

Expositionsszenarien

Schritte zur Erstellung von
Expositionsszenarien in ChemGes

Schritt 1:

Aktivierung der Ausgabe von Expositionsszenarien:

Aktivieren Sie die Felder **24 bis 28** bezüglich der Ausgabe von Expositionsszenarien (ES) wie benötigt.

PFAD: **Wartung – Sicherheitsdatenblätter – Allgemeine Optionen für die Ausgabe**

Allgemeine Optionen für die Ausgabe

Bei Aufruf: Bei Neuanlage: 1 Automatisch sperren 2 Kopiermöglichkeit anbieten 3 Änderungsdatum immer in alle Sprachen übernehmen

Sets: 4 Automatische Druckvorschau, wenn der Benutzer nur Leserechte hat 5 Fehlende Länderversion automatisch anlegen

Einstufung: 6 Ausdruck eines Deckblattes 7 Zusätzliche Artikelnummern ins Deckblatt schreiben

Kodierung: H-Sätze: 8 9 P-Sätze: 10 11 12 GHS-Zusatzaufschriften (EUH)

13 Zusätzliche Ausgabe der Kennzeichnung im Kapitel 15 14 15 H-Sätze der gleichen Klasse immer in mehreren Zeilen ausgeben (z.B. H335-H336)

Abfallschlüssel: 16 Gruppenbezeichnungen ausgeben 17 Gefahrenrelevante Eigenschaften der Abfälle ausgeben

Transport 18 DOT/TDG Für: USA, Canada, Canada französisch, USA mit Spanish 19 ADR Alle

20 IMDG Alle 21 IATA Alle

TA-Luft: 22 Wasseranteil ausgeben 23 Grenzen statt genauer Prozente verwenden

Expositionsszenarien: 24 Rohstoffe: 25 26 Zubereitungen: 27 28 Neue Seite für das Expositionsszenario beginnen

Sonstige Ausgabeoptionen: 29 Ausgabe der Abkürzungen und Akronyme im Abschnitt 16 des GHS-SDB

30 Länderkennzeichen auf SDB (ist nur bei Linien um das SDB möglich)

31 Flammpunktübernahme von Zubereitungen

32 Angaben über physikalische Gefahrenklassen in Abschnitt 9.2 nur ausgeben, wenn eine Gefahr vorhanden ist

33 Begriff 'Ausgabedatum' statt 'Druckdatum' verwenden 34 Nur ab GHS Rev. 7

[-, Esc]

Hinweis:

Zusätzliche Informationen können in dem entsprechenden Dokument **Expositionsszenarien** gefunden werden.

Schritt 2:

Angabe Verfügbarkeit Stoffsicherheitsbeurteilung (*Chemical Safety Assessment, CSA*) für alle Stoffe:

Rohstoffe:

Punkt 8 **Stoffsicherheitsbeurteilung vorhanden** in der Maske **Länderspezifische Kennziffern** (*Wartung Rohstoffe*)

Gemische:

Punkt 12 **Stoffsicherheitsbeurteilung vorhanden** in der Maske **Länderspezifische Einstufungen** (*Wartung Zubereitungen*)

The image shows two overlapping software windows from a chemical safety assessment system. The left window, titled 'Länderspezifische Kennziffern', displays data for 'Seveso III' and 'Anhang XVII REACH'. A red box highlights the checkbox '8 Stoffsicherheitsbeurteilung vorhanden' which is checked. The right window, titled 'Länderspezifische Einstufungen', shows classification details for 'Seveso III' and 'Anhang XVII REACH'. A red box highlights the checkbox '12 Stoffsicherheitsbeurteilung vorhanden' which is also checked. Both windows have a menu bar with 'Datei', 'Bearbeiten', and 'Hilfe'. The bottom of the windows contains a status bar with various keyboard shortcuts and icons.

Schritt 3:

Erstellen des ersten Expositionsszenarios (ES) in der Bearbeitungsmaske des SDBs:

Klicken Sie auf den **Abschnitt X**.



ChemGes füllt automatisch die entsprechenden Felder aus der Datenbank aus.
Ist dieses ES Ihr einziges ES, füllen Sie die zusätzlichen Informationen aus.

Hinweis:

Wenn Sie zusätzliche Expositionsszenarien erstellen möchten, fahren Sie nun, wie in den nächsten Schritten beschrieben, fort.

Anhang: Expositionsszenarium	
<input type="checkbox"/>	Kurzbezeichnung des Expositionsszenariums
<input type="checkbox"/>	Verwendungssektor
<input type="checkbox"/>	SU3 Industrielle Verwendungen: Verwendungen von Stoffen als solche oder in Zubereitungen an Industriestandorten
<input type="checkbox"/>	Produktkategorie
<input type="checkbox"/>	PC19 Chemische Zwischenprodukte
<input type="checkbox"/>	Prozesskategorie
<input type="checkbox"/>	PROC5 Mischen in Chargenverfahren
<input type="checkbox"/>	Erzeugniskategorie
<input type="checkbox"/>	AC13 Kunststoffherzeugnisse
<input type="checkbox"/>	Umweltfreisetzungskategorie
<input type="checkbox"/>	ERC2 Formulierung zu einem Gemisch
<input type="checkbox"/>	Technische Funktion
<input type="checkbox"/>	Bemerkungen
<input type="checkbox"/>	Beschreibung der im Expositionsszenarium berücksichtigten Tätigkeiten/Verfahren
<input type="checkbox"/>	Siehe Abschnitt 1 im Anhang zum Sicherheitsdatenblatt.
<input type="checkbox"/>	Verwendungsbedingungen
<input type="checkbox"/>	Dauer und Häufigkeit
<input type="checkbox"/>	5 Werktage/Woche.
<input type="checkbox"/>	Arbeitnehmer
<input type="checkbox"/>	Umwelt
<input type="checkbox"/>	Physikalische Parameter
<input type="checkbox"/>	Physikalischer Zustand
<input type="checkbox"/>	Flüssig

Schritt 4:

Einleitende Punkte zur Erstellung zusätzlicher Expositionsszenarien:

- ▶ Zusätzliche Expositionsszenarien (ES) werden mit Hilfe von **Vorlagen** erstellt.
- ▶ **Vorlagen** werden für **Musterstoffe** erstellt.
- ▶ **Musterstoffe** sind fiktive Stoffe ("Attrappen") und sind keine Kopien des ursprünglichen Stoffes.
- ▶ **Musterstoffe** werden mit einem fiktiven, spezifischen Verwendungszweck und einer fiktiven Exposition erstellt und haben *ähnlichen Eigenschaften* wie der Stoff, für den das ES eingesetzt wird.
- ▶ *Ähnliche Eigenschaften* müssen als so allgemein erfasst werden, dass diese auch auf andere Stoffe, die für diesen spezifische Verwendungszweck und diese Exposition eingesetzt werden, zutreffen.
- ▶ **Vorlagen** können mehrfach für viele verschiedene Stoffe verwendet werden.

Beispiel

- ▶ Firma XY vertreibt Farben.
 - *Außen- oder Innenanstriche*
 - *Anwendung für Holz oder Plastik*
 - ▶ Firma XY erstellt 4 **Musterstoffe**, wie folgt:
 - *Außenanstrich für Holz*
 - *Außenanstrich für Plastik*
 - *Innenanstrich für Holz*
 - *Innenanstrich für Plastik*
 - ▶ Die Expositionsszenarien (ES), die für diese vier Stoffe erstellt werden, dienen nun als **Vorlagen**.
 - ▶ Firma XY stellt Produkt A (für Innen- und Außenanstriche) her
 - ▶ Die vier Expositionsszenarien (ES) werden dem Produkt A zugeordnet.
- Folglich sind dem Produkt A nun das ES, das mit dem SDB für diesen Stoff erstellt wurde, und diese vier anderen Vorlagen zugeordnet.**
- ▶ Die Musterstoffe, die diesen Vorlagen zugeordnet sind, haben ähnliche Eigenschaften wie das Produkt A, sind aber keine Kopien des Produkts A.
 - ▶ Diese Musterstoffe können auch für Produkt B verwendet werden, wenn es ähnliche Eigenschaften aufweist.

Durch das Verknüpfen dieser Vorlagen können diese nun an den eigentlichen Stoff angepasst werden. Nur die verknüpften „Kopien“ werden angepasst, nicht die Originalvorlagen.

Schritt 5:

Erstellen von Musterstoffen:

Neue Rohstoffe (*pseudo-CAS-Nummern*) UND/ODER Neue Zubereitungen

The image displays two software windows from a chemical management system. The left window, titled 'Wartung Rohstoffe', is for managing raw materials. It includes fields for CAS-Number (741), Indexnummer, and EG-Number. The 'GHS-Einstufung' section lists several hazard categories: 'Gefahr' (H302, H312, H330), 'Achtung' (H311, H312, H313, H314, H315, H317, H318, H319), and 'Gefahr' (H314, H315, H317, H318, H319). The right window, titled 'Wartung Zubereitungen', is for managing preparations. It shows a recipe for 'Innenanstrich für Holz' with a GHS-Einstufung of '2.6/2. Entz. Fl. 2 - H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.' and '3.1/2. Akut Tox. 2 - H330 Lebensgefahr bei Einatmen.' The window also displays physical and chemical data such as 'Aggregatzustand flüssig', 'Flammpunkt 4 °C', 'Siedepunkt 100 °C', and 'Dichte 0,9935'. The bottom of the image shows a detailed keyboard shortcut menu for various functions like 'Abspeichern und Verlassen', 'Übersetzungen der Bezeichnungen', and 'Einstufung'.

Besonderheiten von Musterstoffen:

Name:

- Beschreibung der beabsichtigten Verwendung der ES-Vorlage

Eigenschaften:

- Gelten für jeden Stoff, der diese Vorlage verwendet, und das durch diese Vorlage beschriebene ES

Hinweise:

- Die Expositionsszenarien von diesen Stoffen können untereinander auswechselbar verwendet werden.
- Rohstoff-Expositionsszenarien können für Zubereitungen verwendet werden und umgekehrt.
- Auch eine gemischte Verwendung ist möglich. Einsatz nach Bedarf.

Schritt 6:

Weitere Automatisierung:

Erstellen von ES-Gruppen:

[Strg] [4] **Wartung – Sicherheitsdatenblätter – Gruppen von Expositionsszenarien**

The screenshot shows the ChemGes software interface. The main window is titled 'Wartungsprogramme für das Sicherheitsdatenblatt' (Maintenance programs for the Safety Data Sheet) and is at version 60.0.6. The 'Wartung' (Maintenance) menu is open, and the option 'Gruppen von Expositionsszenarien' (Exposure scenario groups) is highlighted. A dialog box titled 'Expositionsszenarien' (Exposure scenarios) is open, showing a table of scenarios. The table has columns for 'Nr.' (Number) and 'Bezeichnung' (Description). The first scenario is 'X 1 Application for wood'. Below the table, there are options for '1 Szenario' (1 Scenario) and '2 Zugeordnete Expositionsszenarien' (2 Assigned exposure scenarios). The 'Zugeordnete Expositionsszenarien' section shows a table with columns for a number in parentheses and a description. The first row shows '(741) Außenanstrich für Holz' (Exterior wood coating) and the second row shows '10.024 Innenanstrich für Holz' (Interior wood coating). The 'Wartung' dialog box is also open, showing a list of options for the maintenance program, including 'Programmeinstellungen', 'Verschiedene Tabellen', 'Texte', 'Transport', 'Zugriffsberechtigungen', 'Drucker und Dateinamen', 'Sicherheitsdatenblätter', 'Unfallmerblätter', 'Betriebsanweisungen', and 'Etiketten'. The 'Sicherheitsdatenblätter' option is highlighted. The 'Wartung' dialog box also shows a list of options for the maintenance program, including 'Überschriften', 'Reihenfolge der Überschriften', 'Überschriftszuordnungen', 'Allgemeine Überschriftszuordnungen', 'Länderspezifische Überschriftszuordnungen', 'Toxikologische Werte', 'Listings', 'Selbst definierte physikalisch-/chemische Detergenzienverordnung', 'Allgemeine Texte für die Gestaltung des SDBs (Überschriften)', 'Zusätzliche länderspezifische Hauptüberschriften', 'Phrasen', 'Textbausteine', 'Aktivierung Notfalltelefonnummern', 'Austausch Phrasen in Sicherheitsdatenblättern', 'Ausdruck der Textbausteine', 'Sonstige Texte', 'Texte für Aufbau von variablen Texten in Tabellen', 'Bezeichnungen der EG-Nummern 1-9', 'Texte für Listings', 'Texte für die Wassergefährungsklassen (NL)', 'Tastendefinitionen', 'Einheiten', 'Nanoformen', 'DecoPaint', 'Länderspezifische Einstellungen', 'Gruppen von Expositionsszenarien', 'Übernahme manueller Sätze', and 'Sonstige Einstellungen'. The 'Gruppen von Expositionsszenarien' option is highlighted. The 'Wartung' dialog box also shows a list of options for the maintenance program, including 'Überschriften', 'Reihenfolge der Überschriften', 'Überschriftszuordnungen', 'Allgemeine Überschriftszuordnungen', 'Länderspezifische Überschriftszuordnungen', 'Toxikologische Werte', 'Listings', 'Selbst definierte physikalisch-/chemische Detergenzienverordnung', 'Allgemeine Texte für die Gestaltung des SDBs (Überschriften)', 'Zusätzliche länderspezifische Hauptüberschriften', 'Phrasen', 'Textbausteine', 'Aktivierung Notfalltelefonnummern', 'Austausch Phrasen in Sicherheitsdatenblättern', 'Ausdruck der Textbausteine', 'Sonstige Texte', 'Texte für Aufbau von variablen Texten in Tabellen', 'Bezeichnungen der EG-Nummern 1-9', 'Texte für Listings', 'Texte für die Wassergefährungsklassen (NL)', 'Tastendefinitionen', 'Einheiten', 'Nanoformen', 'DecoPaint', 'Länderspezifische Einstellungen', 'Gruppen von Expositionsszenarien', 'Übernahme manueller Sätze', and 'Sonstige Einstellungen'. The 'Gruppen von Expositionsszenarien' option is highlighted.

Nr.	Bezeichnung
X 1	Application for wood
X 3	Applications for plastic
X 4	Construction chemicals
X 2	Scenario for PCs

1 Szenario	
X 1	Application for wood
2 Zugeordnete Expositionsszenarien	
(741)	Außenanstrich für Holz
10.024	Innenanstrich für Holz

Schritt 7:

Zuordnen von Expositionsszenarien zu Ihrem ursprünglichen Stoff:

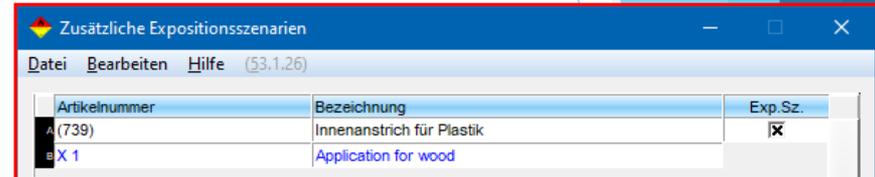
- Gehen Sie in die Bearbeitungsmaske des SDBs.
- Klicken Sie am unteren Maskenrand auf die Option [Strg] X **Zusätzliche Expositionsszenarien**.

[Strg] X **Zusätzliche Expositionsszenarien**

- Wurden Expositionsszenarien (ESs) zugeordnet, wird der Button in roter Schrift angezeigt:

[Strg] X **Zusätzliche Expositionsszenarien (2)**

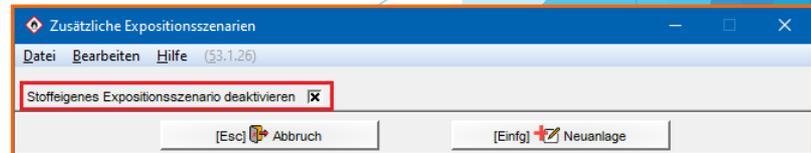
- Tragen Sie die zu verknüpfenden Vorlagen ein.



Expositionsszenarien, die einem Stoff, der wiederum einem Stoff, für den ESs erstellt werden, zugeordnet ist, zugewiesen sind, werden ebenfalls eingefügt. Alle zusätzlichen ES Vorlagen werden automatisch mit Informationen aus dem SDB vervollständigt.



Der Punkt **Stoffeigenes Expositionsszenario deaktivieren** kann aktiviert werden, wenn nur Vorlagen verwendet werden sollen.



Schritt 8:

Phrasenverknüpfungen:

Die Daten im SDB müssen mit den Daten im ES übereinstimmen. Dies kann mit Hilfe von Bedingungen automatisiert werden. Fügen Sie Daten für jede Vorlage und die entsprechenden Daten im SDB ein.

PFAD: **Wartung** – *Sicherheitsdatenblätter – Phrasen - Textbausteine.*

The screenshot shows the 'Wartung Phrasen#' application window. The main window has a menu bar with 'Datei', 'Bearbeiten', and 'Hilfe (54.2.4)'. Below the menu, there are input fields for 'Überschrift' (containing 'X 10.20') and 'Produktkategorie'. A 'Phrasennummer' field contains the value '1'. A red box highlights the text 'Alle Phrasen von Überschrift 1.30.70.32 Produktkategorie'. Below this, there are fields for 'Andere Phrase' (containing '1.30.70.32') and 'Standardphrase'. A section titled '04 Bedingungen und Ausgabeoptionen' contains a red box with the text 'Ausgabe beim Vorkommen bestimmter Sätze. 1.30.70.32 Produktkategorie' and a green box with 'Zugeordnetes Expositionsszenario: X 1 Application for wood'. A central dialog box is open, titled 'Datei Bearbeiten Hilfe (53.1.26)'. It has several tabs: 'Ungefährliche Stoffe', 'Gefährliche Stoffe', 'Keine Gesundheitsgefahr', 'Keine Feuer- bzw. Explosionsgefahr', and 'Keine Ätz- oder Reizwirkung'. The 'Gefährliche Stoffe' tab is active, showing a grid of categories like 'GHS-Einstufung', 'DSD/DPD-Einstufung', 'Transport', 'NFPA (USA)', 'WHMIS (Kanada)', 'Wassergefährungsklassen', 'Abfallschlüssel', 'Physikalisch-/chemische Werte', 'Chemische Elemente', 'Zielorgane', 'Artikelkennzeichen', 'Artikelgruppen', 'Inhaltsstoffe', 'Rohstoffgruppen', 'Öffentlichkeit/Industrie', 'Artikelnummern', 'Erlaubte Länder', 'Erlaubte GHS-Bereiche', 'Nur für Rohstoffe/Zubereitungen', 'Kopieren bei fehlender Übersetzung', 'Zugeordnete Phrasen', and 'Zu löschende Phrasen nach Übernahme'. The 'Zugeordnete Phrasen' and 'Zugeordnetes Expositionsszenario' fields are highlighted with red and green boxes respectively. At the bottom of the dialog is an '[Esc] Abbruch' button. The main window's status bar at the bottom contains various keyboard shortcuts like '[Alt F3] Wechsel Sprache', '[Ctrl F3] Automatische Übersetzung aller fehlenden Sprachen', '[Esc] Abbruch', '[Einf] Bedingungen', '[Strg F8] Suche nach Zuordnung anderer Phrasen', '[Strg F10] Suchen Zuordnungen', '[F1] Vorkommen', '[Strg F7] Löschen dieser Übersetzung', '[+] >> Nächster Satz', and '[1] << Voriger Satz'.

1. Direkte Verknüpfung mit Phrasen aus dem SDB:

This dialog box, titled 'Datei Bearbeiten Hilfe (53.1.26)', is used for linking phrases. It has a section '1 Zugeordnete Sätze' with three empty input fields. Below it, a section '2 Ausgabe beim Vorkommen bestimmter Sätze' contains two input fields: the first contains '1.30.70.32' and the second contains 'Produktkategorie'. At the bottom right is an '[Esc] Abbruch' button.

2. Zuordnung von Expositionsszenarien:

This dialog box, titled 'Datei Bearbeiten Hilfe (53.1.26)', is used for assigning exposure scenarios. It has a section '1 Zugeordnetes Expositionsszenario' with two input fields: the first contains 'X 1' and the second contains 'Application for wood'. Below it, a section '2 Stoffeigenes Expositionsszenario deaktivieren' has a checkbox that is currently unchecked. At the bottom right is an '[Esc] Abbruch' button.

Weitere Informationen bieten die Hilfefunktion und das Handbuch

@ www.dr-software.com - Downloads