

Sind Sie bereit für REACH?



Im Laufe des Jahres 2010 tritt die Verordnung zur Registrierung von Chemikalien (REACH) in der Europäischen Union in Kraft. Im Auftrag von und in enger Zusammenarbeit mit der Premix-Industrie hat ADIFO ein REACH-Modul für seine BESTMIX®-Formulierungssoftware entwickelt, das in sie integriert ist und die Anforderungen dieser Verordnung erfüllt.

In Rücksprache mit dem Berufsverband der Mischfutterhersteller (BEMEFA) in Belgien und dem Europäischen Bekleidungs- und Textilverband (Euratex) in den Niederlanden wurde ein Standard-Layout für den Im- und Export von REACH-Datenbanken entwickelt, das die benötigten Rohstoffe und ihre jeweiligen Parameter enthält.

Worum geht es bei REACH?

- REACH steht für „regulation for Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals“ (Verordnung zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe)
- Sie gilt für die Premix-Industrie und im weiteren Sinne auch für alle Firmen, die Vormischungen herstellen und transportieren, in denen „gefährliche Stoffe“ enthalten sind, die unter diese Verordnung fallen
- Alle Rohstoffe (einfach oder als Mischung) werden nach einer bestimmten Klassifizierung geordnet
- Entsprechend den verwendeten Rohstoffen wird auch das Endprodukt klassifiziert.
- Diese Klassifizierung findet man dann in einer entsprechenden Angabe auf dem Etikett:
 - R-Sätze (Hinweise auf besondere Risiken)
 - S-Sätze (Sicherheitshinweise)
 - Umweltzeichen – Sicherheitszeichen – Gesundheitszeichen
- Erstellung von Sicherheitsdatenblättern für das Endprodukt als Erweiterung
- Erstellung von Dokumenten für den Gefahrguttransport als Erweiterung



Was bietet das BESTMIX®-Windows REACH-Modul?

- Es besteht die Möglichkeit, Sicherheitsdaten der Rohstoffe nach BESTMIX® zu exportieren: Sicherheitsklassifizierung, die entsprechenden R- und S-Sätze, Mindestanteile von Gefahrstoffen für die Verwendung von Gefahrensymbolen u. Ä.
- Eine Einrichtung ermöglicht den Im- und/oder Export der REACH-Standarddatenbank
- Daten werden mehrsprachig gespeichert und gedruckt
- Die REACH-Daten werden bereits während der Optimierung angezeigt
- Alle Pflichtangaben können auf das Etikett gedruckt oder für eine Etikettendatenbank verfügbar gemacht werden, aus der heraus die Etiketten dann auch ohne BESTMIX® gedruckt werden können
- Hierdurch muss keine Datenbank in einem anderen Programm als BESTMIX® aufgebaut und gepflegt werden, um diese Art von REACH-Erklärungen erstellen zu können

Was ist für die Zukunft geplant?

- Integrierte Möglichkeit zum Ausdruck von Sicherheitsdatenblättern
- Integrierte Möglichkeit zum Ausdruck von Dokumenten für Gefahrguttransporte

Welche Vorteile besitzt das BESTMIX®-Windows REACH-Modul?

- Die Rohstoffdatenbank wird an einem einzigen Ort verwaltet, weshalb keine weitere Datenbank für die REACH-Angaben aufgebaut werden muss
- Schon während der Optimierung werden die REACH-Angaben angezeigt, so dass auch sofort Anpassungen vorgenommen werden können. Im Gegensatz zum Einsatz von externer Software, mit der eine REACH-Erklärung erst nach der Optimierung und Fertigstellung ausgefüllt werden kann, geht nicht unnötig Zeit verloren
- Bei der Fertigstellung kann eine vollständige grafische REACH-Erklärung zur Endkontrolle eingesehen werden, bevor das Produkt in die Herstellung geht
- Es besteht die Möglichkeit, eine standardisierte Datenbank (etwa BEMEFA) einzulesen, oder eine fertige Datenbank an Schwesterfirmen weiterzuleiten
- Das Etikettenmodul wurde erweitert, sodass die generierte REACH-Information auch auf die bestehenden Etiketten übernommen werden kann

Weitere Informationen über REACH finden Sie auf der Internetseite der Europäischen Chemikalienagentur (ECHA): http://echa.europa.eu/home_de.asp

Für weitere Informationen über das REACH-Modul in der BESTMIX®-Futtermittelformulierungssoftware können Sie sich in Verbindung setzen mit Ines Spanier: ines.spanier@adifo.be

Beispiel eines REACH Schirmes:

The screenshot displays the 'REACH declaration' window with the following sections:

- REACH declaration table:**

Code	%	Phrase
R 22	0,537263	Harmful if swallowed
R 24	0,004209	Toxic in contact with skin
R 25	0,004698	Toxic if swallowed
R 26	0,904209	Very toxic by inhalation
R 27	0,900000	Very toxic in contact with skin
R 36	0,027271	Irritating to eyes
R 36/37/38	0,500000	Irritating to eyes, respiratory system and skin
R 36/38	0,105263	Irritating to eyes and skin
R 37	0,006865	Irritating to respiratory system
R 38	0,023707	Irritating to skin
R 41	0,432000	Risk of serious damage to eyes
R 42	0,015544	May cause sensitization by inhalation
R 42/43	0,000478	May cause sensitisation by inhalation and skin contact
R 43	0,015544	May cause sensitization by skin contact
R 48	0,004209	Danger of serious damage to health by prolonged expc
R 49	0,016022	May cause cancer by inhalation
R 50	0,022409	Very toxic to aquatic organisms
R 50/53	0,432478	Very toxic to aquatic organisms, may cause long-term i
R 51/53	0,900000	Toxic to aquatic organisms, may cause long-term adve
R 53	0,022409	May cause long-term adverse effects in the aquatic en
R 60	0,000478	May impair fertility
R 61	0,016842	May cause harm to the unborn child
R 68	0,000478	Possible risk of irreversible effects
- Zoom - R 26 - T + table:**

Ingredient	Description	%
615	Calcium D-Pantothenate	0,900000
606	Vitamin D3 [500 IU/mg]	0,004209
- Inclusion rules table:**

Minimal	Alternative safety class	Alternative R-phrase
0,10 >Xn		R 20
1,00 T		R 23
7,00 T+		R 26
- Combinations table:**

R-Test	Safety	Combinations
	T+	Sum(T+/7)
	T	Sum(T+/7) + Sum(T/25)
	Xn	Sum(T+/25) + Sum(T/25) + Sum(Xn/25)
R 35	C	Sum(C,R 35/10)
R 34	C	Sum(C,R 35/10) + Sum(C,R 34/10)
R 41	Xi	Sum(C,R 35/10) + Sum(C,R 34/10) + Sum(Xi/20)
R 36	Xi	Sum(C,R 35/20) + Sum(C,R 34/20) + Sum(Xi/20)
R 37	Xi	Sum(Xi,R 37/20)
- Right Panel:**

R 52/53 Harmful to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment - R 20/21 Harmful by inhalation and in contact with skin

S 1/2 Keep locked up and out of the reach of children
- Bottom Right:**

Ok Cancel