

Bent u klaar voor REACH?

In de loop van 2010 treedt de verordening met betrekking tot de declaratie van gevaarlijke stoffen (REACH) in voege in de Europese Unie. Op vraag van en in nauw contact met de premix-industrie heeft Adifo in haar BESTMIX® formuleringssoftware de module REACH ontwikkeld. Deze REACH-module dekt deze verordening op een geïntegreerde manier af.

In overleg met BEMEFA in België en EurAtex in Nederland werd een standaardlay-out ontwikkeld voor de import en export van een REACH-database met daarin de benodigde grondstoffen en hun parameters.

Wat omvat REACH?

- REACH staat voor regulation for Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
- Bedoeld voor premix-industrie en bij uitbreiding voor alle bedrijven die voormengsels produceren en transporteren waarin “gevaarlijke stoffen” zitten die onder REACH vallen
- Alle grondstoffen (enkelvoudig en gemengd) krijgen een bepaalde classificatie
- Op basis van de gebruikte grondstoffen krijgt het eindproduct een bepaalde classificatie
- Deze classificatie leidt tot een bepaalde vermelding op het etiket
 - R-zinnen
 - S-zinnen
 - Milieu-icoon – veiligheidsicoon – gezondheidsicoon
- Bij uitbreiding ook het opmaken van een MSDS voor het eindproduct
- Bij uitbreiding ook het opmaken van de ADR-documenten voor transport



Wat omvat de BESTMIX® REACH-module?

- Mogelijkheid om de MSDS-data van de grondstoffen in te voeren in BESTMIX®. Het gaat hierbij om de veiligheidsclassificatie, de R en S zinnen die van toepassing zijn, minimale percentages voor toepassing van gevarensymbolen en dergelijke meer
- Voorziening om de standaard REACH database te importeren en/of te exporteren
- Data worden meertalig opgeslagen en afgedrukt
- Tijdens optimalisatie zijn de REACH-gegevens direct zichtbaar
- Alle noodzakelijke gegevens kunnen worden afgeprint op het label of beschikbaar gesteld worden aan een labeldatabase van waaruit de labels buiten BESTMIX® afgeprint worden
- Hierdoor is het niet noodzakelijk om een database buiten BESTMIX® op te bouwen en te onderhouden om deze REACH-declaraties te kunnen doen

Geplande ontwikkelingen op korte termijn?

- Geïntegreerde mogelijkheid om MSDS-sheets af te drukken
- Geïntegreerde mogelijkheid om ADR-documenten af te drukken

Wat zijn de voordelen van de BESTMIX® REACH module?

- De grondstofdatabase wordt op 1 plaats beheerd. Er is geen behoefte om een tweede database op te bouwen voor REACH
- REACH-gegevens zijn tijdens optimalisatie direct zichtbaar waardoor ook meteen bijgestuurd kan worden. Er gaat dus geen tijd verloren in tegenstelling tot externe software waarmee pas na optimalisatie en afronding een REACH-declaratie opgemaakt kan worden
- Bij afronding kan een volledig grafische REACH-declaratie bekeken worden als laatste controlepunt voordat het product aan productie overgedragen wordt
- De mogelijkheid om een gestandaardiseerde database in te lezen (vb. BEMEFA) of de opgebouwde database te verspreiden naar zusterbedrijven
- De labelmodule werd uitgebreid, zodat de gegenereerde REACH informatie ook in de bestaande labels geïntegreerd kan worden

Verdere info over REACH kan u vinden op de website van het Europese Agentschap voor Chemische Stoffen (ECHA):

http://echa.europa.eu/home_nl.asp

Voor verdere info over de REACH-module in BESTMIX® feed formulation software, contacteer Marc Coopman:

marc.coopman@adifo.be

Voorbeeld van een REACH scherm in BESTMIX.

REACH declaration

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 exposure
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 adverse effects in the aquatic environment
R 51/53	0.900000	Toxic to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment
R 53	0.022409	May cause long-term adverse effects in the aquatic environment
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



Ingredient	Description	%
615	Calcium D-Pantothenate	0.900000
606	Vitamin D3 [500 IU/mg]	0.004209

Minimal	Alternative safety class	Alternative R-phrase
0,10	Xn	R 20
1,00	T	R 23
7,00	T+	R 26

R-Test	Safety	Combinations
T+	T+	Sum(T+/7)
T	T	Sum(T+/7) + Sum(T/25)
Xn	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)

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

Ok Cancel