Confronto tra le classificazioni, analisi di SDS ed errori comuni, documento di trasporto: soluzioni SIAM

Dott.ssa Veronica Cirillo
Aida Rodo Arnedo (export manager SIAM)

Classificazione ed etichettatura CE

- Frasi di rischio R
- Consigli di prudenza (frasi S)
- Etichette arancioni

Classificazione ed etichettatura CLP

- Indicazioni di pericolo
- Consigli di prudenza
- Avvertenza
- Pittogrammi

Schede dati di sicurezza

- Regolamento REACH- articolo 31, allegato II
- Regolamento UE n. 453/2010 (allegato I e allegato II)

- 16 punti
- Classificazione ed etichettatura alla sezione 2
- Doppia classificazione (fino al 1° giugno 2015)
- Dati tossicologici ed ecotossicologici alle sezioni 8, 11, 12 della SDS
- Dati trasporto merci alla sezione 14
- Informazioni relative ad altre regolamentazioni (detergenti, COV, norme nazionali, limiti di esposizione nazionale e comunitari)

Il progetto REACH enforcment ha messo in evidenza che tra le aziende controllate anche se solo il 3% delle aziende non aveva SDS disponibili, il 52% delle SDS controllate presentava carenze in diversi punti

Soluzioni SIAM
Principali prodotti:

- **CHEMETER :** Software pionero di ultima generazione mediante il quale è possibile generare automaticamente le proprie Schede di Sicurezza (SDS), Etichette e Documento di trasporto.
- **SDS AREA :** Gestione automatica dell'invio delle SDS ai propri clienti.
- **CHEMETER CLOUD:** Tutti i vantaggi di Chemeter, senza preoccuparti di installazioni.

SdS area

Chi siamo

- SIAM è un'azienda di software nata nel 2007 da un'azienda del settore IT (ERP).
- Nasce dalla necessitá di offrire una soluzione automatizzata al difficile processo di generazione di schede di sicurezza per l'industria chimica dovuto al continuo cambiamento legislativo.
- SIAM offre soluzioni per la generazione e la gestione di SDS, etichette e documenti di trasporto.
- La nostra visione e la nostra missione è di assicurare che tutte le aziende chimiche siano conformi agli obblighi REACH, CLP e GHS.
- SIAM offre un supporto completo ai clienti fornendo dati accurati, qualità e servizi integrati.

Soluciones Informáticas Ambientales S.L.
Impresa iscritta nel Registro Mercantil de La Rioja, Tomo 674, Libro 0, Folio 83, Secc. 8, Hoja LO12187, CIF: B-26.434.373
Ortega y Gasset 17, Acceso Lope de Vega, esq Fernan Caballero - 26007 Logroño – La Rioja

Italia: Chemicals Consulting di Veronica Cirillo – P.I. 05106040651- Pofi (FR)

PRESENZA INTERNAZIONALE SIAM

CHEMETER serie

Chemeter **Rubber**
Chemeter *Clean*
Chemeter **Coatings**

Soluzioni modulari:
Mini
Small
Silver
Silver Plus
Gold
Platinum
Enterprise

MODULI:
- Servizi Web
- SDS Printing Assistant
- Documenti di trasporto
- DSD per detergenti
- Lingue
- Norme nazionali incluse

Più possibilità:
- MULTICOMPANY / MULTIUSER
- SDS EDITABLE

Più di 500 clienti ci hanno scelto!
Eccone alcuni:

PERSONAL FACTORY

ZINCHEM s.r.l.
PRODOTTI E SERVIZI PER ZINCATURA A CALDO

adesivi industriali Leuenberger+C

Prochin Italia
prodotti chimici industriali

aggiu

MATERIA

KUPSA coatings

finnester coatings

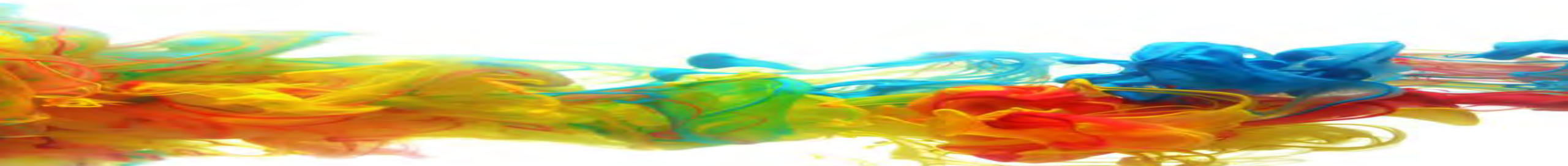
1° problema Informazioni sulle sostanze componenti

- Schede fornitori non complete
- Diverse classificazioni per la stessa sostanza
- Poca dimistichezza con dati tossicologici ed ecotossicologici
- Difficoltà nel reperire informazioni

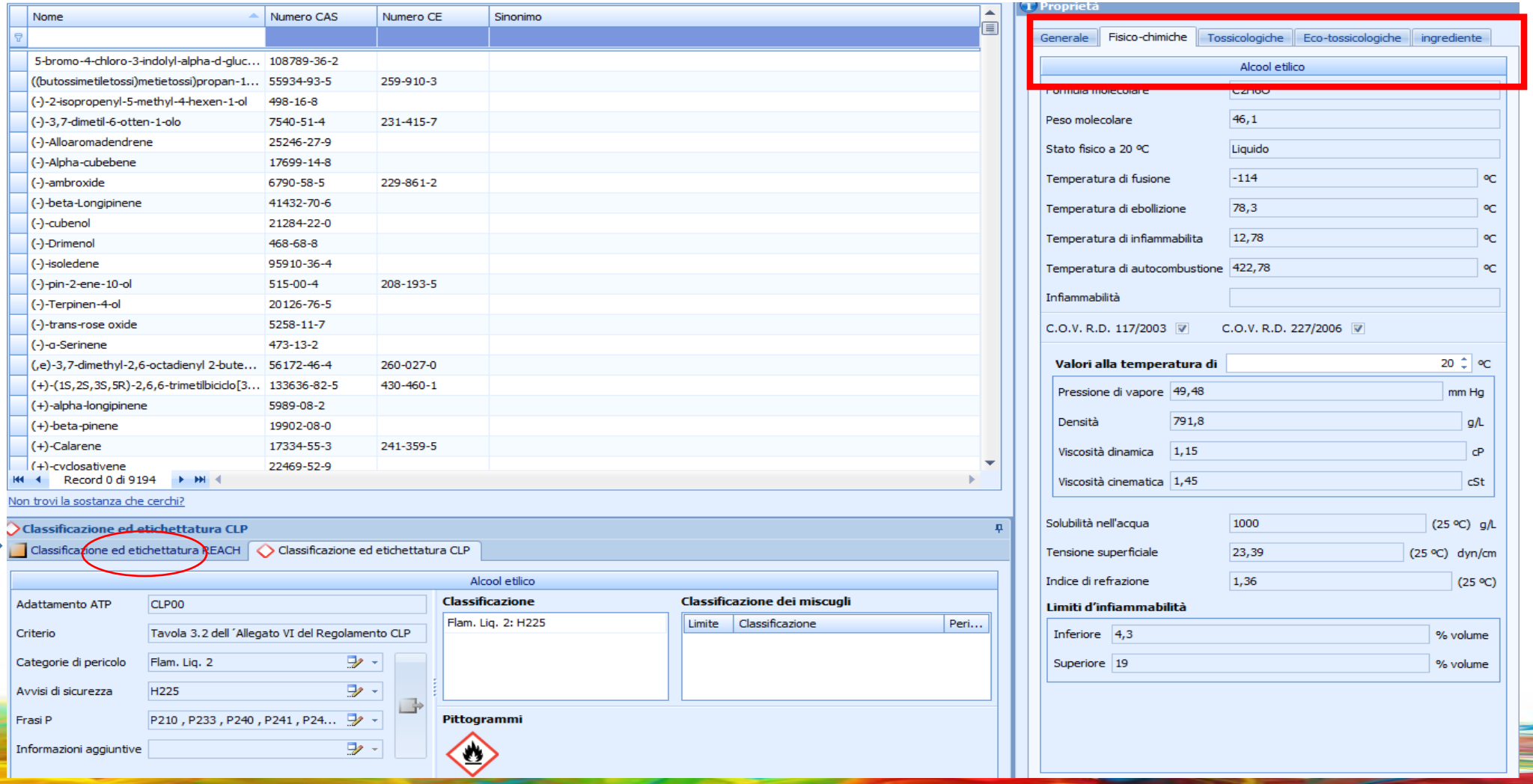
1° soluzione Informazioni sulle sostanze componenti

Database di sostanze completo di

- classificazione (vecchia e nuova)
- Dati chimico fisici
- Dati tossicologici ed ecotossicologici
- Possibilità di inserire e/o far inserire informazioni mancanti



1° soluzione Informazioni sulle sostanze componenti



2° problema Redazione SDS

- poca dimistichezza con regole di classaficazione (limiti generici, limiti specifici, sommatorie)
- Confusione per le sostanze da riportare in sezione 3
- Difficoltà a reperire informazioni tossicologiche ed ecotossicologiche per le diverse sezioni
- Difficoltà a scegliere i DPI da consigliare
- Sezione 15: quali informazioni per la mia SDS?

2° soluzione Redazione SDS

Classificazione- sez. 2

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela:

Direttiva 67/548/EC e alla Direttiva 1999/45/EC:

La classificazione del prodotto è stata realizzata in conformità alla Direttiva 67/548/EC e alla Direttiva 1999/45/EC, adattando le sue disposizioni al Regolamento (EC) nº1907/2006 (Regolamento REACH).

Repr. Cat 3: R63 - Possibile rischio di danni ai bambini non ancora nati
Xi: R38 - Irritante per la pelle, R41 - Rischio di gravi lesioni oculari, R43 - Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle
Xn: R48/20 - Nocivo: pericolo di gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata per inalazione, R65 - Nocivo: può causare dan ai polmoni in caso di ingestione
R10 - Infiammabile
R67 - L´inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini

Regolamento nº1272/2008 (CLP):

La classificazione di questo prodotto è stata realizzata in conformità con il Regolamento nº1272/2008 (CLP).

Asp. Tox. 1: Pericolo per aspirazione, Categoria 1
Eye Dam. 1: Lesioni oculari gravi, Categoria 1
Flam. Liq. 3: Liquidi infiammabili, Categoria 3
Repr. 2: Tossico per la riproduzione, Categoria 2 (H361d)
Skin Irrit. 2: Irritazione cutanea, Categoria 2
Skin Sens. 1B: Sensibilizzazione cutanea, Categoria 1B
STOT RE 2: Tossicità specifica in determinati organi (esposizioni ripetute), Categoria 2

2.2 Elementi dell'etichetta:

Regolamento nº1272/2008 (CLP):

Pericolo

Indicazioni di pericolo:

Asp. Tox. 1: H304 - Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie
Eye Dam. 1: H318 - Provoca gravi lesioni oculari
Flam. Liq. 3: H226 - Liquido e vapori infiammabili
Repr. 2: H361d - Sospettato di nuocere al feto.
Skin Irrit. 2: H315 - Provoca irritazione cutanea
Skin Sens. 1B: H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea
STOT RE 2: H373 - Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta

Consigli di prudenza:

Composizione- sez. 3

Identificazione	Nome chimico/classificazione		Conc.
CAS: 106-24-1 EC: 203-377-1 Index: Non applicabile REACH: 01-2119560621-44-XXXX	**Geraniolo**	Autoclassificata	25 - <50 %
	Direttiva 67/548/EC	Xi: R38, R41, R43	
	Regolamento 1272/2008	Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317 - Pericolo	
CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9 Index: 601-021-00-3 REACH: 01-2119471310-51-XXXX	**Toluene**	ATP CLP00	10 - <25 %
	Direttiva 67/548/EC	F: R11; Repr. Cat 3: R63; Xi: R38; Xn: R48/20, R65; R67	
	Regolamento 1272/2008	Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 2: H225; Repr. 2: H361d; Skin Irrit. 2: H315; STOT RE 2: H373; STOT SE 3: H336 - Pericolo	
CAS: 108-38-3 EC: 203-576-3 Index: 601-022-00-9 REACH: 01-2119484621-37-XXXX	**M-xilene**	ATP CLP00	<10 %
	Direttiva 67/548/EC	Xi: R38; Xn: R20/21; R10	
	Regolamento 1272/2008	Acute Tox. 4: H312+H332; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315 - Attenzione	
CAS: 60-12-8 EC: 200-456-2 Index: Non applicabile REACH: 01-2119940349-32-XXXX	**2-feniletanolo**	Autoclassificata	<10 %
	Direttiva 67/548/EC	Xi: R36; Xn: R22	
	Regolamento 1272/2008	Acute Tox. 4: H302; Eye Irrit. 2: H319 - Attenzione	
CAS: 106-22-9 EC: 203-375-0 Index: Non applicabile REACH: 01-2119453995-23-XXXX	**Citronellolo**	Autoclassificata	<10 %
	Direttiva 67/548/EC	N: R51/53; Xi: R38, R43	
	Regolamento 1272/2008	Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1B: H317 - Attenzione	

2° soluzione Redazione SDS

Dati- sez. 8

Identificazione	Valori limite ambientali		
Toluene	VL (8 ore)	50 ppm	192 mg/m³
CAS: 108-88-3	VL (Breve Termine)		
EC: 203-625-9	Anno	2014	
M-xilene	VL (8 ore)	50 ppm	221 mg/m³
CAS: 108-38-3	VL (Breve Termine)	100 ppm	442 mg/m³
EC: 203-576-3	Anno	2014	

DNEL (Lavoratori):

Identificazione		Breve esposizione		Esposizione lunga	
		Sistemico	Locale	Sistemico	Locale
Geraniolo	Orale	Non rilevante	Non rilevante	Non rilevante	Non rilevante
CAS: 106-24-1	Cutanea	Non rilevante	Non rilevante	8,3 mg/kg	Non rilevante
EC: 203-377-1	Inalazione	Non rilevante	Non rilevante	29,4 mg/m³	Non rilevante
Toluene	Orale	Non rilevante	Non rilevante	Non rilevante	Non rilevante
CAS: 108-88-3	Cutanea	Non rilevante	Non rilevante	384 mg/kg	Non rilevante
EC: 203-625-9	Inalazione	384 mg/m³	384 mg/m³	192 mg/m³	192 mg/m³

DPI- sez. 8

C.- Protezione specifica delle mani.

Pittogramma	PPE	Marcato	Norme ECN	Osservazioni
Protezione obbligatoria delle mani	Guanti NON usa e getta per protezione chimica	CE CAT III	EN 374-1:2003 EN 374-3:2003/AC:2006 EN 420:2003+A1:2009	Il tempo di passaggio (Breakthrough Time) indicato dal produttore deve essere superiore al tempo di utilizzo del prodotto. Non utilizzare creme protettive dopo che la pelle è stata in contatto con il prodotto.

D.- Protezione oculare e facciale

Pittogramma	PPE	Marcato	Norme ECN	Osservazioni
Protezione obbligatoria del viso	Schermo facciale	CE CAT II	EN 166:2001 EN 167:2001 EN 168:2001 EN 172:1994/A1:2000 EN 172:1994/A2:2001 EN ISO 4007:2012	Pulire quotidianamente e disinfettare periodicamente in conformità con le istruzioni del produttore

Dati- sez. 11 e 12

Toluene	DL50 orale	5580 mg/kg	Ratto
CAS: 108-88-3	DL50 cutanea	12124 mg/kg	Ratto
EC: 203-625-9	CL50 inalazione	28,1 mg/L (4 h)	Ratto
M-xilene	DL50 orale	1590 mg/kg	Topo
CAS: 108-38-3	DL50 cutanea	1100 mg/kg (ATEi)	
EC: 203-576-3	CL50 inalazione	11 mg/L (4 h) (ATEi)	

EC: 203-576-3	EC50	Non rilevante		
2-feniletanolo	CL50	Non rilevante		
CAS: 60-12-8	EC50	330 mg/L (24 h)	Daphnia magna	Crostaceo
EC: 200-456-2	EC50	490 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus	Alga

12.2 **Persistenza e degradabilità:**

Identificazione	Degradabilità		Biodegradabilità	
Geraniolo	BOD5	Non rilevante	Concentrazione	100 mg/L
CAS: 106-24-1	COD	Non rilevante	Periodo	21 giorni
EC: 203-377-1	BOD5/COD	Non rilevante	% biodegradabile	70 %

3° gruppo di problemi Ho preparato la SDS

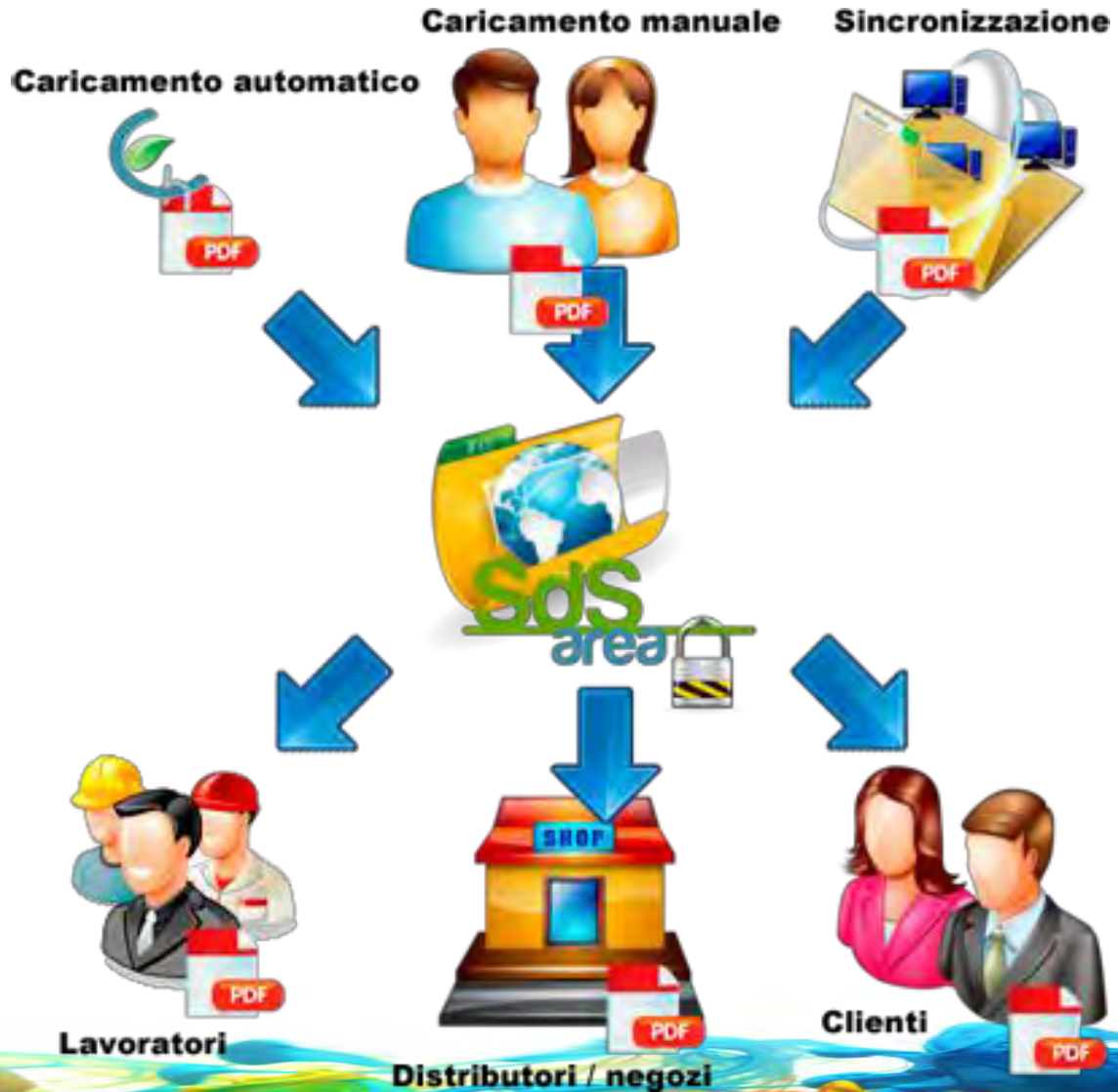
- mi serve anche in un’altra o più lingue
- … e l’etichetta?
- … e il documento di trasporto ADR?
- Devo aggiornare la mia scheda? Quando?
- Devo inviarla ai miei clienti. Come faccio ad essere sicuro che la ricevono?

3° gruppo di soluzioni Ho preparato la SDS

- mi serve anche in un'altra o più lingue → scelgo la lingua dal menu e la stampo
- … e l'etichetta? → Chemeter la redige in base alle info calcolate per la SDS. Devo solo stamparla!
- … e il documento di trasporto ADR? → Chemeter ha un modulo atto a redigere il DdT prendendo le info dalla scheda. Devo solo scegliere quali tipi di prodotto trasportare!
- Devo aggiornare la mia scheda? Quando?→ Ogni qualvolta è installato un aggiornamento, Chemeter analizza i prodotti in memoria e informa quali devono essere aggiornati e perchè.

- Devo inviarla ai miei clienti. Come faccio ad essere sicuro che la ricevono? → SDSarea è lo strumento che automaticamente spedisce SDS e documenti ai propri clienti tenendo traccia dell'invio e della ricezione e del **download dei documenti**, informa della disponibilità di aggiornamenti.

SDS area


Caricamento manuale
Sincronizzazione
Caricamento automatico
PDF
SDS area
SHOP
Lavoratori
Distributori / negozi
Clienti

SDS area

Il forum dell'ECHA ha stabilito che né la pubblicazione di una SDS su un sito web né una mail con un link valgono come fornitura in formato elettronico. Può essere, però, inviata una mail.

Vantaggi di SdSArea rispetto all'invio tramite e-mail

	SdS area	Email
Invio di SDS (Schede di sicurezza) ai clienti	✓	✓
Avviso di ricezione delle SDS (Schede di sicurezza)	✓	✗
Invio di MB senza nessun limite	✓	✗
Corretta ricezione di SDS (Schede di sicurezza) senza problemi di Spam ...	✓	✗
Accesso del cliente alle SDS (Schede di sicurezza) in ogni momento	✓	✗
Adeguamento lingua del Cliente	✓	✗
Lista di ricezione per cliente o prodotto	✓	✗
Controllo monitoraggio della ricezione della SDS (Scheda di sicurezza)	✓	✗

Servizi:

www.chemicalsconsulting.com

SIAM si avvale del supporto tecnico di esperti in regolamentazioni riguardanti le sostanze chimiche ed offre consulenza ed assistenza

- per ottemperare ai regolamenti REACH e CLP (registrazioni, notifiche, documentazione)
- per preparare e trasmettere notifiche ai sensi dell'articolo 45 del regolamento CLP (preparati pericolosi) agli enti di diversi Paesi europei (ISS, INT, CIAV, ecc.)
- nel trasporto di merci pericolose nelle diverse modalità (ADR, IMDG, RID) – incarico da consulente ADR
- registrazione di prodotti biocidi.

Grazie per l'attenzione!

www.siam-it.net