



Bewertung des chemischen Risikos mit Alfagest Web

Oktober 2017
Christiana Winkler

Valutazione del rischio chimico con Alfagest Web

Ottobre 2017
Christiana Winkler



Inhalte

1. Gesetzliche Grundlagen
2. Sicherheitsdatenblätter (SDB)
3. Exceltabelle für Alfagest Web
4. Einführung in Alfagest Web
5. Handbuch zur Bewertung des chemischen Risikos
6. Dokument zur Bewertung des chemischen Risikos

Contenuto

1. Riferimenti normativi
2. Schede dati di sicurezza (SDS)
3. Tabelle excel per Alfagest Web
4. Introduzione in Alfagest Web
5. Manuale per la valutazione del rischio chimico
6. Documento di valutazione dei rischi



1. Gesetzliche Grundlagen

- **CLP-Verordnung 1272/2008 seit 1. Juni 2015**

Weltweite, einheitliche Klassifizierung und Kennzeichnung

- **REACH-Verordnung 1907/2006** (letzte Registrierung vor 1. Juni 2018 möglich)
Betrifft SDB

Gemeinsames Ziel:
Chemikaliensicherheit erhöhen

1. Riferimenti normativi

- **Regolamento CLP 1272/2008 dal 1° giugno 2015**

Univoca classificazione e etichettatura a livello mondiale

- **Regolamento REACH 1907/2006** (ultima registrazione possibile prima del 1° giugno 2018)
Riguarda SDS

Obiettivo comune:
Aumentare la sicurezza chimica

AUTONOME PROVINZ BOZEN - SÜDTIROL

Bewertung des chemischen Risikos mit Alfagest, Christiana Winkler



PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - ALTO ADIGE

Valutazione del rischio chimico con Alfagest, Christiana Winkler

1. Gesetzliche Grundlage

Einheitstext zum Arbeitsschutz
Nr. 81/2008:
Bewertung aller Risiken, Titel 9:
• Chemische Stoffe
• Krebserrregende /
erbgutverändernde Stoffe
• Asbest

„Alte“ Methode: Inforisk

„Neue“ Methode: Alpirisch

1. Riferimento normativo

Testo unico della sicurezza sul
lavoro n. 81/2008:
Valutazione di tutti i rischi, titolo 9:
• Agenti chimici
• Agenti cancerogeni / mutageni
• Amianto

Metodologia “vecchia”: Inforisk

Metodologia “nuova”: Alpirisch

AUTONOME PROVINZ BOZEN - SÜDTIROL

Bewertung des chemischen Risikos mit Alfagest, Christiana Winkler



PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - ALTO ADIGE

Valutazione del rischio chimico con Alfagest, Christiana Winkler

2. Das Sicherheitsdatenblatt SDB

Enthält Hinweise für den **sicheren Umgang** mit einer **gefährlichen Chemikalie**

- Wird vom Lieferanten / Produzenten bereitgestellt
- Besteht aus 16 Punkten

2. La scheda dei dati di sicurezza SDS

Contiene le informazioni per la **manipolazione in sicurezza** di un agente chimico pericoloso

- Messa a disposizione da produttori / fornitori
- È suddivisa in 16 punti

AUTONOME PROVINZ BOZEN - SÜDTIROL

Bewertung des chemischen Risikos mit Alfagest, Christiana Winkler



PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - ALTO ADIGE

Valutazione del rischio chimico con Alfagest, Christiana Winkler

2. Das Sicherheitsdatenblatt SDB

Informationen für die Exceltabelle:
1 Bezeichnung und Hersteller
9 Physischer Zustand

Wichtige Informationen:
2 Mögliche Gefahren
8 Grenzwerte / PSA

Zusätzliche wichtige Informationen:
4 Erste Hilfe Maßnahmen
5 Brandbekämpfung
7 Handhabung / Lagerung

2. Riferimenti normativi

Informationen per la tabella excel:
1 Nome e produttore
9 Stato fisico

Informationi importanti:
2 Identificazione dei pericoli
8 Valori limite / DPI

Ulteriori informazioni importanti:
4 Misure di primo soccorso
5 Misure antincendio
7 Manipolazione e immagazzinamento

AUTONOME PROVINZ BOZEN - SÜDTIROL

Bewertung des chemischen Risikos mit Alfagest, Christiana Winkler



PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - ALTO ADIGE

Valutazione del rischio chimico con Alfagest, Christiana Winkler

3. Exceltabelle mit Dropdown-Menüs

3. Tabella excel con menu a tendina

Struktur:		ICB		ICB	
Kontakt bei Fragen bezüglich der Tabelle:					
Name der Chemikalie	Hersteller	Längst- / Berufsbild	Physikalischer Zustand	Neuer der Ansetzung am Tag (% der Arbeitszeit)	Art der Anlage
Gasförmig			Gelegentlich <30min (<10%)		
Flüssig mit Siedetemperatur >150°C			Häufig 0,5-2h (11-25%)		
Flüssig mit Siedetemperatur zwischen 50 und 150°C			Gewöhnlich 2-8h (26-50%)		
Flüssig mit Siedetemperatur <50°C			Dauernd >8h (>50%)		
Fest: Granulat, Pulver, kein Pulver			Abgegrenzter und geschlossener Zyklus		
Fest: Kristalle, grobes Pulver			Abgegrenzter, geteilter Zyklus mit Unterdruck, automatische Be- und Entladung		
Fest: feines Pulver			Abgegrenzter, geteilter Zyklus mit Unterdruck, manuelle Be- und Entladung		
Verschiedene Chemikalien in unterschiedlichen Zuständen			Abgegrenzter, geteilter Zyklus ohne Unterdruck in Bezug auf die Umgebung		
			Offener oder nicht abgegrenzter Zyklus ohne manuelle Eingriffe des Bediensten		
			Offener oder nicht abgegrenzter Zyklus mit manueller Eingriffe des Bediensten		
Art des Arbeitsprozesses	Technische Schutzvorrichtungen		Art des Hautkontakts	Ausgesetzte Oberfläche	
Unter Druck	Generelle Zugsabluft, mindestens 5 Luftwechsel pro Stunde		Möglicher ungeschützter Kontakt	Keine Oberfläche (= als Hand)	
Zufuhr von Wärmeenergie	Lokale Absaugung mit angemessener Ansauggeschwindigkeit des Schadstoffes		Arbeiten mit kontaminierten Objekten	Hand	
Zufuhr von mechanischer Energie	Begrenzter Bereich ohne Bildung/Abzugaug		Händische Dispersion (Verpackung)	Hand und Unterarm oder beide Hände	
Ohne Zufuhr von Druck und Energie und ohne Bildung von Energie/Arbeiten im Freien			Mechanische Dispersion oder Spray	Mehr als Hand und Unterarm	
Zufuhr von mechanischer Energie, mechanisches Röhren, Einblasen von Gas, Verwendung eines Schweißens oder Zufuhr von elektrischer (galvanischer) Energie	Lokale Absaugung mit fest. Saugrohrabzug 1,25-2,0m bei hoher Luftbewegung (z.B. Kleber, Lacke) 0,50-1,0m bei fest hoher Luftbewegung (Schweißlein, Spritzbearbeitung, Beizen) 1,00-2,0m bei unruhiger Luftbewegung (Spritzverneblung) 2,50-10,0m bei starker Luftbewegung (Schleifen, Sandstrahlen)		Einblasen		
Verwendete Menge pro Tag	Maßeinheit	Bildung von gefährlichen Zwischenprodukten	Chemikalie	Maßeinheit	Anteil der durchgeführten Messungen
<0,1	kg	Ja		ppm	1-2
>0,1-1	l	Nein		µg/m³	3-5
>1-10	ml			g/m³	>6
>10-100					
>100					
*Verwendung verteil über das gesamte Jahr					
Jahresverbrauch / ca. 220					
Verwendung nicht verteil über das gesamte Jahr: Menge jener Tage mit dem höchsten Verbrauch					

AUTONOME PROVINZ BOZEN - SÜDTIROL



PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - ALTO ADIGE

Bewertung des chemischen Risikos mit Alfagest, Christiana Winkler

Valutazione del rischio chimico con Alfagest, Christiana Winkler

3. Exceltabelle mit Dropdown-Menüs

3. Tabella excel con menu a tendina

Übung:

Ausfüllen der Exceltabelle mit den ausgeteilten SDB

4 Chemikalien eingeben und die Spalten wie folgt ausfüllen:

- Einige Zellen in Spalten mit Dropdown-Menü leer lassen

- Die Spalte Tätigkeit mit folgenden Angaben:

1. Zeile „A“
2. Zeile „B“,...usw.

- Tabelle speichern unter „Übung“

Esercitazione:

Compilazione della tabella excel con l'aiuto delle SDS

Inserire 4 agenti chimici compilando la tabella nel seguente modo:

- Lasciare vuoto alcune celle con menu a tendina

- Compilare la colonna mansione con:

1ª riga „A“
2ª riga „B“,...ecc.

- Salvare con „Esercizio“

AUTONOME PROVINZ BOZEN - SÜDTIROL



PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - ALTO ADIGE

Bewertung des chemischen Risikos mit Alfagest, Christiana Winkler

Valutazione del rischio chimico con Alfagest, Christiana Winkler

4. Das Programm für die Bewertung des chemischen Risiko

vorgestellt von

4. Il programma per la valutazione del rischio chimico

presentato da

Leonardo Bonora / Damiano Vezzoni

Lema Informatica

Porto Mantovano (MN)

AUTONOME PROVINZ BOZEN - SÜDTIROL

Bewertung des chemischen Risikos mit Alfagest, Christiana Winkler



PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - ALTO ADIGE

Valutazione del rischio chimico con Alfagest, Christiana Winkler

5. Das Handbuch für die Bewertung des chemischen Risikos in Alfagest Web

Intranetadresse:

http://alfagest.prov.bz/gen_login.aspx

5. Il manuale per la valutazione del rischio chimico in Alfagest Web

Indirizzo intranet:

http://alfagest.prov.bz/gen_login.aspx

AUTONOME PROVINZ BOZEN - SÜDTIROL

Bewertung des chemischen Risikos mit Alfagest, Christiana Winkler



PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - ALTO ADIGE

Valutazione del rischio chimico con Alfagest, Christiana Winkler

6. Das Dokument zur Bewertung des chemischen Risikos

Bewertung Gesundheit:

- Chemikalien
- Chemikalien mit Messwerten
- Holzstaub
- Krebserregende / erbgutverändernde Chemikalien
- Asbest

Bewertung Sicherheit

1. Kriterien
2. Bewertung
3. Klassifizierung

6. Il documento di valutazione dei rischi chimici

Valutazione salute:

- Agenti chimici
- Agenti chimici con misurazioni
- Polvere di legno
- Agenti cancerogeni / mutageni
- Amianto

Valutazione sicurezza

1. Criteri
2. Valutazione
3. Classificazione

AUTONOME PROVINZ BOZEN - SÜDTIROL

Bewertung des chemischen Risikos mit Alfagest, Christiana Winkler



PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - ALTO ADIGE

Valutazione del rischio chimico con Alfagest, Christiana Winkler

6. Das Dokument zur Bewertung des chemischen Risikos

Persönliche Schutzausrüstung
PSA:

Farbe	Kategorie PSA	Beispiele
Grün	PSA Hände	Schutzhandschuhe
Orange	PSA Atemwege	Schutzmaske
Blau	PSA Augen / Gesicht	Schutzbrillen und Visier
Rot	PSA Hände / Atemwege / Augen / Gesicht	Siehe oben

Für die spezifische PSA ist das SDB zu berücksichtigen!

6. Il documento di valutazione dei rischi chimici

Dispositivi di protezione
individuale DPI:

Colore	Categoria DPI	Esempi
Verde	DPI mani	Guanti protettivi
Arancione	DPI vie respiratorie	Mascherina
Blu	DPI occhi / faccia	Occhiali e visiera
Rosso	DPI mani / vie respiratorie / occhi / faccia	Vedi sopra

Per i DPI specifici è obbligatorio consultare la SDS!

AUTONOME PROVINZ BOZEN - SÜDTIROL

Bewertung des chemischen Risikos mit Alfagest, Christiana Winkler



PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - ALTO ADIGE

Valutazione del rischio chimico con Alfagest, Christiana Winkler

**Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit!**

**Grazie per la Sua
attenzione!**

AUTONOME PROVINZ BOZEN - SÜDTIROL

Bewertung des chemischen Risikos mit Alfagest, Christiana Winkler



PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - ALTO ADIGE

Valutazione del rischio chimico con Alfagest, Christiana Winkler