



Scheda dati di sicurezza

1- Identificazione del prodotto e della società

1.1- Nome commerciale: SPADA 50 WDG
Registrazione: 16703 DEL 21/07/2016

1.2- Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati
 Usi pertinenti: SU1 agricoltura; PC27 prodotti fitosanitari - insetticida microgranuli idrodispersibili
 Usi sconsigliati: impieghi diversi dagli usi consigliati

1.3- Informazioni sul fornitore della scheda dati di sicurezza

Titolare della Registrazione

Gowan Italia S.p.A.
 Via Morgagni, 68
 48018 Faenza (RA)
 Tel.0546-62911 - Fax.0546-623943
 e-mail: gowanitalia@gowanitalia.it

1.4- Numero telefonico di emergenza: Chemtrec n.telefonico di emergenza H. 24: +1.703.527.3887
 +39.02.024.555.7031

2- Identificazione dei pericoli

2.1- Classificazione della sostanza o della miscela
Classificazione ai sensi del Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP)

Acute Tox 3 – H301 Tossico se ingerito
 Aquatic Chronic 1 - H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

2.2- Elementi dell'etichetta
Etichettatura secondo Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP)



GHS06



GHS09

Avvertenze: PERICOLO

Indicazioni di pericolo H: H301 Tossico se ingerito. H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

EUH401 Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso.

Consigli di prudenza P: P101 Tenere fuori dalla portata dei bambini. P260 Non respirare la nebbia. P270 Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso P273 Non disperdere nell'ambiente. P301+311 IN CASO DI INGESTIONE: contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico. P330 Sciacquare la bocca. P391 Raccogliere la fuoriuscita. P405 Conservare sotto chiave. P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione nazionale.

Prescrizioni supplementari: Non contaminare l'acqua con il prodotto o il suo contenitore. Non pulire il materiale d'applicazione in prossimità delle acque di superficie. Evitare la contaminazione attraverso i sistemi di scolo delle acque dalle aziende agricole e dalle strade.

Altri pericoli

NORME PRECAUZIONALI

Per proteggere gli organismi acquatici, rispettare una fascia di sicurezza non trattata e vegetata di 30 metri per agrumi, olivo, pomacee, drupacee, noce, nocciolo dai corpi idrici superficiali. Per proteggere gli organismi acquatici, rispettare una fascia di sicurezza vegetata di 10 metri per colza e senape dai corpi idrici superficiali. Per proteggere gli organismi acquatici, rispettare una fascia di sicurezza non trattata di 10 metri per patata dai corpi idrici superficiali. Per proteggere gli insetti e gli artropodi non bersaglio, rispettare una fascia di sicurezza non trattata di 5 metri dal bordo del campo. Pericoloso per le api. Per proteggere le api ed altri insetti utili applicare alle colture almeno 3 giorni prima della fioritura. Non utilizzare in presenza di api (applicare alla sera).

Indossare tuta da lavoro e stivali impermeabili durante l'applicazione del prodotto. Durante l'applicazione del prodotto in serra indossare guanti e tuta da lavoro. Dopo l'applicazione è possibile rientrare nell'area trattata indossando guanti e indumenti da lavoro.

PBT: Non applicabile.

vPvB: Non applicabile

3- **Composizione / Informazione sugli ingredienti**

3.1- **Sostanza:** non pertinente

3.2- **Miscela:** miscela delle seguenti sostanze pericolose

Phosmet (ISO) puro					
N. CAS	N. CE	N. INDEX	Nome chimico IUPAC	Formula	Percentuali %
732-11-6	211-987-4	015-101-00-5	Ditiofosfato di O,O-dimetile e ftalimmidametilile	C ₁₁ H ₁₂ NO ₄ PS ₂	50
Regolamento 1272/2008 CLP			Categoria di pericolo		Indicazioni di pericolo
			Acute Tox. 4		H312
			Acute Tox. 4		H302
			Aquatic Acute 1		H400
		Aquatic Chronic 1		H410	
Benzenesulfonic acid,mono-C10-16-alkyl, sodium salts					
N. CAS	N. CE	N. INDEX	Nome chimico IUPAC	Formula	Percentuali %
68081-81-2	--	--	--	--	<3,00
Regolamento 1272/2008 CLP			Categoria di pericolo		Indicazioni di pericolo
			Eye Dam. 1		H318
			Acute Tox. 4		H302
			Skin Irrit. 2		H315
Tridecyl alcohol ethoxylate					
N. CAS	N. CE	N. INDEX	Nome chimico IUPAC	Formula	Percentuali %
24938-91-8	--	--	--	--	<3,00
Regolamento 1272/2008 CLP			Categoria di pericolo		Indicazioni di pericolo
			Eye Dam. 1		H318
			Acute Tox. 4		H302
Benzolsulfonsäure, C 10-13-Alkylderivate,Natriumsalze					
N. CAS	N. CE	N. INDEX	Nome chimico IUPAC	Formula	Percentuali %
68411-30-3	270-115-0	--	--	--	<3,00
Regolamento 1272/2008 CLP			Categoria di pericolo		Indicazioni di pericolo
			Acute Tox. 4		H302
			Skin Irrit. 2		H315
			Eye Irrit. 2,		H319
Coformulanti non pericolosi					q.b. a 100

Si veda il testo delle frasi-R ed H nel capitolo 16

4- **Misure di Primo Soccorso**

4.1 **Descrizione delle misure di primo soccorso**

Inalazione: allontanare la persona dalla zona inquinata tenendola a riposo in ambiente aerato. In caso di difficoltà respiratorie consultare un medico.

Contatto cutaneo: togliere gli indumenti contaminati e lavare abbondantemente la parte contaminata con acqua e sapone neutro. Se l'irritazione persiste chiamare un medico

Contatto con gli occhi: lavare immediatamente e abbondantemente con acqua corrente per alcuni minuti, tenendo le palpebre aperte (rimuovere eventuali lenti a contatto). Se i sintomi persistono consultare un medico.

Ingestione: in caso di ingestione, sciacquare la bocca con acqua (solamente se l'infortunato è cosciente). Non provocare il vomito. Consultare immediatamente un medico e mostrargli l'etichetta o la presente scheda di sicurezza.

4.2- Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

sintomi colpisce il SNC e le terminazioni parasimpatiche, le sinapsi pregangliari, le placche neuromuscolari. **Sintomi muscarinici** (di prima comparsa): nausea, vomito, crampi addominali, diarrea. Broncospasmo, ipersecrezione bronchiale, edema polmonare. Visione offuscata, miosi. Salivazione e sudorazione. Bradicardia (incostante). **Sintomi nicotinici** (di seconda comparsa): astenia e paralisi muscolari. Tachicardia, ipertensione arteriosa, fibrillazione. **Sintomi centrali:** confusione, atassia, convulsioni, coma. **Cause di morte:** generalmente insufficienza respiratoria. Alcuni esteri fosforici, a distanza di 7-15 giorni dall'episodio acuto, possono provocare un effetto neurotossico ritardato (paralisi flaccida, in seguito spastica, delle estremità).

4.3- Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico oppure di trattamenti speciali

Consultare immediatamente un medico o un centro antiveleni e mostrargli l'etichetta del prodotto o la scheda di sicurezza

Terapia: atropina ad alte dosi fino a comparsa di primi segni di atropinizzazione. Somministrare subito pralidossima.

Avvertenza: consultare un Centro Antiveleni

5- Misure antincendio

5.1- Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei: Estintori a Polvere chimica A/B/C, anidride carbonica, schiuma. Acqua nebulizzata.

Mezzi di estinzione non idonei: acqua a getto pieno.

5.2- Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela: Prodotto non infiammabile. Il prodotto esposto ad un incendio può decomporsi liberando gas tossici: ossidi di azoto, monossido di carbonio, anidride solforosa, ossidi di fosforo. Allontanare le persone non addette, raffreddare i contenitori esposti al fuoco con getti d'acqua nebulizzata.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi: limitare al massimo il numero degli operatori dei servizi di soccorso nell'area del pericolo. Combattere l'incendio da posizione protetta, con tutti i mezzi possibili a disposizione. Raffreddare i contenitori con acqua nebulizzata. Contenere le fuoriuscite di prodotto evitando che penetri nella rete fognaria o idrica. Evitare di respirare i fumi ed i vapori. Indossare mezzi protettivi specifici per la gestione dell'incendio. Proteggere le vie respiratorie con maschera a facciale completa con filtro universale (assicurarsi che le maschere siano certificate e integre). In caso di incendi di grandi proporzioni usare un adatto autorespiratore a pressione positiva e tutto l'equipaggiamento necessario.

6- Misure in caso di rilascio accidentale

6.1- Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza:..

Per chi non interviene direttamente: Non fumare. Evitare di respirare i fumi, i vapori e le polveri. Allontanare le persone estranee-

Per chi interviene direttamente: indossare adeguato equipaggiamento protettivo, quali guanti e abbigliamento adatti per la protezione da sostanze chimiche, usare tuta completa e scarpe da lavoro. In caso di esposizione prolungata indossare maschere a pieno facciale. Fare riferimento alle misure di protezione definite nei punti 7 e 8. Allontanare le persone estranee, evitare che il prodotto defluisca nella rete fognaria. Bloccare le perdite

6.2- Precauzioni ambientali: impedire che la sostanza defluisca nella rete fognaria. Circoscrivere la zona e bloccare rapidamente le perdite. Non contaminare l'acqua con il prodotto o il suo contenitore. Non pulire il materiale d'applicazione in prossimità delle acque di superficie. Evitare la contaminazione attraverso i sistemi di scolo delle acque dalle aziende agricole e dalle strade. Avvertire le autorità in caso di rilascio di grandi quantitativi.

6.3- Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica: bloccare le perdite, aerare i luoghi, aspirare la perdita con adatta apparecchiatura. Pulire con un detergente. Evitare di usare solventi. Raccogliere accuratamente il materiale in un recipiente a chiusura ermetica per la successiva eliminazione in un impianto idoneo autorizzato.

6.4- Riferimenti ad altre sezioni: per dispositivi di protezione individuale sezione 8. Per lo smaltimento dei rifiuti sezione 13.

7- Manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura:

a) evitare di respirare la nebbia/gli aerosol

b) evitare la manipolazione e la miscelazione con sostanze a reazione alcalina

- c) evitare il contatto diretto o indiretto con il prodotto e i suoi vapori; non mangiare, bere o fumare durante il lavoro
 d) Non contaminare l'acqua con il prodotto o il suo contenitore. Non pulire il materiale d'applicazione in prossimità delle acque di superficie. Evitare la contaminazione attraverso i sistemi di scolo delle acque dalle aziende agricole e dalle strade. Avvertire le autorità in caso di rilascio di grandi quantitativi

7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità: immagazzinare il prodotto in locali freschi, asciutti e ventilati, lontano da fonti di calore e dall'irraggiamento solare. Conservare il prodotto nel contenitore originale e ben chiuso ed al riparo dal calore e dalla luce solare diretta. Tenere lontano da cibi, bevande e alimenti per animali. Proteggere dal gelo. Tenere fuori dalla portata dei bambini.

7.3- Usi finali specifici: anticrittogamico insetticida in microgranuli idrodispersibili.

8- Controllo dell'esposizione / protezione individuale

8.1- Parametri di Controllo:

componente	Tipo (acceptable daily intake)	Valore
Phosmet	ADI	0.01 mg/Kg/bw

Le stime di esposizione per gli usi rientrati dimostrano che l'operatore non è a rischio utilizzando i dispositivi di protezione individuale

8.2- Controlli dell'esposizione: Non mangiare, non bere e non fumare durante l'impiego del prodotto. I locali di immagazzinamento dei prodotti devono essere ben ventilati e provvisti di ventilazione naturale e/o artificiale e nei pressi delle postazioni di lavoro devono essere disponibili docce, lava occhi di emergenza e cassetta di pronto soccorso. Lavarsi sempre le mani dopo l'uso e sempre prima di mangiare, bere o fumare.

Controlli tecnici idonei: Minimizzare l'esposizione a nebbie/vapori/aerosol. Prima di iniziare il lavoro e prima di manipolare il prodotto, controllare sempre l'integrità dei dispositivi di protezione individuale.

Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione: durante la normale manipolazione del prodotto indossare sempre indumenti con le maniche lunghe e guanti impermeabili alle aggressioni chimiche (EN 374)

a) **Protezione occhi/volto:** usare una semi maschera facciale o occhiali di protezione con schermi laterali (occhiali a gabbia) EN166 1F (campo di utilizzo = 5 o equivalente)

b) **Protezione della pelle**

Protezione delle mani: usare guanti di protezione idonei agli agenti chimici conformi alla norma EN 374-3 durante la miscelazione e il carico del prodotto. (Raccomandazioni: indice di protezione 6, corrispondente ad un tempo di permeazione >480 minuti secondo EN 374-3, ad es. nitrilo caucciù 0,4 mm, cloro caucciù 0,5 mm, PVC 0,7 mm ed altro

Protezione del corpo: usare indumenti protettivi, tuta completa con fattore di protezione del 90% durante l'applicazione e stivali o scarpe da lavoro resistenti ai prodotti chimici (DIN-EN 465);

c) **Protezione delle vie respiratorie:** in caso di superamento dei valori massimi di concentrazione nell'ambiente di lavoro o in caso di polverizzazioni e/o sversamenti: maschera facciale (tipo EN 143) con filtri combinati contro polveri, gas e vapori organici e inorganici (classe FFAXBEKP); in caso di esposizione prolungata autorespiratore.

d) **Pericoli termici:** nessun dato disponibile

Controlli dell'esposizione ambientale: Non rilasciare nell'ambiente. Gli impianti di stoccaggio devono essere dotati di appositi sistemi per prevenire la contaminazione del suolo e delle acque in caso di perdite o sversamenti.

9- Proprietà fisiche e chimiche

9.1- Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali.

- Aspetto: microgranuli di colore avorio
- Odore: caratteristico
- Soglia olfattiva: n.d.
- PH: 7
- Punto di fusione/punto di congelamento: non definito
- Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione: non definito
- Punto di infiammabilità: non infiammabile
- Velocità di evaporazione: non definito
- Infiammabilità (solidi, gas): non applicabile
- Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività: non applicabile
- Tensione di vapore: non definito

- l) Densità di vapore: non definito
- m) Densità relativa: a 20°C 0.502-0.566 g/cm³
- n) solubilità: dispersibile in acqua
- o) coefficiente di ripartizione n/ottanolo acqua: 2,95
- p) temperatura di autoaccensione: non applicabile
- q) temperatura di decomposizione: non definito
- r) viscosità: non definito
- s) proprietà esplosive: non esplosivo
- t) proprietà ossidanti: non contiene solventi ossidanti

9.2- Altre informazioni: 100% contenuto solido

10- Stabilità e reattività

10.1-Reattività: il prodotto è stabile alle normali condizioni di manipolazione e stoccaggio

10.2-Stabilità chimica: il prodotto è miscibile con tutti i formulati esclusi quelli a reazione alcalina. La soluzione pronta all'uso deve avere un pH pari a circa 6 – 6.5 in quanto tale livello di acidità migliora efficacia del prodotto e ne aumenta la persistenza d'azione. È pertanto consigliabile procedere eventualmente all'acidificazione della soluzione fino al raggiungimento del valore sopra indicato, accertandosi di non scendere assolutamente sotto il valore di pH 6. In caso di miscela con altri formulati il prodotto deve essere disperso nella soluzione dopo i bagnanti e seguito dai formulati in polvere bagnabile, dalla sospensioni concentrate, dai liquidi emulsionabili.

10.3-Possibilità di reazioni pericolose: la decomposizione termica genera composti tossici quali: ossidi di azoto, di fosforo, di zolfo

10.4-Condizioni da evitare: Proteggere dall'irradiazione solare diretta. Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici riscaldate. - Non fumare.

10.5-Materiali incompatibili: forti ossidanti, con acidi e basi forti. Incompatibile con formulati a reazione alcalina.

10.6-Prodotti di decomposizione pericolosi: la decomposizione termica genera composti tossici quali: ossidi di azoto, di fosforo, di zolfo.

11- Informazioni tossicologiche

11.1- Informazioni sugli effetti tossicologici

Nessun dato relativo alla miscela

Di seguito i dati disponibili relativi ai componenti della miscela

a) tossicità acuta

Componenti	Tipo	Valore	Specie
Phosmet	Orale	LD 50= 377 mg/Kg bw LD 50= 275 mg/kg bw	Ratto maschio Ratto femmina
	Cutanea	LD 50 > 2000 mg/Kg	Ratto

Tossicità cronica

componente	Tipo (acceptable daily intake)	Valore
Phosmet	ADI	0.01 mg/Kg/bw

- b) **Corrosione cutanea/Irritazione cutanea:**
Non irritante sulla pelle del coniglio
Non ha effetti corrosivi
- c) **Gravi danni oculari/irritazione oculare:** moderatamente irritante per il coniglio (dato relativo a Phosmet)
- d) **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:** non sensibilizzante – Guinea Pig (dato relativo a Phosmet)
- e) **Mutagenicità delle cellule germinali:** non mutageno
- f) **Cancerogenicità:** non cancerogeno
- g) **Tossicità per la riproduzione:** nessun dato disponibile
- h) **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) – esposizione singola:** nessun dato disponibile
- i) **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) – esposizione ripetuta:** nessun dato disponibile
- j) **Pericolo in caso di aspirazione:** nessun dato disponibile

12- Informazioni ecologiche

Nessun dato relativo alla miscela

Di seguito i dati disponibili relativi ai componenti della miscela

12.1-Tossicità

Principio attivo	Specie	Tipo	Valore
Phosmet	Pesci: Oncorhynchus mykiss	LC50 (96 ore)	0,23 mg/l
	Pesci: Rainbow trout	LC50 (96 ore)	0,241 mg/l
	Daphnia magna	EC50 (48 ore)	0,002 mg/l
	Api: Apis mellifera	LD50 Orale	0,37 µg a.s./bee
	Api: Apis mellifera	LD50 Contatto	0,22 µg a.s./bee
SPADA 50 WG	Pesci: Oncorhynchus mykiss	LC50 (96 h)	360 mcg product / L
	Daphnia magna	EC50 (48 h)	4,04 mcg product / L
	Algae P. subcapitata	CbE50 (72 h)	52,8 mg product / L

12.2-Persistenza e degradabilità: (Phosmet) degrada rapidamente nel terreno

12.3-Potenziale di bioaccumulo: (Phosmet): Kow log P 2,95 (ripartizione n-ottanolo/acqua)

12.4-Mobilità nel suolo: (Phosmet): rapidamente degradato nel suolo e nell'acqua

12.5-Risultati della valutazione PBT e vPvB: Non è richiesta la relazione sulla sicurezza chimica.

12.6-Altri effetti avversi: Molto tossico per i pesci e per il plancton. Molto tossico per gli organismi acquatici. È nocivo per le api esposte direttamente al trattamento, in particolare su colture o erbe infestanti in fioritura. Tale azione si protrae per 2-3 giorni dall'intervento. Non trattare durante la fioritura quando le api visitano attivamente le colture. È innocuo o moderatamente nocivo, in funzione della specie, del momento e/o dello stadio di sviluppo, nei confronti di numerosi insetti utili.

13- Considerazioni sullo smaltimento

13.1- Metodi di trattamento dei rifiuti: rispettando la normativa locale (D. Lgs. n. 152 del 3/4/2006 e s.m.i), i rifiuti devono essere sottoposti ad un trattamento speciale. Il contenitore completamente svuotato non deve essere disperso nell'ambiente, ma avviato a discarica o termodistruzione in impianti autorizzati.

Proposta di Codici Catalogo Europeo dei Rifiuti (Direttiva 2001/118/CE e Direttiva Ministero Ambiente 9/04/2002).

CER 02. 01. 08* rifiuti agrochimici contenenti sostanze pericolose

CER 15.01.10* imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze

I codici riportati sono solo un'indicazione generale, il produttore del rifiuto ha la responsabilità di scegliere il codice più adatto in base al processo che lo ha generato

14- Informazioni sul trasporto

14.1- Numero ONU: 2783

14.2- Nome di spedizione appropriato ONU: Pesticida organo fosforato solido, tossico, N.A.S. (Phosmet)

14.3- Classi di pericolo connesso al trasporto ADR/RID: 6.1

14.4- Gruppo d'imballaggio: III

Codice gallerie: (E)

14.5- Pericoli per l'ambiente: SI, marcatura "materia pericolosa per l'ambiente" (pesce e albero)

14.6- Precauzioni speciali per gli utilizzatori: Pesticida organo fosforato solido, tossico, N.A.S. (Phosmet)

14.7- Trasporto alla rinfusa secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC: //

15- Informazioni sulla regolamentazione

15.1- Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela:

Classificazione in accordo con Dir.67/548/CEE; 1999/45/CE; 2001/58/CE e/o con i criteri GHS.

Regolamento CE n. 1907/2006 (REACH)

Regolamento CE n. 1272/2008 (CLP)

Regolamento CE n. 790/2009

Regolamento CE n. 2015/830

Decisione 2000/532/CE e succ. agg. e mod.

D.lgs. 105/2015 Classificazione H1

D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.

ADR Accordo internazionale per il trasporto di merci pericolose su strada.

International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).

International Air Transport Association (IATA).

15.2- Valutazione della sicurezza chimica (CSA): dati non disponibili per la miscela e per i componenti della miscela

16- Altre informazioni

Elenco delle Indicazioni di pericolo H:

- H312 Nocivo per contatto con la pelle.
- H302 Nocivo se ingerito
- H315 Provoca irritazione cutanea
- H318 Provoca gravi lesioni oculari
- H319 Provoca grave irritazione oculare
- H400 Altamente tossico per gli organismi acquatici
- H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

La presente scheda dati di sicurezza annulla e sostituisce tutte le precedenti

Cambiamenti effettuati rispetto alla versione precedente: tutte le sezioni sono state modificate in accordo a quanto previsto dal Reg. CE 2015/830.

Le informazioni contenute nella presente Scheda di Dati di Sicurezza si basano sulle informazioni disponibili presso il titolare della registrazione (fonti bibliografiche e dati sperimentali) alla data di pubblicazione, le quali sono riferite unicamente al prodotto descritto e devono essere considerate come guida di sicurezza per l'uso, la manipolazione, lo smaltimento, lo stoccaggio e il trasporto

LEGENDA DELLE ABBREVIAZIONI E DEGLI ACRONIMI

- ADI: acceptable daily intake (quantità giornaliera, assunta per tutta la vita, che non produce effetti tossici apprezzabili)
- ADR: Accordo europeo relativo al trasporto internazionale stradale di merci pericolose
- CAS: Chemical Abstracts Service (divisione della American Chemical Society)
- CLP: Classificazione, Etichettatura, Imballaggio
- CSA: Valutazione della sicurezza chimica
- CSR: Relazione sulla Sicurezza Chimica
- DNEL: Livello derivato senza effetto
- EC50: Concentrazione effettiva mediana
- EINECS: Inventario europeo delle sostanze chimiche europee esistenti in commercio
- GHS: Sistema globale armonizzato di classificazione e di etichettatura dei prodotti chimici
- IATA: Associazione per il trasporto aereo internazionale
- IATA DGR: Regolamento sulle merci pericolose della "Associazione per il trasporto aereo internazionale"_(IATA)
- IC50: Concentrazione di inibizione, 50%
- ICAO: Organizzazione internazionale per l'aviazione civile
- ICAO TI: Istruzioni tecniche della "Organizzazione internazionale per l'aviazione civile" (ICAO)
- IMDG: Codice marittimo internazionale per le merci pericolose
- LC50: Concentrazione letale, 50%
- LD50: Dose letale media
- NOAEL: No Observed Adverse Effect Level (dose massima che non produce effetti avversi)
- NOEC: concentrazione di non effetto osservato
- PBT: Sostanza Persistente, Bioaccumulabile e Tossica
- PNEC: Concentrazione prevista senza effetto
- RID: Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via ferroviaria
- STOT: Tossicità organo specifica
- (STOT) RE: Esposizione ripetuta
- (STOT) SE: Esposizione singola
- TLV: Valore limite di soglia
- TLV TWA: Valore limite di soglia per la media pesata su 8 ore. (ACGIH Standard).
- TLVR STEL: Valore limite di soglia – limite per breve tempo di esposizione
- vPvB: molto Persistente e molto Bioaccumulabile