



Universal Manure Company Srl

Produse pentru constructia si intretinerea spatiilor verzi



Fisa cu date de securitate conform Reglementarii CE 1907/2006 (REACH)

MANURSOL FOSFO - K

Data creării: 30 iunie 2016 – versiunea 1.0

1. Identificarea substanței și a companiei

1.1 Identificator de produs Denumire comercială: MANURSOL FOSFO-K

Denumire chimică: Acid fosfonat de potasiu

Număr EINECS: 604-162-9

Număr CAS: 13977-65-6

Număr de înregistrare REACH: 01-2119988836-13-0019

Formula: KH_2PO_3

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței și utilizări contraindicate -

Utilizări identificate:

Utilizări de către alte personalități

profesionale: Utilizări industriale: formularea preparatelor chimice, formularea îngrășămintelor, utilizare

profesională în agricultură (interior și exterior); ca intermediar chimic Utilizare de către

utilizatorul final: ca îngrășământ în agricultură.

1.3 Informații despre furnizorul fișei cu date de securitate: Furnizor UNIVERSAL

MANURE COMPANY SRL - VIA CROSA N° 64/66 28065 CERANO (NO) TEL: 0321/728654 e-mail al

managerului SDS umc@unmaco.it

1.4 Număr de telefon de urgență În caz de urgență și pericole pentru sănătate consultați un medic personal sau de urgență, în cazul situației care pune viața în pericol, sunați la 112. Consultați institutul national de sanatate publica <https://insp.gov.ro/acasa/secretariatul-tehnic-de-produse-biocide/adrese-utile>

2. Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței Conform Regulamentului 1272/2008/CE Clasa de pericol: Provoacă iritare gravă

a ochilor Categoria de pericol: 2 Frază de pericol: H319 Cuvânt de avertizare (a se indica pe etichetă):

Avertisment

Vezi secțiunea 16 pentru textul complet.

Reacții adverse principale: vezi secțiunile 9 până la 12.

2.2 Elemente de etichetă Etichetare conform Regulamentului 1272/2008/CE

Simboluri de pericol:



Indicație de

Pericol: H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor

Universal Manure Company S.r.l.

Via Crosa, 64-66 – 28065 Cerano (NO) – ITALY

Tel. +39 0321 72 86 54 r.a. – Fax +39 0321 728655 – Cell. +39 334 1363511

E-mail: umc@unmaco.it – www.unmaco.it



Universal Manure Company Srl

Produse pentru constructia si intretinerea spatiilor verzi



Sfat de precautie: PREVENIRE

P264 Spălați bine echipamentul după utilizare

P280 Purtați mănuși de protecție, îmbrăcăminte de protecție și protecție pentru ochi/față

Sfat de precauție: REACȚIE

P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți bine cu apă.Q

P337+P313 Dacă iritația ochilor persistă: Consultați un medic

2.3 Alte pericole

Substanța nu este clasificată ca PBT sau vPvB conform Regulamentului CE 1907/2006 Anexa XIII

3. Compoziție/informații despre ingrediente

3.1 Amestec

Denumirea chimică	CAS nr.	EINECS Nr.	Clasificarea CLP	Concentr.	Înregistrare REACH
Fosfit dihidrogen de potasiu	13977-65-6	604-162-9	H319 - Iritant pentru ochi. 2	45-55	Vezi punctul 1

Sinonime: fosfit dihidrogen de potasiu, acid fosfonic, sare de potasiu (1:1)

Descriere: sare anorganică

4. Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor Căi de expunere: - Inhalare: Nu este cazul - Cutanat: Îndepărtați imediat îmbrăcăminte contaminată. Spălați imediat zona contaminată cu multă apă și săpun.

Contactul cu ochii: Clătiți bine și abundent cu apă curentă, rotind globul ocular lent timp de cel puțin 15 minute, ținând pleoapele deschise dacă este posibil.

Ingerare: Solicitați asistență medicală Recomandări:

Utilizarea echipamentului individual de protecție pentru primii intervenitori.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate Ochi: Arsură la ochi, durere.

Nas: Nu se aplică Ingerare:

Diaree, greață, vărsături Piele: Iritație

4.3 Indicații privind orice necesitate de a consulta imediat un medic și tratamente speciale: În caz de disconfort, solicitați imediat sfatul medicului și arătați fișa cu date de securitate a produsului. Se recomandă să păstrați la locul de muncă o fântână pentru spălarea ochilor și un duș de urgență.

5. Măsuri de stingere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor Soluția nu este combustibilă. Dacă amestecul este implicat într-un incendiu, răciți recipientele expuse la foc cu apă pulverizată. Operați dintr-o poziție sigură în sensul vântului - Mijloace de stingere adecvate: apă pulverizată, spumă, dioxid de carbon, pulbere chimică uscată - Mijloace de stingere neadecvate: niciuna în special - Mijloace de stingere neadecvate într-o anumită situație legată de substanță: niciuna în special.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză Orice focar dezvoltă POx care au caracteristici de stingere prin inhibarea lanțului radical al incendiului.

Universal Manure Company S.r.l.

Via Crosa, 64-66 – 28065 Cerano (NO) – ITALY

Tel. +39 0321 72 86 54 r.a. – Fax +39 0321 728655 – Cell. +39 334 1363511

E-mail: umc@unmaco.it – www.unmaco.it



Universal Manure Company Srl

Produse pentru constructia si intretinerea spatiilor verzi



Aceste substanțe au caracteristici toxicologice; În evaluarea globală a riscului, trebuie evaluat raportul risc/beneficiu. (a se vedea punctul 10.3)

5.3 Recomandări pentru pompieri

Echipament special de protecție (vezi la secțiunea 8): - Purtați echipament individual de protecție cu protecție a ochilor și căilor respiratorii (aparatură de respirație autonomă).

6. Măsuri în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Pentru personalul care nu este de urgență: Îndepărtați tot personalul care nu este de urgență din zona afectată. Alertați personalul intern de urgență.

Pentru personalul de urgență: Echipament individual de protecție adecvat: Evitați contactul cu pielea și ochii. Purtați îmbrăcăminte personală de protecție și mănuși adecvate (mănuși rezistente la substanțe chimice corozive, de exemplu mănuși de butil, latex, nitril). - vezi și la secțiunea 8

6.2 Precauții pentru mediu

Conține scurgerile cu material absorbant (nisip, rumeguș). Preveniți curgerea produsului în canalizare, fântâni de apă, în apele de suprafață și în apele subterane.

6.3 Metode și materiale pentru izolare și curățare

Recomandări cu privire la modul de ținere a unei scurgeri: Se ține zona incidentă cu nisip, pământ sau alt material inert. Spălați bine cu apă, luând măsurile adecvate pentru a vă asigura că nu apar iritații.

Recomandări privind modul de curățare a unei scurgeri: Eliminați deversarea, dacă aceasta nu prezintă un risc, după ce ați purtat echipamentul individual de protecție necesar.

Tehnici „nerecomandate” de izolare sau de curățare: niciuna

6.4 Trimitere la alte secțiuni

Vezi secțiunea 8 (echipament individual de protecție) și secțiunea 13 (eliminarea deșeurilor).

7. Manipulare și depozitare

7.1 Precauții pentru manipularea în siguranță

Evitați: contactul direct cu pielea și ochii și evitați ingerarea. Vezi și următorul paragraf 8.

Asigurați dușuri de urgență și stații de spălare a ochilor în apropierea locurilor de muncă.

Îmbrăcămintea de lucru contaminată trebuie schimbată înainte de a intra în zonele în care mănâncă. Spălați-vă bine mâinile înainte de a mânca. Nu mâncați, beți și nu fumați în mediile de lucru.

7.2 Condiții de depozitare în siguranță, inclusiv orice incompatibilități

- În rezervoarele fixe, respectați condițiile de proiectare. A se păstra în spații răcoase, aerisite, ferite de lumina departe de lumina directă a soarelui și de surse potențiale de căldură. Protejați containerele de daune fizice.

- materiale incompatibile: Evitați contactul cu baze și acizi tari sau agenți oxidanți

- materiale potrivite pentru depozitare: Polietilena, polipropilena, specific PRFV (poliester armat cu fibre de sticlă).

7.3 Utilizări finale specifice: Niciuna.

8. Controale ale expunerii/protecție personală

8.1 Parametrii de control

Valori limită pentru expunerea profesională: Valori limită: TLV-TWA: na STEL/C:na

DNEL: Niveluri derivate fără efect pentru lucrători

Acid fosfonat de potasiu

Universal Manure Company S.r.l.

Via Crosa, 64-66 – 28065 Cerano (NO) – ITALY

Tel. +39 0321 72 86 54 r.a. – Fax +39 0321 728655 – Cell. +39 334 1363511

E-mail: umc@unmaco.it – www.unmaco.it

Expunere	Tip de efect	Rezultat	Cel mai rău efect observat
Inhalare	Sistemic – pe termen lung	DNEL: 41,2 mg/m ³ Nici un	Toxicitate la doze repetate (oral)
Inhalare	Sistemic – Acut	pericol identificat	Toxicitate acută (oral)
Inhalare	Efect local – Pe termen lung	Nici un pericol identificat	-
Inhalare	Efect local – Acut	Nici un pericol identificat	-
Dermic	Sistemic – pe termen lung	DNEL: 59 mg/Kg bw/zi Nici	Toxicitate la doze repetate (oral)
Dermic	Sistemic – Acut	un pericol identificat	Toxicitate acută (dermică)
Dermal	Efect local – Pe termen lung	Nici un pericol identificat	-
Dermic	Efect local – Acut	Nici un pericol identificat	-
Ochi	Efect local	Risc scăzut (fără prag derivat)	-

DNEL: Niveluri fără efect pentru populație

Acid fosfonat de potasiu

Expunere	Tip de efect	Rezultat	Cel mai rău efect observat
Inhalare	Sistemic – pe termen lung	DNEL: 10,2 mg/m ³ Niciun	Toxicitate la doze repetate (oral)
Inhalare	Sistemic – Acut	pericol identificat	Toxicitate acută (oral)
Inhalare	Efect local – Pe termen lung	Nici un pericol identificat	-
Inhalare	Efect local – Acut	Nici un pericol identificat	-
Dermal	Sistemic – pe termen lung	DNEL: 29 mg/Kg bw/zi	Toxicitate la doze repetate (oral)
Dermal	Sistemic – Acut	Nici un pericol identificat	Toxicitate acută (dermică)
Dermal	Efect local – Pe termen lung	Nici un pericol identificat	-
Dermal	Efect local – Acut	Nici un pericol identificat DNEL	-
Oral	Sistemic – pe termen lung	2,9 mg/kg bw/zi	Toxicitate la doze repetate (oral)
Oral	Sistemic – Acut	Nici un pericol identificat	Toxicitate acută (oral)
Ochi	Efect local	Risc scăzut (fără prag derivat)	-

PNEC: Concentrație estimată fără efect

Acid fosfonat de potasiu

Sectorul de mediu Apă proaspătă	Valoare	Metoda extrapolării
Apă proaspătă	0,137 mg/L	Factorul de evaluare
Apă proaspătă	0,137 mg/L	
Eliberare intermitentă de apă	1,37 mg/L	Factorul de evaluare
Sedimente – apă dulce	0,117 mg/kg sediment 0,0117	Factorul de evaluare
Sedimente – apă de mare	mg/kg sediment STP: 100 mg/L	Coeficientul de distribuție Coeficientul de distribuție
Stații de tratare a nămolului	1 mg/kg sol	Factorul de evaluare Factorul de evaluare
Sol		
Aer	Nici un pericol identificat	Proprietăți chimico-fizice (presiune de vapori)
Poluarea secundară	Fără potențial de bioacumulare	

Monitorizare: controale periodice la latitudinea medicului Decretul Legislativ 81/2008

Formațiuni de contaminare a mediului: Soluția concentrată poate fi un contaminant pentru sol și căi navigabile

Raport de securitate chimică: complet

Îndoire de control: nu este necesar

8.2 Controale ale expunerii

Controale tehnice adecvate: Nu sunt necesare

Măsurile de protecție individuală, precum echipamentul individual de protecție: Se recomandă depozitarea hainelor civile separat de hainele de lucru, să nu fumeze, să nu mănânce, să nu bea decât în locurile permise, să se îndepărteze hainele contaminate de substanță și să se facă duș în caz de contaminare a corpului și a îmbrăcămintei.

Universal Manure Company S.r.l.

Via Crosa, 64-66 – 28065 Cerano (NO) – ITALY

Tel. +39 0321 72 86 54 r.a. – Fax +39 0321 728655 – Cell. +39 334 1363511

E-mail: umc@unmaco.it – www.unmaco.it

Măsurători individuale:

- Protecția ochilor: ochelari rezistenți la acizi, vizor rezistent la stropire
 - Protecția mâinilor/pielei: Mănuși de cauciuc, nitril, butil, latex cu rezistență chimică adecvată, contactați furnizorul EIP și solicitați compatibilitatea acestuia cu substanța. Salopete și încălțăminte de siguranță, cu un nivel adecvat de rezistență la agenți chimici, contactați furnizorul EIP și solicitați compatibilitatea acestuia cu substanța.
 - Protecție respiratorie: aparat de respirat autonom numai în caz de urgență
- Pericole termice: nu este relevant
- Controlul expunerii mediului: Preveniți contaminarea solului și/sau a apelor de suprafață și/sau a apelor subterane.

9. Proprietăți fizice și chimice

9.1 Informații despre proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect	Lichid - limpede până la opalescent
Miros	Inodor, miros slab
Pragul olfactiv	n.d.
pH	(10 g/l) la 20°C 4,5 - 5,0 (în soluție apoasă 1% la 25°C)
Punct de topire	nu
Punct de îngheț	< -20°C
Punct inițial de fierbere	>100°C
Punct de aprindere	nu
Viteza de evaporare	N.D.
Limite superioare/inferioare de inflamabilitate sau de explozie	10-9 Pa la 25°C
Presiunea vaporilor	N.D.
Densitatea vaporilor	N.D.
Densitatea relativă	1,35 - 1,45 g/cm ³
Solubilitate în apă	infinit
Solubilitate în grăsimi	Insolubil în majoritatea solvenților organici obișnuiți
Coeficient de partiție	Log Kow=Pow= -1 la 25 °C
Temperatura de autoaprindere	N / A
Temperatura de descompunere	>200 °C
Vâscozitate:	N.D.
Proprietăți explozive	neexploziv
Proprietăți oxidante	neoxidant

9.2 Informații suplimentare:

Conductivitate: Soluțiile apoase de săruri anorganice conduc electricitatea.

10. Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate:

Reacționează cu agenți oxidanți puternici, cu soluții puternic acide sau bazice

10.2 Stabilitate chimică:

Stabilitate în condiții normale

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase: Niciuna în special dacă este manipulată în condiții normale de utilizare

10.4 Condiții de evitat: Deteriorarea fizică a containerelor; încălzirea recipientelor, sudarea sau lucrările la cald la echipamente sau sisteme care ar fi putut conține produsul, fără a le fi curățat temeinic.

10.5 Materiale incompatibile: Agenți oxidanți puternici

10.6 Produși de descompunere periculoși:

Dacă este încălzit și lăsat să se descompună, poate dezvolta POx

11. Informații toxicologice

Efecte periculoase asupra sănătății rezultate din expunerea la substanță: vezi secțiunile 2 și 4. 11.1 Informații privind efectele toxicologice.

Efect de	Specie	Test	Doza	Expunere	Concluzie
toxicitate orală acută	obolan	LD50 Oral	> 2000 mg/Kg bw > 5000 mg/Kg bw	-	netoxice (Metoda UE B.1 tris)
toxicitate acută dermică	obolan	LD50 Dermic		-	netoxice (Ghidul OCDE.402)
Coroziune/iritare cutanat:	in vitro	-	~47 din max 100	1h + 16h	iritație ușoară a ochilor (Metode de testare MTT-HCE)
Sensibilizarea căilor respiratorii sau cutanat	in vitro	Cornee bovin	-	-	nesensibilizant (Metoda UE B.42)
Mutagenicitate pentru celule germinale	Test de mutație inversă bacteriană Mutația genei celulelor de mamifere Aberația cromozomală			negativ negativ negativ	Nu s-au raportat dovezi (Orientările OCDE 471-476-487)
Toxicitate pentru reproducere	Test de screening: Oral	obolan	NOEL (toxicitate pentru dezvoltare) >1000 mg/kg bw/zi	-	Nu s-au raportat dovezi (Orientarea OCDE.422)
Carcinogenitate	Test de screening: Oral	obolan	NOEL (teratogenitate) >1000 mg/kg bw/zi		Nu s-au raportat dovezi (Orientarea OCDE.422)
Toxicitate specifică pentru organe țintă (STOT) - Expunere singur	-	-	-	-	Nu există date de toxicitate aplicabil
Toxicitate specifică pentru organe țintă (STOT) - Expunere repetat:	-	-	-	-	Nu există date de toxicitate aplicabil
Pericol în caz de aspirație					Nu se aplică

Informații despre căile probabile de expunere

Expunere	Efecte acute potențiale asupra sănătății în condiții	Simptome
Inhalare	normale de utilizare nu emite vapori periculoși	nu este disponibil
Piele	Fenomene ușoare de iritare a pielii înroșire,	
Ochi	iritare fenomene ușoare de iritație	Durere, lacrimare, roșeață
Ingestie	Poate provoca tulburări gastro-intestinale	Greață, vărsături, diaree

Mai multe informații ND

12. Informații ecologice

Utilizați conform bunelor practici de lucru, evitând dispersarea produsului în mediu (vezi și secțiunile 6, 7, 13, 14 și 15).

12.1 Toxicitate acvatică

Specia	Expunere	Tipul de efect	Rezultat	Metodă
Pește (Danio rerio)	Apa dulce – statică – 96h	Pe termen scurt – acut	CL50>200 mg/L	Ghidul OCDE.203
Nevertebrate (Daphnia magna)	Apa dulce – statică – 48h	Pe termen scurt – acut	IC50>200mg/L	Ghidul OCDE.202
Alge și plante acvatice (Desmodesmus subspicatus)	Apa dulce – statică – 72h	EC50: ~137,5 mg/L pe baza factorului de creștere		Ghidul OCDE.201
		EC50: ~101,3 mg/L pe baza biomasei		Ghidul OCDE.201
		EC10: ~27,5 mg/L pe baza factorului de creștere		Ghidul OCDE.201



Universal Manure Company Srl

Produse pentru constructia si intretinerea spatiilor verzi



Microorganisme din sol (Eisenia fetida-anelidă)	Pământ artificial – 14 d	Pe termen scurt – acut	LC50>1000 mg/Kg sol	Ghidul OCDE.207
Noroi activ	Apa dulce – statică – 3h	EC50 >1000 mg/L pe baza factorului de respirație (95% CL)		Metoda UEC.11

12.2 Persistență și degradabilitate

Produsul este fabricat dintr-o substanță folosită și în sectorul îngrășămintelor și, prin urmare, este ușor biodegradabil. Cantitățile mari de produs dispersat pot duce la fenomene de eutrofizare.

12.3 Potențial de bioacumulare

Potențial scăzut de bioacumulare: BCF: 0,5 L/Kg g/g

12.4 Mobilitatea în sol

Mobilitate redusă în sol. Koc la 20 °C = 771

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Produsul, pe baza informațiilor disponibile, nu îndeplinește criteriile PBT și vPvB.

12.6. Alte efecte adverse: Nu există informații disponibile

13. Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Recuperați cât mai mult posibil pentru reutilizare ca îngrășământ. Dacă este contaminat cu alte substanțe, aruncați conform legislației în vigoare. Surplusurile sau reziduurile trebuie manipulate prin adoptarea măsurilor de precauție și a oricăror măsuri de protecție individuală indicate la punctele 7 și 8. Cod CER 06 10 99

14. Informații despre transport

14.1 Număr ONU: NA

14.2 Număr de expediere ONU: NA

14.3 Clase de pericol pentru transport: ADR/RID/ADN: nr

Cod IMDG: niciunul

IATA/ICAO: NA

14.4 Grup de ambalare: NA

14.5 Pericole pentru mediu ADR/

RID - Pericole pentru mediu: nici unul

Poluanți marini: nu

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori: Precauții speciale în timpul transportului în interiorul și/sau în afara companiei: etichetați toate recipientele (inclusiv probele pentru analiză) conform reglementărilor privind clasificarea, etichetarea și ambalarea amestecurilor conform legislației în vigoare.

14.7 Transportul în vrac în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC:

Nu transportăm în vrac.

15. Informații de reglementare

15.1 Reglementări și legislație în materie de sănătate, siguranță și mediu specifice pentru substanță Directiva 67/548/CE (Clasificarea, Ambalarea și Etichetarea Substanțelor Periculoase) și modificările ulterioare, schimbări; Directiva 1999/45/CE (Clasificarea, ambalarea și etichetarea amestecurilor periculoase) și ulterioare schimbări; Regulamentul nr. 1907/2006/CE (REACH);

Regulamentul nr. 1272/2008/CE (CLP);

Regulamentul nr. 790/2009/CE (de modificare, în scopul adaptării la progresul tehnic și științific, ATP din Regulamentul nr. 1272/2008/CE);

Decretul Legislativ 81/2008 (Legea unificată privind protecția sănătății și securității la locul de muncă) și ulterioare modificări și Directiva 2009/161/UE;

Universal Manure Company S.r.l.

Via Crosa, 64-66 – 28065 Cerano (NO) – ITALY

Tel. +39 0321 72 86 54 r.a. – Fax +39 0321 728655 – Cell. +39 334 1363511

E-mail: umc@unmaco.it – www.unmaco.it



Universal Manure Company Srl

Produse pentru constructia si intretinerea spatiilor verzi



Decretul Legislativ 3/2/1997 nr.52 (clasificarea ambalajelor si etichetarea substantelor periculoase). Decretul legislativ 2/2/2002 nr. 25(Riscuri rezultate din agenții chimici în timpul lucrului). Decretul legislativ 14/3/2003 nr.65 (clasificarea, ambalarea si etichetarea preparatelor periculoase). DM Lavoro 26/02/2004 (limite de expunere profesionale). Decretul Ministerial 03/04/2007 (Implementarea Dir. 2006/8/CE; Decretul Ministerial 28/02/2006 (punerea în aplicare a Dir. 2004/73/CE, 29 ATP) și modificările ulterioare Decretul Legislativ 334/1999 005 nr. 238 (Directiva Seveso Ter).

15.2 Evaluarea securității chimice: ND

16. Alte informații

Denumirea chimică a produsului	fosfit de potasiu monobazic
Simbol de pericol	v.pto 2.2

Datele și informațiile sunt compilate după cunoștințele noastre la data indicată mai sus. Acestea se referă exclusiv la produsul indicat.

Cu toate acestea, acestea au caracter informativ și nu constituie o garanție. Nu este garantat că toate măsurile de siguranță posibile sunt cuprinse în această fișă. Utilizatorul trebuie să se asigure de adecvarea și caracterul complet al informațiilor, în raport cu utilizarea particulară la care urmează să fie acordată.

Acronime și abrevieri

ACIGH - Valori limită de prag ESIS -

Sistemul european de informații privind substanțele chimice – Centrul Comun de Cercetare – Comisia Comunităților Europene EPA - Agenția pentru Protecția Mediului

ECDIN - Rețeaua de date și informații privind

substanțele chimice de mediu - Centrul comun de cercetare, Comisia Comunităților Europene SAX'S DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS – –10th

ADN: Acord european privind transportul internațional al mărfurilor periculoase pe căile navigabile interioare (Acordul european privind transportul internațional al mărfurilor periculoase pe căile navigabile interioare)

ADR: Acord european privind transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase (Acordul european privind transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase)

ACGIH: Conferința americană a igienei tilor industriali guvernamentali

CL 50: Concentrație letală 50 (Concentrație letală pentru 50% dintre indivizi)

CLP: Clasificare, Etichetare și Ambalare

CSR: Raport de securitate chimică

DL 50: Doza letală 50 (Doza letală la 50% dintre indivizi)

DNEL: Nivel fără efect derivat

IARC: Agenția Internațională de Cercetare a Cancerului

IATA: Asociația Internațională a Transporturilor Aeriene

ICAO: Organizația Aviației Civile Internaționale

Cod IMDG: Codul internațional maritim al mărfurilor periculoase (Codul privind reglementările transportului maritim)

PBT: persistent, bioacumulativ și toxic (substanțe persistente, bioacumulative și toxice)

PNEC: Concentrație estimată fără efect (Concentrație estimată fără efect)

RID: Regulamente privind transportul feroviar internațional al mărfurilor periculoase (Regulamente privind transportul feroviar internațional al mărfurilor periculoase)

STEL: limită de expunere pe termen scurt

TLV: valoare limită de prag

TWA: Media ponderată în timp

UE: Uniunea Europeană

vPvB: Foarte persistent foarte bioacumulativ (substanțe care sunt foarte persistente și foarte bioacumulative)

Universal Manure Company S.r.l.

Via Crosa, 64-66 – 28065 Cerano (NO) – ITALY

Tel. +39 0321 72 86 54 r.a. – Fax +39 0321 728655 – Cell. +39 334 1363511

E-mail: umc@unmaco.it – www.unmaco.it