

## HAI SENTITO LE NOVITÀ DEGLI AGENTI CHIMICI?

Nel 2022 è stata emanata la Direttiva (UE) n. 431, che ha introdotto interessanti modifiche nel quadro normativo inerente al rischio derivante dagli Agenti Cancerogeni e Mutageni che avranno impatti molto importanti nella gestione di molti prodotti chimici all'interno delle aziende.

Tale Direttiva è stata recepita all'interno del D. Lgs. 81/08 e s.m.i. con il D.Lgs. 135 del 4 settembre 2024; pertanto:

### **VEDIAMO INSIEME LE PRINCIPALI NOVITÀ!**

La protezione dei lavoratori contro i rischi derivanti dall'esposizione ad agenti cancerogeni e mutageni, si applica anche alle sostanze e alle miscele che rispondono ai criteri di classificazione come tossiche per la riproduzione di categoria 1A o 1B ai sensi del Reg. (CE) 1272/2008 (Regolamento CLP).

Tali sostanze e miscele, note anche come "reprotossiche", sono largamente utilizzate nelle aziende e con le nuove modifiche introdotte nel D.Lgs 81/08 devono essere gestite in maniera molto differente.

Il rationale che sta alla base di questa importante novità è ben descritto dal considerandum 3 della Direttiva (UE) 2022/431: *"Secondo i dati scientifici più recenti, le sostanze tossiche per la riproduzione possono avere effetti nocivi sulla funzione sessuale e sulla fertilità di uomini e donne in età adulta, nonché sullo sviluppo della progenie. Analogamente agli agenti cancerogeni o mutageni, le sostanze tossiche per la riproduzione sono sostanze estremamente preoccupanti, che possono avere effetti gravi e irreversibili sulla salute dei lavoratori [...]"*.

*A titolo esemplificativo le sostanze reprotossiche possono causare effetti avversi sulla qualità del liquido seminale e riduzione del numero degli spermatozoi, aumento di aborti spontanei, difetti congeniti nel nascituro, esposizione attraverso il latte materno, disfunzioni mestruali, cancro o altre malattie degli organi riproduttivi di uomini e donne, tumori infantili.*

**Di seguito si riporta un elenco non esaustivo di sostanze chimiche e loro composti classificati come reprotossici con i relativi settori lavorativi interessati.**

<b>AGENTE CHIMICO</b>	<b>COMPARTO/LAVORAZIONE</b>
<b>PIOMBO E COMPOSTI DEL PIOMBO</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>INDUSTRIA PETROLCHIMICA E METALLURGICA NELLA FUSIONE DEL METALLO</b></li> <li>• <b>PRODUZIONE DI LEGHE SALDATURA</b></li> <li>• <b>PRODUZIONE DI ACCUMULATORI E BATTERIE</b></li> <li>• <b>PIATTAFORME PETROLIFERE</b></li> <li>• <b>FABBRICAZIONE DI LASTRE PER PROTEZIONE DA RX</b></li> <li>• <b>INDUSTRIA DELLE GOMMA (ADDITIVI DELLE MESCOLE)</b></li> </ul>
<b>COMPOSTI DEL BORO</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>PRODUZIONE DI LEGNO, CARTA, VETRO (BOROSILICATO), CERAMICA, SMALTI, CEMENTI, PORCELLANA, CUOIO, TESSUTI, DETERGENTI, MATERIALE REFRATTARIO,</b></li> <li>• <b>COMPARTO METALLURGICO, AGRICOLTURA, FARMACEUTICA, PRODUZIONE</b></li> <li>• <b>LAVANDERIE INDUSTRIALI,</b></li> <li>• <b>ODONTOTECNICA, PRODUZIONE DI CEMENTO VETROIONOMERO</b></li> <li>• <b>LABORATORI CHIMICI</b></li> </ul>
<b>NICHEL E COMPOSTI DEL NICHEL</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>INDUSTRIA METALLURGICA, INDUSTRIA METALMECCANICA, INDUSTRIA</b></li> <li>• <b>DELLA GALVANOPLASTICA, INDUSTRIA AEROSPAZIALE, INDUSTRIA</b></li> <li>• <b>AUTOMOBILISTICA, INDUSTRIA DELLA CERAMICA, INDUSTRIA DEL VETRO,</b></li> <li>• <b>PREPARAZIONE DI LEGHE METALLICHE, PRODUZIONE DI BATTERIE,</b></li> <li>• <b>SALDATURA, FABBRICAZIONE DI APPARECCHIATURE PER PROCESSI</b></li> <li>• <b>CHIMICI, PIGMENTI PER VERNICI, PRODUZIONE DI CERAMICA, VETRO E POLIMERI..</b></li> </ul>
<b>COMPOSTI METALLICI/METALLOIDI ( CROMO, CADMIO, COBALTO, MERCURIO E TELLURIO)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>GALVANOPLASTICA, INDUSTRIA METALLURGICA, ACCIAIERIE, INDUSTRIA DEL</b></li> <li>• <b>PELLAME, INDUSTRIA FARMACEUTICA, FONDERIE, PRODUZIONE DI</b></li> <li>• <b>COLORANTI E VERNICI, SALDATURA, PRODUZIONE E LAVORAZIONE</b></li> <li>• <b>DELL'ACCIAIO, CONCIA DELLE PELLI, PRODUZIONE TESSILE, LEGHE</b></li> </ul>
<b>SOLVENTI ORGANICI</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>INDUSTRIA CHIMICA, DEI POLIMERI, PLASTICHE, TESSUTI</b></li> </ul>
<b>ANTIPARASSITARI</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>PRODUZIONE DI ANTIPARASSITARI E SETTORE AGRICOLO</b></li> </ul>
<b>PBCS, DIOSSINE E DIBENZOFURANI POLICLORURATI</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>SISTEMI CHIUSI NEI PROCESSI DI SCAMBIO TERMICO, COME COMPONENTE DI LUBRIFICANTI, FLUIDI IDRAULICI E PER LA PRODUZIONE DI CONDENSATORI E TRASFORMATORI NELL'INDUSTRIA ELETTRICA.</b></li> <li>• <b>L'ESPOSIZIONE IN SISTEMI APERTI PUÒ VERIFICARSI QUANDO VENGONO UTILIZZATI COME COMPONENTI DI PLASTIFICANTI, INCHIOSTRI DA STAMPA, ALTRI INCHIOSTRI, ADESIVI, COLORANTI E PESTICIDI.</b></li> </ul>
<b>ETERI GLICOLICI</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>PRODUZIONE DI VERNICI, PITTURE, RIVESTIMENTI, INCHIOSTRI DA</b></li> <li>• <b>STAMPA, DETERGENTI E SGRASSATORI, ADESIVI E SIGILLANTI, TESSUTI E</b></li> </ul>

AGENTE CHIMICO	COMPARTO/LAVORAZIONE
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PELLE/CUOIO</li> </ul>
<p><b>FTALATI E FENOLI, RESINE EPOSSIDICHE</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• INDUSTRIA DELLA PLASTICA E DELLA GOMMA, INDUSTRIA PETROLCHIMICA</li> <li>• E MINERARIA, INDUSTRIA BIOMEDICA NELLA PRODUZIONE DI MANUFATTI</li> <li>• IN PLASTICA, PRODUZIONE DI MATERIALI E RIVESTIMENTI PER</li> <li>• COSTRUZIONE, ADESIVI E SIGILLANTI, MATERIALI A BASE DI PVC, RESINE</li> <li>• EPOSSIDICHE E RESINE DI FORMALDEIDE, VERNICI E PITTURE, DETERSIVI</li> </ul>
<p><b>TRIAZOLO, IMIDAZOLO E DERIVATI</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• INDUSTRIA FARMACEUTICA, DELLA PLASTICA, LABORATORI CHIMICI, PRODUZIONE COLORANTI, INDUSTRIA PELLE/CUOIO</li> </ul>
<p><b>ALDEIDI E CHETONI</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PRODUZIONE PRODOTTI ANTIGELO, DI RIVESTIMENTO, LUBRIFICANTI, ADESIVI E SIGILLANTI, PRODOTTI PER IL TRATTAMENTO DI SUPERFICI NON METALLICHE, INCHIOSTRI E TONER, PRODOTTI PER IL TRATTAMENTO DI PELLI E CUOIO, LUCIDANTI, CERE E DETERSIVI, APPLICAZIONI DI SVERNICIATURA E PULIZIA NELL'INDUSTRIA PETROLCHIMICA E MICROELETTRONICA, PLASTICA, INDUSTRIA FARMACEUTICA</li> </ul>
<p><b>ACIDI CARBOSSILICI E AMMIDI</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PRODUZIONE DI SCHERMI SOLARI E SHAMPOO</li> <li>• PRODUZIONE DI FLUIDI IDRAULICI, LUBRIFICANTI E GRASSI,</li> <li>• INDUSTRIA FARMACEUTICA, PRODUZIONE DI AGROCHIMICI,</li> <li>• PRODUZIONE DELLA CARTA</li> <li>• PRODUZIONE DI FIBRE ACRILICHE, PLASTICA, CUOIO SINTETICO, VERNICI, FILM E ADESIVI</li> <li>• PRODUZIONE DI MATERIALI ELETTRONICI E DA COSTRUZIONE, INDUSTRIA ELETTROCHIMICA</li> </ul>
<p><b>MONOSSIDO DI CARBONIO</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PRESENTE COME INTERMEDIO NELLA SINTESI DI ALTRE MOLECOLE IN AZIENDE DI PRODUZIONE DI PLASTICA, TRATTAMENTO METALLI E DI PROCESSI DI SALDATURA, APPARECCHIATURE ELETTRONICHE E OTTICHE</li> <li>• DERIVATO DA PROCESSI DI COMBUSTIONE INCOMPLETA,</li> </ul>
<p><b>OSSIDO DI ETILENE</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• UTILIZZATO PER LA SINTESI DI ALTRE MOLECOLE COME ETANOLAMMINE, ETERI GLICOLICI, POLIETERI ED ALTRI DERIVATI COME PER ESEMPIO IL GLICOLETILENICO (SOSTANZA CHIMICA UTILIZZATA PER PRODURRE ANTIGELO E POLIESTERE)</li> </ul>



**Consulta le Schede Dati di Sicurezza (SDS) e individua la presenza di sostanze e miscele classificate Reprotossiche di categoria 1A o 1B ai sensi del Regolamento CLP.**

**Sono facilmente riconoscibili anche dalla loro etichettatura:**



## **H360 PERICOLO**

**Non dimenticare di verificare anche se vengono generati "reprotossici" nel corso delle lavorazioni svolte in azienda**

**Aggiorna il documento di valutazione del rischio!**

**Consulta il Medico Competente, il RSPD e il RLS per verificare se:**

- il rischio è stato valutato correttamente
- è possibile sostituire la sostanza, o la miscela reprotossica con una meno pericolosa
- sono state individuate le mansioni con esposizione a reprotossici
- sono state adottate misure di protezione collettiva
- sono stati individuati e forniti idonei DPI (per la scelta riferirsi al DVR e alla sezione 8 delle SDS)
- sono stati condotti campionamenti a norma della UNI EN 689:2019
- sono state fornite adeguate informazione, formazione e addestramento inerenti il rischio chimico e l'uso in sicurezza di sostanze reprotossiche