

# TÜRKİYE KİMYA SANAYİCİLERİ DERNEĞİ

## *Bir Kimyasal “Tek” Etiket !*

**II. Tehlikeli Kimyasalların Yönetimi  
Sempozyumu  
12-13 Ocak 2012  
Ankara**

Mustafa Bağan  
Genel Sekreter

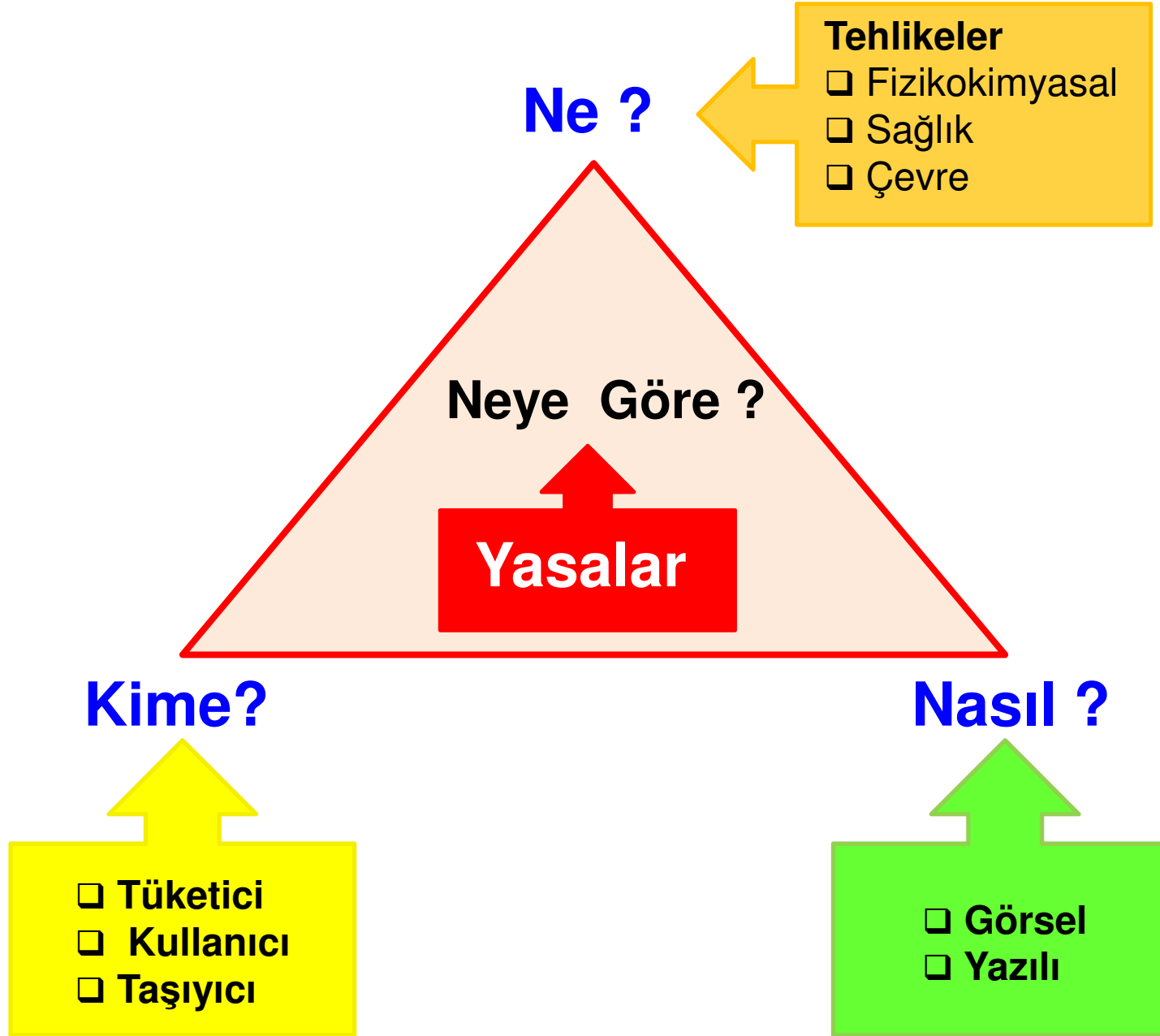


# RİSK İLETİŞİMİ\*

- ➔ Risk iletişimi, risk değerlendiricileri, risk yöneticileri ve diğer ilgili paydaşlar arasında **etkileşimli bilgi ve görüş alış-veriştir.**
- ➔ Risk iletişimi, sistemli ve genel olarak **risk kaynağına ait bilgilerin** toplanmasıyla etkin olabilir.
- ➔ **Ne ? Kime ? Ve Nasıl ?** Kavramları genel risk iletişim stratejisinin önemli parçacıklarıdır.

\* WHO: <http://www.who.int/foodsafety/micro/riskcommunication/en/>

# Kimyasal Maddelerde Risk İletişimi



# Kimyasal Maddelerde Risk İletişimi



# Kimyasal Maddelerde Risk İletişimi

**Nasıl ?**

**Neye Göre ?**

**Yasalar**

**Görsel**

**Etiket**



**Yazılı**

- Güvenlik Bilgi Formu
- Tremcard



## GELİŞMELER !

### “The Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS)”

1992 Rio Zirvesi

Agenda 21, Chapter 19, Programme Area B, paras. 27 aşağıdaki çalışmayı istemektedir :

*“27. Güvenlik bilgi formlarını ve kolayca anlaşılabilir sembolleri de içermek üzere, tehlike **sınıflandırılmasında ve uygun etiketlemede** uluslararası birlikteliği sağlayacak sistemin, yapılabilirse 2000 yılına kadar hazırlanması “*

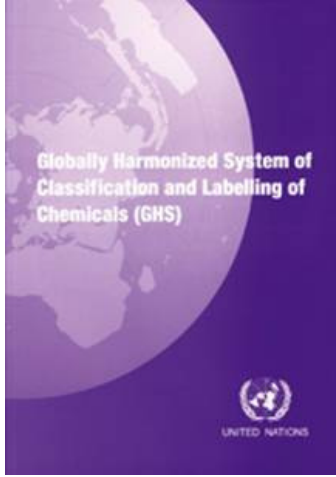


## 2002 Johannesburg (Rio + 10)



Sürdürülebilir Gelişme konusunda Dünya Zirvesi (The World Summit on Sustainable Development) , paragraf 23 (c) 'deki uygulama planı için aşağıdaki öneriyi getirdi :

*“Kimyasalların sınıflandırılması ve etiketlenmesi için oluşturulan yeni **“Global Harmonize Sistemin”** mümkün olan en kısa sürede ve **2008 yılında** tüm dünyada tam olarak uygulanması için ülkelerin için teşvik edilmesi”*



*“purple book”*  
**GHS Rev.4 -2011**

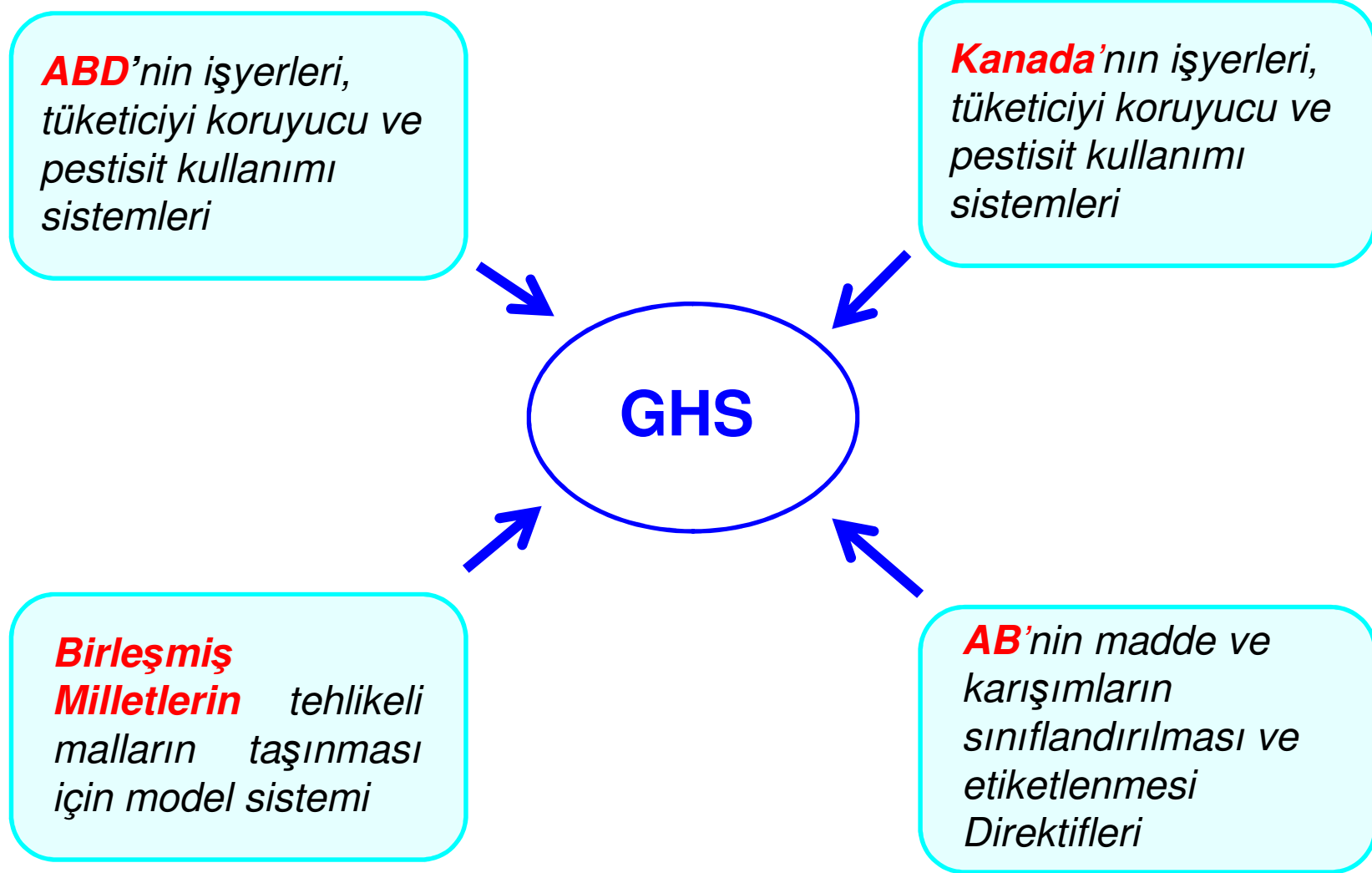
## The Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS)

### Amaç

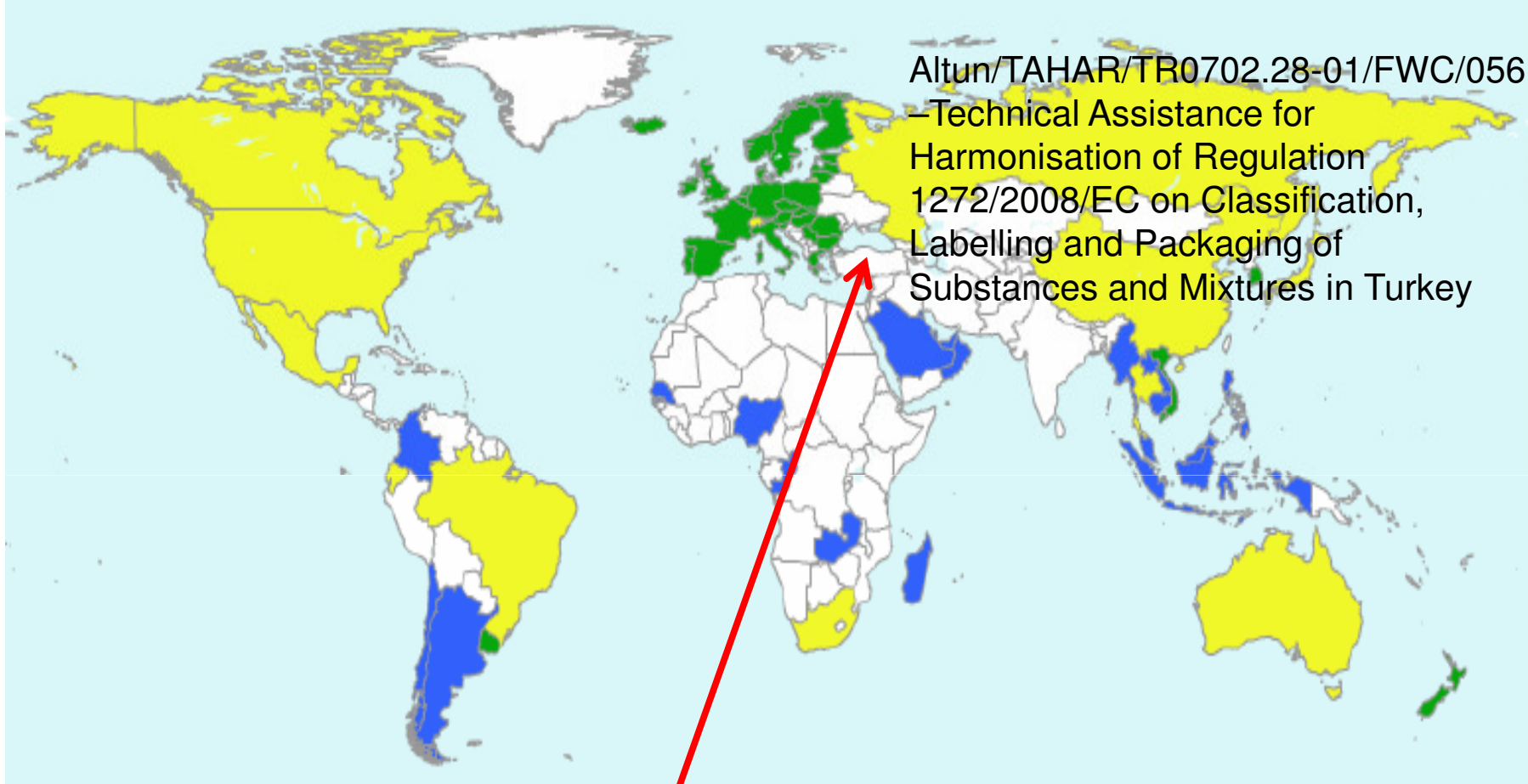
- (a) İnsan sağlığı ve çevreyi korumayı destekleyecek, **uluslararası anlaşılabilen tehlike iletişim** sistemlerini oluşturmak,
- (b) Sistemi olmayan ülkelere uluslararası kabul edilmiş **çerçeve programı** oluşturmak,
- (c) Kimyasallar için yapılacak **test ve değerlendirmeleri** azaltmak,
- (d) Kimyasalların uluslararası kriterlere göre değerlendirilmiş olmasıyla **uluslararası ticareti** kolaylaştırmak.



# GHS'i Oluşturan Temel Sistemler



# Dünyada GHS Uygulaması



**Yürürlükte**

**Hazırlanıyor**

**Kapasite Çalışması**

**Bilgi yok**

### 2.1.1.3 Ambalaj Grupları

*ADR'nin bir tehlike sınıfı altında yer alan malların kendi aralarındaki tehlike derecelerini ayırt etmek için ambalaj grubu (Packing Group – P.G.) uygulaması yapılır*

Ambalajlama için bazı (1, 2, 5.2, 6.2, 7 ve 4.1'in öz tepkimeli grubu hariç) maddeler tehlike derecelerine göre aşağıdaki gibi gruplandırılabilirler :

**Packing group I : Çok tehlikeli maddeler**

**Packing group II : Orta derecede tehlikeli maddeler**

**Packing group III : Az tehlikeli maddeler**

**Ambalaj grupları 2.2.X.1 altında bulunurlar**

## Ambalaj Grubuna Örnek

### 2.2.3.1.3

...and the relevant packing group in accordance with the provisions of this section.

**Flammable liquids shall be assigned** to one of the following **packing groups** according to the degree of danger they present for carriage:

Packing group	Flash point /closed cup)	Initial boiling point
I	-	$\leq 35 \text{ }^{\circ}\text{C}$
II	$< 23 \text{ }^{\circ}\text{C}$	$> 35 \text{ }^{\circ}\text{C}$
III	$\geq 23 \text{ }^{\circ}\text{C} \leq 60 \text{ }^{\circ}\text{C}$	$> 35 \text{ }^{\circ}\text{C}$

**ADR**

**Ambalaj Grubu I**

**Ambalaj Grubu II**

**Ambalaj Grubu III**



**CLP**



**Kategori 1**

**Kategori 2**

**Kategori 3**

**Tehlike  
H224**

**Tehlike  
H225**

**Dikkat  
H226**

**F+**



**F**



**(-)**

**SEA**

**Çok kolay  
alevlenir**

**Kolay alevlenir**

**Alevlenir**

**R12**

**R11**

**R10**

## Fiziksel Tehlike Sınıfları

AB, CLP		SEA
Patlayıcılar	Piroforik katılar	Patlayıcılar
Alevlenir gazlar	Kendiliğinden ısınan madde&karışım	Oksitleyiciler
Alevlenir aerosoller	Su ile temas halinde alevlenir gaz yayanlar	Çok kolay alevlenirler
Oksitleyici gazlar		Kolay alevlenirler
Basınç altındaki gazlar	Oksitleyici sıvılar	Alevlenirler
Alevlenir sıvılar	Oksitleyici katılar	
Alevlenir katılar	Organik peroksitler	
Kendiliğinden reaktif madde&karışım	Metal aşındırıcı maddeler	
Piroforik sıvılar		

### ADR :

#### Sınıf 8, P.G. III

.....exhibit a corrosion rate on either steel or aluminium surfaces exceeding 6.25 mm a year at a test temperature of 55 °C .....



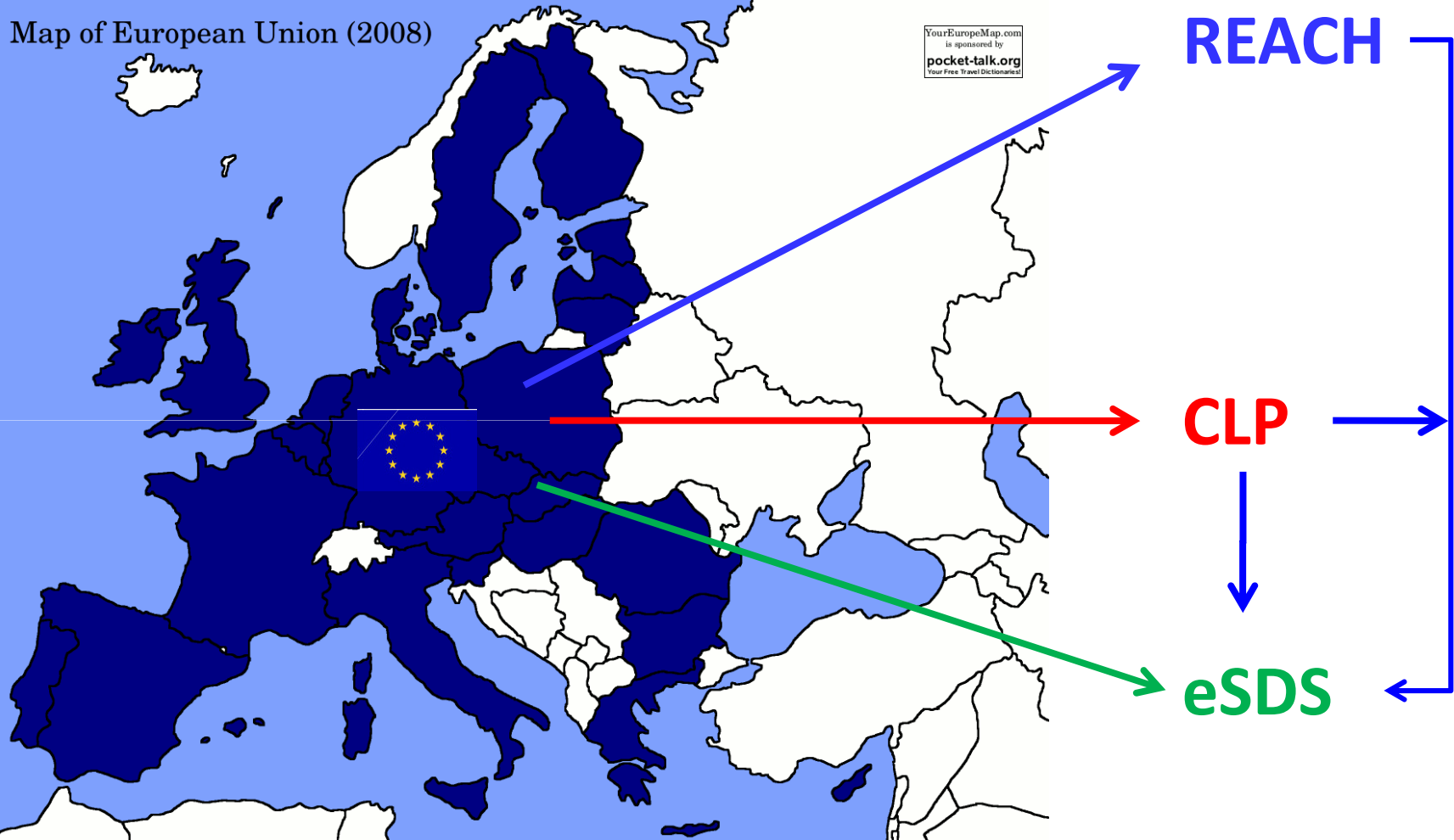
### GHS :

#### Corrosive to metals, category 1

Corrosion rate on steel or aluminium surfaces exceeding 6.25 mm per year at a test temperature of 55 °C.

Map of European Union (2008)

YourEuropeMap.com  
is sponsored by  
**pocket-talk.org**  
Your Free Travel Dictionary!



**REGULATION (EC) No 1907/2006 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL**

**of 18 December 2006**

**concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH) , establishing a European Chemicals Agency....**

	Official Journal		
	No	page	date
Council Regulation (EC) No 1354/2007 of 15 November 2007	L 304	1	22.11.2007
Commission Regulation (EC) No 987/2008 of 8 October 2008	L 268	14	09.10.2008
<b>Regulation (EC) No 1272/2008 of the European Parliament and of the Council of 16 December 2008</b>	<b>L 353</b>	<b>1</b>	<b>31.12.2008</b>
Commission Regulation (EC) No 134/2009 of 16 February 2009	L 46	3	17.02.2009
Commission Regulation (EC) No 552/2009 of 22 June 2009	L 164	7	26.06.2009
Commission Regulation (EU) No 276/2010 of 31 March 2010	L 86	7	01.04.2010
<b>Commission Regulation (EU) No 453/2010 of 20 May 2010</b>	<b>L 133</b>	<b>1</b>	<b>31.05.2010</b>
Commission Regulation (EU) No 143/2011 of 17 February 2011	L 44	2	18.02.2011
Commission Regulation (EU) No 207/2011 of 2 March 2011	L 58	27	03.03.2011
Commission Regulation (EU) No 252/2011 of 15 March 2011	L 69	3	16.03.2011
Commission Regulation (EU) No 253/2011 of 15 March 2011	L 69	7	16.03.2011
Commission Regulation (EU) No 366/2011 of 14 April 2011	L 101	12	15.04.2011
<b>Corrigendum, OJ L 136, 29.5.2007, p. 3 (1907/2006)</b>			
Corrigendum, OJ L 141, 31.5.2008, p. 22 (1907/2006)			
Corrigendum, OJ L 036, 5.2.2009, p. 84 (1907/2006)			
Corrigendum, OJ L 049, 24.2.2011, p. 52 (143/2011)			

**CLP**

**GBF**



# (EU) No 453/2010 of 20 May 2010

## ANNEX I

### SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

- 1.1. Product identifier
- 1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against
- 1.3. Details of the supplier of the safety data sheet
- 1.4. Emergency telephone number

### SECTION 2: Hazards identification

- 2.1. Classification of the substance or mixture
- 2.2. Label elements

**SECTION 2: Hazards identification**  
**2.1. Classification** of the substance or mixture  
**2.2. Label elements**  
2.3. Other hazards

### SECTION 5: Firefighting measures

- 5.1. Extinguishing media
- 5.2. Special hazards arising from the substance or mixture
- 5.3. Advice for firefighters

### SECTION 6: Accidental release measures

- 6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures
- 6.2. Environmental precautions
- 6.3. Methods and material for containment and cleaning up
- 6.4. Reference to other sections

## ANNEX II

### SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

- 1.1. Product identifier
- 1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against
- 1.3. Details of the supplier of the safety data sheet
- 1.4. Emergency telephone number

### SECTION 2: Hazards identification

- 2.1. Classification of the substance or mixture
- 2.2. Label elements

**SECTION 2: Hazards identification**  
**2.1. Classification** of the substance or mixture  
**2.2. Label elements**  
2.3. Other hazards

### SECTION 5: Firefighting measures

- 5.1. Extinguishing media
- 5.2. Special hazards arising from the substance or mixture
- 5.3. Advice for firefighters

### SECTION 6: Accidental release measures

- 6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures
- 6.2. Environmental precautions
- 6.3. Methods and material for containment and cleaning up
- 6.4. Reference to other sections

**(EU) No 453/2010 of 20 May 2010**

**SECTION 14: Transport information**

- 14.1. UN number
- 14.2. UN proper shipping name
- 14.3. Transport hazard class(es)
- 14.4. Packing group
- 14.5. Environmental hazards
- 14.6. Special precautions for user
- 14.7. Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code

**SECTION 13: Disposal**  
13.1. Waste treatment

**SECTION 14: Transport information**  
14.1. UN number  
14.2. UN proper shipping name  
14.3. Transport hazard class(es)  
14.4. Packing group  
14.5. Environmental hazards  
14.6. Special precautions for user  
14.7. Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code

Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code

**SECTION 15: Regulatory information**

15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

**Section 15: Regulatory information**

- 15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture
- 15.2. Chemical safety assessment

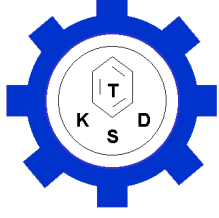
**SECTION 15: Regulatory information**

15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture  
15.2. Chemical safety assessment

**SECTION 15: Regulatory information**

**Section 15: Regulatory information**

- 15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture
- 15.2. Chemical safety assessment



# TÜRKİYE KİMYA SANAYİCİLERİ DERNEĞİ

***Dinlediđiniz için teŖekkür ederiz !  
Sorular ?***

[www.tksd.org.tr](http://www.tksd.org.tr)

Mustafa Bağan  
Genel Sekreter

