

# REACH-OSH 2019

SOSTANZE PERICOLOSE. Valutazione del rischio, Scheda di Dati di Sicurezza, Scenari di Esposizione, Misure di gestione del rischio.

Bologna, 15 ottobre 2019

***L'adozione nel luogo di lavoro delle misure di gestione del rischio contenute negli scenari espositivi***

Gianluca Stocco

[www.normachem.it](http://www.normachem.it)

**REACH-OSH 2019 - Valutazione del rischio**

# Dalla sostanza allo SCENARIO di ESPOSIZIONE



Sostanza > **10t/a** e pericolosa



**CSR**



**ES** – allegati alla scheda dati di sicurezza



Verifica dello scenario (OC +RMM)



Permesso di lavoro

Titolo IX – D.Lgs 81/08

Mansione  
Più sostanze assieme

Più «corretto» è il dossier di registrazione  
Più garanzia sulle misure di gestione del rischio della sostanza

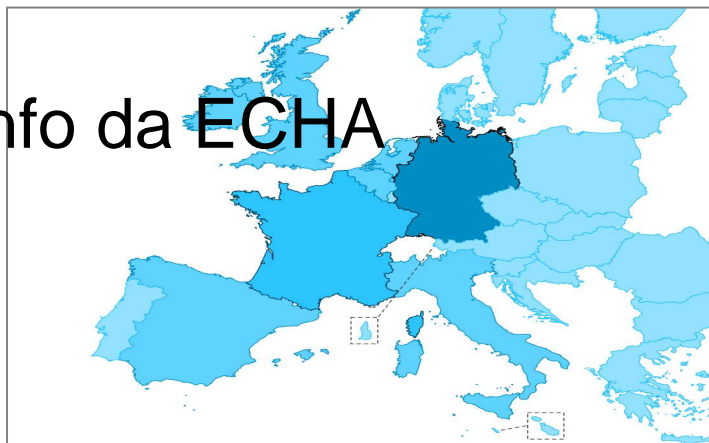
**ATTENZIONE**

- Comunicazioni ECHA
- Sostanze in CoRAP



**1°**

# Info da ECHA



## Registration type

**Full Registration**

72 331

**Intermediate**

17 198

**89 529**

## Registration type

**Full Registration**

16 014

**Intermediate**

8 781

**24 795**

# Allerta di ECHA



Data on chemicals needs to be improved

ECHA/NR/18/56

**ECHA welcomes the results of the German authorities' study on REACH compliance and agrees with its assessment: the quality of data on chemicals in registration dossiers still needs to improve.**

**Helsinki, 17 October 2018** - The REACH compliance study by the German Federal Institute for Risk Assessment (BfR) and the German Environment Agency (UBA) comes to a similar conclusion as ECHA in its work in evaluating registration dossiers: in a majority of dossiers ECHA opens for compliance check, important safety information on chemicals needs to be requested.

The law requires ECHA to check at least 5 % of the registration dossiers for compliance. The Agency focuses its work on substances that matter the most for human health and the environment. When ECHA issues a decision and requires companies to provide the missing information, a large majority brings their dossiers into compliance. If in the end registrants do not comply with REACH, the national authorities have the responsibility for enforcement actions.

ECHA's Executive Director Bjorn Hansen says: "After 10 years of REACH, we now have all substances on the EU market registered in one harmonised system. The Commission's report on the 10 years of REACH concludes that safety in the EU has increased. But there is still much to do. Both industry and authorities must increase their efforts to improve the safety information on chemicals. We are working to become more efficient and impactful in our work on compliance."

The aim of compliance checks under REACH is to bring the registration dossiers into compliance with information requirements. They are not used to prevent companies' access to markets.

**41**

EC number	Substance Name	Total tonnage band (tonnes per annum)	Lead Registrant	Registrant / Supplier details	Country	Latest update dossier
200-812-7	Methane	100 000 - 1 000 000	LR	Borealis AB Stenungsund 44486 Stenungsund Sweden	Sweden	2010
200-812-7	Methane	100 000 - 1 000 000		Borealis Polymers Oy P.O. Box 330 06101 Porvoo Finland	Finland	2017
200-812-7	Methane	100 000 - 1 000 000		Naphtachimie SA Place de la Coupole, 2 La Défense 6 92400 Courbevoie France	France	2010
200-877-1	Dichloro(methyl)silane	100 000 - 1 000 000		BRB International B.V. Branskamp 12 6014 CB Ittervoort Netherlands	Netherlands	2016
200-877-1	Dichloro(methyl)silane	100 000 - 1 000 000		Chemical Inspection & Regulation Service Limited Room 002, Regus Harcourt Centre D02 HW77 Dublin Ireland	Ireland	2014
200-877-1	Dichloro(methyl)silane	100 000 - 1 000 000		CHEMICAL INSPECTION & REGULATION SERVICE LIMITED Room 002, Regus Harcourt Centre D02 HW77 Dublin Ireland	Ireland	2013
200-877-1	Dichloro(methyl)silane	100 000 - 1 000 000		CHEMICAL INSPECTION & REGULATION SERVICE LIMITED(HOSHINE SILICON INDUSTRY CO., LTD) Room 002, Regus Harcourt Centre D02 HW77, D02 Dublin Ireland	Ireland	2018
200-877-1	Dichloro(methyl)silane	100 000 - 1 000 000		CHT Germany GmbH Bismarckstr. 102 72072 Tuebingen Germany	Germany	2018
200-877-1	Dichloro(methyl)silane	100 000 - 1 000 000		Dow Silicones Belgium SPRL OR-1 PSRC - rue Jules Bordet Parc industriel C 7180 Senefte Belgium	Belgium	2010
200-877-1	Dichloro(methyl)silane	100 000 - 1 000 000		Dow Silicones Belgium SPRL OR-2 PSRC - rue Jules Bordet Parc industriel C 7180 Senefte Belgium	Belgium	2010
200-877-1	Dichloro(methyl)silane	100 000 - 1 000 000		Dow Silicones Belgium SPRL OR-3 PSRC - Rue Jules Bordet Zone industrielle C 7180 Senefte Belgium	Belgium	2017
200-877-1	Dichloro(methyl)silane	100 000 - 1 000 000		Dow Silicones UK Limited PSRC - Cardiff Road CF632YL Barry, South Glamorgan Wales United Kingdom	United Kingdom	2010
200-877-1	Dichloro(methyl)silane	100 000 - 1 000 000	LR	ELKEM SILICONES FRANCE S.A.S. Immeuble DANICA 21, Avenue Georges Pompidou 69003 Lyon France	France	2010
200-877-1	Dichloro(methyl)silane	100 000 - 1 000 000		Evonik Nutrition & Care GmbH - OR2 Goldschmidtstrasse 100 45127 Essen Germany	Germany	2018

#### Autorizzazione REACH

- ECHA ha elaborato la nona raccomandazione per la prioritizzazione di 18 sostanze per l'inclusione nell'Allegato XIV del Reg. REACH. Tra le sostanze *più note* ricordiamo:
  - ➔ - Bisfenolo A (BPA);
  - Dechlorane Plus (ritardante di fiamma clorurato);
  - DOTE e la reaction mass DOTE/MOTE (composti organostannici usati come stabilizzanti in polimeri);
  - Il colorante amminico 4,4'-bis(dimetilammino)-4''-(metilammino)tritol alcol, con chetone o base di Michler al di sopra dello 0,1% in peso;
  - 8 sali organici di piombo (tra cui il piombo tetraetile);
  - I 2 solventi: 2-metossietanolo e 2-etossietanolo.

<https://www.echa.europa.eu/-/echa-proposes-18-substances-for-authorisation>

Allerta di ECHA

#### Biossido di titanio

- Pare che l'annosa questione della classificazione del biossido di titanio stia giungendo (finalmente) alla resa dei conti: la Commissione Europea sembra infatti in procinto di adottare la classificazione come Carc. 2 H351 (come già ampiamente annunciato in passato) dopo aver cambiato la procedura di promulgazione delle modifiche del Reg. CLP, che pare che verranno gestite d'ora in poi mediante la pubblicazione di decisioni delegate (e non più di regolamenti veri e propri, come era accaduto sinora per la pubblicazione degli ATP) con il CARACAL come gruppo di esperti di riferimento:

<https://chemicalwatch.com/81903/decision-on-eu-titanium-dioxide-classification-expected-within-weeks#overlay-strip>

Pagina 2 di 8 | 50 Items per Page | Mostra 51 - 100 di 376 risultati. | — Primo | Precedente | Successivo

Substance name	EC / List no	CAS no	Year	Evaluating Member State	Initial grounds for concern	Status	Latest update
<a href="#">2,4,6-trichloro-1,3,5-triazine</a>	203-614-9	108-77-0	2017	Poland	<ul style="list-style-type: none"> <li>Suspected Reprotoxic</li> <li>Suspected PBT/vPvB</li> <li>Exposure of environment</li> <li>High (aggregated) tonnage</li> </ul>	Concluded	14/01/2019
<a href="#">2,4-di-tert-butylphenol</a>	202-532-0	96-76-4	2017	Belgium	<ul style="list-style-type: none"> <li>Suspected CMR</li> <li>Potential endocrine disruptor</li> <li>Consumer use</li> <li>Wide dispersive use</li> </ul>	Information requested	23/09/2019
<a href="#">2,5,7,10,11,14-hexaoxa-1,6-distibabicyclo[4.4.4]tetradecane</a>	249-820-2	29736-75-2	2018	Germany	<ul style="list-style-type: none"> <li>Suspected Carcinogenic</li> <li>Suspected Reprotoxic</li> <li>Other hazard based concern</li> <li>Exposure of workers</li> </ul>	Ongoing	22/02/2019
<a href="#">2,5-di-tert-pentylhydroquinone</a>	201-222-2	79-74-3	2014	Italy	<ul style="list-style-type: none"> <li>Suspected PBT/vPvB</li> <li>High RCR</li> </ul>	Follow-up	19/03/2019
<a href="#">2,6,10-Trimethyldodecane (Farnesane)</a>	622-542-2	3891-98-3	2020	Austria	<ul style="list-style-type: none"> <li>Suspected Mutagenic</li> <li>Suspected PBT/vPvB</li> <li>Suspected Sensitiser</li> <li>Consumer use</li> <li>Exposure of environment</li> <li>Exposure of workers</li> </ul>	Not started	03/07/2019

376 sost.

CORAP

# Le informazioni dello Scenario di Esposizione

Scenario contributivo per tutti i PROC	Misure previste da Scenario di Esposizione	Situazione Aziendale	Verifica di conformità
Concentrazione della sostanza	2-aminoetanolo; etanolamina contenuto: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$	% nella miscela: 1 - $<10\%$	<b>Non Conforme</b>
Forma Fisica (al momento dell'uso)	Liquido	Liquido	Conforme
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	50 Pa	50 Pa	Conforme
Temperatura di processo	20 °C	Temperatura ambiente	Conforme
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana	$> 6h /gg$	Conforme
Indoor/Outdoor	Uso interno	Uso Interno	Conforme

Negli **ES** si trovano utilissime informazioni (spesso molto semplici):

- sulla conduzione ordinaria degli impianti come temperature/pressioni di esercizio, concentrazioni, ecc.
- Efficienza dispositivi di protezione collettivi (es. efficienza del sistema di aspirazione localizzata)

Scenario contributivo PROC 8a	Misure previste da Scenario di Esposizione	Situazione Aziendale	Verifica di conformità
Concentrazione della sostanza	$\geq 0\%$ - $\leq 100\%$	% nella miscela: 60-75%	Conforme
Stato fisico	Liquido, volatilità bassa	Liquido	Conforme
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	0,029 hPa	0,029 hPa	Conforme
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'applicazione: 480 min./5 giorni per settimana	$> 6h /gg$	Conforme
	Si suppone che l'uso non superi i 20°C di temperatura ambiente	Temperatura massima raggiunta 65°C	<b>Non Conforme</b>
Misure di gestione dei rischi	Assicurarsi che siano implementate buone pratiche di lavoro.	Presenza di procedure	Conforme
	Trasferire attraverso linee chiuse	Versamento diretto da IBC	<b>Non Conforme</b>
	Uso di protezione visiva adeguata. Indossare guanti idonei conformi alla EN374	Guanti resistenti alla permeazione	<b>Non Conforme</b>



2°

## ATTENZIONE

- Non dare per scontato le modalità operative «**tradizionali**» dell'azienda
- Verificare sempre gli ES prima di mettere mano al DVR chimico

# Le informazioni nelle schede dati di sicurezza

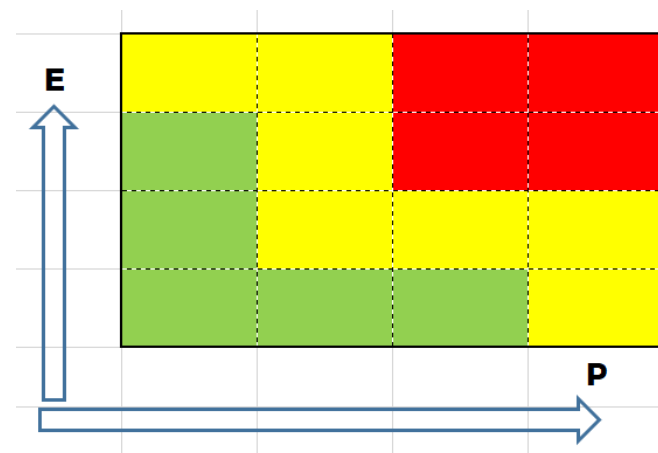


Sostanze    Miscela

Classificazione

$$R = P \times E$$

Quale è lo stato delle informazioni?



3°

Attuare le opportune misure di gestione del rischio (RMM)

## ATTENZIONE

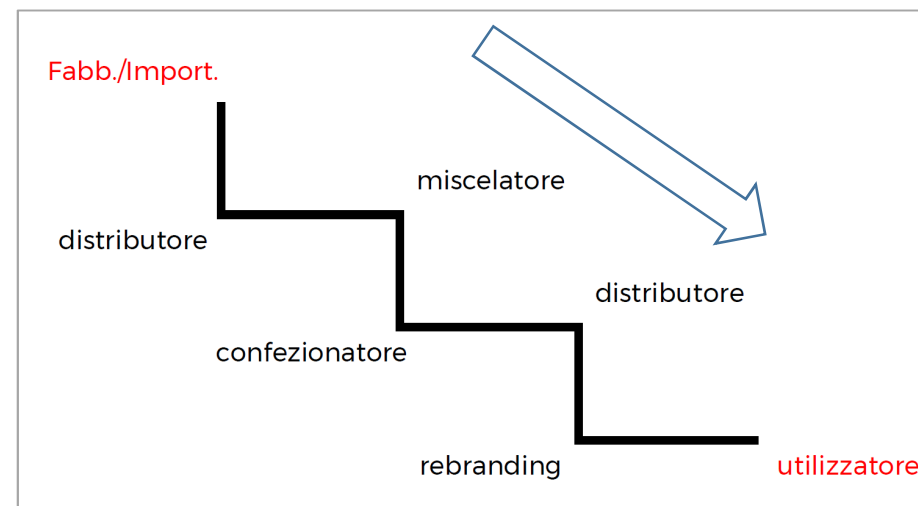
- L'**E**sposizione è più «facilmente» verificabile perché strettamente legata ai processi
- I **P**ericoli riportati sulle SDS sono raramente verificati ... un errore può portare a importanti ricadute su RMM

# Dov'è l'ERRORE sulla Classificazione?

Sicuramente sono più a rischio le **MISCELE**:

1 – catena di approvvigionamento più LUNGA

2 – alcuni soggetti nella «catena» spesso più lontani dal fabb/imp. sono soggetti a maggior rischio di errore



## Miscelatori:

- Utilizzano informazioni in data-base spesso di origine non chiara
- Di fronte a sostanze in auto-classificazione adottano la C&L più «favorevole al mercato»

## Re-branding/distributore:

- Possono avere poca «cultura interna» e non verificare l'aggiornamento delle SDS che distribuiscono. Sono spesso anche i soggetti che interrompono la catena di approvvigionamento



# Alcuni Esempi – errore di classificazione



## SAFETY DATA SHEET ( SDS )

This safety data sheet complies with the requirements of:  
Regulation (EC) No. 1907/2006 and Regulation (EC) No. 1272/2008, (EU) No. 453/2010

Revision Date

18-May-2015

WAI2 - EGHS - EUROPEAN

### SECTION 3: COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

#### 3.1. Substances

Component	Chemical Formula	EC-No.	CAS-No	Weight %	DSD Classification - 67/548/EEC	CLP Classification - Regulation (EC) No 1272/2008
Water	No information available	EEC No. 231-791-2	7732-18-5	90 - 100%	-	
Potassium Dihydrogen Phosphate	No information available	EEC No. 231-913-4	7778-77-0	0 - 10%	-	
Disodium Hydrogen Phosphate	No information available	EEC No. 231-448-7	7558-79-4	0 - 10%	-	
5-Bromo-5-Nitro-1,3-Dioxane	No information available	EEC No. 250-001-7	30007-47-7	0 - 10%	-	
FD & C Yellow #5	No information available	EEC No. 217-699-5	1934-21-0	0 - 10%	-	

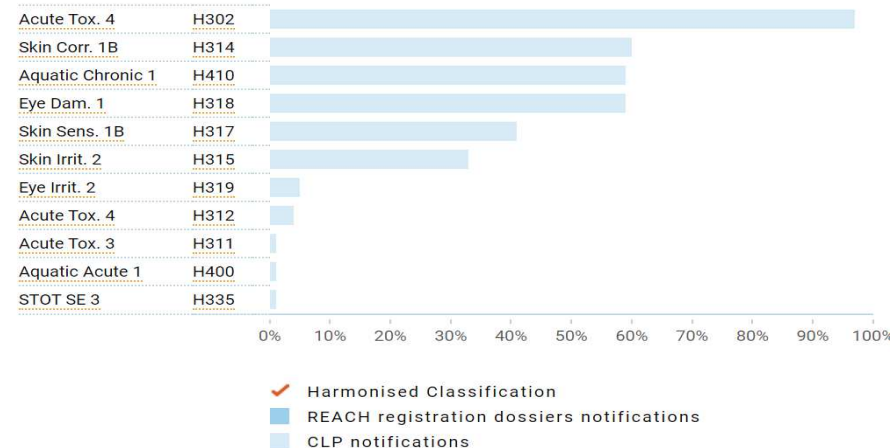
Note \*The exact percentage (concentration) of composition has been withheld as a trade secret

#### Hazard classification & labelling



**Danger!** According to the classification provided by companies to ECHA in **CLP notifications** this substance causes severe skin burns and eye damage, is very toxic to aquatic life with long lasting effects, is harmful if swallowed, causes serious eye damage, may cause an allergic skin reaction and causes skin irritation.

#### Breakdown of all 86 C&L notifications submitted to ECHA

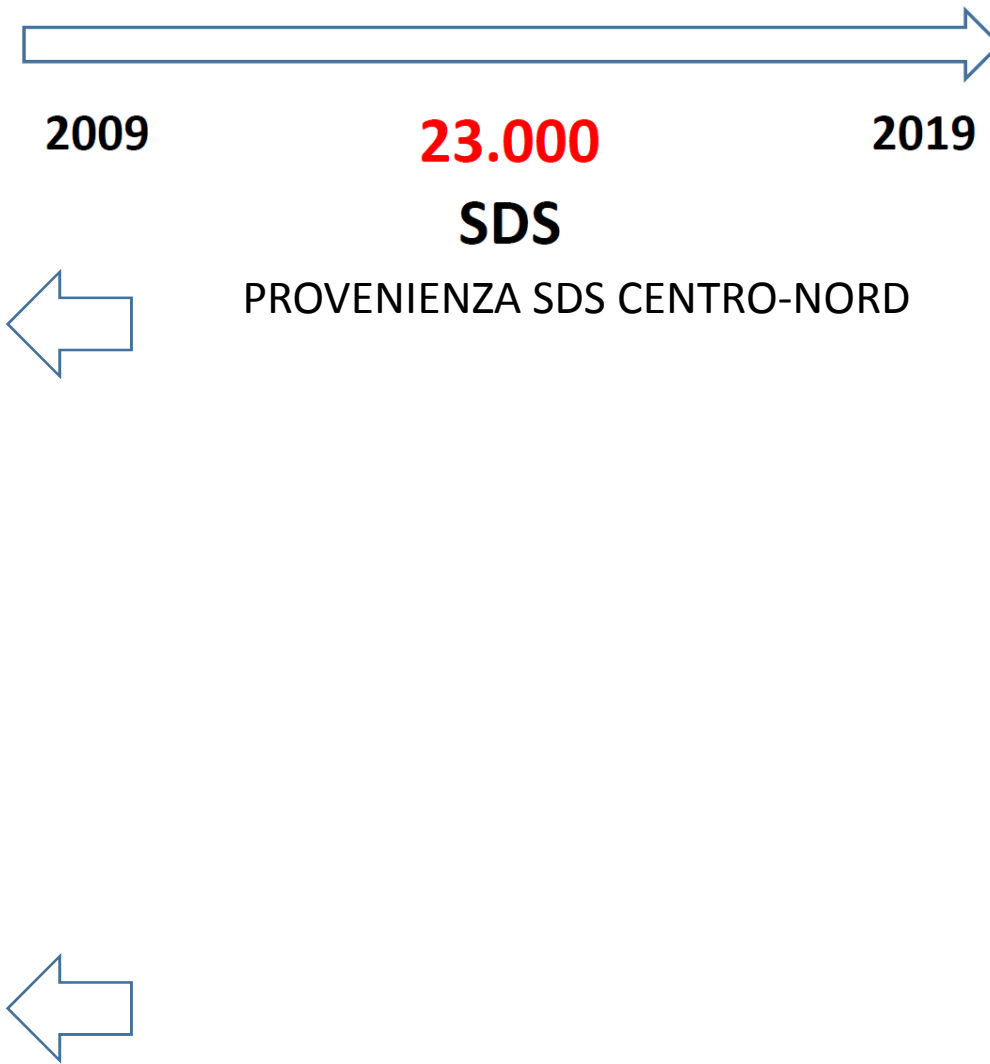




# Alcuni NOSTRI dati sulle SDS



DESCRIZIONE	%
N° SDS	90%
N° Schede Informative	10%
Presenza scenari di esposizione	15%
N° di SDS di Miscele	80%
Data di revisione antecedente il 01/06/2015	21%
N° SDS con C/M/R	19%
N° SDS con SVHC	7%
N° di SDS in DPD	19%
N° SDS con sostanze con classificazione sbagliata (sez.3)	43%





Grazie per l'attenzione