

IGS

Informationssystem für gefährliche Stoffe



Mai 2015



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Bundesamt für Bevölkerungsschutz BABS

IGS-Check

... ist eine Stoffdatenbank und beinhaltet Informationen über chemische Stoffe, Abfallstoffe und radioaktive Nuklide aus unterschiedlichen Quellen wie Handbücher, Verordnungen und Datenbanken. Die Daten werden originalgetreu übernommen und in fein strukturierter Art auf rund 300 Merkmale abgelegt. So können Stoffinformationen unterschiedlicher Herkunft zusammen präsentiert und verglichen werden.

... steht den öffentlichen Stellen der Schweiz zur Verfügung.

... ist konsequent viersprachig gehalten (deutsch, französisch, italienisch und englisch).

... wird von der NAZ in internationaler Zusammenarbeit mit den deutschen Bundesländern Nordrhein-Westfalen und Hessen betrieben. So werden Daten arbeitsteilig bearbeitet und Softwarewerkzeuge gemeinsam entwickelt.

... enthält zurzeit ca. 2 Millionen Einzelinformationen zu 30 000 Stoffen aus den Quellen BIG (B); CEFIC; Labor Spiez, IAEA, Ecoserve International AG sowie diversen Vorschriften.

... enthält auch rund 4,2 Millionen Einzelinformationen zu 300 000 Produkten (Produktregister des BAG).

... enthält ein einfaches Ausbreitungsmodell zur Ermittlung von Gefährdungszonen bei Chemieereignissen: «Modell für Effekte mit toxischen Gasen (MET)» .

Operationeller Strahlenschutz nach StSV (CH)

Nuklid (StSV, CH, Anh. 3)			
Cs-134	Cs-136	Cs-137 / Ba-137m	
2.062 a	13.1 d	30.0 a	
$\alpha, \beta(-), \gamma$	$\beta(-), \gamma$	$\beta(-), \gamma$	
9.6 E-09 Sv/Bq	1.9 E-09 Sv/Bq	6.7 E-09 Sv/Bq	
1.9 E-08 Sv/Bq	3.0 E-08 Sv/Bq	1.3 E-08 Sv/Bq	
0.236 (mSv/h)/GBq	0.327 (mSv/h)/GBq	0.092 (mSv/h)/GBq	

Benutzer

Inland

IGS-Check wird von den Kantonen (mit Ausnahme von AI, AR, GL und SH), Bundesstellen sowie Liechtenstein in den Gebieten Chemie- und Feuerwehr, Umweltschutz, Störfallvorsorge und Arbeitsschutz eingesetzt.

Ausland

Das System IGS wird auch in Deutschland und Österreich eingesetzt. Jedes Land kann seine eigenen Daten aufnehmen.

IGS im Internet

Ausgewählte Listen sind auf igs.naz.ch allgemein und kostenlos zugänglich:

- IGS-Mengenschwellen

Daten im IGS: Übersicht

Identifikation

Namen (de/en/fr/it); Nummern (CAS, UN, EG...);
Summenformel; Strukturformel

Gefahren

Gefahrendiamant, Interventionswerte; gesundheits-
schädigende Wirkungen; Brand-, Explosionsgefahr;
Stabilität, Reaktivität; Toxizität (Lebewesen, Wasser, Boden)

Massnahmen

Brandbekämpfung (ERI-Cards); Personenschutz; technische
Schutzmassnahmen; Erste Hilfe; ERG (Emergency Response
Guidebook); Lagerung; Entsorgung

Eigenschaften

physikalisch-chemische Eigenschaften; Stabilität, Reaktivität;
Halbwertszeit; Zerfallskette; Umweltverhalten

Verwendung

von chemischen Stoffen und radioaktiven Nukliden

Vorschriften

Mengenschwellen (StFV), Emissionskonzentration (LRV),
Klassierung nach Sicherheitsinstitut, Transportvorschriften
(ADR/SDR, UNO, RID, IATA, IMDG, ADN), Arbeitshygiene-
sische Grenzwerte (MAK, BAT, TLV), GHS (CLP-Verordnung),
Abfallklassierung (LVA), Strahlenschutzverordnung, Wasser-
gefährdungsklasse (VwVwS), Gewässerschutzverordnung,
Altlasten-Verordnung, PRTR-V, technische Verordnung über
Abfälle, Handelsbeschränkungen (ChKV, GKV, KMV)

System- anforderungen

Betriebssysteme

- Windows
- Linux/Unix

Browser mit aktiviertem JavaScript

Leistung und Speicherplatz

(Standalone/Intranet)

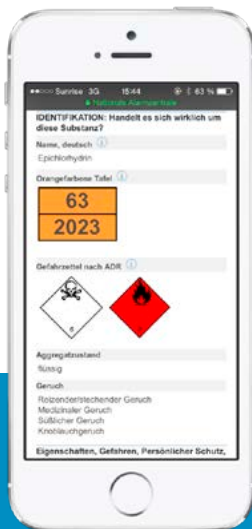
- Prozessor 3 GHz
- 1 (bevorzugt 2) GB Arbeitsspeicher (RAM)
- 10 GB Festplattenspeicherplatz

Unterstütze Datenbanken

- H2 (Standard, keine Installation nötig)
- MySQL, Oracle (auf Anfrage)

Versionen von IGS-Check

- Standalone (Abfrage auf lokalem Computer)
- Intranetbasiert (Abfrage über Intranet)
- IGS-Mobile für Smartphones und Tablets (benötigt Internet)



Projektleitung und Datenpflege

Nationale Alarmzentrale
Ackermannstr. 26
CH – 8044 Zürich

Tel.: 058 466 49 28
E-Mail: igs@naz.ch
<http://igs.naz.ch>

Kontakt für den italienischen Sprachbereich

EcoRisana SA
Via Brüsighell 6
CH-6807 Taverne

Tel: 091 612 21 05
E-Mail: info@ecorisana.ch
<http://www.ecorisana.ch>

igs.naz.ch

