



Principal[®] Plus

Versiunea 0.0

Data actualizării 16.01.2013

Ref. 130000122850

Prezenta fișă tehnică de securitate este conformă cu standardele și reglementările Comunității Europene și este posibil să nu conțină reglementările altor state.

1. IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI / PREPARATULUI ȘI A SOCIETĂȚII

1.1. Informații privind produsul

Denumirea produsului : **Principal[®] Plus**
Sinonime : DPX-QKS91 66.5 WG
: B12825042

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și recomandări și restricții

Utilizarea : Erbicid
substanței/amestecului

1.3. Detaliu despre furnizorul fișei tehnice de securitate

Compania: : DuPont România SRL
Șos București-Ploiești, 42-44.
Băneasa Business & Technology Park
Clădirea B, et. 2

Telefon: : +40-31-620.41.00
Telefax : +40-31-620.41.01
Telefon de urgență: : +01 860 892 7692
Telefon de urgență INSP: : +40 (0)21 318 36 06

Furnizor: : DuPont International Operations S.a.r.l.
2, chemin du Pavillon
CH-1218 Le Grand-Saconnex / GE
Switzerland

Telefone: : +41-22-717.5111
Adresa e-mail: : sds-support@che.dupont.com
bucharest.reception@dupont.com

2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1. Clasificarea substanței sau amestecului

Periculos pentru mediu R50/53: Foarte toxic pentru organismele acvatice, poate cauza efecte adverse pe termen lung în mediul acvatic.

Principal[®] Plus

Versiunea 0.0

Data actualizării 16.01.2013

Ref. 130000122850

2.2. Elementele etichetei



Periculos pentru mediu

R 50/53

Foarte toxic pentru organismele acvatice, poate cauza efecte adverse pe termen lung în mediul acvatic.

Etichetă excepțională pentru anumite substanțe și amestecuri

Pentru evitarea riscului asupra ființei umane și asupra mediului înconjurător respectați instrucțiunile de folosire.

S 2

A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

S 13

A se păstra departe de hrană, băuturi și hrană pentru animale.

S 20/21

Este interzis consumul de alimente și băuturi, precum și fumatul, în timpul utilizării.

S26

În cazul contactului cu ochii, spălați imediat cu multă apă și consultați medicul.

S 35

A se elimina rezidurile produsului și ambalajul după ce s-au luat toate măsurile de precauție.

S46

În caz de înghițire, a se consulta imediat medicul și a se arăta ambalajul sau eticheta.

S 57

A se utiliza un ambalaj corespunzător pentru evitarea contaminării mediului.

SP 1

Nu poluați apa cu acest produs sau cu ambalajul acestuia. Nu se va curăța echipamentul de aplicare lângă apele de suprafață. Se va evita contaminarea prin intermediul sistemelor de evacuare a apei provenind de la ferme sau drumuri.

2.3. Alte pericole:

Acest amestec nu conține substanțe considerate ca fiind persistente, toxice și care se bioacumulează (PBT).

Acest amestec nu conține substanțe considerate ca fiind foarte persistente sau în proporție mare bioacumulante (vPvB).

3. COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND INGREDIENTII

3.1. Substanțe

Nu se aplică

3.2. Amestecuri

Număr de omologare	Clasificare conform Directivei 67/548/EEC	Clasificare conform Regulamentului 1272/2008 (CLP)	Concentrația
--------------------	---	--	--------------



Principal[®] Plus

Versiunea 0.0

Data actualizării 16.01.2013

Ref. 130000122850

Dicamba

CAS-No. 1918-00-9 CE: 217-635-6)	Xn;R22 Xi;R41 R52/53	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	55 %
-------------------------------------	----------------------------	---	------

Nicosulfuron

CAS-No.111991-09-04	N; R50/53	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	9.2%
---------------------	-----------	--	------

Rimsulfuron

CAS-No.122931-48-0	N; R50/53	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	2.3%
--------------------	-----------	--	------

Lignină, alcali, produși de reacție cu bisulfid de sodiu și formaldehidă

CAS-No.68521-35-6	Xi; R36	Eye Irrit.2; H319	>= 1 - < 5%
-------------------	---------	-------------------	-------------

Pentru textul complet al denumirilor R menționate în această Secțiune, vezi Secțiunea 16.
Pentru textul complet al specificațiilor H menționate în această Secțiune, vezi Secțiunea 16.

4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Indicații generale : Nu încercați să forțați o persoană inconștientă să înghită.
- Inhalare : Se scoate persoana la aer curat. Dacă este necesar utilizați oxigen sau respirația artificială. Se va chema un medic imediat.
- Contactul cu pielea : Se vor scoate imediat hainele și încălțăminte contaminată. Se va spăla imediat cu săpun și multă apă. În cazul unei iritații a pielii sau a unor reacții alergice se va consulta un medic. Se vor spăla hainele contaminate înainte de refolosire.
- Contactul cu ochii : Dacă purtați lentile de contact, îndepărtați-le dacă este posibil. Se vor ține ochii deschiși și se va spăla minuțios cu multă apă timp de 15 - 20 minute. Dacă iritația ochilor persistă, consultați un specialist.
- Ingerare : Se va chema un medic. Nu se va induce vomă fără aviz medical. Dacă victima este conștientă: se va clăti gura cu apă.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

- Simptome : Nu sunt cunoscute cazuri de intoxicație umană și nici simptome de intoxicație experimentală.

4.3. Indicații despre orice măsură necesară de asistență medicală imediată și tratamente specifice

- Tratament : Tratament simptomatic.

5. MĂSURI DE COMBATEREA INCENDIILOR



Principal[®] Plus

Versiunea 0.0

Data actualizării 16.01.2013

Ref. 130000122850

5.1. Mijloace de stingerea incendiilor

Mijloace adecvate de stingere a incendiului : Apă pulverizată , spumă, produse chimice uscate, dioxid de carbon (CO₂),

Produse pentru stingerea incendiului care nu trebuie folosite din motive de securitate : Jet de apă puternic, (risc de contaminare).

5.2. Pericole specifice cauzate de substanța sau amestec

Riscuri specifice în timpul stingerii incendiului : Descompuneri riscante ale unor compuși ce se formează în condiții de foc. Dioxid de carbon (CO₂). Oxizi de azot (NO_x)

5.3. Sfaturi pentru pompieri

Echipament de protecție special pentru pompieri : Purați echipament de protecție complet și aparat respirator autonom.

Alte informații : Se va avea grijă ca apa folosită la stingerea incendiilor să nu contamineze apa de suprafață sau pânza de apă freatică. Se va colecta separat apa folosită la stingere, care a fost contaminată. Aceasta nu trebuie să fie eliminată în sistemul de canalizare. Rezidurile de ardere și apa folosită la stingere, care a fost contaminată, trebuie eliminate în conformitate cu reglementările locale.
: (Pentru incendii mici) Dacă zona este puternic expusă focului și dacă condițiile o permit, se va lăsa focul să ardă, deoarece apa poate mări poluarea mediului. Se vor răci recipientele/rezervoarele cu jet de apă.

6. MĂSURI ÎN CAZUL PIERDERILOR ACCIDENTALE

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Măsuri de prevenire individuale : Controlați accesul la zonă. A se evita formarea de praf. Evitați inhalarea. Țineți persoanele departe, opus direcției din care bate vântul și a scurgerilor. Se va folosi echipament de protecție individual. Măsurile de protecție sunt enumerate în secțiunile 7 și 8.

6.2. Precauții privind mediul

Precauții privind mediul : Preveniți împrăștierea sau scurgerea ulterioară în cazul în care condițiile de siguranță vă permit. Utilizați containere specifice pentru a evita contaminarea mediului. Nu permiteți contaminarea sistemului de colectare a apelor de suprafață sau sistemului sanitar de



Principal[®] Plus

Versiunea 0.0

Data actualizării 16.01.2013

Ref. 130000122850

canalizare. Nu permiteți ca materialul să contamineze pânza de apă freatică. În cazul scurgerilor semnificative care nu pot fi limitate trebuie înștiințate autoritățile locale. Dacă produsul contaminează râurile și lacurile sau canalele, autoritățile trebuie informate.

6.3. Metode și materiale pentru izolare și curățare

- Măsuri de curățire : Măsuri de curățire – scurgeri reduse Se vor mătura sau aspira împrăștierea și se vor colecta în containere corespunzătoare pentru a fi eliminate.
Măsuri de curățire – scurgeri importante. A se evita formarea de praf. Se va folosi un aspirator industrial certificat sau se va realiza perierea umedă și se vor colecta în containere corespunzătoare pentru eliminarea produsului în conformitate cu reglementările locale (secțiunea 13).
Dacă produsul este răspândit în apropierea unor plante sau arbori rari, se vor îndepărta 5 cm din solul de la suprafață după curățirea prealabilă.
- Recomandări suplimentare : Nu se va reintroduce niciodată produsul împrăștiat în containerul original pentru a fi refolosit. Se va elimina în conformitate cu reglementările locale.

6.4. Referire la alte secțiuni

Pentru protecția individuală consultați secțiunea 8. Pentru instrucțiuni de eliminare consultați secțiunea 13.

7. MANIPULARE ȘI DEPOZITARE

7.1. Măsuri de precauție pentru manipularea în condiții de siguranță

- Recomandări pentru manipularea în siguranță : Folosiți numai în conformitate cu recomandările noastre. Folosiți doar echipament curat. Evitați contactul cu pielea, ochii și hainele. Nu inhalați vaporii sau ceața de pulverizare (aerosoli). Se va purta echipament individual de protecție. Pentru protecție personală, consultați secțiunea 8. Preparați soluția de lucru, așa cum figurează pe etichetă și / sau instrucțiunile de utilizare. Utilizați soluția pregătită de lucru, cât mai curând posibil - Nu depozitați. Asigurați ventilație de evacuare în apropierea locului unde se formează praf. Se vor spăla mâinile înainte de pauze și imediat după manipularea produsului. Hainele contaminate se scot și se spăla înainte de refolosire. Evitați depășirea limitelor de expunere profesională (consultați secțiunea 8).
- Măsuri de protecție împotriva incendiului și a exploziei : Se va ține la distanță de sursele de căldură și surse de aprindere. A se evita formarea de praf în zone închise. În timpul procesării, praful poate forma un amestec exploziv în aer.

7.2. Depozitarea în condiții de siguranță, inclusiv eventualele incompatibilități



Principal[®] Plus

Versiunea 0.0

Data actualizării 16.01.2013

Ref. 130000122850

Cerințe pentru spațiile de depozitare și containere : Se va depozita într-un loc accesibil numai personalului autorizat. Depozitați în containerul original. Păstrați în containere etichetate în mod corespunzător. Se va păstra în containerul original, ermetic închis, într-un loc uscat, rece și bine ventilat. A nu se lăsa la îndemâna copiilor. A se păstra departe de hrană, băuturi și hrana pentru animale.

Sfaturi pentru depozitarea în comun : Nu sunt restricții de păstrare împreună cu alte produse.

Alte informații : Stabil în condițiile recomandate de păstrare.

7.3. Utilizare finală specifică

Produsele de protecția plantei fac obiectul Regulamentului CE 1107/2009.

8. CONTROLUL EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ

8.1. Parametri de control

Dacă această subsecțiune este goală, atunci nu sunt valori aplicabile.

Componente cu valori limită de expunere profesională

Tipul Formă de expunere	Parametri de control	Adus la zi	Bază	Observații
Caolin (Nr. CAS 1332-58-7)				
TWA Pulbere respirabilă	3 mg/m ³	2011	SUVA	

8.2. Controlul expunerii

Măsuri tehnice : Se va asigura ventilație corespunzătoare, în special în locurile închise. Se va prevedea o ventilație corespunzătoare și colectarea prafului automată. Asigurați o ventilație suficientă pentru a menține expunerea angajaților sub limitele recomandate.

Protecția ochilor : Ochelari de protecție cu apărători laterale EN166.

Protecția mâinilor : Material: cauciuc nitril
 Grosimea mănușilor: 0,3 mm
 Lungimea mănușilor: mănuși
 Indicele de protecție: clasa 6
 Durata utilizării: > 480 min
 Mănușile de protecție selectate trebuie să satisfacă specificațiile Directivei UE 89/686/CEE și a standardului EN 374 derivat din aceasta. Mănușile de protecție selectate trebuie să satisfacă specificațiile Directivei UE 89/686/EEC și standardului EN 374 derivat din aceasta. Vă rugăm să respectați instrucțiunile referitoare la permeabilitatea și timpul de străpungere ce sunt furnizate de către fabricantul de mănuși. Se vor lua de asemenea în considerație condițiile locale specifice în care produsul este folosit, cum ar fi

Principal[®] Plus

Versiunea 0.0

Data actualizării 16.01.2013

Ref. 130000122850

- pericolul de tăiere, erodare, precum și timpul de contact. Se va discuta cu producătorii de mănuși de protecție dacă locul anume de lucru este convenabil. Mănușile trebuie să fie scoase și înlocuite dacă există vreo indicație de degradare sau pătrundere chimică. Mănușile trebuie să fie verificate înainte de folosire. Mănuși de 35 cm lungime sau mai lungi trebuie să fie purtate deasupra mânecii combinației. Înainte de a le scoate, mănușile se vor spăla cu săpun și cu apă.
- Protecția pielii și corpului** : Producerea și procesarea: Echipament complet de protecție Tip 5 (EN 13982- 2) Persoanele care amestecă și cele care încarcă produsul trebuie să poarte: Echipament complet de protecție Tip 5 + 6 (EN ISO 13982-2 / EN 13034) Sorț de cauciuc Ghetă din cauciuc nitril (EN 13832-3 / EN ISO 20345). Aplicație de pulverizare - exterior Autotractor/ pulverizator cu capotă: Nu este necesară în mod normal nici o protecție a corpului personalului lucrător. Autotractor/pulverizator fără cabină: Echipament complet de protecție Tip 4 (EN 14605). Ghetă din cauciuc nitril (EN 13832-3 / EN ISO 20345). Pompă de spate / pulverizator purtat în spate: Echipament complet de protecție Tip 4 (EN 14605). Ghetă din cauciuc nitril (EN 13832-3 / EN ISO 20345). Aplicare mecanică prin pulverizare automată în tunel închis: Nu este necesară în mod normal nici o protecție a corpului personalului lucrător. Atunci când circumstanțe excepționale necesită un acces în zona tratată înainte de începutul perioadei de redeschidere, se va purta o îmbrăcăminte de protecție integrală de tipul 6 (EN13034), mănuși din cauciuc nitril de clasa 3 (EN 374) și ghetă din cauciuc nitril (EN 13832-3/EN ISO 20345). Materiale de îmbrăcăminte rezistente la vapori de apă și aer, va maximiza purtarea confortabilă a echipamentului. Materialele trebuie să fie robuste pentru a menține integritatea și permeabilitatea în timpul folosirii. Pentru o optimizare ergonomică, poate fi recomandat să se folosească îmbrăcăminte din bumbac. Cereți sfaturi de la furnizor. Rezistența țesăturii la penetrare trebuie să fie verificate independent de tipul de protecție recomandat, pentru a asigura un nivel de performanță corespunzătoare adecvată agentului specific și tipului de expunere. Vă rugăm respectați instrucțiunile privind permeabilitatea și timpul de străpungere, recomandate de furnizor.
- Măsurile de protecție** : Tipul echipamentului de protecție trebuie să fie selecționat în conformitate cu concentrația și cantitatea de substanță periculoasă specifică la locul de muncă. Toate costumele de protecție chimică se vor inspecta înaintea utilizării pentru a se asigura că sunt compatibile cu produsele chimice care sunt manipulate. Costumele și mănușile vor fi înlocuite în cazul deteriorării chimice sau fizice, precum și în caz de contaminare. Numai muncitori protejați pot fi în zonă, în timpul aplicării.
- Măsurile de igienă** : Se va manipula conform normelor de igienă industriale și a normelor de securitate. Se vor curăța în mod regulat echipamentul, spațiul de lucru și îmbrăcăminte. Hainele de lucru se vor păstra separat.



Principal[®] Plus

Versiunea 0.0

Data actualizării 16.01.2013

Ref. 130000122850

Protecția respirației : Îmbrăcămintea de lucru contaminată nu va fi scoasă în afara locului de lucru. Se vor spăla mâinile înainte de pauze și imediat după manipularea produsului. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul folosirii. A se păstra departe de hrană, băuturi și hrană pentru animale. Pentru a proteja mediul înconjurător se va scoate și spăla tot echipamentul de protecție contaminat înainte de reutilizare. Se vor scoate imediat hainele/EPI dacă materialul a penetrat în interior. Se va spăla foarte bine și se vor pune haine curate. Se va evacua apa de clătire în concordanță cu reglementările locale și naționale.

: Producerea și procesarea: Mască jumătate cu filtru pentru particule FFP1 (EN149). Persoanele care amestecă și cele care încarcă produsul trebuie să poarte: Mască jumătate cu filtru pentru particule FFP1 (EN149). Aplicație de pulverizare - exterior Autotractor/pulverizator cu capotă: Nu este necesar în mod normal nici un fel de echipament respirator individual. Autotractor/pulverizator fără cabină: Semimasca prevazută cu un filtru pentru particule P1 (Norma Europeană EN 143). Pompă de spate / pulverizator purtat în spate: Semimasca prevazută cu un filtru pentru particule P1 (Norma Europeană EN 143). Aplicare mecanică prin pulverizare automată în tunel închis: Nu este necesar în mod normal nici un fel de echipament respirator individual.

9. PROPRIETATI FIZICE SI CHIMICE

9.1. Informații de bază privind particularitățile fizice și chimice

Formulare : Granule extrudate,
Culoare : Cafeniu deschis, maro deschis
Miros : Slab dulce
Pragul de acceptare a mirosului : nedeterminat
pH : 6.3 la 10 g/l Metoda CIPAC MT 75.5
Punct de topire / interval : Nu este disponibil pentru acest amestec.
Punct de fierbere/ interval de fierbere : Nu se aplică.
Punct de aprindere : Nu se aplică.
Inflamabilitate (solida, gazoasa) : Nu susține combustia.
Descompunere termică : Nu este disponibil pentru acest amestec.
Temperatura de autoaprindere : Nu este autoinflamabil
Proprietăți de oxidare : Produsul nu oxidează.
Proprietăți explozive : Nu este exploziv.



Principal[®] Plus

Versiunea 0.0

Data actualizării 16.01.2013

Ref. 130000122850

Limita inferioară de explozie / limita inferioară de inflamabilitate	: Nu este disponibil pentru acest amestec.
Limita superioară de explozie / limita superioară de inflamabilitate	: Nu este disponibil pentru acest amestec.
Presiunea de vapori	: Nu este disponibil pentru acest amestec.
Densitate relativă	: Nu este disponibil pentru acest amestec.
Densitate in vrac	: 750 kg/m ³ , ambalat
Solubilitate în apă	: Dispersabil
Coeficient de partiție: n-octanol / apă	: Nu se aplică.
Vâscozitate, dinamică	: Nu se aplică.
Densitatea relativă a vaporilor	: Nu este disponibil pentru acest amestec.
Viteza de evaporare	: Nu se aplică.

9.2. Alte informații

Fizico-chimice / alte informații	: Nu sunt alte date special menționate.
----------------------------------	---

10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE

Reactivitate	: Fără pericole special menționate.
Stabilitate chimică	: Produsul este stabil chimic.
Reacții periculoase	: Nu se cunoaște nici o reacție periculoasă în condiții normale de folosire. Polimerizarea nu va avea loc. Produsul nu se descompune dacă este depozitat și folosit conform normelor.
Condiții de evitat	: Temperatură >40°C. Expunerea la umiditate. Se descompune lent în contact cu apa. Pentru a evita descompunerea termică, nu se va supraîncălzi. În condiții de praf acest material poate forma amestecuri explosive în aer.
Materiale de evitat	: Nu sunt de menționat materiale în mod special.
Produse de descompunere periculoase	: Nu sunt de menționat materiale în mod special.

11. INFORMAȚII TOXICOLOGICE

Principal[®] Plus

Versiunea 0.0

Data actualizării 16.01.2013

Ref. 130000122850

11.1. Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută orală

LD50 / șobolan : > 5000 mg/kg

Metodă: Îndrumar de test OECD, 401

(Date despre produsul însusi) Sursa informației: raport al unui studiu intern.

Toxicitate acută la inhalare

LC50 / 4 h șobolan : 5,4 mg/l

Metodă: Îndrumar de test OECD, 403

(Date despre produsul însusi) Sursa informației: raport al unui studiu intern.

Toxicitate acută dermală

LD50 / șobolan : > 5 000 mg/kg

Metodă: Îndrumar de test OECD, 402

(Date despre produsul însusi) Sursa informației: raport al unui studiu intern.

Iritația pielii

iepure

Rezultat : nu irită pielea

Metodă: Îndrumar de test OECD, 404

(Date despre produsul însusi) Sursa informației: raport al unui studiu intern.

Iritația ochilor

iepure

Rezultat: iritant pentru ochi

Metodă: Îndrumar de test OECD, 405

(Date despre produsul însusi) Sursa informației: raport al unui studiu intern.

Sensibilizare

Porcul de guinea. Test de maximizare

Rezultat: Poate să determine o sensibilizare în contact cu pielea.

Metodă: Îndrumar de test OECD, 406

(Date despre produsul însusi) Sursa informației: raport al unui studiu intern.

Toxicitate la doză repetată

- Dicamba

Următoarele efecte apar la niveluri ale expunerii ce depășesc semnificativ pe acelea ce sunt de așteptat în condiții de folosire conforme cu cele menționate pe etichetă.

Modificarea chimiei sângelui, afecțiuni ale ficatului, modificare în greutate ale organelor.

- Nicosulfuron

Oral(ă) șoarece

Durată de expunere: 28 z

Nu au fost determinate efecte toxicologice semnificative.

Oral(ă) șobolan

Durată de expunere: 90 z

Nu au fost determinate efecte toxicologice semnificative.

Principal[®] Plus

Versiunea 0.0

Data actualizării 16.01.2013

Ref. 130000122850

- Rimsulfuron
Următoarele efecte apar la niveluri ale expunerii ce depășesc semnificativ pe acelea ce sunt de așteptat în condiții de folosire conforme cu cele menționate pe etichetă.

Oral(ă) șobolan
metabolism al sângelui alterat, Efecte asupra ficatului, Modificări ale greutateii organelor

Evaluare mutageneză

- Dicamba
Testele pe culturi bacteriene sau de celule de mamifere nu au evidențiat efecte mutagene. Nu a prezentat efecte mutagene în decursul experimentelor pe animale.
- Nicosulfuron
Testele pe culturi bacteriene sau de celule de mamifere nu au evidențiat efecte mutagene. Testele pe animale nu au arătat nici un fel de efecte mutagene.
- Rimsulfuron
Analizele au evidențiat că nu provoacă efecte mutagene în cultura celulelor de mamifere sau a celor bacteriene. Nu a prezentat efecte mutagene în decursul experimentelor pe animale.

Evaluarea carcinogenității

- Dicamba
Nu a prezentat nici un efect cancerigen în decursul experimentelor pe animale.
- Nicosulfuron
Nu a prezentat nici un efect cancerigen în decursul testelor pe animale.
- Rimsulfuron
Nu a prezentat nici un efect cancerigen în decursul experimentelor pe animale.

Evaluarea toxicității asupra reproducției

- Dicamba
Testele pe animale nu au arătat nici un fel de efecte referitoare la fertilitate.
- Nicosulfuron
Nu prezintă toxicitate pentru reproducere.
- Rimsulfuron
Testele pe animale nu au arătat nici un efect asupra fertilității.

Evaluare teratogenică

- Dicamba
Dovezile sugerează faptul că substanța nu este o toxină pentru dezvoltare la animale.

Principal[®] Plus

Versiunea 0.0

Data actualizării 16.01.2013

Ref. 130000122850

- Nicosulfuron
Nu a prezentat efecte teratogene in decursul experimentelor pe animale.
- Rimsulfuron
Dovezile sugerează faptul că substanța nu este o toxină pentru dezvoltare la animale.

12. INFORMAȚII ECOLOGICE

12.1. Toxicitate

Toxicitate la pești

- Dicamba
LC50 / 96 h / *Oncorhynchus mykiss* (păstrăvul curcubeu): > 135 mg/l
- Nicosulfuron
LC50 / 96 h / *Oncorhynchus mykiss* (păstrăvul curcubeu): > 1000 mg/l
- Rimsulfuron
LC50/96 h / *Oncorhynchus mykiss* (păstrăvul curcubeu): >390 mg/l

Toxicitate la plantele acvatice

ErC50 / 72 h / *Pseudokirchneriella subcapitata* (alge verzi): 19.2 mg/l
Metodă: Îndrumar de test OECD, 201
(Date despre produsul însuși) Sursa informației: raport al unui studiu intern.

EC50 / 7 z / *lemna gibba* (lintiță): 0,00769 mg/l
Metodă: Îndrumar de test OECD, 221
(Date cu privire la produsul în sine) Sursa informațiilor: Studiu intern

Toxicitate la nevertebrate acvatice

- Dicamba
EC50/ 48 h/ *Daphnia magna* (puricele de apă): 110 mg/l
- Nicosulfuron
EC50/ 48 h/ *Daphnia magna* (puricele de apă): > 1000 mg/l
- Rimsulfuron
EC50/ 48 h/ *Daphnia magna* (puricele de apă): > 360 mg/l

Toxicitate cronică la peste

- Dicamba
NOEC / 21 zile / *Oncorhynchus mykiss* (păstrăvul curcubeu): > 180 mg/l
- Nicosulfuron
NOEC / 90 zile / *Oncorhynchus mykiss* (păstrăvul curcubeu): > 24 mg/l
- Rimsulfuron
NOEC / 90 zile / *Oncorhynchus mykiss* (păstrăvul curcubeu): > 110 mg/l

Principal[®] Plus

Versiunea 0.0

Data actualizării 16.01.2013

Ref. 130000122850

Toxicitate cronică la nevertebrate acvatice

- Dicamba
NOEC / 21 zile / Daphnia magna (puricele de apă): 97 mg/l
- Nicosulfuron
NOEC / 21 zile / Daphnia magna (puricele de apă): 43 mg/l
- Rimsulfuron
NOEC / 21 zile / Daphnia magna (puricele de apă): 0.82 mg/l

12.2. Persistență și degradare

Biodegradare

Dificil biodegradabil. Estimări bazate pe datele obținute cu substanța activă.

12.3. Potențial bioacumulare

Bioacumulare

Acest amestec nu se bioacumulează.

Estimări bazate pe datele obținute cu substanța activă.

12.4. Mobilitate în sol

Mobilitate în sol

În actualele condiții de utilizare nu există șanse rezonabile de mișcare a produsului din stratul superior de sol.

12.5. Rezultate ale evaluării PBT și vPvB

Evaluare PBT și vPvB

Acest amestec nu conține substanțe considerate ca fiind persistente, toxice și care se bioacumulează (PBT). Acest amestec nu conține substanțe considerate ca fiind foarte persistente sau în proporție mare bioacumulante (vPvB).

12.6. Alte efecte adverse

Informații ecologice suplimentare

Nu sunt alte efecte ecologice de menționat special.

13. CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA AMBALAJELOR

Metode de tratarea deșeurilor

Produsul : Conform cu reglementările locale și naționale. Trebuie să fie incinerat într-o instalație acreditată pentru incinerare, având un permis eliberat de autoritățile competente. Produsul nu va fi lăsat să intre în sistemul de canalizare, cursurile de apă sau în pământ.



Principal[®] Plus

Versiunea 0.0

Data actualizării 16.01.2013

Ref. 130000122850

Ambalaje contaminate : Nu se vor refolosi containerele goale

14. INFORMAȚII PRIVIND TRANSPORTUL

ADR

Numărul UN : 3077
Denumirea expediției : Substanță periculoasă din punct de vedere al mediului înconjurător, solidă, n.o.s. (dicamba, nicosulfuron, rimsulfuron)
Clasa pericolului de transport : 9
Grupa de ambalare : III
Pericole pentru mediul înconjurător : Periculos pentru mediul înconjurător
Precauții speciale pentru utilizatori:
Cod de restricție în tunel : (E)

IATA_C

Numărul UN : 3077
Denumirea expediției : Substanță periculoasă din punct de vedere al mediului înconjurător, solidă, n.o.s. (dicamba, nicosulfuron, rimsulfuron)
Clasa : 9
Grupa de ambalare : III
Pericole pentru mediul înconjurător : Periculos pentru mediul înconjurător
Numărul etichetării : 9MI
Precauții speciale pentru utilizatori:
Recomandări interne DuPont și ghiduri referitoare la transport: Avion numai cargo ICAT/IATA

IMDG

Numărul UN : 3077
Denumirea expediției : Substanță periculoasă din punct de vedere al mediului înconjurător, solidă, n.o.s. (dicamba, nicosulfuron, rimsulfuron)
Clasa : 9
Grupa de ambalare : III
Poluant marin : Poluant marin
Precauții speciale pentru utilizatori:
Nu există date

Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC

Nu se aplică

15. INFORMAȚII PRIVIND REGLEMENTARILE

Reglementari specifice substanțelor sau amestecurilor privind siguranța, sănătatea și mediul

Alte reglementari : Amestecul este clasat ca fiind periculos conform Directivei 1999/45/CE. Se va lua în considerare directiva 94/33/CE referitoare la protecția tineretului la locul de muncă. Se va lua notă de Directiva 98/24/CE referitoare la protecția stării de sănătate și a securității lucrătorilor împotriva riscurilor legate de agenții chimici aflați la locul



Principal[®] Plus

Versiunea 0.0

Data actualizării 16.01.2013

Ref. 130000122850

de muncă. Se va lua notă de Directiva 98/82/CE referitoare la controlul riscurilor legate de accidente majore implicând substanțe periculoase. Această substanță este clasată și etichetată conform cu anexa nr.1 a directivei 67/548/CEE, modificată. Regulamentul (CE) nr.1907/2006- REACH; Regulamentul (UE) nr.453/2010 de modificare a Regulamentului nr.1907/2006- REACH; Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a regulamentului (CE) nr.1907/2006; HG nr.937/2010 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea la introducerea pe piața a preparatelor periculoase; HG 1408/2008 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase; Legea nr.319/2006 - legea securității și sănătății în munca; HG 1218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în munca pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezenta agenților chimici;

Evaluarea siguranței din punct de vedere chimic

Nu este necesară o Evaluare a Securității Chimice a acestui produs/acestor produse.

Amestecul este înregistrat drept un produs de protecție a plantelor conform cu Reglementarea (CE) No. 1107/2009.

Se va referi la etichetă pentru informații referitoare la evaluarea expunerii.

16. ALTE INFORMAȚII

Textul denumirilor R menționate în Secțiunea 3

R22	Nociv în caz de înghițire.
R36	Iritant pentru ochi.
R41	Risc de leziuni oculare grave.
R50	Foarte toxic pentru organismele acvatice.
R50 / 53	Foarte toxic pentru organismele acvatice, poate cauza efecte adverse pe termen lung în mediul acvatic.

Textul denumirilor H menționate în Secțiunea 3

H302	Nociv în caz de înghițire.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	Cauzează iritații serioase pentru ochi.
H400	Foarte toxic pentru organismele acvatice.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Alte informații Utilizare profesională

Informații suplimentare

Înainte de utilizare citiți informațiile DuPont privind siguranța. Se vor lua în considerare



Principal[®] Plus

Versiunea 0.0

Data actualizării 16.01.2013

Ref. 130000122850

instrucțiunile de folosire de pe etichetă.

Informațiile conținute în aceste Norme de Tehnică și Securitatea Muncii au fost stabilite pe baza cunoștințelor, informațiilor și presupunerilor noastre la data publicării acestui document. Aceste informații sunt date cu scop informativ pentru a permite manipularea, fabricarea, depozitarea, transportul, distribuția, utilizarea și eliminarea în condiții corespunzătoare de securitate și de aceea nu pot fi considerate drept un certificat de calitate sau de garanție. Informațiile de mai sus se referă numai la produsul(ele) specificat(e) acolo și nu pot fi valabile când acest produs se găsește (găsesc) în combinație cu orice alt produs sau în orice proces de fabricație sau dacă produsul este alterat ori procesat, fără specificație expresă.