



---

# Datenbank „Gefahrstoffschnellauskunft (GSA)“ und GSAapp – *neue Entwicklungen*

# Agenda

---



- ✓ **GSBL alt: Überblick**
  - ✓ **GSBL neu: Informationssystem Chemikalien Bund / Länder**
  - ✓ **Inhaltliche Aspekte der**  
**Gefahrstoffschnellauskunft (GSA) und der**  
**GSAapp**
  - ✓ **Zugang zu GSA und GSAapp**
  - ✓ **Zukunft des GSA-Notfallsticks**
-

# GSBL alt: Überblick



Der Gemeinsame Stoffdatenpool des Bundes und der Länder (GSBL) umfasst breit gefächerte Daten zu chemischen Stoffen. Er wird auf der Basis einer Bund-Länder-Verwaltungsvereinbarung durch das Umweltbundesamt (UBA) betrieben. Im GSBL werden Daten aus verschiedenen Quellen zusammengeführt. Der GSBL steht allen Behörden des Bundes und der beteiligten Länder zur Verfügung.

Der Datenbestand der Gefahrstoffschnellauskunft (GSA) umfasst einen Teildatenbestand des GSBL mit eingeschränktem Merkmalsumfang. Die GSA enthält Daten zu ca. 100.000 Stoffen und wurde insbesondere für die Anwendung durch Ersteinsatzkräfte konzipiert ([www.gsbl.de](http://www.gsbl.de)).

***Die Bund-Länder-Verwaltungsvereinbarung ist im Dezember 2015 beendet worden.***

# GSBL neu: Informationssystem Chemikalien Bund / Länder

---



„Der Gemeinsame zentrale Stoffdatenpool des Bundes und der Länder (GSBL) wird zum Informationssystem Chemikalien des Bundes und der Länder für verschiedene Nutzergruppen und Endgeräte weiterentwickelt. Das Umweltbundesamt wird gemeinsam mit den Partnern das deutsche Informationssystem zu Chemikalien betreiben und Neuentwicklungen vorantreiben.“

Quelle:


[www.umweltbundesamt.de](http://www.umweltbundesamt.de): GSBL wird zu Informationssystem Chemikalien Bund / Länder

# GSBL neu: Partner

## GSBL - Gemeinsamer Stoffdatenpool Bund / Länder





Der GSBL wird durch folgende Länder und den Bund weiterentwickelt

 Baden-Württemberg	 Sachsen
 Berlin	 Saarland
 Hamburg	 Sachsen-Anhalt
 Hessen	 Schleswig-Holstein
 Rheinland-Pfalz	 Thüringen

**Der GSBL steht allen Behörden des Bundes und den Partnern des neuen Bund - Länder - Projektes zur Verfügung. Bayern ist weiterer Projektpartner seit Februar 2016.**

**Standorte mit CBRN-Erkundungskraftwagen in allen Bundesländern sind berechtigt, GSA und GSAapp zu nutzen.**

### Beteiligte Bundesbehörden

	Umweltbundesamt
	Bundesanstalt für Materialprüfung

Startseite

Partner

Konzept

GSAapp

Links

Anlaufstellen

intern

GSBL ist Mitglied im



2015

# Inhaltliche Aspekte der GSA: Suchmaske



GSA - Gefahrstoffschnellauskunft

[Abmelden](#) | [Hilfe](#) | [Impressum](#)

Gefahrstoffschnellauskunft 2015\_1

[Suche](#) | [Gespeicherte Abfragen](#) | [Treffermengen](#) | [Grundeinstellungen](#) | [Feldbelegung](#) | [Druck/PDF-Export](#)

**Stoffdaten** | **Stoffsuche** | **Tabellarische Suche** | **Gefahrzettel** ? Hilfe

Treffermengen  
   Temp. Treffermengen  
   Priv. Treffermengen  
   Öffentl. Treffermengen

**Teilmenge:**

**Es kann in allen Suchfeldern auch mit Platzhaltern \* gesucht werden**

Stoffname (z.B. Hydrazin)	<input type="text"/>	<input type="button" value="☒"/>
Summenformel (z.B. CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> )	<input type="text"/>	<input type="button" value="☒"/>
UN-Nummer (z.B. 2985)	<input type="text"/>	<input type="button" value="☒"/>
Gefahrnummer (Kemlerzahl) (z.B. 68)	<input type="text"/>	<input type="button" value="☒"/>
CAS-Nummer (z.B. 108-95-2)	<input type="text"/>	<input type="button" value="☒"/>
GSBL-Nummer (z.B. 4288)	<input type="text"/>	<input type="button" value="☒"/>
Volltextsuche (z.B. Fluorwasserstoff*Lösung)	<input type="text"/>	<input type="button" value="☒"/>

Bitte beachten Sie: Je mehr Einträge Sie machen, desto stärker wird das Suchergebnis eingeschränkt.

# Inhaltliche Aspekte der GSA: Präsentation der Treffermenge

Anzeige des Gefahrendiamanten, der Warntafel und der Erläuterung der Gefahrnummer in der neuen GSA am Beispiel der Treffermenge bei der Stoffsuche nach Naphthalin

Name	Stoffart	CAS-NN	Gefahrendiamant	Warntafel	Gefahrentext
1 Naphthalin	Einzelinhaltsstoff	91-20-3		40 1334	entzündbarer fester Stoff oder selbsterhitzungsfähiger Stoff oder selbstzersetzlicher Stoff
2 Naphtalin, geschmolzen	Komponentenstoff	91-20-3		44 2304	entzündbarer fester Stoff, der sich bei erhöhter Temperatur in geschmolzenem Zustand befindet

# Inhaltliche Aspekte der GSA: Präsentation der Daten

Auswahlmöglichkeit zwischen den Darstellungen Feuerwehr,  
Fachberater und Rettungsdienst



GSA - Gefahrstoffschnellauskunft

Gefahrstoffschnellauskunft 2015\_1 > Methylisocyanat > Stoff 1 > **Methylisocyanat**

Suche

Gespeicherte Abfragen

Treffermengen

Grundeinstellungen

Feldbelegung

Druck/PDF-Export

Treffermengen

Stoffdaten

Feuerwehr

Fachberater

Rettungsdienst

Merkmalssuche:

Bezeichnung  Kurzname

Stoff 1: Methylisocyanat

- Stoff
- Übersicht
- Brand- und technische Gefahren
- Einsatzhinweise bei Brand und Freisetzung
- Gesundheitsgefahren / Erste Hilfe
- Beurteilungswerte
- Transportklassifizierung und Verpackung
- Stoffdaten
- Synonyme

Zeige: 10 | 20 | 50 | 100

Seite: erste Seite | ...

Stoff

Stoff (1 von 1)

GSBL-RN

Stoffart

Übersicht

Stoffname (1 von 1)

Name

VO (EG) 1272/2008 (CLP, GHS);

Kennzeichnung-Piktogramm

Die Darstellungen unterscheiden sich im Merkmalsumfang und in der Informationstiefe. Die Darstellung Feuerwehr enthält die wichtigsten Informationen zu einem Stoff, die für die Einleitung von Sofortmaßnahmen am Einsatzort zwingend erforderlich sind.





# Inhaltliche Aspekte der GSA: Präsentation der Daten



Feuerwehr | Fachberater | Rettungsdienst

Stoff 1: Acetonitril

- Stoff
  - Stoff (1)
  - Übersicht
  - Stoffname (1)
  - Einstufung nach CLP-VO, neu (GHS) (VO (EG)) 1272/
  - Einstufung/Kennzeichnung alt: CLP/GHS, VO (EG) 127
  - Selbsteinstufung nach Gefahrstoffverordnung (nur ve
  - NFPA-Code (1)
  - CAS-Nummer (1)
  - Stoffbeschaffenheit (1)
  - Farbe (1)
  - Geruch (1)
  - Aggregatzustand (1)
  - Wassergefährdungsklasse (1)
  - Brand- und technische Gefahren
    - Brandgefahr (1)
    - Direkte Explosionsgefahr (1)
    - Zersetzung (2)
    - Stoffverhalten in/auf Wasser (1)
    - Verhalten der Dämpfe (1)
  - Einsatzhinweise bei Brand und Freisetzung
    - Brand- u. Explosionsbekämpfung
      - Einsatzhinweise bei Brand (1)
      - Löschmittel (1)
    - Einsatzhinweise bei Freisetzung
      - Freisetzung Empfehlungen/Maßnahmen (1)
      - Binde- u. Neutralisationsmittel (1)
      - Abdichtmaterialien (1)
      - Verwendung von Wasser (1)
      - Persönliche Schutzausrüstung (1)
  - Gesundheitsgefahren / Erste Hilfe
    - Allgemeine Gesundheitsgefahren (1)
  - Beurteilungswerte
    - AEGL2-Wert (5)

Feuerwehr | Fachberater | Rettungsdienst

Stoff 1: Acetonitril

- Stoff
  - Stoff (1)
  - Übersicht
  - Stoffname (1)
  - Einstufung nach CLP-VO, neu (GHS) (VO (EG)) 1272/
  - Einstufung/Kennzeichnung alt: CLP/GHS, VO (EG) 127
  - Selbsteinstufung nach Gefahrstoffverordnung (nur ve
  - NFPA-Code (1)
  - CAS-Nummer (1)
  - Stoffbeschaffenheit (1)
  - Farbe (1)
  - Geruch (1)
  - Aggregatzustand (1)
  - Wassergefährdungsklasse (1)
  - Weitere Stoffnummern (2)
  - Brand- und technische Gefahren
    - Brandgefahr (1)
    - Direkte Explosionsgefahr (1)
    - Zersetzung (2)
    - Gefährliche Reaktionen (10)
    - Stoffverhalten in/auf Wasser (1)
    - Verhalten der Dämpfe (1)
  - Einsatzhinweise bei Brand und Freisetzung
    - Brand- u. Explosionsbekämpfung
      - Einsatzhinweise bei Brand (1)
      - Löschmittel (1)
    - Einsatzhinweise bei Freisetzung
      - Freisetzung Empfehlungen/Maßnahmen (1)
      - Binde- u. Neutralisationsmittel (1)
      - Abdichtmaterialien (1)
      - Verwendung von Wasser (1)
      - Persönliche Schutzausrüstung (1)

Feuerwehr | Fachberater | Rettungsdienst

Stoff 1: Acetonitril

- Stoff
  - Stoff (1)
  - Übersicht
  - Stoffname (1)
  - Einstufung nach CLP-VO, neu (GHS) (VO (EG)) 1272/
  - Einstufung/Kennzeichnung alt: CLP/GHS, VO (EG) 127
  - Selbsteinstufung nach Gefahrstoffverordnung (nur ve
  - NFPA-Code (1)
  - CAS-Nummer (1)
  - Stoffbeschaffenheit (1)
  - Aggregatzustand (1)
  - Wassergefährdungsklasse (1)
  - Einsatzhinweise bei Brand und Freisetzung
    - Einsatzhinweise bei Freisetzung
      - Persönliche Schutzausrüstung (1)
  - Gesundheitsgefahren / Erste Hilfe
    - Allgemeine Gesundheitsgefahren (1)
    - Allgemeine Schäden/Symptome (1)
    - Erste Hilfe: Allgemeine Maßnahmen (1)
    - Erste Hilfe: Haut (1)
    - Erste Hilfe: Augen (1)
    - Erste Hilfe: Inhalation (1)
    - Erste Hilfe: Orale Aufnahme (1)
  - Transportklassifizierung und Verpackung
    - Gefahrguttransport Straße (1)
    - Gefahrguttransport Eisenbahn (1)
  - Stoffdaten
    - Schmelztemperatur (1)
    - Siedetemperatur (1)
    - Verteilungskoeffizient logPow (1)
  - Synonyme
  - Toxikologie
    - Akute Toxizität (4)

# Inhaltliche Aspekte der GSA: Präsentation der Daten (Fortsetzung von Seite 9)



**Feuerwehr** | Fachberater | Rettungsdienst

- Transportklassifizierung und Verpackung
  - Gefahrguttransport Straße (1)
  - Gefahrguttransport Eisenbahn (1)
  - Gefahrenklasse nach VbF (außer Kraft) (1)
- Stoffdaten
  - Formelinformationen (andere) (1)
  - Schmelztemperatur (1)
  - Siedetemperatur (1)
  - Dampfdruck (2)
  - Flammpunkt (1)
  - Obere Explosionsgrenze (2)
  - Untere Explosionsgrenze (2)
  - Entzündlichkeit (EG-Prüfkriterien) (1)
- Synonyme

**Feuerwehr** | **Fachberater** | Rettungsdienst

- Messen (qualitativ)
  - Luft (Brand) (1)
- Entsorgung
  - Entsorgung Empfehlungen (1)
- Gesundheitsgefahren / Erste Hilfe
  - Allgemeine Gesundheitsgefahren (1)
  - Allgemeine Schäden/Symptome (1)
- Beurteilungswerte
  - AEGL1-Wert (5)
  - AEGL2-Wert (5)
  - AEGL3-Wert (5)
  - MAK-Wert-Liste der DFG (1)
- Transportklassifizierung und Verpackung
  - Gefahrguttransport Straße (1)
  - Gefahrguttransport Eisenbahn (1)
  - Gefahrenklasse nach VbF (außer Kraft) (1)
  - Verpackungsmaterial (1)
- Stoffdaten
  - Formelinformationen (andere) (1)
  - Schmelztemperatur (1)
  - Siedetemperatur (1)
  - Relative Dichte (1)
  - Dampfdruck (2)
  - Löslichkeit, Wasser (1)
  - Verteilungskoeffizient logPow (1)
  - Dampfdichteverhältnis (Luft=1) (1)
  - Flammpunkt (1)
  - Obere Explosionsgrenze (2)
  - Untere Explosionsgrenze (2)
  - Geruchsschwelle (2)
  - Entzündlichkeit (EG-Prüfkriterien) (1)
  - Zersetzungstemperatur (1)
  - Dichte (1)
  - Zündtemperatur (EG-Prüfkriterien) (1)
  - Ionisierungsenergie (1)
- Synonyme
- Toxikologie
  - Akute Toxizität (4)

**Sicht Fachberater:**  
Im Vergleich zur Sicht  
Feuerwehr werden  
insbesondere mehr  
physikalisch-chemische  
Daten abgebildet

# Inhaltliche Aspekte der GSA: Merkmalsumfang in der Darstellung „Feuerwehr“



Feuerwehr Fachberater Rettungsdienst

Stoff 1: Acetonitril

- Stoff
  - Stoff (1)
  - Übersicht
  - Stoffname (1)
  - Einstufung nach CLP-VO, neu (GHS) (VO (EG)) 1272/
  - Einstufung/Kennzeichnung alt: CLP/GHS, VO (EG) 127
  - Selbsteinstufung nach Gefahrstoffverordnung (nur ve
  - NFPA-Code (1)
  - CAS-Nummer (1)
  - Stoffbeschaffenheit (1)
  - Farbe (1)
  - Geruch (1)
  - Aggregatzustand (1)
  - Wassergefährdungsklasse (1)
- Brand- und technische Gefahren
  - Brandgefahr (1)
  - Direkte Explosionsgefahr (1)
  - Zersetzung (2)
  - Stoffverhalten in/auf Wasser (1)
  - Verhalten der Dämpfe (1)
- Einsatzhinweise bei Brand und Freisetzung
  - Brand- u. Explosionsbekämpfung
    - Einsatzhinweise bei Brand (1)
    - Löschmittel (1)
  - Einsatzhinweise bei Freisetzung
    - Freisetzung Empfehlungen/Maßnahmen (1)
    - Binde- u. Neutralisationsmittel (1)
    - Abdichtmaterialien (1)
    - Verwendung von Wasser (1)
    - Persönliche Schutzausrüstung (1)
- Gesundheitsgefahren / Erste Hilfe
  - Allgemeine Gesundheitsgefahren (1)
- Beurteilungswerte
  - AEGL2-Wert (5)

## Fortsetzung:

Feuerwehr Fachberater Rettungsdienst

- Transportklassifizierung und Verpackung
  - Gefahrguttransport Straße (1)
  - Gefahrguttransport Eisenbahn (1)
  - Gefahrenklasse nach VbF (außer Kraft) (1)
- Stoffdaten
  - Formelinformationen (andere) (1)
  - Schmelztemperatur (1)
  - Siedetemperatur (1)
  - Dampfdruck (2)
  - Flammpunkt (1)
  - Obere Explosionsgrenze (2)
  - Untere Explosionsgrenze (2)
  - Entzündlichkeit (EG-Prüfkriterien) (1)
- Synonyme

# Inhaltliche Aspekte der GSA: Präsentation der Datenfelder



## Beispiel: Physikalisch-chemische Daten für Methylisocyanat in der neuen GSA

Stoffdaten

Merkmalssuche:

Bezeichnung  Kurzname

Stoff 1: Methylisocyanat

- Stoff
- Übersicht
- Brand- und technische Gefahren
- Einsatzhinweise bei Brand und Freisetzung
- Gesundheitsgefahren / Erste Hilfe
- Beurteilungswerte
- Transportklassifizierung und Verpackung
- Stoffdaten**
- Formelinformationen (andere) (1)
- Schmelztemperatur (1)
- Siedetemperatur (1)
- Relative Dichte (1)
- Dampfdruck (1)
- Löslichkeit, Wasser (1)
- Verteilungskoeffizient logPow (1)
- Dampfdichteverhältnis (Luft=1) (1)
- Flammpunkt (1)
- Obere Explosionsgrenze (1)
- Untere Explosionsgrenze (1)
- Geruchsschwelle (1)
- Entzündlichkeit (EG-Prüfkriterien) (1)
- Dichte (1)
- Zündtemperatur (EG-Prüfkriterien) (1)
- Ionisierungsenergie (1)

**Stoffdaten**

**Formelinformationen (andere) (1)**

Molekulargewicht (Literaturwert)	Summenformel
1	C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> NO

**Schmelztemperatur (1)**

Schmelztemperatur/Gefriertemperatur (Wert)	Druck (Wert)
1 -80 °C	

**Siedetemperatur (1)**

Siedetemperatur/Kondensationstemperatur (Wert)	Druck (Wert)
1 38 °C	101.325 kPa

**Relative Dichte (1 von 1)**

Relative Dichte von Flüssigkeiten und Feststoffen (Literaturwert)	0,96
---	------

**Dampfdruck (1)**

Dampfdruck (Wert)	Temperatur (Wert)
1 46.4 kPa	20 °C

**Löslichkeit, Wasser (1)**

Wasserlöslichkeit / Sättigungskonzentration in Wasser (Wert)	Temperatur (Wert)
1 7.6 g/L	20 °C

**Verteilungskoeffizient logPow (1 von 1)**

Verteilungskoeffizient Octanol/Wasser log Pow (Literaturwert)	0.79
---	------

**Dampfdichteverhältnis (Luft=1) (1 von 1)**

Relative Dichte von Gasen und Dämpfen (Literaturwert)	2.0
---	-----

**Flammpunkt (1)**

# **Inhaltliche Aspekte der GSA: Export der Daten im pdf-Format**

---

**Klar strukturierte Druckversion für die Rechercheergebnisse der Sicht „Feuerwehr“**

- ✓ **Der Ausdruck wird als zweiseitiges pdf-Dokument angelegt.**
- ✓ **In der Druckansicht haben die Merkmale feste Positionen. Sie werden vier Bereichen zugeordnet:**
  - Wiederholung der Eingabedaten (im Kopfbereich) und ein zusätzliches Textfeld zur freien Verfügung, das vor dem Drucken individuell ausgefüllt werden kann (Probennummer, Nummer des Versandstückes)**
    - **Informationen zur Identität des Stoffes**
    - **Schutz der Einsatzkräfte**
    - **Gefahren, die vom Stoff ausgehen**
    - **Maßnahmen**



Methylisothiocyanat		Feuerwehrsicht	
<b>Abfrage an die Datenbank</b> Methylisothiocyanat		<b>Stoffname</b> Methylisothiocyanat	
		VO (EG) 1272/2008 (CLP, GHS); zur Einstufung, Kennzeichnung, Verpackung von Stoffen und Gemischen	
<b>Summenformel:</b> C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> NS <b>CAS-Nummer:</b> 566-61-6 <b>EG-Nummer:</b> 209-132-5 <b>INDEX-Nummer:</b> 615-002-00-2 <b>UN-Nummer:</b> 2477 <b>GSBL-Nummer:</b> 1009 (GSA151) Einzelinhaltsstoff		sehr giftiger Stoff, entzündbar (Flammpunkt nicht über 60 °C)	
		<b>663</b>	
		<b>2477</b>	
<b>Eigenschutz</b> - Umluftunabhängiger Atemschutz - Vollschutzanzug, gasdicht - Bis 1 Vol% Filter B-P3 - Schutzgrad ereignis- und aufgabenbezogen festlegen			
<b>Technische Daten</b>			
<b>Untere Explosionsgrenze:</b> 2,5 Vol.-% <b>Obere Explosionsgrenze:</b> 30 Vol.-% <b>Dampfdruck:</b> 2,5 kPa (Temperatur: 20 °C) <b>Aggregatzustand:</b> fest <b>Stoffbeschaffenheit:</b> Kristalle, Pulver, Schmelze o. Flüssigkeit; brennbar <b>Geruch:</b> Reizender/stechender Geruch <b>Farbe:</b> Farblos bis klar gelb		<b>Flammpunkt:</b> 32 °C <b>Siedetemperatur:</b> 119 °C (Druck: 101.325 kPa) <b>Schmelztemperatur:</b> 35 °C	
<b>Gefahren</b>	<b>Explosionsgefahr</b> - Staubbörmiger Stoff ist mit Luft explosiv		
	<b>Brandgefahr</b> - DIREKTE BRANDGEFAHR: Entzündbarer Feststoff; in feinverteilterm Zustand; erhöhte Brandgefahr - INDIREKTE BRANDGEFAHR: Mögliche Entzündung durch Funken; Reaktionen mit Feuergefahr: siehe "Chemische Reaktionen"		
	<b>Zersetzung</b> - Stabilität: Nicht stabil unter Einwirkung von Licht; Nicht stabil unter Einwirkung von Feuchte		
	<b>Verhalten der Dämpfe</b> - Gas/Dampf Verhältnis zu Luft: Gas/Dampf schwerer als Luft bei 20°C - Flüchtigkeit: Flüchtig; Kann sublimieren		
	<b>Stoffverhalten in/auf Wasser</b> - Schwach wasserlöslich		
<b>Gefahren</b>	<b>Allgemeine Gesundheitsgefahren</b> - DIREKTE TOXIZITÄTSGEFAHR: Giftig; Ätzend; Für mehr Informationen: siehe Sparte "Toxikologie" - INDIREKTE TOXIZITÄTSGEFAHR: Reaktionen mit Toxizitätsgefahr: siehe "Chemische Reaktionen"		
	<b>Einstufungen und Grenzwerte</b> <b>AEGL2 (4h):</b> 10 ppm <b>VbF:</b> -		
		<b>ETW:</b> keine Daten <b>Wassergefährdungsklasse:</b> 3	









Methylisothiocyanat

<b>Maßnahmen</b>	<p><b>Einsatzhinweise bei Brand</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gefahrenbereich absperren</li> <li>- Tiefergelegene Bereiche abdichten</li> <li>- Brand nur aus sicherer Entfernung/Deckung bekämpfen</li> <li>- Keinen Vollstrahl auf den Stoff richten</li> <li>- Behälter möglichst aus dem Brandbereich entfernen</li> <li>- Behälter aus sicherer Entfernung/Deckung ausreichend kühlen</li> <li>- Behälter mit Sprühwasser kühlen</li> <li>- Auch nach dem Löschen des Brandes weiterkühlen</li> <li>- Hitzebeaufschlagte Behälter nicht bewegen</li> <li>- Brand-/Zersetzungsgase mit Wasservorhängen verdünnen/ablenken</li> <li>- Mit giftigem/ätzendem Niederschlagswasser rechnen</li> <li>- Löschwasser auffangen</li> </ul>	<p><b>Löschmittel</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wasser</li> <li>- Sprühstrahl</li> <li>- Alkoholbeständiger Schaum</li> <li>- Pulver</li> <li>- Kohlendioxid</li> <li>- Sand</li> <li>- Löschmittel auf Umgebung abstimmen</li> </ul>
	<p><b>Freisetzung Empfehlung/Maßnahmen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gefahrenbereich absperren</li> <li>- Gefahrenbereich räumen lassen</li> <li>- Fachmann zu Rate ziehen</li> <li>- Leck möglichst abdichten</li> <li>- Nicht in Kanalisation/offene Gewässer gelangen lassen</li> <li>- Nicht in die Umwelt gelangen lassen</li> <li>- Tiefergelegene Bereiche abdichten</li> <li>- Verschütteten Stoff auffangen/eindämmen/binden</li> <li>- Verschüttetes Material in fest verschließbaren Behältern sammeln</li> <li>- Aufgefangenen Stoff trocken, kühl und bei guter Belüftung lagern</li> <li>- Reste mit trockenem Sand oder inertem Bindemittel aufnehmen und an sicheren Platz bringen</li> <li>- Fachgerecht entsorgen</li> <li>- Kontaminierte Materialien fachgerecht entsorgen</li> <li>- Geschlossene Räume vor Zutritt belüften</li> <li>- Staubwolkenbildung verhindern</li> <li>- Verschütteten Stoff mit Sand oder Erde abdecken</li> <li>- Jeden Kontakt vermeiden</li> <li>- Beschmutzte Kleidung ausziehen, Personen dekontaminieren</li> </ul>	
<b>Maßnahmen</b>	<p><b>Binde- und Neutralisationsmittel</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sand</li> <li>- Keine Sägespäne oder andere brennbare Stoffe</li> <li>- Trockene Erde</li> </ul>	<p><b>Abdichtungsmaterialien</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Polyethylen</li> </ul>
	<p><b>Verwendung von Wasser</b></p> <p>keine Daten</p>	
<b>Maßnahmen</b>	<p><b>Messen/Nachweisen (Freisetzung)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Explosimeter</li> <li>- Sauerstoffmeßgerät</li> <li>- Gasmeßgerät</li> </ul>	

# Inhaltliche Aspekte der GSA: Export der Daten im pdf-Format

## Ausdruck „Feuerwehrsicht“ (Teilansicht)

Methylisothiocyanat		Feuerwehrsicht				
<b>Abfrage an die Datenbank</b> Methylisothiocyanat	<b>Stoffname</b> Methylisothiocyanat	 <table border="1"> <tr><td>Gesundheitsgefahr</td></tr> <tr><td>Brandgefahr</td></tr> <tr><td>Reaktionsgefahr</td></tr> <tr><td>besondere Anweisungen</td></tr> </table>	Gesundheitsgefahr	Brandgefahr	Reaktionsgefahr	besondere Anweisungen
Gesundheitsgefahr						
Brandgefahr						
Reaktionsgefahr						
besondere Anweisungen						
	<b>Summenformel:</b> C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> NS <b>CAS-Nummer:</b> 556-61-6 <b>EG-Nummer:</b> 209-132-5 <b>INDEX-Nummer:</b> 615-002-00-2 <b>UN-Nummer:</b> 2477 <b>GSBL-Nummer:</b> 1009 (GSA151) Einzelinhaltsstoff					
 	<table border="1"> <tr><td>663</td></tr> <tr><td>2477</td></tr> </table>	663	2477	sehr giftiger Stoff, entzündbar (Flammpunkt nicht über 60 °C)		
663						
2477						
  	<div style="border: 2px solid red; border-radius: 50%; padding: 10px; display: inline-block;">           VO (EG) 1272/2008 (CLP, GHS); zur Einstufung, Kennzeichnung, Verpackung von Stoffen und Gemischen         </div>					

### Eigenschutz

- Umluftunabhängiger Atemschutz
- Vollschutzanzug, gasdicht
- Bis 1 Vol% Filter B-P3
- Schutzgrad ereignis- und aufgabenbezogen festlegen

### Technische Daten

Untere Explosionsgrenze: 2.5 Vol.-%

Oberer Explosionsgrenze: 20 Vol.-%

Flammpunkt: 32 °C

Siedetemperatur: 119 °C (Druck: 101.325 kPa)



# Inhaltliche Aspekte der GSA: Export der Daten im pdf-Format



## Ausdruck „Feuerwehrsicht“ (Teilansicht)

Naphtha (Erdöl), schwer, katalytisch gekrackt		Feuerwehrsicht				
<b>Abfrage an die Datenbank</b> Liste1	<b>Stoffname</b> Naphtha (Erdöl), schwer, katalytisch gekrackt	<table border="1"> <tr><td>Gesundheitsgefahr</td></tr> <tr><td>Brandgefahr</td></tr> <tr><td>Reaktionsgefahr</td></tr> <tr><td>besondere Anweisungen</td></tr> </table>	Gesundheitsgefahr	Brandgefahr	Reaktionsgefahr	besondere Anweisungen
Gesundheitsgefahr						
Brandgefahr						
Reaktionsgefahr						
besondere Anweisungen						
	<b>Summenformel:</b> keine Daten <b>CAS-Nummer:</b> 64741-54-4 <b>EG-Nummer:</b> 265-055-7 <b>INDEX-Nummer:</b> keine Daten <b>UN-Nummer:</b> 1268 <b>GSBL-Nummer:</b> 662342 (GSA151) Komponentenstoff					
	<table border="1"> <tr><td>33</td></tr> <tr><td>1268</td></tr> </table>	33	1268	leicht entzündbarer flüssiger Stoff (Flammpunkt unter 23 °C)		
33						
1268						
	<div style="border: 2px solid red; border-radius: 50%; padding: 10px; display: inline-block;">           Selbsteinstufung von Stoffen und Gemischen gemäß VO (EG) 1272/2008 (CLP, GHS)         </div>					

### Eigenschutz

- Handschuhe; Schutzanzug; Bei Großleck/in geschlossenen Räumen: Pressluftgerät /Sauerstoffgerät

**Neu in der aktuellen GSA-Version:**  
**Selbsteinstufungen gemäß VO (EG) 1272/2008 (CLP, GHS) für Stoffe, für die noch keine verbindliche Einstufung vorliegt**

### Technische Daten

**Untere Explosionsgrenze:** 1.4 Vol.-%  
**Obere Explosionsgrenze:** 7.6 Vol.-%  
**Dampfdruck:** keine Daten

**Flammpunkt:** < -40 °C  
**Siedetemperatur:** -20 - 260 °C (Druck: 101.3 kPa)  
**Schmelztemperatur:** < -60 °C

# Zugang zur GSA: Einrichtung eines Nutzerkontos für den GSBL

Rufen Sie <http://gsbl.de> auf

Wählen Sie **intern** und anschließend unter Zugangsdienst (für Behörden) **Neuanmeldung**

The screenshot shows the GSBL website interface. At the top right, there are links for 'Impressum', 'english', and 'deutsch'. The main header reads 'GSBL - Gemeinsamer Stoffdatenpool Bund / Länder'. Below this is a banner image of laboratory glassware. On the left is a navigation menu with items: 'Startseite', 'Partner', 'Konzept', 'GSAapp', 'Links', 'Anlaufstellen', and 'intern' (circled in red). The main content area is divided into sections: 'Autorisierter Zugang' with a GSBL logo, 'Verfügbare Datenbestände' (a table), 'Zugangsdienst (für Behörden)' (a table with 'Neuanmeldung' circled in red), and 'GSBL Kommunikationsplattform' (a table). At the bottom, there is an 'Aktuelles' section with news items from 06/2016, 05/2016, 04/2016, and 04/2016, some with PDF icons.

Verfügbare Datenbestände	
GSBL	Gemeinsamer Stoffdatenpool
GSA - Gruppenzugang	Gefahrstoffschnellauskunft
GSA - Einzelzugang	Gefahrstoffschnellauskunft
GSBLpublic	frei zugänglich

Zugangsdienst (für Behörden)	
Neuanmeldung	Neueinrichtung eines Nutzers zum GSBL
Meine Daten	Zugang zu den Daten des Nutzerprofil

GSBL Kommunikationsplattform	
Zugang	Portal für die Zusammenarbeit der Behörden

**Aktuelles**

06/2016 Die Konfiguration zur Recherche rechtlicher Regelungen (recht\_15\_1) ist veröffentlicht worden.

05/2016 Die aktualisierte GSA (Datenbestand 2015\_1) steht nun zur Verfügung.

04/2016 **GSA** Sollte die **IOS Version der GSAapp nicht mehr lauffähig** sein, so liegt das an einem alten Zertifikat. Im Downloadbereich finden sie eine aktualisierte Version der App.

04/2016 **GSA** Die GSAapp für IOS (Apple) zeigt die Meldung "**Nicht vertrauter Entwickler ...**". Hinweise dazu im PDF Dokument.

# Zugang zur GSA: Einrichtung eines Nutzerkontos für den GSBL



Wählen Sie **Registrieren**



GSBL/GSA Zugangsdienst

Version 0.5.7

**Anmelden**

**Hauptseite**

Menü

**Registrieren**

Passwort anfordern

Zur GSBL Anwendung




# Zugang zur GSA: Einrichtung eines Nutzerkontos für den GSBL



GSBL/GSA Zugangsdienst

[Hauptseite](#)

## Registrieren

Nutzerkennung *	<input type="text"/>	<a href="#">?</a>
Anrede	<input type="text"/>	<a href="#">?</a>
Titel	<input type="text"/>	<a href="#">?</a>
Vorname	<input type="text"/>	
Nachname *	<input type="text"/>	
Gruppe	<input type="checkbox"/>	<a href="#">?</a>
Rolle *	<input type="radio"/> Demonutzer <input type="radio"/> Nutzer (Ein Demonutzer ist 4 Wochen aktiv)	
Email *	<input type="text"/>	<a href="#">?</a>
Telefon *	<input type="text"/>	
Ort *	<input type="text"/>	
Land/Bereich *	- Auswählen -	<a href="#">?</a>
Behörde *	<input type="text"/>	<a href="#">?</a>
Kurzbezeichnung	<input type="text"/>	<a href="#">?</a>
Anwendungen *	<input type="checkbox"/> GSBL-Recherche <input type="checkbox"/> Gefahrstoffschnellauskunft (Einzelzugang) <input type="checkbox"/> Gefahrstoffschnellauskunft (Gruppenzugang)	<a href="#">?</a>
	(Mehrfachauswahl mit Hilfe der Strg-Taste möglich)	
Bemerkung	<input type="text"/>	
Zugangscode eingeben *	<input type="text"/>	
	(*=Pflichtfeld)	

[Nutzungsbedingungen](#)

Bestätigen Sie hier bitte, dass Sie die Nutzungsbedingungen ge

[Speichern](#)

Die mit \* gekennzeichneten Felder sind unbedingt auszufüllen.

Bei Anwendungen soll „Gefahrstoffschnellauskunft (Einzelzugang)“ gewählt werden, weil dieser mehr Nutzeroptionen anbietet als der Gruppenzugang.

Mit „Speichern“ werden die Daten abgeschickt.

Die Zugangsdaten werden sehr kurzfristig per Mail zugesandt.

**Wichtig: Benutzername und Passwort sind verwendbar für die Webrecherche und für das Herunterladen der GSAapp**

# Anmeldung zur Webrecherche

Impressum | english | deutsch

## GSBL - Gemeinsamer Stoffdatenpool Bund / Länder

**Autorisierter Zugang**

**Verfügbare Datenbestände**

▶ GSBL	Gemeinsamer Stoffdatenpool
▶ GSA - Gruppenzugang	Gefahrstoffschnellauskunft
▶ GSA - Einzelzugang	Gefahrstoffschnellauskunft
▶ GSBLpublic	Frei zugänglichen

**Zugangsdienst (für Behörden)**

▶ Neuanmeldung	Neueinrichtung eines Nutzers zum GSBL
▶ Meine Daten	Zugang zu den Daten des Nutzerprofil

**GSBL Kommunikationsplattform**

▶ Zugang	Portal für die Zusammenarbeit der Behörden
----------	--

**Aktuelles**

06/2016 Die Konfiguration zur Recherche rechtlicher Regelungen (recht\_15\_1) ist veröffentlicht worden.

05/2016 Die aktualisierte GSA (Datenbestand 2015\_1) steht nun zur Verfügung.

04/2016 Sollte die **IOS Version der GSAapp nicht mehr lauffähig** sein, so liegt das an einem alten Zertifikat. Im Downloadbereich finden sie eine aktualisierte Version der App.

04/2016 Die GSAapp für IOS (Apple) zeigt die Meldung "**Nicht vertrauter Entwickler ...**". Hinweise dazu im PDF Dokument.

Startseite  
Partner  
Konzept  
GSAapp  
Links  
Anlaufstellen  
**intern**

GSBL ist Mitglied im  
 eChemPortal  
 Umwelt Bundesamt  
 GSBL Koordinierungsstelle  
2015

Rufen Sie <http://gsbl.de> auf

Wählen Sie **intern** und anschließend auf der Folgeseite **GSA - Einzelzugang** oder **GSA - Gruppenzugang** (in Abhängigkeit Ihrer Zugangsdaten)

# Anmeldung zur Webrecherche

Geben Sie **Benutzername** und **Kennwort** ein

Klicken Sie auf **Anmelden**

Sie gelangen zur **Stoffsuche**

Bitte deaktivieren Sie Popup-Blocker in Ihrem Browser.

Anmeldung

Nutzerkennung

Passwort

Letzte Einstellungen verwenden



## Hinweis

Die Öffentlichkeit hat die Möglichkeit, auf einen ausgewählten Datenbestand "GSBL-Public" zuzugreifen. Der "GSBL-Public" ist im Umweltportal Deutschland PortalU ([www.portalu.de](http://www.portalu.de)) eingebunden oder direkt unter <http://www.gsbl.de> im Internet recherchierbar. mehr...

## ■ Welche Informationen liefert die GSA?

Die Gefahrstoffschnellauskunft liefert Informations- und Entscheidungsunterstützung für:

- den Umweltschutz,
- die Umweltvorsorge,
- die Umweltkooperation

## ■ Was bietet die GSA?

Der Datenbestand der GSA umfasst einen Teildatenbestand des gemeinsamen zentralen Stoffdatenpools des Bundes und der Länder (GSBL) mit eingeschränktem Merkmalsumfang, der in etwa dem Umfang des EU-Sicherheitsdatenblattes entspricht. Die aktuelle Version der GSA enthält Daten zu ca. 100.000 Stoffen.

## ■ Wer soll die GSA nutzen?

Die GSA wurde in erster Linie für Ersteinsatzkräfte konzipiert. So haben Feuerwehr und Polizei schnell die Möglichkeit sich vor Ort einen Überblick über eventuell vorhandene Gefahren zu verschaffen.

GSA (Einzelzugang) enthält im Unterschied zur GSA einen größeren Funktionsumfang.

**Benutzername und Kennwort erhalten Sie von der Anlaufstelle des GSBL für Ihr Bundesland  
(Adresse der Anlaufstelle auf [www.gsbl.de](http://www.gsbl.de))**

Suche

**GSA** | Gefahrstoffschnellauskunft

Name: Anilin

UN-Nummer:

CAS-Nummer:

Kemler-Zahl:

Leeren Suche

104 Treffer Schließen


60 1547	Anilin	>
66 2811	4-Methoxy-2-nitro-anilin	>
90 3077	4-(Phenylazo)anilin	>

**Anilin**


Eigenschaft

Summenformel: C6H5NH2  
CAS-Nummer: 62-53-3  
EG-Nummer: 200-118-7  
INDEX-Nummer: 612-001-00  
UN-Nummer: 154  
GSBL-Nummer: 187

**Gefahrendiamant**



Gefahren



## Offline Datenbestand

Informationen zu ca. 16.000 Stoffen

Kann auf Smartphones und Tablets installiert werden

Steht für die Betriebssysteme Android und iOS zur Verfügung

Update für GSAapp ist in Vorbereitung

# GSAapp

## Eigenschaften, Gefahren, Maßnahmen



Suche

**GSA** | Gefahrstoffschnellauskunft

Name:

UN-Nummer:

CAS-Nummer:

Kemler-Zahl:

Leeren Suche

- 104 Treffer Schließen ^
- 60  
1547

Anilin >
  - 66  
2811

4-Methoxy-2-nitro-anilin >
  - 90  
3077

4-(Phenylazo)anilin >
  - 90  
3077

4-(2,4-Dichlorphenoxy)anilin >

### Stoff-Info

60  
1547

Anilin



Eigenschaften

Gefahren

Maßnahmen

**Summenformel:** C<sub>6</sub>H<sub>7</sub>N  
**CAS-Nummer:** 62-53-3  
**EG-Nummer:** 200-539-3  
**INDEX-Nummer:** 612-008-00-7  
**UN-Nummer:** 1547  
**GSBL-Nummer:** 1878

#### Gefahrendiamant



- Gesundheitsgefahr
- Brandgefahr
- Reaktionsgefahr
- besondere Anweisungen

#### Gefahren



Symbole antippen für mehr Informationen

#### Eigenschutz

Schließen ✕

**6.1**  
Giftige Stoffe

---

**Gefahrenereigenschaften**

- Gefahr der Vergiftung beim Einatmen, bei Berührung mit der Haut oder bei Einnahme.
- Gefahr für Gewässer oder Kanalisation.

---

**Zusätzliche Hinweise**

- Notfallfluchtmaske verwenden.



# GSAapp

## Eigenschaften, Gefahren, Maßnahmen



Suche

**GSA** | Gefahrstoffschnellauskunft

Name: Anilin

UN-Nummer:

CAS-Nummer:

EG-Nummer:

Stoff-Info

60 Anilin  
1547

Eigenschaften | Gefahren | Maßnahmen

Stoff-Info

60 Anilin  
1547

Eigenschaften | Gefahren | Maßnahmen

**Explosionsgefahr**

- k.A.

**Brandgefahr**

- DIREKTE BRANDGEFAHR: Brandgefährlich
- INDIREKTE BRANDGEFAHR: Temperatur höher als Flammpunkt; erhöhte Brand-/Explosionsgefahr; Reaktionen mit Feuergefahr: siehe "Chemische Reaktionen"

**Zersetzung**

- Ja

**Verhalten der Dämpfe**

- Gas/Dampf Verhältnis zu Luft: Gas/Dampf schwerer als Luft bei 20°C
- Flüchtigkeit: Wenig flüchtig

**Stoffverhalten in/auf Wasser**

- Mäßig wasserlöslich
- Neutralität: Der Stoff reagiert basisch

**Allgemeine Gesundheitsgefahren**

- DIREKTE TOXIZITÄTSGEFAHR: Giftig; Verdunstet wenig, wird aber schnell giftig beim Vernebeln; Reizwirkung; Blockierung der Sauerstoffaufnahme
- INDIREKTE TOXIZITÄTSGEFAHR: Reaktionen mit Toxizitätsgefahr: siehe "Chemische Reaktionen"

Stoff-Info

60 Anilin  
1547

Eigenschaften | Gefahren | Maßnahmen

**Einsatzhinweise bei Brand**

- Behälter mit Sprühwasser kühlen
- Löschwasser auffangen
- Gefahrenbereich absperren

**Löschmittel**

- Sprühstrahl
- Alkoholbeständiger Schaum
- Pulver
- Kohlendioxid

**Freisetzung Empfehlung/Maßnahmen**

- Bei ...
- Sch...
- Gefahrenbereich absperren
- Gefahrenbereich räumen lassen
- Fachmann zu Rate ziehen
- Leck möglichst abdichten

# GSAapp: Eigenschaften, Gefahren, Maßnahmen

Die Merkmale sind den Bereichen Eigenschaften, Gefahren und Maßnahmen zugeordnet:

Beispiel Trimethylphosphit

The screenshot shows the GSA app interface. On the left, there is a search bar with 'Trimethylphosphit' entered and a list of search results. On the right, the 'Stoff-Info' screen is displayed, showing various identifiers and hazard information. The 'Eigenschaften' tab is highlighted with a red oval.

**Suche** | GSA | Gefahrstoffschnellauskunft

Name: Trimethylphosphit

1 Treffer | Öffnen

30  
2329 | Trimethylphosphit

**Stoff-Info**

30  
2329 | **Trimethylphosphit**

Eigenschaften | Gefahren | Maßnahmen

Summenformel: C<sub>3</sub>H<sub>9</sub>O<sub>3</sub>P  
CAS-Nummer: 121-45-9  
EG-Nummer: 204-471-5  
INDEX-Nummer: k.A.  
UN-Nummer: 2329  
GSBL-Nummer: 4810

**Gefahrendiamant**

• Gesundheitsgefahr  
• Brandgefahr  
• Reaktionsgefahr  
○ besondere Anweisungen

**Gefahren**

26/26

# GSAapp: Merkmal auswählen

## Beispiel

## Trimethylphosphit: Bereich Eigenschaften

The screenshot shows the GSA app interface for the substance Trimethylphosphit. The search bar contains 'Trimethylphosphit' and the search results list one entry for 'Trimethylphosphit' with CAS number 121-45-9. The 'Eigenschaften' tab is selected and highlighted with a red circle. The right panel displays the following information:

**Stoff-Info**

**Eigenschaften** | Gefahren | Maßnahmen

Name: Trimethylphosphit

1 Treffer Öffnen

30  
2329 Trimethylphosphit

Summenformel: C3H9O3P

CAS-Nummer: 121-45-9


EG-Nummer: 204-471-5

INDEX-Nummer: k.A.

UN-Nummer: 2329


GSBL-Nummer: 4810

**Gefahrendiamant**



- Gesundheitsgefahr
- Brandgefahr
- Reaktionsgefahr
- besondere Anweisungen

**Gefahren**



*Symbole antippen für mehr Informationen*

**Eigenschutz**

- Schwere Atemschutz
- Im erweiterten Einsatzbereich Filter A-E-P2
- Im erweiterten Einsatzbereich Filter B-E-P2
- Chemikalienschutzanzug, gasdicht
- Schutzgrad ereignis- und aufgabenbezogen festlegen

**Technische Daten**

- **Untere Explosionsgrenze:**  
5.2 Vol.-%
- **Obere Explosionsgrenze:**  
61.2 Vol.-%
- **Dampfdruck:**  
28 hPa
- **Aggregatzustand:**  
flüssig
- **Stoffbeschaffenheit:**

# GSAapp: Merkmal auswählen

## Beispiel

## Trimethylphosphit:

## Bereich Eigenschaften

## (Fortsetzung)

The screenshot displays the GSA app interface for the substance Trimethylphosphit. The top bar shows 'Suche' (Search) and 'Stoff-Info' (Substance Info). The search results list 'Trimethylphosphit' with a red circle around the 'Eigenschaften' (Properties) tab. The 'Eigenschaften' section is expanded, showing hazard symbols (GHS 02, 03, 05, 07) and hazard statements: 'Branngefahr' (Flammable), 'Reaktionsgefahr' (Reactive), and 'besondere Anweisungen' (Special instructions). Below this, the 'Gefahren' (Hazards) section features a GHS 02 hazard symbol. The 'Eigenschutz' (Protection) section lists: 'Schwerer Atemschutz', 'Im erweiterten Einsatzbereich Filter A-E-P2', 'Im erweiterten Einsatzbereich Filter B-E-P2', 'Chemikalienschutzanzug, gasdicht', and 'Schutzgrad ereignis- und aufgabenbezogen festlegen'. The 'Technische Daten' (Technical Data) section lists: 'Untere Explosionsgrenze: 5.2 Vol.-%', 'Obere Explosionsgrenze: 61.2 Vol.-%', 'Dampfdruck: 28 hPa', 'Aggregatzustand: flüssig', 'Stoffbeschaffenheit: Flüssigkeit; brennbar', 'Geruch: Unangenehmer Geruch', 'Farbe: Farblos', 'Flammpunkt: 23 °C', 'Siedetemperatur: 111 °C', and 'Schmelztemperatur: -80 °C'.

# GSAapp: Merkmal auswählen

## Beispiel

## Trimethylphosphit:

## Bereich Gefahren

The screenshot shows the GSA app interface. On the left, a search bar contains 'Trimethylphosphit' and a search button. Below it, a list of search results shows one entry for 'Trimethylphosphit' with hazard codes 30 and 2329. On the right, the 'Stoff-Info' screen for 'Trimethylphosphit' is displayed. The 'Gefahren' tab is selected and circled in red. The hazards listed are:

- Explosionsgefahr**
  - Gas/Dampf mit Luft explosiv innerhalb der Zündgrenzen
- Brandgefahr**
  - DIREKTE BRANDGEFAHR: Entzündlich; Gas/Dampf mit Luft zündfähig innerhalb der Zündgrenzen
  - INDIREKTE BRANDGEFAHR: Mögliche Entzündung durch Funken; Gas/Dampf breitet sich am Boden aus: Zündgefahr; Reaktionen mit Feuergefahr: siehe "Chemische Reaktionen"
- Zersetzung**
  - Stabilität: Nicht stabil unter Einwirkung von Feuchte
- Verhalten der Dämpfe**
  - Gas/Dampf Verhältnis zu Luft: Gas/Dampf schwerer als Luft bei 20°C
  - Flüchtigkeit: Flüchtig
- Stoffverhalten in/auf Wasser**
  - Zersetzt sich unter Einwirkung von Wasser
- Allgemeine Gesundheitsgefahren**
  - DIREKTE TOXIZITÄTSGEFAHR: Reizwirkung; Großes Leck/in geschlossenen Räumen: Erstickungsgefahr
  - INDIREKTE TOXIZITÄTSGEFAHR: Reaktionen mit Toxizitätsgefahr: siehe "Chemische Reaktionen"
- Einstufung und Grenzwerte**
  - AEGL2 (4h):** 38 ppm
  - Wassergefährdungsklasse:** 1

# GSAapp: Merkmal auswählen

## Beispiel

## Trimethylphosphit: Bereich Maßnahmen

The screenshot shows the GSA app interface. On the left, the search results page displays the search term 'Trimethylphosphit' and a single result with the GSA logo and hazard codes 30 and 2329. On the right, the 'Stoff-Info' (Substance Info) page is shown, with the 'Maßnahmen' (Measures) tab selected and circled in red. The 'Maßnahmen' section is divided into three sub-sections: 'Einsatzhinweise bei Brand' (Instructions for use in case of fire), 'Löschmittel' (Extinguishers), and 'Freisetzung Empfehlung/Maßnahmen' (Release recommendation/Measures). Each sub-section contains a list of specific actions to be taken.

**Suche** | 17:22 | 48 %

**GSA** | Gefahrstoffschnellauskunft

Name: Trimethylphosphit

1 Treffer | Öffnen

30  
2329 Trimethylphosphit

**Stoff-Info**

30  
2329 **Trimethylphosphit**

Eigenschaften | Gefahren | **Maßnahmen**

**Einsatzhinweise bei Brand**

- Gefahrenbereich absperren
- Tiefergelegene Bereiche abdichten
- Brand nur löschen, wenn Leck sofort abdichtbar
- Wenn gefahrlos, ausbrennen lassen
- Brandbekämpfung auf Umgebungsbrände konzentrieren
- Brand nur aus sicherer Entfernung/Deckung bekämpfen
- Monitore verwenden
- Behälter möglichst aus dem Brandbereich entfernen
- Behälter aus sicherer Entfernung/Deckung ausreichend kühlen
- Kein Wasser/keinen Schaum in den Behälter gelangen lassen
- Auch nach dem Löschen des Brandes weiterkühlen
- Beschädigte/hitzebeaufschlagte Behälter nicht bewegen
- Brand-/Zersetzungsgase mit Wasservorhängen verdünnen/ablenken
- Mit giftigem /ätzenden Niederschlagswasser rechnen
- Löschwasser auffangen

**Löschmittel**

- Möglichst nur Trockenlöschmittel
- Pulver, Kohlendioxid
- Trockener Sand, Erde, Kieselgur, Vermiculit
- Schaum
- A3F/Lightwater
- Mit möglichst wenig Wasser auskommen
- Löschmittel auf Umgebung abstimmen

**Freisetzung Empfehlung/Maßnahmen**

- Gefahrenbereich absperren/räumen lassen
- Fachmann zu Rate ziehen
- Leck möglichst abdichten/Zufuhr blockieren
- Nicht in die Kanalisation, Gewässer, Umwelt gelangen lassen
- Tiefergelegene Bereiche abdichten

# GSAapp: Merkmal auswählen

## Beispiel

## Trimethylphosphit: Bereich Maßnahmen (Fortsetzung)

The screenshot shows the GSA app interface. On the left, the search results for 'Trimethylphosphit' are displayed. On the right, the detailed view of the 'Maßnahmen' section is shown, which is circled in red. The 'Maßnahmen' section includes a list of safety measures, a section for 'Bind- und Neutralisationsmittel', a section for 'Abdichtmaterialien', a section for 'Verwendung von Wasser', and a section for 'Messen/Nachweisen (Freisetzung)'.

**Suche** | 17:22 | 48 %

**GSA** | Gefahrstoffschnellauskunft

Name: Trimethylphosphit

1 Treffer | Öffnen

30  
2329 | Trimethylphosphit

**Stoff-Info**

30  
2329 | **Trimethylphosphit**

Eigenschaften | Gefahren | **Maßnahmen**

- Verschütteten Stoff mit Sand oder Erde abdecken
- Vor Feuchtigkeit schützen
- Bei Niederschlägen mit Folie abdecken
- Gase/Dämpfe mit Wasservorhängen verdünnen/ablenken
- Mit giftigem/ätzendem Niederschlagswasser rechnen
- Exposition/Kontakt vermeiden/beschränken
- Beschmutzte Kleidung ausziehen, Personen dekontaminieren

**Bind- und Neutralisationsmittel**

- Keine Sägespäne oder andere brennbare Stoffe
- Trockener Sand, Erde, Kieselgur, Vermiculit
- Bevorzugt adsorbierende Bindemittel, wie z.B. Blähton, Kieselgur, Vermiculit

**Abdichtmaterialien**

- PTFE
- Polyethylen
- Polypropylen
- Butylkautschuk
- Holz

**Verwendung von Wasser**

- Wasser nur auf besondere Anweisung einsetzen
- Kein Wasser in den Behälter gelangen lassen
- Nie Wasser in die Substanz geben; Substanz vorsichtig in Wasser geben

**Messen/Nachweisen (Freisetzung)**

- Explosimeter
- Gasmeßgerät
- Achtung! Nicht alle Komponenten mit gebräuchlicher Analysetechnik erfaßbar
- Prüfröhrchen Phosphorwasserstoff (Zersetzungsprodukt)
- Prüfröhrchen Alkohol (Zersetzungsprodukt Methanol bei Kontakt mit Wasser)

# Download der GSAapp

Impressum | english | deutsch

## GSBL - Gemeinsamer Stoffdatenpool Bund / Länder

Startseite  
Partner  
Konzept  
GSAapp  
Links  
Anlaufstellen  
**intern**

**Autorisierter Zugang**

**Verfügbare Datenbestände**

GSBL	Gemeinsamer Stoffdatenpool
GSA - Gruppenzugang	Gefahrstoffschnellauskunft
GSA - Einzelzugang	Gefahrstoffschnellauskunft
GSBLpublic	frei zugänglich

**Zugangsdienst (für Behörden)**

Neuanmeldung	Neueinrichtung eines Nutzers zum GSBL
Meine Daten	Zugang zu den Daten des Nutzers

**GSBL Kommunikationsplattform**

Zugang	Portal für die Zusammenarbeit der Behörden
--------	--

**Aktuelles**

06/2016 Die Konfiguration zur Recherche rechtlicher Regelungen (recht\_15\_1) ist veröffentlicht worden.

05/2016 Die aktualisierte GSA (Datenbestand 2015\_1) steht nun zur Verfügung.

04/2016 **GSA** Sollte die **IOS Version der GSAapp nicht mehr lauffähig** sein, so liegt das an einem alten Zertifikat. Im Downloadbereich finden sie eine aktualisierte Version der App.

04/2016 **GSA** Die GSAapp für IOS (Apple) zeigt die Meldung "**Nicht vertrauter Entwickler ...**". Hinweise dazu im PDF Dokument.

GSBL ist Mitglied im eChemPortal

Umwelt Bundesamt GSBL Koordinationsstelle

2015

**Wichtig: Für das Herunterladen der GSAapp müssen Sie beim GSBL registriert sein. Es können zum Download der gleiche Benutzername und das gleiche Passwort wie für die Webrecherche verwendet werden. Falls Sie noch nicht registriert sind, folgen Sie der Anleitung zur Neuanmeldung auf den Seiten 26 - 28**

## Download der GSAapp

Rufen Sie <http://gsbl.de> auf

Wählen Sie **intern** und anschließend unter **Zugangsdienst (für Behörden) Neuanmeldung**





# Download der GSAapp

Wählen Sie **Anmelden**



GSBL/GSA Zugangsdienst

[Hauptseite](#)

## Menü

[Registrieren](#)

[Passwort anfordern](#)

[Zur GSBL Anwendung](#)

Version 0.5.7  
**Anmelden**



# Download der GSA-App



GSBL/GSA Zugangsdienst

 [Hauptseite](#)

**Bitte melden Sie sich an .....**

(Bitte Groß- und Kleinschreibung beachten)

Nutzerkennung

Passwort

Merken

[Passwort vergessen](#)

**Zur Anmeldung verwenden Sie Ihre  
GSBL-Zugangsdaten**


# Download der GSA-App



GSBL/GSA Zugangsdienst

Angemeldet

Version 0.5.7  
: **(Abmelden)**.

 [Hauptseite](#)

## Menü

[Profil anzeigen](#)

[Zur GSBL Anwendung](#)

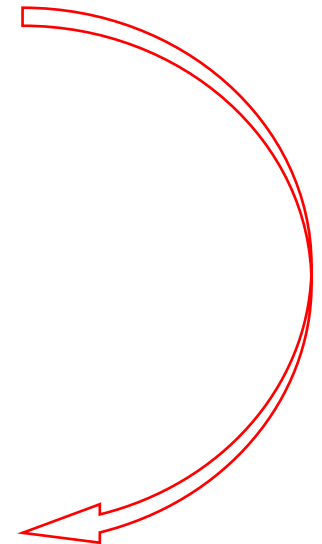
## GSA-App

Als berechtigter Nutzer haben sie hier die Möglichkeit sich eine mobile Version der GSA herunterzuladen.

Diese App wurde speziell für die Bedürfnisse der Feuerwehreinsatzkräfte konzipiert. Sie lässt sich sowohl auf Android wie auch auf Apple Geräten (Smartphone und Tablets) installieren. Sollten sie mit der Installation nicht vertraut sein, so nutzen sie bitte die jeweilige Installationshilfe.

Betriebssystem	Datenbestand	DB			Gültig bis
Android	2014	Gefahrstoffschnellauskunft	<a href="#">Download (62.4 MB)</a>	 <a href="#">Installationshilfe</a>	-
iOS (Apple)	2014	Gefahrstoffschnellauskunft	<a href="#">Download (31.3 MB)</a>	 <a href="#">Installationshilfe</a>	17.04.2017

Beachten Sie bitte die für  
Ihr Betriebssystem  
zutreffende  
Installationshilfe



# Download der GSA-App bei iOS

Hinweis auf iOS-Gerät: „Nicht vertrauter Entwickler von Unternehmens-Apps“

GSBL ist Mitglied im

eChemPortal

Umwelt Bundesamt GSBL Koordinierungsstelle

2015

### Aktuelles

06/2016 Die Konfiguration zur Recherche rechtlicher Regelungen (recht\_15\_1) ist veröffentlicht worden.

05/2016 Die aktualisierte GSA (Datenbestand 2015\_1) steht nun zur Verfügung.

04/2016 Sollte die **IOS Version der GSAapp nicht mehr lauffähig** sein, so liegt das an einem alten Zertifikat. Im Downloadbereich finden sie eine aktualisierte Version der App.

04/2016 Die GSAapp für IOS (Apple) zeigt die Meldung "**Nicht vertrauter Entwickler ...**". Hinweise dazu im PDF Dokument.

# Download der GSA-App bei iOS



## Apple bietet dazu folgende Lösung



„Nach dem Schließen der Meldung können Sie den App-Entwickler als vertrauenswürdig einstufen. Gehen sie auf die folgende Seite:

**"Einstellungen" > "Allgemein" > "Profile" oder "Profile & Geräteverwaltung".**

Anschließend sehen Sie unter der Überschrift "Unternehmens-App" ein Profil für den Entwickler.“

Das klappt aber nur mit einer Internetverbindung.  
Danach funktioniert alles wie gewohnt.

# Zukunft des GSA-Notfallsticks

---

Die bisherige Form der netzunabhängigen Rechercheanwendung für die GSA, bei der die Datenbank in eine virtuelle Maschine eingebettet ist, soll abgelöst werden. Dazu soll eine App ähnliche Anwendung geschaffen werden, in der die GSA als SQLite-Datenbank dargestellt wird. Als Programmoberfläche kann das Browserfenster eines PC genutzt werden.

Das Projekt wird vom Bundesamt für Bevölkerungsschutz und Katastrophenhilfe (BBK) finanziert.

**Ergebnisse dieses Projekts werden vom Umweltbundesamt (UBA) auf der Messe FLORIAN (6. – 8.10.2016 in Dresden) vorgestellt.**