßnahme: Verdünnen. |
| **Evakuierung** | **E** | Evakuierung prüfen! |
| **APP** | **A(cf)** | Fire kit with gas-tight chemical protective clothing should be worn: Liquefied flammable gas with a boiling point below -20°C. Suitable thermal resistant gloves should be worn, such as those conforming to BS EN511:2006 or BS EN407:2004. |
| **Sub Risks** | | |
| **HIN** | **263** | Toxic gas, flammable |




UN 3523 (1) GERMANE, ADSORBED (1) EAC: not applicable to the carriage of dangerous goods under RID or ADR

### HAZCHEM Code / EAC (Emergency Action Code)

| | | |
|---|---|---|
| **Feuerlöschmittel Ziffer** | **2** | Wassernebel (Sprühstrahl) |
| **Körperschutz-Stoffbe-** | **P** | Vollschutz. Kann heftig oder sogar explosionsartig reagieren. Einsatzmaßnahme: Verdünnen. |

## HAZCHEM Code / EAC (Emergency Action Code)

| | | |
|---|---|---|
| **handlung Buchstabe** | | |
| **Evakuierung** | **E** | Evakuierung prüfen! |
| **APP** | **A(fg)** | Fire kit with gas-tight chemical protective clothing should be worn: Flammable gas |
| **Sub Risks** | | |

## AEGL-2-Werte des NRC

| Wert | Expositionsdauer | Bemerkungen | Quelle |
|---|---|---|---|
| 0,30 ppm | 10 min | interim AEGL | 613 |
| 0,21 ppm | 30 min | interim AEGL | 613 |
| 0,17 ppm | 60 min | interim AEGL | 613 |
| 0,040 ppm | 240 min | interim AEGL | 613 |
| 0,020 ppm | 480 min | interim AEGL | 613 |

## Gefahrenzahl

263 171

## UN-Nummer

2192 171

3523 171

## Hommel-Blatt

912 8023

# Stoffdaten

## Zündtemperatur

< 85 °C 615

## Wasserlöslichkeit

wenig löslich in Wasser 622

# Schutzausrüstung

## Ausrüstung/Freisetzung

Feuerwehrschutzhandschuhe 8023

Schutzbekleidung geprüft nach vfdb-Richtlinie 08/01 ausPolyethylen, Leder 8023

# Maßnahmen

## Warnen/Evakuieren (Freisetzung)

Bei großen Mengen freigewordenen Gutes Katastrophenalarm prüfen 8023

## Warnen/Evakuieren (Brand)

Bei Großschadensfällen Katastrophenalarm prüfen 8023

### Explosionsschutz

| | |
|---|---|
| Explosionsgeschützte Ausrüstung verwenden | 8023 |
| Nicht reiben oder stoßen | 8023 |

### Nachweisen/Messen (Freisetzung)

| | |
|---|---|
| In geschlossenen Räumen Sauerstoffgehalt überprüfen | 8023 |

### Nachweisen/Messen (Brand)

| | |
|---|---|
| Gasmeßgerät | 8023 |

### Leckage Kleinmengen

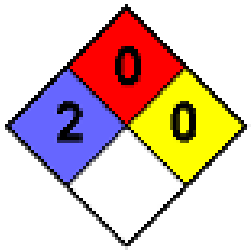
| | |
|---|---|
| Leck möglichst abdichten | 8023 |
| Beschmutzte Kleidung ausziehen, Personen dekontaminieren | 8023 |
| Gefahrenbereich absperren bis sich das Gas verflüchtigt hat | 8023 |

## Quellenliste

| Verweis Nr. | Quellenbezeichnung |
|---|---|
| 171 | ADR 2015 (Daten der BAM, deutsch) |
| 613 | National Advisory Committee for Acute Exposure Guideline Levels for Hazardous Substances 3/2016 |
| 615 | Gas-Atlas der BAU (GA 32) 1989 |
| 622 | RESY, Gefahrgut-Information für Rufbereitschaft im Ersteinsatz, Behörde für Stadtentwicklung und Umwelt (HH), 2000 |
| 3814 | Dangerous Goods Emergency Action Code List 2015, NCEC (UK) National Chemical Emergency Center, 4/2015 |
| 3904 | Hazardous Materials Guide for First Responders FEMA US Fire Administration |
| 8023 | IdF Institut der Feuerwehr (aus GSBL) |

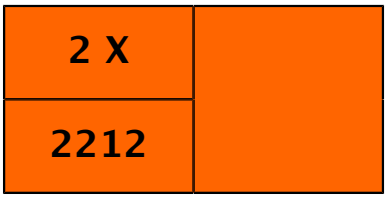
## Kurzinfo

### Gefahrendiamant




| | | |
|---|---|---|
| Gesundheitsgefahr | 2: Gefährlich! Aufenthalt nur mit Atemgerät und einfacher Schutzbekleidung. | 3904 |
| Brandgefahr | 0: Keine Entzündungsgefahr unter üblichen Bedingungen. | |
| Reaktionsgefahr | 0: Unter normalen Bedingungen keine Gefahr. | |
| Besondere Anweisungen | | |

### HAZCHEM Code / EAC (Emergency Action Code)




UN 2212 ASBESTOS, AMPHIBOLE (amosite, tremolite, actinolite, anthophyllite, crocidolite)

**HAZCHEM Code / EAC (Emergency Action Code)**

| | | |
|---|---|---|
| **Feuerlöschmittel Ziffer** | **2** | Wassernebel (Sprühstrahl) |
| **Körperschutz-Stoffbehandlung Buchstabe** | **X** | Vollschutz. Einsatzmaßnahme: Eindeichen. |
| **HIN** | **90** | Environmentally hazardous substance; miscellaneous dangerous substances |

### Gefahrenzahl

90 171

### UN-Nummer

2212 171

### Einsatz-Merkblatt nach Dr. Nüßler

nuessler/171.htm 2330

## Stoffdaten

### Wasserlöslichkeit

<0.01 g/dl 622

### Farbe

dunkel, grau, braun 2379

### Geruch

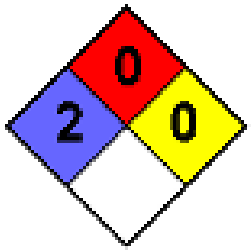
geruchlos 2379

## Quellenliste

| Verweis Nr. | Quellenbezeichnung |
|---|---|
| 171 | ADR 2015 (Daten der BAM, deutsch) |
| 622 | RESY, Gefahrgut-Information für Rufbereitschaft im Ersteinsatz, Behörde für Stadtentwicklung und Umwelt (HH), 2000 |
| 2330 | Gefahrgut Ersteinsatz, Dr.Ing. H D Nüßler, Storck-Verlag 2000 |
| 2379 | Gefahrstoffdatenbank der Länder (GDL) Version 16, Stand 2001 |
| 3814 | Dangerous Goods Emergency Action Code List 2015, NCEC (UK) National Chemical Emergency Center, 4/2015 |
| 3904 | Hazardous Materials Guide for First Responders FEMA US Fire Administration |

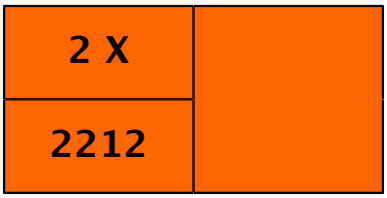
## Kurzinfo

### Gefahrendiamant




| | | |
|---|---|---|
| Gesundheitsgefahr | 2: Gefährlich! Aufenthalt nur mit Atemgerät und einfacher Schutzbekleidung. | 3904 |
| Brandgefahr | 0: Keine Entzündungsgefahr unter üblichen Bedingungen. | |
| Reaktionsgefahr | 0: Unter normalen Bedingungen keine Gefahr. | |
| Besondere Anweisungen | | |

### HAZCHEM Code / EAC (Emergency Action Code)




UN 2212 ASBESTOS, AMPHIBOLE (amosite, tremolite, actinolite, anthophyllite, crocidolite)

**HAZCHEM Code / EAC (Emergency Action Code)**

| | | |
|---|---|---|
| **Feuerlöschmittel Ziffer** | **2** | Wassernebel (Sprühstrahl) |
| **Körperschutz-Stoffbehandlung Buchstabe** | **X** | Vollschutz. Einsatzmaßnahme: Eindeichen. |
| **HIN** | **90** | Environmentally hazardous substance; miscellaneous dangerous substances |

### Gefahrenzahl

90 171

### UN-Nummer

2212 171

### Einsatz-Merkblatt nach Dr. Nüßler

nuessler/171.htm 2330

## Stoffdaten

### Wasserlöslichkeit

<0.01 g/dl 622

### Farbe

dunkel, grau, braun 2379

### Geruch

geruchlos 2379

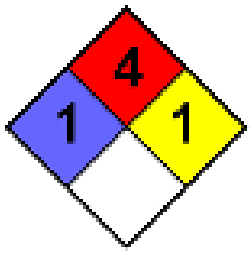
## Quellenliste

| Verweis Nr. | Quellenbezeichnung |
|---|---|
| 171 | ADR 2015 (Daten der BAM, deutsch) |
| 622 | RESY, Gefahrgut-Information für Rufbereitschaft im Ersteinsatz, Behörde für Stadtentwicklung und Umwelt (HH), 2000 |
| 2330 | Gefahrgut Ersteinsatz, Dr.Ing. H D Nüßler, Storck-Verlag 2000 |
| 2379 | Gefahrstoffdatenbank der Länder (GDL) Version 16, Stand 2001 |
| 3814 | Dangerous Goods Emergency Action Code List 2015, NCEC (UK) National Chemical Emergency Center, 4/2015 |
| 3904 | Hazardous Materials Guide for First Responders FEMA US Fire Administration |

# Kurzinfo

## Gefahrendiamant

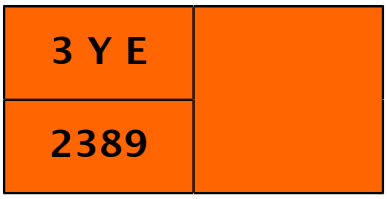
FURAN




| | |
|---|---|
| Gesundheitsgefahr | 1: Geringe Gefahren. Atemgerät wird empfohlen. |
| Brandgefahr | 4: Extrem leicht entzündlich bei allen Temperaturen. |
| Reaktionsgefahr | 1: Wird bei Erhitzung instabil. Schutzmaßnahmen erforderlich. |
| Besondere Anweisungen | |

3904

## HAZCHEM Code / EAC (Emergency Action Code)




UN 2389 FURAN

### HAZCHEM Code / EAC (Emergency Action Code)

| | | |
|---|---|---|
| **Feuerlöschmittel Ziffer** | **3** | Schaum |
| **Körperschutz-Stoffbehandlung Buchstabe** | **Y** | Schwerer Atemschutz. Kann heftig oder sogar explosionsartig reagieren. Einsatzmaßnahme: Eindeichen. |
| **Evakuierung** | **E** | Evakuierung prüfen! |
| **HIN** | **33** | Highly flammable liquid (flash-point below 23 °C) |

## AEGL-2-Werte des NRC

| Wert | Expositionsdauer | Bemerkungen | Quelle |
|---|---|---|---|
| 0,85 ppm | 480 min | final AEGL | 613 |
| 1,7 ppm | 240 min | final AEGL | 613 |
| 6,8 ppm | 60 min | final AEGL | 613 |
| 8,5 ppm | 30 min | final AEGL | 613 |
| 12 ppm | 10 min | final AEGL | 613 |

## Gefahrenzahl

33 171

## UN-Nummer

2389 171

## Hommel-Blatt

703 8023

## Stoffdaten

### Flammpunkt

| Wert | Messart | Quelle |
|---|---|---|
| < -20 °C | c. c. | 370 |

### Zündtemperatur

390 °C 370, 622

### Explosionsgrenze untere Vol%

2.3 Vol % 370

### Explosionsgrenze obere Vol%

14.3 Vol % 370

### Relative Dichte

| Wert | Temperatur | Quelle |
|---|---|---|
| 0.90857 | 21.6 °C | 8021 |

### Relative Dampfdichte

2.35 370

### Wasserlöslichkeit

10 g/l 622

## Schutzausrüstung

### Ausrüstung/Freisetzung

Vollschutz mit Sprühstrahl als Mannschutz (beim Leckabdichten) 8023

Nicht geeignet: Nitrilkautschuk 8023

## Maßnahmen

### Warnen/Evakuieren (Freisetzung)

Bei großen Mengen freigewordenen Gutes Evakuierung prüfen 8023

### Warnen/Evakuieren (Brand)

Bei Großschadensfällen Evakuierung prüfen 8023

### Explosionsschutz

Explosionsgeschützte Ausrüstung verwenden 8023

Kein Kontakt mit heißen Gegenständen 8023

### Löschmittel

Pulver. Kohlendioxid 8023

### Nachweisen/Messen (Freisetzung)

Prüfröhrchen Benzol (Querempfindlichkeitsmessung) 8023

### Nachweisen/Messen (Brand)

| | |
|---|---|
| Prüfröhrchen Benzol Querempfindlichkeitsmessung | 8023 |

### Leckage Kleinmengen

| | |
|---|---|
| Leck möglichst abdichten | 8023 |
| Ausgelaufene Flüssigkeit mit Sand oder Erde abdecken | 8023 |
| Nicht in die Umwelt gelangen lassen | 8023 |

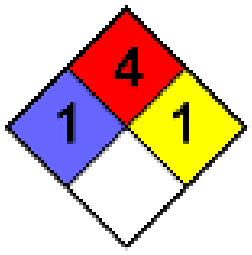
## Quellenliste

| Verweis Nr. | Quellenbezeichnung |
|---|---|
| 171 | ADR 2015 (Daten der BAM, deutsch) |
| 370 | Nabert-Schön, Sicherheitstechn. Kennzahlen brennbarer Gase und Dämpfe |
| 613 | National Advisory Committee for Acute Exposure Guideline Levels for Hazardous Substances 3/2016 |
| 622 | RESY, Gefahrgut-Information für Rufbereitschaft im Ersteinsatz, Behörde für Stadtentwicklung und Umwelt (HH), 2000 |
| 3814 | Dangerous Goods Emergency Action Code List 2015, NCEC (UK) National Chemical Emergency Center, 4/2015 |
| 3904 | Hazardous Materials Guide for First Responders FEMA US Fire Administration |
| 8021 | GSBL-Datenlieferung 12/99 |
| 8023 | IdF Institut der Feuerwehr (aus GSBL) |

# Kurzinfo

## Gefahrendiamant

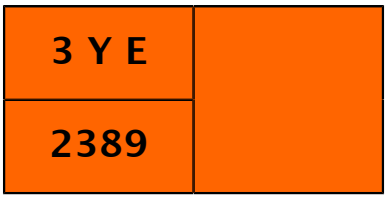
FURAN




| | |
|---|---|
| Gesundheitsgefahr | 1: Geringe Gefahren. Atemgerät wird empfohlen. |
| Brandgefahr | 4: Extrem leicht entzündlich bei allen Temperaturen. |
| Reaktionsgefahr | 1: Wird bei Erhitzung instabil. Schutzmaßnahmen erforderlich. |
| Besondere Anweisungen | |

3904

## HAZCHEM Code / EAC (Emergency Action Code)




UN 2389 FURAN

### HAZCHEM Code / EAC (Emergency Action Code)

| | | |
|---|---|---|
| **Feuerlöschmittel Ziffer** | **3** | Schaum |
| **Körperschutz-Stoffbehandlung Buchstabe** | **Y** | Schwerer Atemschutz. Kann heftig oder sogar explosionsartig reagieren. Einsatzmaßnahme: Eindeichen. |
| **Evakuierung** | **E** | Evakuierung prüfen! |
| **HIN** | **33** | Highly flammable liquid (flash-point below 23 °C) |

## AEGL-2-Werte des NRC

| Wert | Expositionsdauer | Bemerkungen | Quelle |
|---|---|---|---|
| 0,85 ppm | 480 min | final AEGL | 613 |
| 1,7 ppm | 240 min | final AEGL | 613 |
| 6,8 ppm | 60 min | final AEGL | 613 |
| 8,5 ppm | 30 min | final AEGL | 613 |
| 12 ppm | 10 min | final AEGL | 613 |

## Gefahrenzahl

33 171

## UN-Nummer

2389 171

## Hommel-Blatt

703 8023

## Stoffdaten

### Flammpunkt

| Wert | Messart | Quelle |
|---|---|---|
| < -20 °C | c. c. | 370 |

### Zündtemperatur

390 °C 370, 622

### Explosionsgrenze untere Vol%

2.3 Vol % 370

### Explosionsgrenze obere Vol%

14.3 Vol % 370

### Relative Dichte

| Wert | Temperatur | Quelle |
|---|---|---|
| 0.90857 | 21.6 °C | 8021 |

### Relative Dampfdichte

2.35 370

### Wasserlöslichkeit

10 g/l 622

## Schutzausrüstung

### Ausrüstung/Freisetzung

Vollschutz mit Sprühstrahl als Mannschutz (beim Leckabdichten) 8023

Nicht geeignet: Nitrilkautschuk 8023

## Maßnahmen

### Warnen/Evakuieren (Freisetzung)

Bei großen Mengen freigewordenen Gutes Evakuierung prüfen 8023

### Warnen/Evakuieren (Brand)

Bei Großschadensfällen Evakuierung prüfen 8023

### Explosionsschutz

Explosionsgeschützte Ausrüstung verwenden 8023

Kein Kontakt mit heißen Gegenständen 8023

### Löschmittel

Pulver. Kohlendioxid 8023

### Nachweisen/Messen (Freisetzung)

Prüfröhrchen Benzol (Querempfindlichkeitsmessung) 8023

### Nachweisen/Messen (Brand)

| | |
|---|---|
| Prüfröhrchen Benzol Querempfindlichkeitsmessung | 8023 |

### Leckage Kleinmengen

| | |
|---|---|
| Leck möglichst abdichten | 8023 |
| Ausgelaufene Flüssigkeit mit Sand oder Erde abdecken | 8023 |
| Nicht in die Umwelt gelangen lassen | 8023 |

## Quellenliste

| Verweis Nr. | Quellenbezeichnung |
|---|---|
| 171 | ADR 2015 (Daten der BAM, deutsch) |
| 370 | Nabert-Schön, Sicherheitstechn. Kennzahlen brennbarer Gase und Dämpfe |
| 613 | National Advisory Committee for Acute Exposure Guideline Levels for Hazardous Substances 3/2016 |
| 622 | RESY, Gefahrgut-Information für Rufbereitschaft im Ersteinsatz, Behörde für Stadtentwicklung und Umwelt (HH), 2000 |
| 3814 | Dangerous Goods Emergency Action Code List 2015, NCEC (UK) National Chemical Emergency Center, 4/2015 |
| 3904 | Hazardous Materials Guide for First Responders FEMA US Fire Administration |
| 8021 | GSBL-Datenlieferung 12/99 |
| 8023 | IdF Institut der Feuerwehr (aus GSBL) |

# Kurzinfo

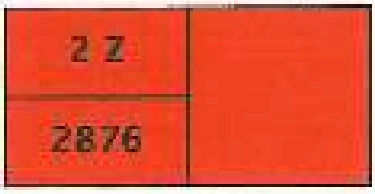
## Gefahrendiamant

Resorcinol




| | |
|---|---|
| Gesundheitsgefahr | 2: Gefährlich! Aufenthalt nur mit Atemgerät und einfacher Schutzbekleidung. |
| Brandgefahr | 1: Entzündungsgefahr nur bei Überhitzung. |
| Reaktionsgefahr | 0: Unter normalen Bedingungen keine Gefahr. |
| Besondere Anweisungen | |

## HAZCHEM Code / EAC (Emergency Action Code)




UN 2876 RESORCINOL

### HAZCHEM Code / EAC (Emergency Action Code)

| | | |
|---|---|---|
| Feuerlöschmittel Ziffer | 2 | Wassernebel (Sprühstrahl) |
| Körperschutz-Stoffbehandlung Buchstabe | Z | Schwerer Atemschutz. Einsatzmaßnahme: Eindeichen. |
| HIN | 60 | Toxic or slightly toxic substance |

## Arbeitsplatzgrenzwert AGW

20 mg/m³ einatembare Fraktion

| | |
|---|---|
| Grenzwert in ppm: | 4 ppm |
| Spitzenbegrenzungskategorie: | 1(I) |
| Bemerkung: | Ausschuss für Gefahrstoffe<br>hautresorptiv<br>hautsensibilisierend<br>ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden<br>Europäische Union (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt<br>Abweichungen bei Wert und Spitzenbegrenzung sind möglich<br>Summe aus Dampf und Aerosolen |
| Stoffbezeichnung: | 1,3-Dihydroxybenzol (Resorcin) |
| Bekanntmachungsdatum: | 07/13 |

## Gefahrenzahl

60

**UN-Nummer**

2876

**Hommel-Blatt**

890

**Einsatz-Merkblatt nach Dr. Nüßler**

nuessler/153.htm

## Stoffdaten

**Flammpunkt**

| Wert | Messart | Quelle |
|---|---|---|
| 127 °C | c. c. | |

**Zündtemperatur**

605 °C

**Relative Dichte**

| Wert | Temperatur | Quelle |
|---|---|---|
| 1.11 | 184 °C | |

**Relative Dampfdichte**

3.80

**Wasserlöslichkeit**

140 g/dl

**Farbe**

farblos/hellrosa

**Geruch**

süßlich

**Wassergefährdungsklasse**

2

## Schutzausrüstung

**Ausrüstung/Freisetzung**

Vollschutzanzug, gasdicht

Schutzbekleidung geprüft nach vfdb-Richtlinie 08/01 aus Fluorkautschuk, PTFE

## Maßnahmen

**Warnen/Evakuieren (Freisetzung)**

Bei großen Mengen freigewordenen Gutes große Sicherheitszone bilden

### Warnen/Evakuieren (Brand)

Bei Großschadensfällen große Sicherheitszone bilden 8021

### Explosionsschutz

Explosionsgeschützte Ausrüstung verwenden 8021

Kein Kontakt mit heißen Gegenständen 8021

### Löschmittel

Kohlendioxid 8021

### Nachweisen/Messen (Freisetzung)

Prüfröhrchen Ethylglycolacetat 8021

### Nachweisen/Messen (Brand)

Prüfröhrchen Ethylglycolacetat 8021

### Leckage Kleinmengen

Leck möglichst abdichten 8021

Gefahrenbereich absperren 8021

Nicht in die Umwelt gelangen lassen 8021

## Quellenliste

| Verweis Nr. | Quellenbezeichnung |
|---|---|
| 171 | ADR 2015 (Daten der BAM, deutsch) |
| 170 | Nabert-Schön, Sicherheitstechn. Kennzahlen brennbarer Gase und Dämpfe |
| 622 | RESY, Gefahrgut-Information für Rufbereitschaft im Ersteinsatz, Behörde für Stadtentwicklung und Umwelt (HH), 2000 |
| 1556 | VwVwassergefährdende Stoffe incl. vorläufige Selbsteinstufungen und Fortschreibungen (Riglette, UBA) bis 9.6.2017 |
| 2330 | Gefahrgut Ersteinsatz, Dr.Ing. H D Nößler, Storck-Verlag 2000 |
| 2379 | Gefahrstoffdatenbank der Länder (GDL) Version 16, Stand 2001 |
| 2601 | TRGS 900 - Arbeitsplatzgrenzwerte 6/2017 |
| 2684 | Ash, Industrial Chemical Thesaurus, 1992 |
| 3814 | Dangerous Goods Emergency Action Code List 2015, NCEC (UK) National Chemical Emergency Center, 4/2015 |
| 3804 | Hazardous Materials Guide for First Responders FEMA US Fire Administration |
| 8021 | GSBL-Datenlieferung 12/99 |
| 8023 | IdF Institut der Feuerwehr (aus GSBL) |

# Kurzinfo

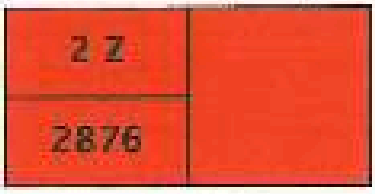
## Gefahrendiamant

Resorcinol




| | |
|---|---|
| Gesundheitsgefahr | 2: Gefährlich! Aufenthalt nur mit Atemgerät und einfacher Schutzbekleidung. |
| Brandgefahr | 1: Entzündungsgefahr nur bei Überhitzung. |
| Reaktionsgefahr | 0: Unter normalen Bedingungen keine Gefahr. |
| Besondere Anweisungen | |

## HAZCHEM Code / EAC (Emergency Action Code)




UN 2876 RESORCINOL

### HAZCHEM Code / EAC (Emergency Action Code)

| | | |
|---|---|---|
| Feuerlöschmittel Ziffer | 2 | Wassernebel (Sprühstrahl) |
| Körperschutz-Stoffbehandlung Buchstabe | Z | Schwerer Atemschutz. Einsatzmaßnahme: Eindeichen. |
| HIN | 60 | Toxic or slightly toxic substance |

## Arbeitsplatzgrenzwert AGW

20 mg/m³ einatembare Fraktion

| | |
|---|---|
| Grenzwert in ppm: | 4 ppm |
| Spitzenbegrenzungskategorie: | 1(I) |
| Bemerkung: | Ausschuss für Gefahrstoffe<br>hautresorptiv<br>hautsensibilisierend<br>ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden<br>Europäische Union (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt<br>Abweichungen bei Wert und Spitzenbegrenzung sind möglich<br>Summe aus Dampf und Aerosolen |
| Stoffbezeichnung: | 1,3-Dihydroxybenzol (Resorcin) |
| Bekanntmachungsdatum: | 07/13 |

## Gefahrenzahl

60

**UN-Nummer**

2876

**Hommel-Blatt**

890

**Einsatz-Merkblatt nach Dr. Nüßler**

nuessler/153.htm

## Stoffdaten

**Flammpunkt**

| Wert | Messart | Quelle |
|---|---|---|
| 127 °C | c. c. | |

**Zündtemperatur**

605 °C

**Relative Dichte**

| Wert | Temperatur | Quelle |
|---|---|---|
| 1.11 | 184 °C | |

**Relative Dampfdichte**

3.80

**Wasserlöslichkeit**

140 g/dl

**Farbe**

farblos/hellrosa

**Geruch**

süßlich

**Wassergefährdungsklasse**

2

## Schutzausrüstung

**Ausrüstung/Freisetzung**

Vollschutzanzug, gasdicht

Schutzbekleidung geprüft nach vfdb-Richtlinie 08/01 aus Fluorkautschuk, PTFE

## Maßnahmen

**Warnen/Evakuieren (Freisetzung)**

Bei großen Mengen freigewordenen Gutes große Sicherheitszone bilden

### Warnen/Evakuieren (Brand)

Bei Großschadensfällen große Sicherheitszone bilden 8021

### Explosionsschutz

Explosionsgeschützte Ausrüstung verwenden 8021

Kein Kontakt mit heißen Gegenständen 8021

### Löschmittel

Kohlendioxid 8021

### Nachweisen/Messen (Freisetzung)

Prüfröhrchen Ethylglycolacetat 8021

### Nachweisen/Messen (Brand)

Prüfröhrchen Ethylglycolacetat 8021

### Leckage Kleinmengen

Leck möglichst abdichten 8021

Gefahrenbereich absperren 8021

Nicht in die Umwelt gelangen lassen 8021

## Quellenliste

| Verweis Nr. | Quellenbezeichnung |
|---|---|
| 171 | ADR 2015 (Daten der BAM, deutsch) |
| 170 | Nabert-Schön, Sicherheitstechn. Kennzahlen brennbarer Gase und Dämpfe |
| 622 | RESY, Gefahrgut-Information für Rufbereitschaft im Ersteinsatz, Behörde für Stadtentwicklung und Umwelt (HH), 2000 |
| 1556 | VwVwassergefährdende Stoffe incl. vorläufige Selbsteinstufungen und Fortschreibungen (Riglette, UBA) bis 9.6.2017 |
| 2330 | Gefahrgut Ersteinsatz, Dr.Ing. H D Nößler, Storck-Verlag 2000 |
| 2379 | Gefahrstoffdatenbank der Länder (GDL) Version 16, Stand 2001 |
| 2601 | TRGS 900 - Arbeitsplatzgrenzwerte 6/2017 |
| 2684 | Ash, Industrial Chemical Thesaurus, 1992 |
| 3814 | Dangerous Goods Emergency Action Code List 2015, NCEC (UK) National Chemical Emergency Center, 4/2015 |
| 3804 | Hazardous Materials Guide for First Responders FEMA US Fire Administration |
| 8021 | GSBL-Datenlieferung 12/99 |
| 8023 | IdF Institut der Feuerwehr (aus GSBL) |