

**SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa****1.1 Identificatore del prodotto****Denominazione commerciale:** **Aktivator für Filtermembrane (CAT411,430)****sinonimo:** *Activator for membrane filter (CAT411,430)***Articolo numero:** 71000460**UFI:** Q8J0-W0GV-R00V-S1X5**1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati****Categoria dei prodotti** PC21 *Sostanze chimiche da laboratorio***Utilizzazione della Sostanza / del Preparato** *Prodotti chimici per laboratorio***1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza****Produttore/fornitore:***Endress+Hauser**Conducta GmbH+Co. KG**Dieselstraße 24**D-70839 Gerlingen***Informazioni fornite da:***Phone: +49 (0)7156 209-10117**E-Mail: MSDS.pcc@endress.com***1.4 Numero telefonico di emergenza:** *Centro Antiveleni Rom +39 06 3054343***SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli****2.1 Classificazione della sostanza o della miscela****Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**GHS02 *fiamma**Flam. Liq. 2 H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.*

GHS07

*Eye Irrit. 2 H319 Provoca grave irritazione oculare.**STOT SE 3 H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.***2.2 Elementi dell'etichetta****Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008***Il prodotto è classificato ed etichettato conformemente al regolamento CLP.***Pittogrammi di pericolo**

GHS02 GHS07

**Avvertenza** *Pericolo***Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:***2-propanolo***Indicazioni di pericolo***H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.**H319 Provoca grave irritazione oculare.**H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.***Consigli di prudenza***P210**Tenere lontano da fonti di calore, superfici riscaldate, scintille, fiamme e altre fonti di innesco. Vietato fumare.*

**Denominazione commerciale: Aktivator für Filtermembrane (CAT411,430)**

(Segue da pagina 1)

P303+P361+P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle [o fare una doccia].

P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

P405 Conservare sotto chiave.

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.

**2.3 Altri pericoli**

E'provato che il prodotto non contiene composti alogenati (AOX), nitrati, componenti di metalli pesanti e formaldeide.

**Risultati della valutazione PBT e vPvB**

**PBT:** Non applicabile.

**vPvB:** Non applicabile.

**SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti**

**3.2 Miscela**

**Descrizione:** Miscela delle seguenti sostanze con additivi non pericolosi.

Sostanze pericolose:		
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Numero di registrazione: 01-2119457558-25-XXXX	2-propanolo Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	30-50%

**Ulteriori indicazioni:** Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16

**SEZIONE 4: Misure di primo soccorso**

**4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**

**Indicazioni generali:** Allontanare immediatamente gli abiti contaminati dal prodotto.

**Inalazione:** Portare in zona ben areata, in caso di disturbi consultare il medico.

**Contatto con la pelle:** Lavare immediatamente con acqua.

**Contatto con gli occhi:**

Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte. Se persiste il dolore consultare il medico.

**Ingestione:** Se il dolore persiste consultare il medico.

**4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati** Non sono disponibili altre informazioni.

**4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**

Non sono disponibili altre informazioni.

**\* SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio**

**5.1 Mezzi di estinzione**

**Mezzi di estinzione idonei:**

CO2, polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.

**Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:** nessuna ulteriore informazione

**5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela** Non sono disponibili altre informazioni.

**5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi** Non sono disponibili altre informazioni.

**Mezzi protettivi specifici:** Non sono richiesti provvedimenti particolari.

(continua a pagina 3)

**Denominazione commerciale: Aktivator für Filtermembrane (CAT411,430)**

(Segue da pagina 2)

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

### 6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

*Indossare equipaggiamento protettivo. Allontanare le persone non equipaggiate.*

*Indossare abbigliamento protettivo personale.*

### 6.2 Precauzioni ambientali:

*Impedire l'entrata del prodotto nelle fognature, cave o cantine.*

*Diluire abbondantemente con acqua.*

*Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.*

### 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:

*Raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia, tripoli, legante di acidi, legante universale, segatura).*

*Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13.*

*Provvedere ad una sufficiente areazione.*

### 6.4 Riferimento ad altre sezioni

*Per informazioni relative ad un manipolazione sicura, vedere capitolo 7.*

*Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.*

*Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.*

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

*Proteggere dal calore e dai raggi diretti del sole.*

*Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.*

*Evitare la formazione di aerosol.*

### Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:

*Tenere lontano da fonti di calore, non fumare.*

*Adottare provvedimenti contro cariche elettrostatiche.*

### 7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

#### Stoccaggio:

**Requisiti dei magazzini e dei recipienti:** *Conservare in ambiente fresco.*

**Indicazioni sullo stoccaggio misto:** *Non necessario.*

#### Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:

*Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi.*

*Conservare in luogo fresco e asciutto in fusti ben chiusi.*

**Classe di stoccaggio:** 3

### 7.3 Usi finali particolari

*Non sono disponibili altre informazioni.*

## SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

### 8.1 Parametri di controllo

**Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:**

**CAS: 67-63-0 2-propanolo**

TWA	Valore a breve termine: 983 mg/m <sup>3</sup> , 400 ppm
	Valore a lungo termine: 492 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm
A4	

**Componenti con valori limite biologici:**

**CAS: 67-63-0 2-propanolo**

IBE	40 mg/l
	Campioni: urine
	Momento del prelievo: f.t.f.s.I
	Indicatore biologico: acetone

**Ulteriori indicazioni:** *Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.*

### 8.2 Controlli dell'esposizione

**Controlli tecnici idonei** *Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.*

(continua a pagina 4)

**Denominazione commerciale: Aktivator für Filtermembrane (CAT411,430)**

(Segue da pagina 3)

**Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale**

**Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**

Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.  
Togliere immediatamente gli abiti contaminati.  
Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.  
Evitare il contatto con gli occhi.  
Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

**Protezione respiratoria**

Nelle esposizioni brevi e minime utilizzare la maschera; nelle esposizioni più intense e durature indossare l'autorespiratore.

**Protezione delle mani**



Guanti protettivi

Per evitare problemi cutanei ridurre l'indossamento dei guanti al minimo indispensabile.  
Solo guanti di protezione contro gli agenti chimici con marcatura CE della categoria III.  
Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e stabile contro il prodotto/ la sostanza/ la formulazione.

**Materiale dei guanti**

Gomma nitrilica  
La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensì anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro. Poiché il prodotto rappresenta una formulazione di più sostanze, la stabilità dei materiali dei guanti non è calcolabile in anticipo e deve essere testata prima dell'impiego

**Tempo di permeazione del materiale dei guanti**

Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.

**Protezione degli occhi/del volto**



Occhiali protettivi a tenuta

**Tuta protettiva:** Tuta protettiva

**SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche**

**9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

**Indicazioni generali**

<b>Stato fisico</b>	Liquido
<b>Colore:</b>	In conformità con la denominazione del prodotto
<b>Odore:</b>	Caratteristico
<b>Soglia olfattiva:</b>	Non definito.
<b>Punto di fusione/punto di congelamento:</b>	Non definito.
<b>Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione</b>	82 °C
<b>Infiammabilità</b>	Non applicabile.
<b>Limite di esplosività inferiore e superiore</b>	
<b>Inferiore:</b>	2 Vol %
<b>Superiore:</b>	12 Vol %
<b>Punto di infiammabilità:</b>	< 23 °C
<b>Temperatura di accensione:</b>	425 °C
<b>Temperatura di decomposizione:</b>	Non definito.
<b>ph</b>	Non definito.
<b>Viscosità:</b>	
<b>Viscosità cinematica</b>	Non definito.
<b>Dinamica:</b>	Non definito.

(continua a pagina 5)

**Denominazione commerciale: Aktivator für Filtermembrane (CAT411,430)**

(Segue da pagina 4)

<b>Solubilità</b>	
<b>acqua:</b>	<i>Completamente miscibile.</i>
<b>Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)</b>	<i>Non definito.</i>
<b>Tensione di vapore a 20 °C:</b>	<i>43 hPa</i>
<b>Densità e/o densità relativa</b>	
<b>Densità a 20 °C:</b>	<i>0,892 g/cm<sup>3</sup></i>
<b>Densità relativa</b>	<i>Non definito.</i>
<b>Densità di vapore:</b>	<i>Non definito.</i>
<b>9.2 Altre informazioni</b>	
<b>Aspetto:</b>	
<b>Forma:</b>	<i>Liquido</i>
<b>Informazioni importanti sulla protezione della salute e dell'ambiente nonché della sicurezza</b>	
<b>Temperatura di autoaccensione:</b>	<i>Prodotto non autoinfiammabile.</i>
<b>Proprietà esplosive:</b>	<i>Prodotto non è esplosivo, è tuttavia possibile la formazione di miscele di vapori/aria esplosive.</i>
<b>Tenore del solvente:</b>	
<b>Solventi organici:</b>	<i>50,0 %</i>
<b>Acqua:</b>	<i>50,0 %</i>
<b>Contenuto solido:</b>	<i>0,0 %</i>
<b>Cambiamento di stato</b>	
<b>Velocità di evaporazione</b>	<i>Non definito.</i>
<b>Informazioni relative alle classi di pericoli fisici</b>	
<b>Esplosivi</b>	<i>non applicabile</i>
<b>Gas infiammabili</b>	<i>non applicabile</i>
<b>Aerosol</b>	<i>non applicabile</i>
<b>Gas comburenti</b>	<i>non applicabile</i>
<b>Gas sotto pressione</b>	<i>non applicabile</i>
<b>Liquidi infiammabili</b>	<i>Liquido e vapori facilmente infiammabili.</i>
<b>Solidi infiammabili</b>	<i>non applicabile</i>
<b>Sostanze e miscele autoreattive</b>	<i>non applicabile</i>
<b>Liquidi piroforici</b>	<i>non applicabile</i>
<b>Solidi piroforici</b>	<i>non applicabile</i>
<b>Sostanze e miscele autoriscaldanti</b>	<i>non applicabile</i>
<b>Sostanze e miscele che emettono gas infiammabili a contatto con l'acqua</b>	<i>non applicabile</i>
<b>Liquidi comburenti</b>	<i>non applicabile</i>
<b>Solidi comburenti</b>	<i>non applicabile</i>
<b>Perossidi organici</b>	<i>non applicabile</i>
<b>Sostanze o miscele corrosive per i metalli</b>	<i>non applicabile</i>
<b>Esplosivi desensibilizzati</b>	<i>non applicabile</i>

**SEZIONE 10: Stabilità e reattività**

**10.1 Reattività** *Non sono disponibili altre informazioni.*

**10.2 Stabilità chimica**

**Decomposizione termica/ condizioni da evitare:**

*Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.*

**10.3 Possibilità di reazioni pericolose** *Non sono note reazioni pericolose.*

**10.4 Condizioni da evitare** *Non sono disponibili altre informazioni.*

**10.5 Materiali incompatibili:** *Non sono disponibili altre informazioni.*

**10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:** *Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.*

(continua a pagina 6)

**Denominazione commerciale: Aktivator für Filtermembrane (CAT411,430)**

(Segue da pagina 5)

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

### 11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

**Tossicità acuta** *Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.*

**Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:**

**CAS: 67-63-0 2-propanolo**

Orale	LD50	5.045 mg/kg (rat)
Cutaneo	LD50	12.800 mg/kg (rbt)
Per inalazione	LC50/4 h	30 mg/l (rat)

#### **Corrosione cutanea/irritazione cutanea**

*Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.*

**Gravi danni oculari/irritazione oculare** *Provoca grave irritazione oculare.*

#### **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

*Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.*

#### **Mutagenicità sulle cellule germinali**

*Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.*

**Cancerogenicità** *Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.*

**Tossicità per la riproduzione** *Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.*

#### **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**

*Può provocare sonnolenza o vertigini.*

#### **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**

*Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.*

#### **Pericolo in caso di aspirazione**

*Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.*

### 11.2 Informazioni su altri pericoli

#### **Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

*Nessuno dei componenti è contenuto.*

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

**Tossicità acquatica:** *Non sono disponibili altre informazioni.*

**12.2 Persistenza e degradabilità** *Non sono disponibili altre informazioni.*

**12.3 Potenziale di bioaccumulo** *Non sono disponibili altre informazioni.*

**12.4 Mobilità nel suolo** *Non sono disponibili altre informazioni.*

### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

**PBT:** *Non applicabile.*

**vPvB:** *Non applicabile.*

### 12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

*Il prodotto non contiene sostanze con proprietà dannose per il sistema endocrinale.*

### 12.7 Altri effetti avversi

**Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**

**Ulteriori indicazioni:**

*Pericolosità per le acque classe 1 (D) (Autoclassificazione): poco pericoloso*

*Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature non diluito o in grandi quantità.*

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

**Consigli:** *Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici Non immettere nelle fognature.*

#### **Catalogo europeo dei rifiuti**

16 05 06*	<i>sostanze chimiche di laboratorio contenenti o costituite da sostanze pericolose, comprese le miscele di sostanze chimiche di laboratorio</i>
-----------	---

(continua a pagina 7)



**Denominazione commerciale: Aktivator für Filtermembrane (CAT411,430)**

(Segue da pagina 6)

**Imballaggi non puliti:**

**Consigli:** *Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.*

**Detergente consigliato:** *Acqua eventualmente con l'aggiunta di detersivi.*

**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**

**14.1 Numero ONU o numero ID**

**ADR, IMDG, IATA** UN1219

**14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto**

**ADR** UN1219 ISOPROpanolo (ALCOL ISOPROPILICO) soluzione

**IMDG** ISOPROpanol (ISOPROPYL ALCOHOL) solution

**IATA** Isopropanol (isopropyl alcohol) solution

**14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**

**ADR**



**Classe** 3 (F1) Liquidi infiammabili

**Etichetta** 3

**IMDG, IATA**



**Class** 3 Liquidi infiammabili

**Label** 3

**14.4 Gruppo d'imballaggio**

**ADR, IMDG, IATA** II

**14.5 Pericoli per l'ambiente** Non applicabile.

**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori** *Attenzione: Liquidi infiammabili*

**N° identificazione pericolo (Numero Kemler):** 33

**Numero EMS:** F-E,S-D

**Stowage Category** B

**14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa**

**conformemente agli atti dell'IMO** Non applicabile.

**Trasporto/ulteriori indicazioni:**

**ADR**

**Quantità limitate (LQ)** 1L

**Quantità esenti (EQ)** Codice: E2

*Quantità massima netta per imballaggio interno: 30 ml*

*Quantità massima netta per imballaggio esterno: 500 ml*

**Categoria di trasporto** 2

**Codice di restrizione in galleria** D/E

**IMDG**

**Limited quantities (LQ)** 1L

**Excepted quantities (EQ)** Code: E2

*Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml*

*Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml*

**UN "Model Regulation":**

UN 1219 ISOPROpanolo (ALCOL ISOPROPILICO) SOLUZIONE, 3, II

(continua a pagina 8)

**Denominazione commerciale: Aktivator für Filtermembrane (CAT411,430)**

(Segue da pagina 7)

**SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione**

**15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

**Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**

*Il prodotto è classificato ed etichettato conformemente al regolamento CLP.*

**Pittogrammi di pericolo**



GHS02 GHS07

**Avvertenza** *Pericolo*

**Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:**

*2-propanolo*

**Indicazioni di pericolo**

*H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.*

*H319 Provoca grave irritazione oculare.*

*H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.*

**Consigli di prudenza**

*P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici riscaldate, scintille, fiamme e altre fonti di innesco. Vietato fumare.*

*P303+P361+P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle [o fare una doccia].*

*P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.*

*P405 Conservare sotto chiave.*

*P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.*

**Direttiva 2012/18/UE**

**Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I** *Nessuno dei componenti è contenuto.*

**Categoria Seveso** *P5c LIQUIDI INFIAMMABILI*

**Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia inferiore** *5.000 t*

**Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia superiore** *50.000 t*

**REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII** *Restrizioni: 3*

**Direttiva 2011/65/UE sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche - Allegato II**

*Nessuno dei componenti è contenuto.*

**REGOLAMENTO (UE) 2019/1148**

**Allegato I - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A RESTRIZIONI (Valore limite superiore ai fini della concessione di licenze a norma dell'articolo 5, paragrafo 3)**

*Nessuno dei componenti è contenuto.*

**Allegato II - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A SEGNALAZIONE**

*Nessuno dei componenti è contenuto.*

**Regolamento (CE) n. 273/2004 relativo ai precursori di droghe**

*Nessuno dei componenti è contenuto.*

**Regolamento (CE) N. 111/2005 recante norme per il controllo del commercio dei precursori di droghe tra la Comunità e i paesi terzi**

*Nessuno dei componenti è contenuto.*

(continua a pagina 9)



**Denominazione commerciale: Aktivator für Filtermembrane (CAT411,430)**

(Segue da pagina 8)

**Disposizioni nazionali:****Ordinanza relativa agli interventi in caso di guasto:**

Classe	quota in %
NC	30-50

**Classe di pericolosità per le acque:***Pericolosità per le acque classe 1 (WGK1) (Autoclassificazione): poco pericoloso.***15.2 Valutazione della sicurezza chimica:** *Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.***SEZIONE 16: Altre informazioni**

*I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.*

**16.1 Frasi rilevanti***H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.**H319 Provoca grave irritazione oculare.**H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.***16.3 Limitazione consigliata dell'utilizzazione****Scheda rilasciata da:** PCC-TWR**Interlocutore:** MSDS.pcc@endress.com**Data della versione precedente:** 29.12.2020**Numero di versione della versione precedente:** 2**Abbreviazioni e acronimi:***RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)**IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)**ICAO: International Civil Aviation Organisation**ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)**ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)**IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods**IATA: International Air Transport Association**GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals**EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances**ELINCS: European List of Notified Chemical Substances**CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)**LC50: Lethal concentration, 50 percent**LD50: Lethal dose, 50 percent**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**Flam. Liq. 2: Liquidi infiammabili – Categoria 2**Eye Irrit. 2: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 2**STOT SE 3: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola) – Categoria 3***\* Dati modificati rispetto alla versione precedente**