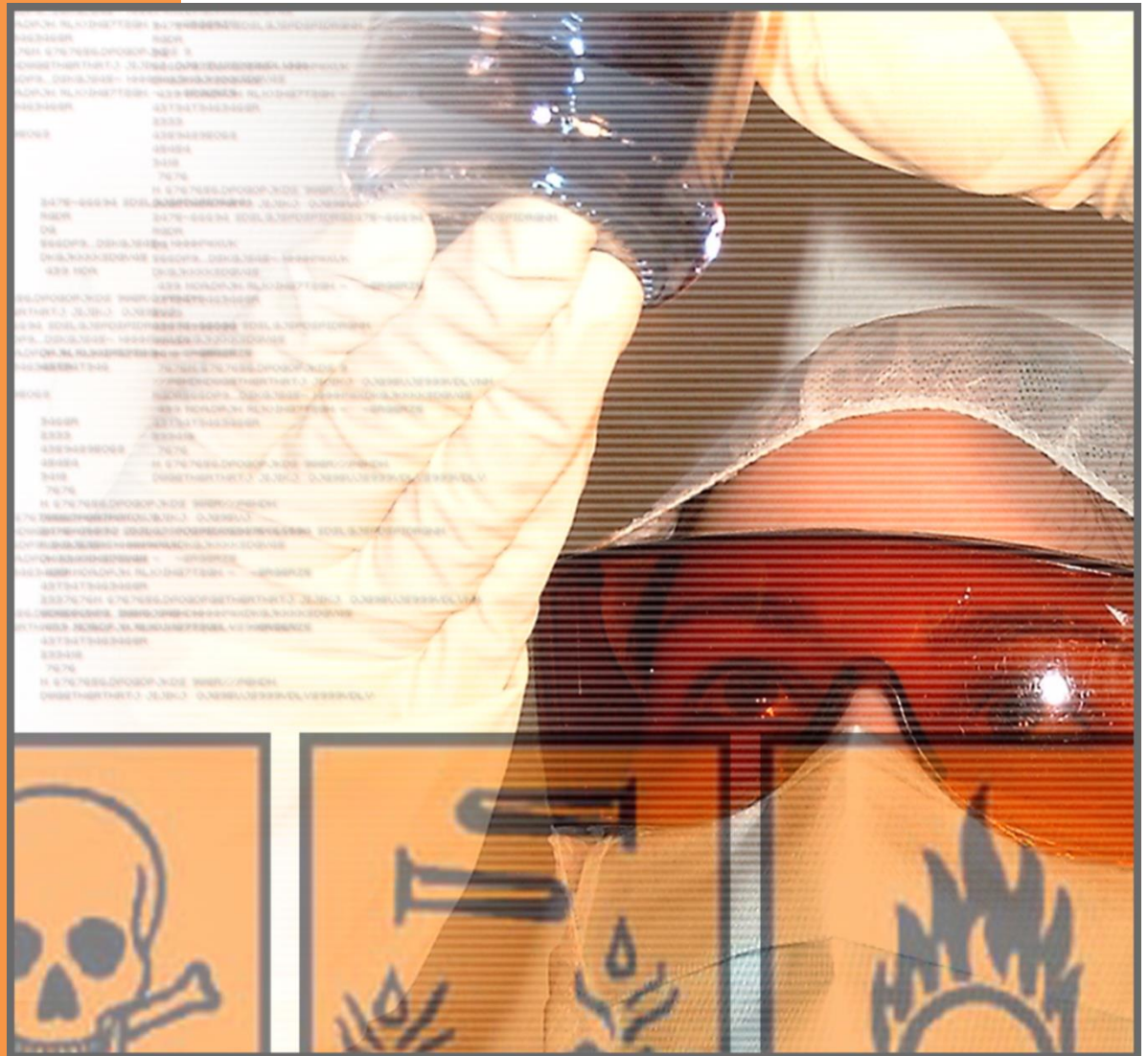


Toxolution



Go

Toxolution

Gefahrstoffverwaltung

Toxolution

Gefahrstoffverwaltung

Die Gefährlichkeit von Gefahrstoffen wird sehr oft verkannt. Obwohl mit Gefahrensymbolen vor den wichtigsten Gefahren gewarnt wird, kann ein sorgloser oder unachtsamer Umgang zu Explosionen, Bränden, Verätzungen und Vergiftungen führen. Ungeborene können bereits im Mutterleib geschädigt werden oder Krebserkrankungen entstehen, die erst nach Jahren oder Jahrzehnten entdeckt werden. Dies hat auch der Gesetzgeber erkannt und eine Vielzahl von Verordnungen und Richtlinien erlassen, die unsere Gesundheit schützen sollen. Damit der sichere Umgang mit Gefahrstoffen als Notwendigkeit erkannt wird und nicht als Schikane oder unnötige Arbeitsbeschaffungsmaßnahme empfunden wird, haben wir ein modulares Gefahrstoffverwaltungssystem entwickelt, das Ihnen hilft, die Gefahren schnell zu erkennen, Sicherheitsvorkehrung ohne oder mit minimalem zusätzlichem Arbeitsaufwand umzusetzen und dabei alle gesetzlichen Vorgaben zu erfüllen.

Damit auch Sie zukünftig sicher mit Gefahrstoffen umgehen können, passen wir die Software regelmäßig an neue Vorschriften an. Wir implementieren Erkenntnisse und Empfehlungen die die Sicherheit verbessern und wir helfen Ihnen bei der systematischen Gefahrenreduktion. Da eine gute Auswertesoftware eine gute Datenbasis voraussetzt, helfen wir Ihnen auch bei der Pflege Ihrer Stoffdaten. Mit unserer Toxolution Gefahrstoffdatenbank (ca. 50000 Stoffe) prüfen wir automatisch die GefahrenEinstufungen und korrigieren die Daten z.B. wenn sich der Arbeitsplatz-grenzwert oder ein Gefahrenmerkmal (Piktogramme, H-Sätze, etc.) ändert.

Nachfolgend finden Sie eine Kurzanleitung wie Sie in 7 Schritten eine effektive, praxisbewährte und zukunftsichere Gefahrstoffverwaltung aufbauen können.

Stufe 1: Stoffdaten erfassen - das Gefahrenpotential erkennen

Aufgabe:

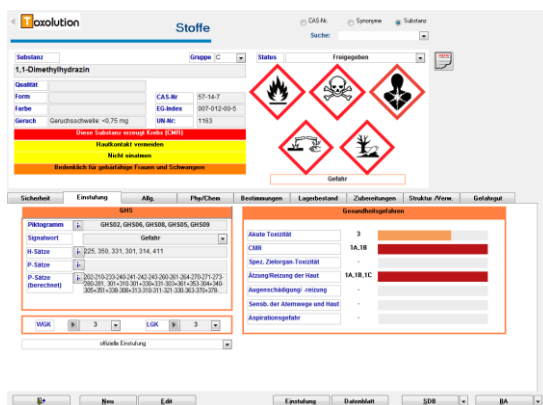
Erfassen aller Stoffe die verwendet, transportiert und/oder gelagert werden.

Umsetzung:

1. **Alle Stoffe mit Namen und CAS-Nr erfassen.** Bestehende Stofflisten können importiert werden und/oder aus **Toxolution-Gefahrstoff-Datenbank** übernommen werden.
2. **Stoff-Daten mit der Toxolution Gefahrstoff-Datenbank aktualisieren.** Bei diesem Abgleich werden die wichtigsten Gefahrenmerkmale (Piktogramme, H- und P-Sätze, WGK, etc.) geprüft und automatisch aktualisiert. Gemische sind in der Toxolution Gefahrstoffdatenbank nicht enthalten, die Gefahrenmerkmale dieser Stoffe müssen aus

Nur wer weiß, wie gefährlich ein Stoff ist, kann sicher damit umgehen!

allen Stoffen die bei Ihnen eingesetzt werden, den Sie verwenden bzw. der bei Ihnen verwendet werden (z.B. krebserzeugenden Stoffen oder explosiven Stoffen) werden automatisch entsprechend den GHS Gefahrenmerkmalen (z.B. Handschuhe oder Atemschutzfilter



ID	CAS	Substanz	ref. Liste	Piktogramme	Gefahr	Umwelt	Wasser	Luft	Abwasser	Umwelt	Wasser	Luft
001	53-16-7	1,1-Dimethylhydrazin		☠	☠							
002	75-77-4	Dimethylamin										
003	103-42-0	Dimethyläther										
004	1080-119	Dimethylsilber		☠	☠							
005	30277-1	Dimethylsilber		☠	☠							
006	7782-9	Dimethylsilber		☠	☠							
007	884-201	Dimethylsilber		☠	☠							
008	1028-22-9	Dimethylsilber		☠	☠							
009	8147-931	Dimethylsilber		☠	☠							
010	7782-9	Dimethylsilber		☠	☠							
011	1307-96-4	Dimethylsilber		☠	☠							
012	1182-7	Dimethylsilber		☠	☠							
013	108-90-0	Dimethylsilber		☠	☠							
014	108-90-0	Dimethylsilber		☠	☠							
015	1182-7	Dimethylsilber		☠	☠							
016	1182-7	Dimethylsilber		☠	☠							
017	1182-7	Dimethylsilber		☠	☠							
018	1182-7	Dimethylsilber		☠	☠							
019	1182-7	Dimethylsilber		☠	☠							
020	1182-7	Dimethylsilber		☠	☠							
021	1182-7	Dimethylsilber		☠	☠							
022	1182-7	Dimethylsilber		☠	☠							
023	1182-7	Dimethylsilber		☠	☠							
024	1182-7	Dimethylsilber		☠	☠							
025	1182-7	Dimethylsilber		☠	☠							
026	1182-7	Dimethylsilber		☠	☠							
027	1182-7	Dimethylsilber		☠	☠							
028	1182-7	Dimethylsilber		☠	☠							
029	1182-7	Dimethylsilber		☠	☠							
030	1182-7	Dimethylsilber		☠	☠							

Stufe 3: Betriebsanweisungen erstellen und Mitarbeiter unterweisen

Aufgabe I:

Betriebsanweisungen erstellen.

Umsetzung:

Mit dem **BA-Writer** Betriebsanweisungen erstellen.

Nur wer weiß wie die Sicherheitsvorkehrungen umgesetzt werden und was im Notfall zu tun ist, kann sich und

Lösung / Ergebnis:

- Schnelle und einfache Erstellung von normgerechten Betriebsanweisungen (BAs) entsprechen §14 GefStoffV.
- Betriebsanweisungen können nach unterschiedlichen Modi erstellt werden:
 - Automatisch, basierend auf den Gefahrenmerkmalen (BAs sollten manuell geprüft und angepasst werden).
 - Kopieren von Mustervorlagen oder bereits erstellten BAs.
 - Manuell durch Auswahl der gewünschten Textblöcke/Phrasen aus dem Phrasenkatalog (individuell erweiterbar).
- Automatische „Übertragung“ der erstellten BAs in alle Toxolution Gefahrstoffprogramme (Chemikalienverwaltung, etc.) und Arbeitssicherheitsprogramme (RisikoManager etc.)

Aufgabe II:

Mitarbeiter anhand der Betriebsanweisung unterweisen und Unterweisung dokumentieren.

Umsetzung:

Schulungen/Unterweisungen durchführen und Schulungen/Unterweisungen mit **MSP Schulungsplaner** dokumentieren.

Lösung / Ergebnis:

- Dokumentation aller Unterweisungen/Schulungen
- Planungstool für Unterweisung und Schulungen



Stufe 4: Sachgerecht kennzeichnen – Gefahrstoffetiketten erstellen

Aufgabe:

Gefahrstoffe nach GHS kennzeichnen.

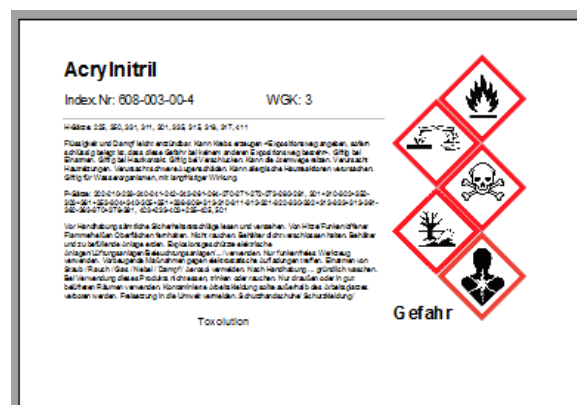
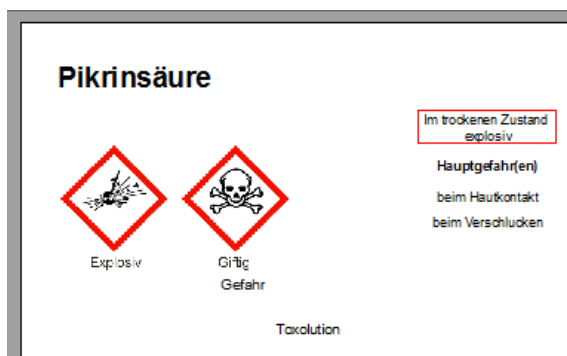
Umsetzung:

Normgerechte Etiketten mit **GHS - Gefahrstoffetiketten** erstellen.

Bis Sommer 2017 sollten auch alte Gefahrstoffbestände nach GHS gekennzeichnet sein.

Lösung / Ergebnis:

- Alle Gebinde mit Gefahrstoffe werden nach GHS (Globally Harmonised System) normgerecht gekennzeichnet (Gebinde mit „alter“ Kennzeichnung sollten umetikettiert werden).
- 2 normgerechte Etikettentypen verfügbar:
 - **Komplettversion** mit allen Angaben entsprechend den gesetzlichen Vorgaben (interne und externe Verwendung).
 - **Reduzierte Version** entsprechend TRGS 201 (nur interne Verwendung)
- Zusätzliche Angaben wie Lagerort, Haltbarkeit, Charge, etc. möglich.
- Ausdruck auf Standard-DIN-A4-Etikettenvorlagen (Farbdrucker notwendig)
- Mehrfachdruck auf eine Vorlage und gleichzeitiger Ausdruck unterschiedlicher Stoffe auf eine Vorlage möglich
- Kundenspezifische Anpassungen (Logo) etc. möglich



Stufe 5: Sicherheitsdatenblätter hinterlegen Sicherheitsdatenblätter erstellen

Aufgabe:

Für jeden Gefahrstoff den Sie verwenden muss ein aktuelles Sicherheitsdatenblatt des Herstellers vorhanden sein.

Umsetzung:

Alle Sicherheitsdatenblätter auf dem Server speichern und mit Stoffdaten verknüpfen.

**Sicherheitsdatenblätter
sind die
Informationsquelle für
den Umgang mit
Gefahrstoffen**

Lösung / Ergebnis:

- Alle Sicherheitsdatenblätter werden über die Chemikalienverwaltung oder das ChemWeb am PC-Bildschirm angezeigt.
- Automatische Prüfung ob ein SDB für den Stoff vorhanden ist
- Verwaltungstool für SDBs

Zusatz-Aufgabe: (Nur für Hersteller, Formulierer und Inverkehrbringer)

Sicherheitsdatenblätter in der Landessprache des Kunden bereitstellen/liefern.

Umsetzung:

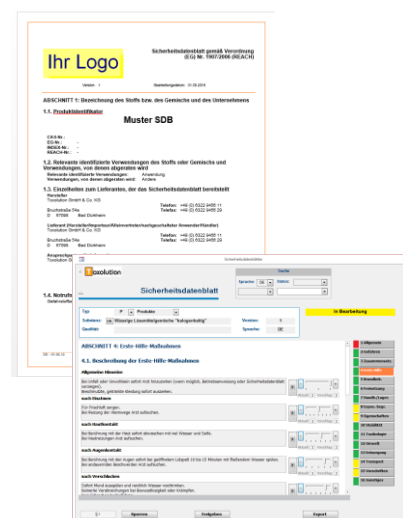
Sicherheitsdatenblätter mit **SDB-Writer** selbst erstellen oder von **Toxolution erstellen lassen**.

**Jeder Hersteller muss
für jeden von ihm in
den Verkehr gebrachten
Gefahrstoff
Sicherheitsdatenblätter,
in der Landessprache
des Kunden,**

Lösung / Ergebnis:

- Erstellen Sie mit dem SDB-Writer schnell und einfach Sicherheitsdatenblätter oder lassen Sie die Sicherheitsdatenblätter von uns erstellen
- Automatische Gefahreneinstufung, automatische Phrasenauswahl
- Sicherheitsdatenblätter in bis zu 32 Sprachen

(Für den SDB-Writer und das Erstellen lassen von SDBs ist eine spezielle Produktinformation verfügbar)



Stufe 6: Gefährdung erkennen, Ersatzstoffe prüfen Gefährdungsbeurteilung erstellen

Aufgabe I:

Gefährdung erkennen und Ersatzstoffe prüfen

**Die Gefahren
erkennen und die
Arbeitssicherheit
verbessern**

Umsetzung:

Mit der **Chemikalienverwaltung** oder dem **ChemWeb** erfassen, welche Stoffe an welchem Arbeitsplatz, bei welcher Tätigkeit eingesetzt

Lösung / Ergebnis:

- Automatische Bestimmung des Gefahrenpotentials beim Einatmen und bei Hautkontakt.
- Automatische Bestimmung des Gefahrenpotentials für jeden Arbeitsplatz und für jede Tätigkeit
- Faktorierter Vergleich der Gefährlichkeit zweier Stoffe (Ersatzstoffsuche)
- Optionale Dokumentation des Umgangs mit CMR-Stoffen

Aufgabe II:

Gefährdungsbeurteilung durchführen, Arbeitssicherheit verbessern.

Umsetzung:

Mit dem **RisikoM** erstellen und die S...rtelung n.

Lösung

- ...arbeitsbezogene und oder arbeitsmittelbezogene Gefährdungsbeurteilungen erstellen
- Planen, überwachen und dokumentieren und von Maßnahmen
- Hinterlegung von Checklisten und Schutzvorkehrungen (z.B. Handschuhliste)

(Für den RisikoMander ist eine spezielle

PI-Iox-GetStoffV_2017_01



		Ausmaß des Schadens				
		1	2	3	4	5
Erhöhter wahrnehmbarer Grad	Keine Folgen					
	Bagatel-Folgen					
	Mäßig schwere Folgen (ohne Körper- schaden)					
Schwerw. Folgen (mit Körper- schaden)	Tödliche Folgen					
	Lötlot der Maschine 1					
	A Einmal Einsatz möglich	m	m	m	m	h
B Mehr- fachwiederholte Einsatz	m	m	m	h	h	
C Hoch- frequent wiederholte Einsatz	m	m	h	h	h	

Stufe 7: Zukunft sichern

Aufgabe:

Gefahrstoffverwaltung regelmäßig an aktuelle Gesetzeslage anpassen, neue Empfehlungen berücksichtigen und Stoffeinstufungen regelmäßig prüfen und aktualisieren.

**Neue Erkenntnisse
erfordern eine
regelmäßige Prüfung
und Anpassung von
Gefahrstoffdaten und
Auswertesoftware**

Umsetzung:

Regelmäßig Updates durchführen oder einen **Softwarepflege-** oder **Wartungsvertrag** abschließen. Zusätzlich die Stoffdaten regelmäßig prüfen und

Lösung / Ergebnis:

- Mit einem Softwarepflegevertrag oder Wartungsvertrag wird Ihre Software regelmäßig an neue Richtlinien, Verordnungen und Empfehlungen angepasst.
- Bei Kunden mit einem Wartungsvertrag warten wir zusätzlich die Stoffdaten, optimieren die Datenbank und löschen bzw. archivieren wir nicht mehr benötigten Altdaten.

(Bitte separate Produktinformation anfordern)

**Speziell Kunden,
die mit minimalem Arbeitsaufwand effektiv arbeiten wollen, sollten unser
Toxolution Gefahrstoff Cloud nutzen!**

Mieten Sie einen oder mehrere Zugänge zu unserem ChemWeb!

Sie erhalten:

- Zugang zu einer nach Ihren Anforderungen konfigurierten Version des Chem Web.
- Individuellen und sicheren Zugang übers Internet
- Individuelle Gefahrstoffdatenbank mit Zugang zur Toxolution Gefahrstoffdatenbank
- Alle Auswerte- und Berichtsoptionen der lokalen Version

Wir übernehmen:

- Die Pflege und Administration der Systemsoftware (IIS; SQL-Server, etc.)
- Die Konfiguration, Wartung und Aktualisierung Ihrer Gefahrstoffsoftware
- Die jährliche Wartung, Optimierung und Altdatenbereinigung Ihrer Gefahrstoffdaten.

Musterlösungen / Preisinformation

Alle Toxolution Gefahrstoffprogramme sind modular aufgebaut und können einzeln oder im Verbund als Systemlösung genutzt werden. Alle Programme nutzen die gleiche kundenspezifische Datenbasis.

Lösungen für kleinere Firmen und Firmen mit wenigen Gefahrstoffen

Part-Nr	Produkt	Preis
C-210-01	Chemikalienverwaltung Kompakt	1340,-
	Stoffinformation mit GHS Umschaltung, automatischer Warnfunktion und Sicherheitshinweisen, komplette Lagerführung mit Lagerauswertungen (u. a. alle vorgeschriebenen Katasterberichte)	
E-415-01	GHS Gefahrstoffetiketten Kompakt Plus	420,-
B-310-01	BA-Writer Kompakt	780,-
	Softwarepflegevertrag mit Datenaktualisierung	Angebot
	Zusatzmodule z.B. chem. Gefährdung	Angebot

Lösungen für mittelgroße Firmen

Part-Nr	Produkt	Preis
C-220-01	Chemikalienverwaltung Standard inkl. Stoffbewertung	1880,-
	Individuelle Zugangsrechte, Stoffinformation mit GHS Umschaltung, automatische Warnfunktion und Sicherheitshinweisen, komplette Lagerführung mit Lagerauswertungen (u. a. alle vorgeschriebenen Katasterberichte), Verbrauchsauswertungen, Anbindung von SDBs und Betriebsanweisungen	
C-242-00	Zubereitungen	430,-
E-430-01	GHS Gefahrstoffetiketten Business	680,-
B-320-01	BA-Writer Standard	1080,-

	Softwarepflegevertrag / Wartungsvertrag und weitere Module	Angebot

Lösungen für mittelgroße/große Firmen mit Gefahrstoffen in mehreren Abteilungen

Part-Nr	Produkt	Preis
C-230-01	Chemikalienverwaltung Business inkl. Stoffbewertung (1 con. User)	2680,-
	Individuelle Zugangsrechte, Stoffinformation mit GHS Umschaltung, automatische Warnfunktion und Sicherheitshinweisen, komplette abteilungsbezogene Lagerführung mit Lagerauswertungen, Verbrauchs-auswertungen, Anbindung von SDBs und Betriebsanweisungen, stoff- und arbeitsplatzbezogene Stoffbewertung	
C-260-00	Audit Trail	680,-
E-430-01	GHS Gefahrstoffetiketten Business	680,-
B-330-01	BA-Writer Business	1340,-
D-170-00	Toxolution Gefahrstoff-Datenbank	430,-
	Softwarepflegevertrag / Wartungsvertrag und weitere Zusatzmodule	Angebot

Lösungen für große und globale Firmen

Part-Nr	Produkt	Preis
N-800-00	ChemWeb Info	2680,-
	Web basierendes Stoff- und Lagerbestands-Informationssystem	
N-810-...	ChemWeb Lagerführung	ab 2370,-
N-830-00	ChemWeb Verwaltung	3980,-
N-870-00	ChemWeb GHS Gefahrstoffetiketten	1060,-
R-720-00	RisikoManager (1con. User)	2680,-
R-360-01	MSP Mitarbeiterschulungsplaner	1880,-
	Softwarepflegevertrag / Wartungsvertrag und weitere Zusatzmodule	Angebot

Weitere Module und andere Kombinationen möglich

**Kostenlose und unverbindliche Beratung: 06322-9456-11
oder Vor-Ort nach Terminabsprache**

Support

- Installationsunterstützung, Einweisung, Beratung.
- 2 Jahre Garantie mit kostenloser Bugbeseitigung.
- Telefonsupport.

Softwarepflegevertrag

- Anpassung der Programme an neue Gesetze, Vorgaben und Verordnungen (EU und Deutschland).
- Optional: Datenwartung und Optimierung

Wartungsvertrag

- Anpassung der Programme an neue Gesetze, Vorgaben und Verordnungen (EU und Deutschland).
- Datenwartung, Optimierung und Archivierung
- Optional: Vor-Ort Service

Datenprüfung und Aktualisierung

- Automatische Prüfung und Aktualisieren der Stoffdaten mit der Toxolution Gefahrstoff-Datenbank (Abgleich über Name und CAS-Nr.)

Erstellen von Sicherheitsdatenblättern

- Erstellen von normgerechten und gebrauchsfertigen Sicherheitsdatenblättern.

Schulungen und Trainings

- In-House und Vor-Ort Schulungen zur Gefahrstoffverwaltung und zur Programmbedienung.
- In-House und Vor-Ort Schulungen zum Erstellen von SDBs und BAs.

Kundenspezifische Programmierung/Anpassungen

- Kundenspezifische Anpassung aller Programme
- Erstellung kundenspezifischer Programme
- Im-/Exportroutinen zu bestehenden Kundenprogrammen



Toxolution GmbH & Co KG
Bruchstraße 54a
67098 Bad Dürkheim
Tel.: 06322 9456 11
Fax: 06322 9456 29
E-Mail: info@toxolution.de