

Le schede di sicurezza dei lubrificanti

Milano, 28 marzo 2014

Lube Day 2014

Simone Margheritis // Selerant Divisione EHS



● A proposito di Selerant

- Esperienza ventennale nei software Regulatory e di Product Lifecycle Management per aziende chimiche di tutti i settori, in attività dal 1990
- Partnerships con: Centro Reach e Atout Reach



- Due famiglie di prodotti: EuSheet (EHS) e DevEx (PLM)
- Sviluppo e aggiornamento costante dei software



- **Settori di lavoro**

Selerant fornisce soluzioni software a aziende di tutti i settori della chimica, ma grazie all'accordo con il GAIL abbiamo sviluppato una soluzione specifica per il mondo dei lubrificanti



Siamo presenti in **Europa** (Italia, Francia, Spagna, UK, Germania), negli **Stati Uniti**, in **Asia** (Cina, Taiwan)



Schede Dati di Sicurezza: quadro generale e specificità

● Specificità delle schede di sicurezza dei lubrificanti

La personalizzazione di queste schede tiene conto di alcuni utilizzi particolari, per es.:

- Uso sotto pressione
- Utilizzo a spruzzo

E le loro relative conseguenze per la salute umana e la manipolazione

Inoltre:

- Utilizzo di frasi specifiche per informare sui pericoli più comuni legati all'uso dei lubrificanti
- Introduzione di dati chimico/fisici specifici



● Sezioni principali per le SDS di lubrificanti

Le particolari aggiunte e modifiche sono state previste per le sezioni:

- Sezione 4: Primo soccorso
- Sezione 5: Misure antincendio
- Sezione 6: Rilascio accidentale
- Sezione 7: Manipolazione e immagazzinamento
- Sezione 8: Protezione individuale



Usando indicazioni specifiche e puntuali relative all'uso di prodotti lubrificanti.

- I pericoli più comuni nei lubrificanti - 1

Corrosione / irritazione della pelle

R34/R35 -> Skin Corr. 1A/1B – H314
R38 -> Skin Irrit. 2 – H315
R41 -> Eye Dam. 1 – H318
R36 -> Eye Irrit. 2 – H319

Metodo di classificazione e limiti più restrittivi, per es.:

CE: Limite C R35 era 10%, con CLP limite Skin Corr. è 5%

CE: Limite C R41 era 10%, con CLP limite Eye Dam. è 3%

- I pericoli più comuni nei lubrificanti

Aspirazione (nuova definizione)

 R65 ->  Asp. Tox. 1 – H304

Pericoloso per l'ambiente

 R50 ->  Acq. Acute 1 – H400

 R50-53 ->  Acq. Acute/Chronic 1 – H400 + H410

 R51-53 ->  Acq. Chronic 2 – H411

R52-53 -> Acq. Chronic 3 – H412

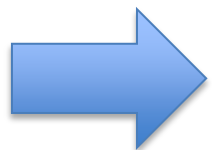
R53 -> Acq. Chronic 4 – H413

- **Obblighi connessi alla scheda di sicurezza**

Gli obblighi legati all'invio della Scheda di Sicurezza sono descritti nell'articolo 31 del Reach.

Ulteriori obblighi sono descritti nell'articolo 32 relativamente a prodotti non soggetti a Scheda Dati di Sicurezza ma che prevedono:

- Registrazione Reach
- Autorizzazione/Restrizioni
- Altre informazioni importanti per l'uso in sicurezza



Possibilità di creare delle informative al cliente?

● Scenari di esposizione

La produzione di Scenari di esposizione per le miscele è oggetto di ampie discussioni a livello delle aziende.

Due possibili soluzioni per le aziende:

- Invio degli scenari di esposizione eventualmente ricevuti per le sostanze in allegato
- Creazione di Scenari di Esposizione generici per tipologia di prodotto

Possibilità di usare modello standardizzato come lo standard ESCom XML, creato e mantenuto in collaborazione da CEFIC, IT providers ed ECHA



● Database sostanze

Sostanze e materie prime di uso comune sono state censite dal gruppo e inserite in un pacchetto standard, contenente:

- Oli base
- Additivi

Semplificazione del processo di start-up e standardizzazione delle materie prime



Creare e Gestire SDS

- I tre passi fondamentali - 1

1) Reperimento delle informazioni:



Consultare le SDS dei fornitori per:

Ottenere i dati di classificazione necessari al calcolo

Valutare dati tossicologici, ecotossicologici, OEL

Reperire all'interno dell'azienda dati aggiuntivi

Gestione dati di classificazione

Pericolosità di SELERANT1 (ITALIANO)

File Modifica Visualizza

R: 51/53 S: 57-60-56

		Descrizione
1	N	Pericoloso per l'ambiente
2	R51/53	Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per
3	S57	Usare contenitori adeguati per evitare l'inquinamento ambientale.
4	S60	Questo materiale e il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi.
5	S56	Smaltire questo materiale e i relativi contenitori in un punto di raccolta di rifiuti

di record: 5 Classificaz.: 16.11.2011 Origine d.: PR

Più di 4400 sostanze provenienti dalla normativa già classificate

Aggiornamenti per ogni ATP

Class. EC (67/548/EC – 99/45/EC)

Dati CLP e GHS ONU

Riduzione pittogrammi

Riduzione frasi P

EU CLP - Atp 1 Classification de SELERANT (FRENCH)

Fichier Editer Voir

Attention

		Description
1	3.2/2	Attention - H315 Provoque une irritation cutanée.
2	4.1/C2	H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
3	P264	Se laver ... Soigneusement après manipulation.
4	P273	Éviter le rejet dans l'environnement.
5	P280	Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des
6	P302+P352	EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: laver abondamment à l'eau et au savon.
7	P321	Un traitement spécifique est urgent (voir ... Sur cette étiquette).
8	P332+P313	En cas d'irritation cutanée: consulter un médecin.
9	P362	Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.
10	P391	Recueillir le produit répandu.
11	P501.A	Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation.

n° d'enregistrement: 11 Classification: 6/24/2011 Source de clas.: MIX

● Gestione dati Tossicologici, Ecotox, OEL



	Tipo	Long mg/m3	Long ppm	Durata	Short mg/m3	Short ppm	Durata	Comportamento	Note
1	ACGIH	1		8h				Indicativo	Misurazione
2	OSHA	2		8h				Indicativo	
3	UE				3		4h	Vincolante	
4	MAK				4		4h	Indicativo	
5									
6									
7									
8									
9									
10									

Infotox, EcoTox e OEL in
accordo al Reg. 453/2010

	Test	Specie	Tempo h	mg/l	Note
1	EC50	Daphnia	24	1	
2	LC50	Algae	48	0,5	
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

	Tipologia	Test	Via	Specie	Op	Valore	UM	Durata	Fonte	Note
1	a) tossicità acuta	LD50	Orale	Ratto	=	450	mg/kg	4h		calcolo
2	b) corrosione/irritazio	Corrosivo per la pelle	Pelle	Coniglio	Si			8h		prova
3	f) cancerogenicità	Carcinogenicità		Topo	Positivo					
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										

Possibilità di gestire i
valori tossicologici sia
per la scheda di
sicurezza che per il
calcolo del pericolo

- I tre passi fondamentali - 2

2) Calcolo del pericolo

Utilizzare i dati di pericolosità per il calcolo del pericolo

Mostrare i dati delle sostanze al par. 3

Verificare la presenza di sostanze con classificazioni REACH (SVHC, PBT, vPvB)



● Calcolo completo della classificazione CLP di una miscela

The screenshot shows the EuSHEET Plus software interface. The main window displays a grid of hazard classes for classification, including Explosives, Flammable Gases, Flammable Aerosol, Oxidizing Gases, Gas Under Pressure, Flammable Liquids, Flammable Solids, Oxidizing Liquids, Oxidizing Solids, Organic Peroxides, Self Reactive Sub & Mix, Consumer Product, Pyrophoric Liquids, Pyrophoric Solids, Selfheating Sub & Mix, Sub & Mix Emit Flam Gas, Corrosive to Metals, Oral Acute Toxicity, Dermal Acute Toxicity, Inhal. Acute Toxicity, Skin Corrosion Irr., Serious Eye Damage Irr., Respiratory Sens., Skin Sens., Germ Cell Mutagen., Carcinogenicity, Reproductive Tox., Stot - Single Exp., Stot - Repeated Exp., Aspiration Hazard, Aq. Env. Acute Tox., Aq. Env. Chronic Tox., and Ozone Layer. The 'Log Ghs Server' window is open, showing a detailed list of hazard classes and their corresponding descriptions. A blue arrow points from the text on the right to the Log Ghs Server window.

Description
1 3.2/2 Attention - H315 Provoque une irritation cutanée.
2 4.1/C2 H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long
3 P264 Se laver ... Soigneusement après manipulation.
4 P273 Éviter le rejet dans l'environnement.
5 P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection
6 P302+ EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: laver abondamment à l'eau et au savon.
7 P321 Un traitement spécifique est urgent (voir ... Sur cette étiquette).
8 P332+ En cas d'irritation cutanée: consulter un médecin.
9 P362 Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.
10 P391 Recueillir le produit répandu.
11 P501.A Eliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation.

Log grafico del calcolo, che mostra tutte le classi di pericolo CLP e le relative classificazioni

- I tre passi fondamentali - 3

3) Elaborare e creare la scheda di sicurezza

Personalizzare la scheda alle necessità aziendali

Inserire dati complementari

Inserire dati provenienti da altri regolamenti
(ADR, Detergenti, WGK, ecc...)



● Creazione della scheda di Sicurezza

1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité


Fournisseur:
 Selerant srl
 via Leonardo da Vinci
 Cassina de peochi - MI
 YOUR COMPANY NAME - Phone n.. 99-12345678

Personne chargée de la fiche de données de sécurité:
 your.email@yourcompany.fr

1.4. Numéro d'appel d'urgence
 YOUR COMPANY NAME - Phone n.. 99-12345678

2. IDENTIFICATION DES DANGERS


2.1. Classification de la substance ou du mélange
 Critères des Directives 67/548/CE, 99/45/CE et amendements successifs :
 Propriétés / Symboles:


 N Dangereux pour l'environnement

Phrases R:

R51/53 Toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

Critères Règlement CE 1272/2008 (CLP) :

 Attention, Skin Irrit. 2, Provoque une irritation cutanée.

 Aquatic Chronic 2, Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.


Effets physico-chimiques nocifs sur la santé humaine et l'environnement :

Aucun autre risque

2.2. Éléments d'étiquetage



Symboles:

 N Dangereux pour l'environnement

Phrases R:

R51/53 Toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

Phrases S:

S56 Eliminer ce produit et son récipient dans un centre de collecte des déchets dangereux ou spéciaux.

SDS in accordo al regolamento
 453/2010

La SDS può essere creata nelle
 lingue dell'Unione Europea



Possibilità di esportare la SDS in vari
 formati (PDF, RTF, HTML, Simple text) e
 distribuzione dei documenti

Possibilità di creare altri tipi di
 documenti in funzione delle necessità
 (per esempio documenti tecnici, rapporti
 interni, altri documenti regulatory)

● Pacchetto GAIL

- Selerant ha sviluppato un modello di scheda e nuove funzioni in accordo alle linee guida GAIL sulle Schede di Sicurezza
- E' stato effettuato un lavoro di gruppo per definire e fornire agli associati un pacchetto standard di sostanze e prodotti di uso frequente nell'industria dei lubrificanti
- Organizziamo corsi e training in collaborazione con Centro Reach, nonché corsi on site per le aziende sia per quanto riguarda l'aspetto tecnico che legislativo.



Grazie per l'attenzione!

Visitate il nostro sito: <http://ehs.selerant.com>

