MONSANTO Europe S.A
Fişă cu Date de Securitate
Produs Comercial

1. IDENTIFICAREA SUBSTANŢEI / AMESTECULUI ŞI A SOCIETĂŢII / ÎNTREPRINDERII

Denumire produs
Roundup

CLP Anexa VI Index Nr.
Nu se aplică
Nr. C&L ID
Nu este disponibil
Nr. EC
Nu se aplică
Nr. înreg. REACH
Nu se aplică
Nr CAS
Nu se aplică
Utilizare produs
Erbicid
Denumire chimică
Nu se aplică
Sinonime
Nici unul

Producător
MONSANTO Europe S.A.
Haven 627, Scheldelaan 460, B-2040,
Antwerp, Belgia
Telefon: +32 (0)3 568 51 11, **Fax**: +32 (0)3 568 50 90
E-mail: safety.datasheet@monsanto.com

Importator/Distribuitor
MONSANTO România srl
Global City Business Park, Clădirea O21, etaj 5,
Şoseaua Bucureşti-Nord nr.10, Oraş Voluntari, Judeţul Ilfov, Romania.
Telefon +40 21 305 71 40, Fax +40 21 305 71 65
Numere de urgenţă
Tel: Belgia +32(0)3 568 51 23

Institutul de Sănătate Publică Bucureşti
Strada Dr Leonte Anastasievici nr 1-3; 050463 Bucuresti
Telefon +4021 318 36 20 (disponibil in timpul orelor de program)

2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

Clasificare produs:

Acest amestec nu a fost clasificat încă după Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008.

Eticheta EU (clasificarea producătorului)- Clasificare conformă cu Directiva EU 1999/45/CE - ”Produse Periculoase”

Xi - Iritant **N - Periculos pentru mediu**

R36	Iritant pentru ochi
R51/53	Toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic
S26	In cazul contactului cu ochii, spălaţi imediat cu multă apa si consultaţi medicul.
S35	A nu se arunca acest produs şi recipientul său decât după ce s-au luat toate precauţiile.
S39	A se purta mască de protecţie a ochilor/feţei.
S57	A se utiliza un ambalaj (recipient) corespunzător pentru evitarea oricărei contaminări a mediului înconjurător.

Clasificare naţională România

Xi- Iritant, **N -** periculos pentru mediu

R36	Iritant pentru ochi
R51/53	Toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic
S26	In cazul contactului cu ochii, spălaţi imediat cu multă apa si consultaţi medicul.
S35	A nu se arunca acest produs şi recipientul său decât după ce s-au luat toate precauţiile.
S39	A se purta mască de protecţie a ochilor/feţei.
S57	A se utiliza un ambalaj (recipient) corespunzător pentru evitarea oricărei contaminări a mediului înconjurător.

Posibile efecte asupra sănătăţii

Căi posibile de expunere
Contact la nivelul pielii, contact la nivelul ochilor.
Contact cu ochii, perioadă scurtă
Poate cauza iritarea temporară a ochilor.
Contact cu pielea, perioadă scurtă
Nu produce efecte adverse semnificative când sunt urmate instrucţiunile de utilizare recomandate.
Inhalare, perioadă scurtă
Nu produce efecte adverse semnificative când sunt urmate instrucţiunile de utilizare recomandate.

Efecte potenţiale asupra mediului
Toxic pentru organismele acvatice.
Poate cauza efecte adverse pe termen lung în mediul acvatic.
Nu este persistent, bioacumulativ sau toxic (PBT) si nici un amestec foarte persistent, foarte bioacumulativ (vPvB)

A se consulta secţiunea 11 pentru toxicologie şi secţiunea12 pentru informaţii de natură ecologică.

3. COMPOZIŢIE / INFORMATII PRIVIND COMPONENŢII

Ingredient activ:
Sare izopropilamină de N-(fosfonometil) glicină; {sare izopropilaminică de glifosat}

Compoziţia

Componenţi	CAS Nr.	EC Nr.	EU Index No. /REACH Reg. No./C&L ID No.	% în greutate (aproximativ)	Clasificare
Sare izopropilaminică de glifosat	38641-94-0	254-056-8	015-184-00-8/-/02-2119693876-15-0000	41,5	Acvatic cronic - Categoria 2; H411; {c} N; R51/53; {b}
Taloamină etoxilată (Polyoxyetylen amină)	61791-26-2	500-153-8	- / - / -	15,5	Xn, N, R22, 41, 51-53 {a}
Apă	7732-18-5	231-791-2	- / - / -	43	

Textul complet al codului de clasificare se găseşte in secţiunea 16

4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR

Se utilizează măsurile de protecţie recomandate in secţiunea 8

Contact cu ochii
Se spală imediat cu foarte multă apă.
Se spala continuu timp de 15 minute.
Se îndepărtează lentilele de contact.
Dacă simptomele persistă, solicitaţi asistenţă medicală.

Contact cu pielea
Se scot hainele contaminate, ceasul de mâna, bijuteriile.
Se spală pielea afectată cu foarte multă apă.
Se spală hainele sau încălțămintea înainte de reutilizare.

Inhalare
Ieşiţi la aer curat.

Înghiţire
Imediat se bea apă.
Niciodată nu se administrează substanţe pe cale orală unei persoane aflată în stare de inconştienţă.
NU se induce voma decât sub supravegherea personalului medical.
Se solicită asistenţă medicală

Sfat pentru personalul medical
Acest produs nu este un inhibitor al colinesterazei.

Antidot
Tratamentul cu atropina si oxime nu este indicat.

5. MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

Punct de aprindere
Nu se aprinde.

Mijloace de stingere corespunzătoare
Recomandate: apa, spumă, substanţe chimice uscate, bioxid de carbon (CO_2)

Mijloace de stingere necorespunzătoare

Minimalizaţi utilizarea apei pentru a preveni contaminarea mediului înconjurător.
Precauţii legate de mediul înconjurător: vezi secţiunea 6.

Produse cu pericol de combustie, gaze rezultate
Monoxid de carbon (CO), oxizi de fosfor (PxOy), oxizi de azot (NOx).

Echipament utilizat in caz de incendiu
Echipament cu aparat de respirat.
Echipamentul trebuie să fie decontaminat cu grijă după utilizare.

6. MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ

Măsuri de precauţie pentru personal
Se îndepărtează tot personalul ne-esenţial din zona afectată.
Se utilizează măsurile de protecţie a personalului recomandate în secţiunea 8.
Se avertizează personalul asupra pericolului iritant/coroziv.

Măsuri de precauţie pentru mediul înconjurător
A se minimaliza pericolul de împrăştiere
A se evita contaminarea conductelor de scurgere, canalelor, şanţurilor şi cursurilor de apă
Se anunţă autorităţile.

Metode de curăţare:
Se absoarbe în pământ, nisip sau material absorbant.
Se excavează pământul contaminat.
Se colectează in containere pentru evacuare.
A se consulta secţiunea 7 pentru tipuri de containere.
A se minimaliza utilizarea apei pentru a preveni contaminarea mediului înconjurător.
NU se îndepărtează cu apă.

A se consulta secţiunea 13 pentru îndepărtarea materialului contaminat.
A se consulta secţiunea 7 pentru manipulare /depozitare şi secţiunea 8 pentru controlul expunerii/protecţia personală.

7. MANIPULAREA ŞI DEPOZITAREA

Se vor respecta normele de protecţia muncii şi igiena personală.

Manipulare
A se evita contactul cu ochii
În timpul utilizării nu se mănâncă, bea şi nu se fumează.
Se spală cu grijă mâinile, după manipularea sau contactul cu substanţele.
Se spală cu grijă echipamentul după utilizare.
A nu se contamina conductele de scurgere, canalele colectoare şi cursurile de apă când se îndepărtează apa în care a fost spălat echipamentul.
Recipientele golite reţin vapori şi produse reziduale.
RESPECTAŢI AVERTISMENTELE DE PE ETICHETĂ CHIAR ŞI DUPĂ GOLIREA RECIPIENTULUI.

Depozitare:
Temperatură minimă de depozitare: - 15^{0}C
Temperatură maximă de depozitare: 50^{0}C
Materiale compatibile pentru depozitare: oţel inoxidabil; aluminiu; fibră de sticlă; plastic;
Materiale incompatibile pentru depozitare: oţel galvanizat; oţel moale necăptuşit, vezi secţiunea 10.
A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
A se păstra departe de mâncare, băutură şi alimente pentru animale.
A se păstra numai în recipientul original.
La o depozitare prelungită sub temperatura de depozitare minimă poate avea loc o cristalizare parţială.
În cazul ingheţarii, plasaţi într-o cameră încălzită şi agitaţi frecvent pentru a reveni la starea lichidă.

Durata minimă de conservare: 5 ani.
A se folosi un recipient corespunzător pentru a evita contaminarea mediului.

8. CONTROALE ALE EXPUNERII / PROTECŢIA PERSONALĂ

Valori limita de expunere

Componenţi	Limită de expunere
Sare izopropilaminică de glifosat	Nu s-au stabilit limite de expunere ocupaţională specifică
Taloamină etoxilată (Polyoxyetylen amina)	Nu s-au stabilit limite de expunere ocupaţională specifică
Apă	Nu s-au stabilit limite de expunere ocupaţională specifică

Utilităţi de protecţie:
A se dispune de utilităţi pentru spălarea ochilor când există riscul contactului la nivelul ochilor.

Protecţia ochilor:
Dacă există riscul de contact, se vor folosi ochelari pentru protecţia chimică.

Protecţia pielii
Daca există riscul de contact repetat sau prelungit se vor utiliza mănuşi de protecţie.
Mănuşile de protecţie chimică pot fi confecţionate din materiale rezistente la apă precum: nitrili, butil, neopren, polivinil cloric (PVC), cauciuc natural si/sau alte bariere laminate.
A se consulta producătorul echipamentului de protecţie pentru cel mai potrivit tip de echipament pentru o anumită aplicare.

Protecţie respiratorie
Nu necesită masuri speciale de protecţie a respiraţiei când se utilizează conform cu recomandările.

9. PROPRIETĂŢI FIZICE ŞI CHIMICE

Aceste date fizice sunt valori tipice bazate pe materialul testat dar pot varia de la eşantion la eşantion. Valorile tipice nu pot constitui o analiză garantată a unui lot specific sau ca specificaţii ale produsului.

Culoare / domeniu de culoare:	Galben pai - chilimbar
Miros:	slab, amine
Formă:	Lichid
Schimbarea formei fizice (topire,fierbere)	
Punct de fierbere:	Nu există date
Punct de aprindere:	Nu se aprinde
Punct de topire	Nu se aplică
Proprietati explozive	Nu are proprietaţi explozive
Temperatura de autoaprindere	443 ºC
Gravitaţie specifică:	1,172 @ la 20 ^{0}C / 4 ^{0}C
Presiune vapori	Volatilitate nesemnificativă, soluţie apoasă
Densitate vapori	Nu se aplică
Rată evaporare	Nu există date
Vâscozitate dinamica	73,2 mPa.s
Vâscozitate cinematica	62,47 mm2/s@20 ^{0}C
Densitate:	1.172g/cm3 @20 ^{0}C
Solubilitate:	Apa: complet miscibil
pH:	4,4-4,9 @80g/l
	5,1 @ 10 g/l
Coeficient de partitiţie	log Pow :<-3,2 @ 25 ºC (glifosat)

10. STABILITATE ŞI REACTIVITATE

Stabilitate
Stabil în condiţii normale de manipulare şi depozitare.

Proprietăţi oxidante
Nu există date.

Materiale de evitat / Reactivitate
Reacţionează cu oţelul galvanizat sau oţelul moale necăptuşit producând hidrogen, un gaz foarte inflamabil care poate exploda.

Produse de descompunere periculoase
Descompunere termică: produse cu pericol de combustie: vedeţi secţiunea 5.

Temperatura de descompunere prin auto-accelerare(SADT)
Nu există date.

11. INFORMAŢII TOXICOLOGICE

Această secţiune este dedicată toxicologilor şi altor profesionişti în domeniul sănătăţii.
Mai jos sunt sumarizate datele obţinute pe produs şi componente:

Toxicitate orală acută
Şobolan, LD 50: 5000 mg/kg greutate corp
Toxicitate dermatologică acută
Iepure LD50 (test limită): >5000 mg/kg greutate corp
Fără mortalitate.
Toxicitate acută la inhalare
Şobolan LC50 (test limită), 4 ore, aerosol (3 parti solutie diluata): 3,18 mg/L
Dimensiunea particulelor de aerosoli (<10 microni) mult mai mică decât diametrul duzelor (>100 microni)obţinută în mod normal în timpul aplicării. Acest produs nu este aerosolizat in timpul manipulării sau folosirii, nefiind clasificat ca periculos conform Directivei 1999/45/EC.

Iritarea pielii
Iepure, 6 animale, test OECD 404
Roşeaţă, punctaj mediu EU: 0,64
Inflamaţie, punctaj mediu EU: 0,03
Zile pentru vindecare: 3
Iritarea ochilor
Iepure, 6 animale, test OECD 405
Roşeaţă conjunctivală,punctaj mediu EU : 1,17
Inflamaţie conjunctivală, punctaj mediu EU:1,60
Opacitate a corneei,punctaj mediu EU : 0,57
Leziuni ale irisului,punctaj mediu EU : 0,50
Zile pentru însănătoşire: > 28
Alte efecte:pannus, ulceraţie pe suprafaţa ochiului (ulceraţia corneei)
Sensibilizare piele
Porcuşor de Guineea, teste Buehler 9-inducţie
Incidenţă pozitivă: 0%

EXPERIENTA EXPUNERE LA OM
Ingerare, utilizare gresită intentionată, in exces:
Efecte respiratorii: pneumonitis (inspirare)
Efecte gastro-intestinale: stări de greaţă/vomă, diaree, dureri abdominale, vomă cu sânge (haematemesis)

Efecte cardiovasculare: ritm cardiac anormal (aritmie cardiacă), suflu cardiac redus (depresiune miocardică)
Efecte generale/sistemice: tulburări ale circulaţiei fluidelor si electrolitului, volum al sângelui anormal redus (hipovolaemia), amilază serică ridicată, pierdere de fluid (haemoconcentrare), inexistenţa inhibării colinesterazei.
Efecte de laborator – hemochimie: transaminaze serice ridicate, uşoare acidoze
Contactul cu ochii, pe termen scurt, epidemiologic:
Nota: Nici un caz de efecte adverse ireversibile la ochi nu poate fi atribuit diferitelor formulări de glifosat conform unei analize epidemiologice detaliate asupra cazurilor înregistrate de contact accidental cu ochii.

N-(fosfonometil) glicina: {glifosat}

Mutageneză
Test(e) de mutageneză in vitro şi in vivo.
Non-mutagenic.
Toxicitate la doza repetata:
Iepure, la nivelul dermei, 21 de zile:
Toxicitate NOAEL: > 5.000 mg/ kg greutate corporala / zi
Organe/sisteme ţintă: nici unul
Alte efecte: nici unul
Şobolan, oral, 3 luni:
Toxicitate NOAEL: > 20.000 mg/kg dieta
Organe/sisteme ţintă: nici unul
Alte efecte: nici unul
Efecte cronice/Carcinogeneză
Şoarece, oral, 24 de luni:
Toxicitate NOAEL: ~ 5.000 mg/kg dieta
Organe/sisteme ţintă: ficat
Alte efecte: diminuarea luării in greutate a corpului, efecte histopatologice
Tumoră NOEL: > 30.000 mg/kg dieta
Tumori: nici una
Şobolan, oral, 24 de luni:
Toxicitate NOAEL: ~ 8.000 mg/kg dieta
Organe/sisteme ţintă: ochi
Alte efecte: diminuarea luării in greutate a corpului, efecte histopatologice
Tumoră NOEL: > 20.000 mg/kg dieta
Tumori: nici una
Toxicitate la reproducere/fertilitate
Şobolan, oral, 2 generaţii:
Toxicitate NOAEL: 10.000 mg/kg dieta
Reproducere NOAEL: > 30.000 mg/kg dieta
Organe/sisteme vizate la părinţi: nici unul
Alte efecte la părinţi: scăderea greutaţii corporale
Organe/sisteme vizate la pui: nici unul
Alte efecte la pui: scăderea greutaţii corporale.
Efecte asupra urmaşilor observate doar la toxicitatea maternă.
Toxicitate in dezvoltare / teratogeneză
Şobolan, oral, 6 – 19 zile de gestaţie:
Toxicitate NOAEL: 1.000 mg/kg greutate corp
Dezvoltare NOAEL: 1.000 mg/kg greutate corp
Alte efecte la animalul mamă: diminuarea luării in greutate a corpului, reducerea capacitaţii de supravieţuire
Efecte in dezvoltare: pierdere in greutate, pierdere post-implantare, osificare întarziată
Efecte asupra urmaşilor observate doar la toxicitatea maternă.
Iepure, oral 6 – 27 zile de gestaţie
Toxicitate NOAEL: 175 mg/kg greutate corp
Dezvoltare NOAEL: 175 mg/kg greutate corp
Organe/sisteme vizate la animalul mamă: Nici unul

Alte efecte la animalul mamă: reducerea capacităţii de supravieţuire
Efecte in dezvoltare: nici unul

12. INFORMATII ECOLOGICE

Această secţiune este dedicată ecotoxicologilor şi altor specialişti în mediu.
Datele obţinute pe produse şi componente similare sunt sumarizate mai jos.
Toxicitate acvatică, peşte
Bibanul soare (Lepomis macrochirus):
Toxicitate acuta, 96 de ore, debit de tranziţie, LC50: 5,8 mg/L
Păstrăvul curcubeu (oncorhynchus mykiss):
Toxicitate acută, 96 ore, debit de tranziţie, LC50: 8,2 mg/L
Toxicitate acvatică, nevertebrate:
Purice de apa (Daphnia magna):
Toxicitate acută, 48 ore, static EC50: 11 mg/L
Toxicitate acvatică, alge/plante acvatice:
Alge verzi (Selenastrum capricornutum):
Toxicitate acută, 72 ore, static ErC50 (rata de crestere): 8,0 mg/L
Iarba gastei (Lemma minor):
Toxicitate acută, 7 zile, static EC50: 6 mg/L
Toxicitate aviană
Prepeliţa (Colinus virginianus):
Toxicitate de alimentaţie, 5 zile, LC50: > 5,620 mg/kg dietă
Raţa salbatică (Anas platyrhynchos):
Toxicitate de alimentaţie, 5 zile, LC50: > 5,620 mg/kg dietă
Toxicitatea artropode
Albina melifera (Apis mellifera):
Oral, 48 ore, LD50: > 395µg/albina
Contact, 48 ore, LD50: > 338µg/albina

Toxicitatea organismelor din sol, nevertebrate:
Viermele de gunoi (Eisenia foetida):
Toxicitate acută, 14 zile, LC50: > 5,000 mg/kg sol uscat
Toxicitatea organismelor din sol, microorganisme:
Testul transformare azot:
24,45 kg/ha , 28 zile: Fără efecte asupra transformării azotului. Fără efecte asupra microorganismelor din sol.

N-(fosfonometil) glicina: {glifosat}

Bioacumulare
Bibanul soare (Lepomis macrochirus):
Intregul peste: BCF: < 1
Nu se asteaptă o bioacumulare semnificativă.
Disipare
In sol, camp:
Timp de înjumătăţire: 2 -174 zile
Koc: 884 – 60.000 L/kg
Se absoarbe puternic in sol.
În apă, in mediu aerob:
Timp de înjumătăţire: < 7 zile

Taloamină etoxilată

Disipare
În apă/ sedimente, in mediu aerob, 30 ºC:
Timp de înjumătăţire: < 4 saptamani

In sol, in mediu aerob:
Timp de înjumătăţire: 1 – 7 zile

13.CONSIDERAŢII PRIVIND ELIMINAREA

Produs
Se reciclează dacă există utilitaţile /echipamentul potrivit.
Se arde in incinerator special la temperatură înaltă controlată.
Se elimină ca reziduuri industriale periculoase.
Se păstrează departe de conducte de scurgere, canale, şanţuri si cursuri de apă.
Se respectă toate reglementările locale, regionale, naţionale, internaţionale.

Recipient
Clătiți de trei ori sau cu presiune recipientele goale.
Turnati apa de clătire in tancul pulverizator.
Depozitaţi recipientele goale pentru colectarea de către persoane autorizate pentru evacuarea deşeurilor.
Se elimina ca deşeuri industriale nepericuloase.
NU refolosiţi recipientele.
Respectaţi toate reglementările locale, naţionale, regionale, internaţionale.

Respectaţi recomandările de manipulare din Secţiunea 7 şi cele de protecţie personală din Secţiunea 8.

14. INFORMAŢII REFERITOARE LA TRANSPORT

Datele prezentate în această secţiune sunt numai pentru informare. Va rugam aplicaţi reglementările corespunzătoare pentru efectuarea in condiţii de siguranţa a transportului.

ADR/RID
SUBSTANŢĂ PERICULOASĂ PENTRU MEDIUL INCONJURATOR, LICHID, N.O.S., (glifosat, taloamină etoxilată)
UN No.: UN3082
Clasa: 9
Kemler: 90
Grup ambalare: III

IMO
SUBSTANŢĂ PERICULOASĂ PENTRU MEDIUL INCONJURATOR, LICHID, N.O.S., (glifosat, taloamină etoxilată)
UN No.: UN3082
Clasa: 9
Kemler: 90
Grup ambalare: III
POLUANT MARIN

IATA/ICAO
SUBSTANŢĂ PERICULOASĂ PENTRU MEDIUL INCONJURATOR, LICHID, N.O.S., (glifosat, taloamină etoxilată)
UN No.: UN3082
Clasa: 9
Kemler: 90
Grup ambalare: III
POLUANT MARIN

15. INFORMAŢII PRIVIND REGLEMENTAREA

Evaluarea Securităţii chimice
O evaluare a securităţii chimice în conformitate cu Regulamentul (CE)1907/2006 nu este obligatorie şi nu a fost întocmită.
O evaluare a riscului a fost realizată în conformitate cu Directiva 91/414/CE.

16. ALTE INFORMAŢII

Informaţiile din această fişă de securitate nu sunt in mod necesar exhaustive dar constituie date relevante, de incredere.
Respectaţi toate reglementările locale, regionale, naţionale, internaţionale.
Vă rugăm consultaţi furnizorul dacă sunt necesare şi alte informaţii.
Această Fişă de Securitate a fost pregătită urmărind in concordanţă cu Regulamentul EU 1907/2006 (Anexa II) amendată de Regulamentul (CE) 453/2010.
||Schimbări semnificative faţă de ediţia precedentă.
® Marcă inregistrată.

Clasificarea componenţilor

Componenţi	**Clasificarea**
Sare izopropilamină de glifosat	Acvatic Cronic – Categoria 2 H411 Toxic pentru viaţa acvatică cu efecte de lungă durată. N – Periculos pentru mediu R51/53 – Foarte toxic pentru organismele acvatice, poate cauza efecte adverse pe termen lung in mediul acvatic
Surfactant (agent tensioactiv)	Xn – Dăunător N – Periculos pentru mediu R22 – Dăunător daca este înghițit R41 – Risc de leziuni în cazul contactului cu ochii. R51/53 – Toxic pentru organismele acvatice, poate cauza efecte adverse pe termen lung in mediul acvatic
Apă	

Nota de final:
(a) Etichetă UE (clasificarea producătorului)
(b) Etichetă UE (Anexa 1)
(c) Clasificarea EU CLP (Anexa VI)
(d) Clasificarea EU CLP (clasificarea producătorului)
Denumirea completă a celor mai frecvent utilizate acronime: BCF (Factor de Bioconcentrare), BOD (Consum Biochimic de Oxigen), COD (Consum Chimic de Oxigen), EC50 (concentratie efect 50%), ED50 (doza efect 50%), I.M. (intramuscular), I.P. (intraperitoneal), I.V. (intravenos), Koc (Limită de absorbtie in sol), LC50 (concentratie letalitate 50%) LD50 (doza letalitate 50%), LDL0 (limita inferioara de dozaj letal), LEL (limita minima de explozie), LOAEC (Concentratia minima de efecte adverse constatate), LOAEL (Nivelul minim de efecte adverse constatate), LOEC (Concentratia minima de efecte constatate), LOEL (Nivelul minim de efecte constatate), MEL (limită maximă de expunere), MTD (doză maximă tolerată), NOAEC (nici o concentratie de efecte adverse constatata), NOAEL (nici un nivel de efecte adverse constatat), NOEC (nici o concentratie de efecte constatata), NOEL (nici un nivel efecte constatat), OEL (limită de expunere ocupaţională), PEL (limită de expunere permisibilă), PII (Index de iritare primară), Pow (coeficient de partitiţie n-octanol/apă), S.C. (subcutanos), STEL (Limită de expunere pe perioadă scurtă), TLV-C (plafon – valoare de prag), TLV-TWA (valoare de prag – medie timpi măsuraţi), UEL (limită superioara de explozie).

Deşi informaţiile şi recomandările stabilite in aceasta fişă (numite in continuare „informaţii”) sunt de buna credinta si presupuse a fi corecte, MONSANTO nu garantează acurateţea şi caracterul lor complet. Informaţiile sunt furnizate cu condiţia ca persoanele care le primesc sa determine daca acestea sunt potrivite scopurilor sale inainte de utilizare. In nici un caz MONSANTO nu va fi responsabilă pentru daunele de orice natura rezultând din utilizarea sau increderea bazata pe aceste informaţii. NICI O REPREZENTARE SAU GARANŢIE, EXPRESA SAU IMPLICITA, ASUPRA CAPACITATII DE COMERCIALIZARE, COMPATIBILITATII CU UN ANUMIT SCOP SAU IN ORICE ALTA PRIVINTA NU ESTE DATA AICI IN CEEA CE PRIVESTE INFORMATIILE SAU PRODUSELE LA CARE ACESTE INFORMATII SE REFERA.

Anexa - Fişa de securitate (FDS)
Raport Securitate Chimică: A se citi şi urma instrucţiunile din etichetă.
000000000124 Sfârşitul Documentului