

Protezione della salute e della sicurezza sul posto di lavoro.

Classificazione e disciplina dell'imballaggio e dell'etichettatura delle sostanze e dei preparati pericolosi.

Decreto Legislativo 14/03/2003, n. 65

(Attuazione delle direttive 1999/45/CE e 2001/60/CE, GU 14-4-03)

LEGGE n. 256 del 29/05/1974; DPR n.141 del 20 febbraio 1988; DM 28-1-92.

DLgs n.626 del 19-9-94 (GU SO 12-11-94) e successive integrazioni e modificazioni.

Le norme della presente legge riguardano la classificazione, l'imballaggio e l'etichettatura dei preparati pericolosi per l'uomo e per l'ambiente immessi sul mercato.

Le norme della presente legge non si applicano ai medicinali, per i quali continuano ad avere vigore le norme che le riguardano, ai prodotti cosmetici e ai prodotti alimentari pronti per il consumo.

Agli effetti della presente legge si intendono per:

Sostanze: gli elementi chimici e loro composti allo stato naturale o ottenuti mediante lavorazioni industriali eventualmente contenenti gli additivi necessari alla loro immissione sul mercato ;

Preparati: i miscugli o le soluzioni composti da due o più sostanze;

Imballaggio o confezione: il contenitore o il recipiente di qualsiasi tipo o materiale con il quale la sostanza o il preparato viene immesso sul mercato ed il relativo sistema di chiusura;

Etichettatura: l'insieme delle indicazioni da riportare su apposita etichetta o direttamente sull'imballaggio a mezzo stampa o rilievo o incisione.

E' istituito un sistema specifico di informazioni (schede di dati di sicurezza) relativo ai preparati pericolosi destinato principalmente agli utilizzatori professionali, al fine della protezione della salute e della sicurezza sul posto di lavoro.

Le informazioni sono fornite gratuitamente al più tardi all'atto della prima fornitura del preparato e successivamente ad ogni revisione dovuta a nuove e significative informazioni concernenti la sicurezza e la tutela della salute e dell'ambiente.

Non e' necessario fornire la scheda di dati di sicurezza se i preparati pericolosi offerti o venduti al pubblico sono accompagnati da informazioni sufficienti, tali da consentire agli utilizzatori di adottare le misure necessarie per quanto riguarda la tutela della salute e la sicurezza.

Tuttavia, a richiesta di un utilizzatore professionale, dev'essere fornita una scheda di dati di sicurezza.

Le schede di dati di sicurezza devono essere redatte in lingua italiana.

Le indicazioni riportate sulle etichette delle materie prime e delle sostanze pericolose (simboli di pericolo, frasi di rischio e consigli di sicurezza), guidano gli utilizzatori ed il personale addetto e le informazioni che ne derivano sono alla base del comportamento che devono mettere in atto per scongiurare incidenti, situazioni di pericolo e danni alle persone ed alle cose.

Attenersi alle indicazioni delle etichette costituisce un dovere verso la salute propria e degli altri, ma anche un obbligo di legge ai sensi del Decreto Legislativo 626/94.

SIMBOLI DI PERICOLO.

(allegato VII parte B, DLgs 65/03)



ESPLOSIVO (E)

Sostanze o preparati che possono esplodere per effetto della fiamma o che sono sensibili agli urti e agli attriti (più del dinitrobenzene).

Frasi di pericolo: R2-R3-R1-R4-R5-R6-R7-R14-R16-R18-R30-R34

Precauzioni: Evitare urti, attriti, scintille.



COMBURENTE (O)

Sostanze che a contatto con altre sostanze, soprattutto se infiammabili, provocano una forte reazione esotermica.

Frasi di pericolo: R11-R8-R9

Precauzioni: Tenere lontano da sostanze infiammabili e materiali combustibili.



INFIAMMABILE (F)

Sostanze che a contatto con l'aria, a temperatura normale e senza ulteriore apporto di energia, possono riscaldarsi e infiammarsi, ovvero: che allo stato solido possono facilmente infiammarsi per la rapida azione di una sorgente di accensione e che continuano a bruciare o a consumarsi anche dopo l'allontanamento della sorgente di accensione, ovvero: che allo stato liquido hanno il punto di infiammabilità inferiore a 21 °C, ovvero: che allo stato gassoso si infiammano a contatto con l'aria a pressione normale, ovvero: che, a contatto con l'acqua o l'aria umida, sprigionano gas facilmente infiammabili in quantità pericolose.

FACILMENTE INFIAMMABILI (F)

Sostanze che allo stato liquido hanno il punto di infiammabilità tra i 21 °C e 55 °C;

Frasi di pericolo: R17-R11-R12-R13-R15

Precauzioni: Tenere lontano da fiamme libere, sorgenti di calore e scintille.

Prodotti chimici che a contatto con l'acqua formano rapidamente gas infiammabili.

Precauzioni: Evitare il contatto con umidità o acqua.

ESTREMAMENTE INFIAMMABILI (F+)

altamente infiammabili (o estremamente infiammabili): le sostanze ed i preparati liquidi il cui punto di infiammabilità è inferiore a 0 °C ed il cui punto di ebollizione è inferiore o pari a 35 °C.

Frasi di pericolo: R12

Precauzioni: Conservare lontano da qualsiasi fonte di accensione.



Corrosivo (C)

Sostanze che, a contatto con i tessuti vivi, possono esercitare su di essi un'azione distruttiva.

Frasi di pericolo: R35-R34

Precauzioni: Non respirare i vapori, evitare il contatto con la pelle, con gli occhi, con gli indumenti.



Molto Tossico (T+) e Tossico (T)

Tossici: per inalazione, ingestione o penetrazione cutanea possono comportare rischi gravi, acuti o cronici, ed anche la morte; Altamente tossici (o molto tossici): per inalazione, ingestione o penetrazione cutanea possono comportare rischi estremamente gravi, acuti o cronici, ed anche la morte.

Frasi di pericolo: R28-R27-R26-R39; R25-R24-R23-R39-R48

Precauzioni: Evitare il contatto, compresa l'inalazione di vapori; in caso di malessere consultare il medico.



Nocivo (Xn)

Sostanze che per inalazione, ingestione o penetrazione cutanea, possono comportare effetti irreversibili da esposizioni occasionali, ripetute o prolungate.

Frasi di pericolo: R22-R21-R20-R40-R48-R42

Precauzioni: Evitare il contatto, compresa l'inalazione di vapori; in caso di malessere consultare il medico.



Irritante (Xi)

Sostanze irritanti che, pur non essendo corrosivi, possono produrre al contatto immediato, prolungato o ripetuto con la pelle e le mucose una reazione infiammatoria.

Frasi di pericolo: R38-R36-R41-R43-R37-R29-R31-R32-R33

Precauzioni: Non respirare i vapori ed evitare il contatto con la pelle e con gli occhi.



Pericoloso per l'ambiente (N)

Sostanze e preparati la cui utilizzazione presenta o può presentare rischi immediati o differiti per l'ambiente acquatico (organismi acquatici, acque) e per l'ambiente terrestre (fauna, flora, atmosfera) o che a lungo termine hanno effetto dannoso.

Precauzioni: Non disperdere nell'ambiente.

Se il contenuto dell'imballaggio non supera 125 ml:

- a) per i preparati classificati come facilmente infiammabili, comburenti o irritanti, tranne quelli contrassegnati con R41, o pericolosi per l'ambiente e contrassegnati con il simbolo N, non è necessario indicare le frasi R o S;
- b) per i preparati classificati infiammabili o pericolosi per l'ambiente non contrassegnati dal simbolo N è necessario indicare le frasi R, ma non è necessario indicare le frasi S.

Fatte salve le disposizioni sui prodotti fitosanitari (articolo 16, comma 4, del decreto legislativo 17 marzo 1995, n.194), sull'imballaggio o sull'etichetta non possono figurare indicazioni quali non tossico, non nocivo, non inquinante, ecologico o qualsiasi altra indicazione diretta ad indicare il carattere non pericoloso o che induca a sottovalutare i pericoli inerenti tali preparati.

FRASI DI RISCHIO (R)

(allegato VII parte C, DLgs 65/03)

- R1 Esplosivi allo stato secco
- R2 Rischio di esplosione per urto, sfregamento, fuoco o altre sorgenti di ignizione
- R3 Elevato rischio di esplosione per urto, sfregamento, fuoco o altre sorgenti di ignizione
- R4 Forma composti metallici esplosivi molto sensibili
- R5 Pericolo di esplosione per riscaldamento
- R6 Esplosivo a contatto o senza contatto con l'aria
- R7 Può provocare un incendio
- R8 Può provocare l'accensione di materiali combustibili
- R9 Esplosivo in miscela con materie combustibili
- R10 Infiammabile: sostanza con punto di infiammabilità compreso fra 21°C e 25°C
- R11 Facilmente infiammabile: sostanza con punto di infiammabilità compreso tra 0°C e 21°C. Solidi che infiammano a contatto con una sorgente di accensione e che continuano a bruciare o consumarsi anche dopo l'allontanamento di tale sorgente.
- R12 Estremamente infiammabile: liquidi con punto di infiammabilità minore di 0°C e punto di ebollizione minore o uguale di 35°C.
- R13 Gas che a temperatura e pressione ambiente si infiammano a contatto con l'aria.
- R14 Sostanza che reagisce violentemente con l'acqua
- R15 Sostanza che a contatto con l'acqua libera gas estremamente infiammabili (almeno 1 l/kg/h)
- R16 Pericolo di esplosione se mescolato con sostanze comburenti.
- R17 Sostanza che spontaneamente si infiamma all'aria.
- R18 Durante l'uso può formare con l'aria miscele esplosive/infiammabili
- R19 Può formare perossidi esplosivi
- R20 Nocivo per inalazione
- R21 Nocivo a contatto con la pelle
- R22 Nocivo per ingestione
- R23 Tossico per inalazione
- R24 Tossico a contatto con la pelle
- R25 Tossico per ingestione

R26 Molto tossico per inalazione
R27 Molto tossico a contatto con la pelle
R28 Molto tossico per ingestione
R29 A contatto con l'acqua libera gas tossici
R30 Sostanza che può divenire facilmente infiammabile durante l'uso
R31 A contatto con acidi libera gas tossici
R32 A contatto con acidi libera gas molto tossici
R33 Pericolo di effetti cumulativi
R34 Provoca ustioni
R35 Provoca gravi ustioni
R36 Irritante per gli occhi (notevoli lesioni entro 72h - persistenza 24h)
R37 Irritante per le vie respiratorie
R38 Irritante per la pelle (esposizione 4h - durata sintomi 24h)
R39 Pericolo di effetti irreversibili molto gravi
R40 Possibilità di effetti cancerogeni - prove insufficienti
R41 Rischi di gravi lesioni oculari (gravi lesioni entro 72h - persistenza 24h)
R42 Può provocare sensibilizzazione per inalazione
R43 Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle
R44 Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato
R45 Può provocare il cancro
R46 Può provocare alterazioni genetiche ereditarie
R48 Pericolo di gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata
R49 Può provocare il cancro per inalazione
R50 Altamente tossico per gli organismi acquatici
R51 Tossico per gli organismi acquatici
R52 Nocivo per gli organismi acquatici
R53 Può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico
R54 Tossico per la flora
R55 Tossico per la fauna
R56 Tossico per gli organismi del terreno
R57 Tossico per le api
R58 Può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente
R59 Pericoloso per lo strato di ozono
R60 Può ridurre la fertilità
R61 Può danneggiare i bambini non ancora nati
R62 Possibile rischio di ridotta fertilità
R63 Possibile rischio di danni ai bambini non ancora nati
R64 Possibile rischio per i bambini allattati al seno
R65 Nocivo: può causare danno ai polmoni in caso di ingestione

R66 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle
R67 L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini
R68 Possibilità di effetti irreversibili

FRASI DI SICUREZZA (S) CONSIGLI DI PRUDENZA

(allegato VII parte D, DLgs 65/03)

S1 Conservare sotto chiave
S2 Conservare fuori della portata dei bambini
S3 Conservare in luogo fresco
S4 Conservare lontano da locali di abitazione
S5 Conservare sotto ... (liquido appropriato da indicarsi da parte del fabbricante)
S6 Conservare sotto ... (gas inerte da indicarsi da parte del fabbricante)
S7 Conservare il recipiente ben chiuso
S8 Conservare al riparo dall'umidità
S9 Conservare il recipiente in luogo ben ventilato
S12 Non chiudere ermeticamente il recipiente
S13 Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande
S14 Conservare lontano da ... (sostanze incompatibili da precisare da parte del produttore)
S15 Conservare lontano dal calore
S16 Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare
S17 Tenere lontano da sostanze combustibili
S18 Manipolare ed aprire il recipiente con cautela
S20 Non mangiare nè bere durante l'impiego
S21 Non fumare durante l'impiego
S22 Non respirare le polveri
S23 Non respirare i gas/fumi/vapori/aerosoli (termine/i appropriato/i da precisare da parte del produttore)
S24 Evitare il contatto con la pelle
S25 Evitare il contatto con gli occhi
S26 In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico
S27 Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati
S28 In caso di contatto con la pelle lavarsi immediatamente ed abbondantemente con ... (prodotti idonei da indicarsi da parte del fabbricante)
S29 Non gettare i residui nelle fognature
S30 Non versare acqua sul prodotto
S33 Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche
S34 Evitare l'urto e lo sfregamento
S35 Non disfarsi del prodotto e del recipiente se non con le dovute precauzioni
S36 Usare indumenti protettivi adatti

- S37 Usare guanti adatti
- S38 In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto
- S39 Proteggersi gli occhi/la faccia
- S40 Per pulire il pavimento e gli oggetti contaminati da questo prodotto usare ... (da precisare da parte del produttore)
- S41 In caso di incendio e/o esplosione non respirare i fumi
- S42 Durante le fumigazioni/polimerizzazioni usare un apparecchio respiratorio adatto (termine/i appropriato/i da precisare da parte del produttore)
- S43 In caso di incendio usare ... (mezzi estinguenti idonei da indicarsi da parte del fabbricante. Se l'acqua aumenta il rischio precisare "Non usare acqua")
- S44 In caso di malessere consultare il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta)
- S45 In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta)
- S46 In caso d'ingestione consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta
- S47 Conservare a temperatura non superiore a ...°C (da precisare da parte del fabbricante)
- S48 Mantenere umido con ... (mezzo appropriato da precisare da parte del fabbricante)
- S49 Conservare soltanto nel recipiente originale
- S50 Non mescolare con ... (da specificare da parte del fabbricante)
- S51 Usare soltanto in luogo ben ventilato
- S52 Non utilizzare su grandi superfici in locali abitati
- S53 Evitare l'esposizione - procurarsi speciali istruzioni prima dell'uso
- S56 Smaltire questo materiale e relativi contenitori in un punto di raccolta rifiuti pericolosi o speciali autorizzati
- S57 Usare contenitori adeguati per evitare l'inquinamento ambientale
- S59 Richiedere informazioni al produttore/fornitore per il recupero/riciclaggio
- S60 Questo materiale e il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi
- S61 Non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali/schede informative in materia di sicurezza
- S62 In caso di ingestione non provocare il vomito: consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta
- S63 In caso d'incidente per inalazione, allontanare l'infortunato dalla zona contaminata e mantenerlo a riposo
- S64 In caso d'ingestione, sciacquare la bocca con acqua (soltanto se l'infortunato è cosciente)

Giancarlo Fogliani
salvo errori ed omissioni
gennaio 2004