Rischi Associati alle Classi ADR - Tabella empirica non esaustiva

Classe	Definizione	Rischio principale	Possibili rischi secondari	Esempi di materie	Stato fisico
1	Materie ed oggetti esplosivi	Esplosione Deflagrazione	Tossicità Corrosione	Trinitrotoluene (TNT)	Liquido Solido
2	Gas compressi, liquefatti, disciolti	Pressione	Asfissia, Infiammabilità, Tossicità, Corrosività, Comburenza, Instabilità chimica e per conseguenza reazione violenta Bassa o bassissima temperatura	Ammoniaca (disciolta) Propano	Gassoso
3	Liquidi infiammabili	Infiammabilità e/o esplosione Incendio Combustione	Tossicità, Corrosione Reazione violenta spontanea per polimerizzazione	Acetone	Liquido
4.1	Solidi infiammabili	Infiammabilità e/o esplosione Incendio Combustione	Tossicità, Corrosività, Reazione violenta spontanea per polimerizzazione	Naftalina Zolfo	Solido
4.2	Materie soggette ad accensione spontanea Infiammazione spontanea	Incendio spontaneo Autocombustione	Tossicità, Corrosività, Sviluppo di gas infiammabili a contatto con l'acqua	Fosforo giallo fuso	Liquido Solido Fuso
4.3	Materie che a contatto con acqua sviluppano gas infiammabili	Emissione o liberazione di gas infiammabili, (idrogeno, acetilene, ecc.) Incendio e/o esplosione	Tossicità Corrosione	Magnesio in polvere	Liquido Solido
5.1	Materie comburenti	Favorire l'incendio e/o l'esplosione Liberazione di ossigeno Provocare la combustione di altre materie	Tossicità Corrosività Reazione violenta spontanea per decomposizione	Perossido d'idrogeno (acqua ossigenata) Clorato di sodio	Liquido Solido Fuso
5.2	Perossidi organici	Instabilità termica Decomposizione accelerata esplosiva per aumento della temperatura o contatto con impurezze (acidi, metalli, ammine)	Infiammabilità, Corrosività, Comburenza, Esplosione, Aumento della temperatura	Acido diperossiazelaico	Liquido Solido
6.1	Materie tossiche	Tossicità Avvelenamento	Infiammabilità, Corrosività, Comburenza, Infiammazione spontanea Sviluppo di gas infiammabili a contatto con l'acqua	Fenolo Cloroformio	Liquido Solido Fuso
6.2	Materie infettive	Infettività, Malattia o Contagio per gli uomini e gli animali, (a causa di virus, batteri, parassiti, funghi contenuti nelle materie)		Rifiuti ospedalieri	Liquido Solido
7	Materie radioattive	Radioattività, Radiotossicità Esposizione a radiazioni ionizzanti	Infiammabilità, Corrosività Tossicità, Comburenza	Uranio naturale	Liquido Solido
8	Materie corrosive	Corrosività sui tessuti umani e sui metalli Possibilità di produzione di vapori, nebbie corrosivi, in presenza dell'umidità dell'aria	Infiammabilità, Tossicità, Comburenza, Reazione violenta spontanea per decomposizione, Sviluppo di gas infiammabili a contatto con l'acqua	Acido solforico Acido nitrico	Liquido Solido Fuso
9	Materie ed oggetti pericolosi diversi	Rischio diverso durante il trasporto per: liberazione di diossine in caso d'incendio inquinamento o contaminazione acque liberazione di vapori infiammabili (in particolari condizioni) materie liquide-fuse trasportate calde (maggiore di 100 °C)		Amianto in polvere fine (PCB o PCT) Difenili policlorati che possono liberare diossine se coinvolti in un incendio. Materie inquinanti	Liquido Solido -polveri - granuli Fuso