



PRINCIPAL[®] PLUS

Versiune 2.0 (înlocuiește: Versiune 1.0)
Revizia (data): 19.02.2015

Ref. 130000036844

Această fișă cu Norme de Tehnica și Securitatea Muncii a fost elaborată conform legislației române și ar putea să nu îndeplinească reglementările din alte țări.

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Element de identificare a produsului

Denumirea produsului : PRINCIPAL[®] PLUS
Sinonime : B12825042
DPX-QKS91 66.5 WG

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizarea : Erbicide
substanței/amestecului

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Societatea : DuPont Romania SRL
Șos. București-Ploiești, 42-44
Băneasa Business & Technology Park
Clădirea B, etaj 2
Telefon : +40 31 620 4100
Adresa electronică (e-mail) : sds-support@che.dupont.com

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Număr de telefon care poate fi : +(1)-703-2534268
apelat în caz de urgență : +40 21 318 3606 (Biroul Român pentru Regulamentul Sanitar Internațional și
Informare Toxicologică - de luni până vineri între orele - 8 și 15)
Furnizor : DuPont International Operations S.a.r.l.
Chemin du Pavillon, 2
CH-1218 Le Grand-Saconnex, Geneva
Telefon : +41 (0) 22 717 51 11

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Lezarea gravă/iritarea ochilor, Categorie 2	H319: Provoacă o iritare gravă a ochilor.
Toxicitatea acută pentru mediul acvatic, Categorie 1	H400: Foarte toxic pentru mediul acvatic.
Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic, Categorie 1	H410: Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

PRINCIPAL® PLUS

Versiune 2.0 (înlocuiește: Versiune 1.0)
Revizia (data): 19.02.2015

Ref. 130000036844

Iritant
Periculos pentru mediu

R36: Iritant pentru ochi.
R50/53: Foarte toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

2.2. Elemente pentru etichetă



Atenție

H319
H410

Provoacă o iritare gravă a ochilor.
Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Etichetă excepțională pentru
substanțelor și amestecuri
speciale

EUH401: Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană și mediu, a se respecta instrucțiunile de utilizare.,

P280
P264
P305 + P351 + P338

Purtați mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție.
Spălați-vă mâinile și fața bine după utilizare.
ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.
Colectați scurgerile de produs.
Eliminați recipientul prin centrele zonale de colectare, în cadrul Sistemului de Colectare a Ambalajelor de Pesticide al Asociației Industriei de Protecție a Plantelor din România – SCAPA. Eliminați conținutul la o instalație de incinerare aprobată în conformitate cu legislația națională.

P337 + P313
P391
P501

Etichetă excepțională pentru
substanțelor și amestecuri
speciale

Pentru a evita riscul la om și cel legat de mediul înconjurător se vor urma instrucțiunile de folosire.

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 nicio substanță considerată ca fiind persistentă, bioacumulatoare sau toxică (PBT).
Acest amestec nu conține nicio substanță considerată ca fiind foarte persistentă sau bioacumulatoare în proporție mare (vPvB).



PRINCIPAL® PLUS

Versiune 2.0 (înlocuiește: Versiune 1.0)
Revizia (data): 19.02.2015

Ref. 130000036844

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1. Substanțe

Nu se aplică

3.2. Amestecuri

Număr de înregistrare	Clasificare conform cu Directiva 67/548/CEE	Clasificare conformă cu Reglementarea (UE) 1272/2008 (CLP)	Concentrație (% g/g)
-----------------------	---	--	-------------------------

Dicamba (Nr. CAS1918-00-9) (Nr.CE217-635-6)

	Xn;R22 Xi;R41 R52/53	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	55 %
--	----------------------------	---	------

Nicosulfuron (Nr. CAS111991-09-4)

	N;R50/53	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	9,2 %
--	----------	--	-------

Rimsulfuron (Nr. CAS122931-48-0)

	N;R50/53	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	2,3 %
--	----------	--	-------

Produsele de mai sus sunt conforme REACH; Numărul(ele) de înregistrare poate(pot) să nu fie furnizat(e) deoarece substanța(ele) este exceptată(e), neînregistrată(e) REACH sau este(sunt) înregistrată(e) în cadrul altui proces de reglementare (aplicații ale substanțelor biocide, produse pentru protecția plantelor), etc.

Pentru textul complet al frazelor R menționate în acest paragraf, se va consulta paragraful 16.
Pentru textul complet al acestor fraze H menționate în această secțiune, se va consulta Secțiunea 16.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Indicații generale	: Niciodată nu se va încerca să se forțeze o persoană inconștientă să înghită.
Inhalare	: Se va ieși la aer curat. Respirație artificială și/sau administrarea de oxigen pot fi necesare. Se va consulta un medic după o expunere prelungită.
Contact cu pielea	: Se vor dezbrăca imediat hainele și încălțăminte contaminată. Se va spăla imediat cu apă și săpun. În cazul unei iritații a pielii sau a unor reacții alergice se va consulta un medic. Se vor spăla hainele contaminate înainte de refolosire.
Contact cu ochii	: Dacă este ușor de realizat, se vor scoate lentilele de contact. Se vor ține ochii deschiși și se va clăti încet și ușor cu apă, timp de 15-20 minute. Dacă persistă iritația oculară, se va consulta un medic specialist.



PRINCIPAL® PLUS

Versiune 2.0 (înlocuiește: Versiune 1.0)
Revizia (data): 19.02.2015

Ref. 130000036844

Ingerare : Se va chema un medic. NU se va induce stare de vomă decât dacă este indicat astfel de către un medic sau un centru de control al orăvirilor. Dacă victima e 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 și nu sunt cunoscute simptomele legate de intoxicația experimentală.

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Tratament : Se va trata simptomatologic.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare : Apă pulverizată, Produs chimic uscat, Spumă, Bioxid de carbon (CO₂)

Mijloacelor de stingere care nu trebuie utilizate din motive de siguranță : Jet de apă puternic, (risc de contaminare)

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Riscuri specifice în timpul luptei împotriva incendiilor : Produși de descompunere periculoși formați în condiții de incendiu. Bioxid de carbon (CO₂) Oxizi de azot (NO_x)

5.3. Recomandări destinate pompierilor

echipamentelor speciale de protecție pentru pompieri : Se va purta îmbrăcăminte completă de protecție precum și aparat respirator autonom.

Informații suplimentare : 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 incendiului și dacă condițiile o permit, se va lăsa focul să ardă deoarece apă poate mări poluarea mediului. Se vor răci recipientele /rezervoarele cu jet de apă.

SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

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

Măsurile de precauție pentru protecția personală : Se va controla accesul în zona respectivă. Se vor ține persoanele la distanță de locul de curgere/scurgere și într-un loc protejat de vânt. Se va evita formarea de praf. Se va evita inhalarea de praf. Se va folosi echipament de protecție individual. A se vedea măsurile de protecție din capitolele 7 și 8.



PRINCIPAL® PLUS

Versiune 2.0 (înlocuiește: Versiune 1.0)
Revizia (data): 19.02.2015

Ref. 130000036844

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Precauții pentru mediul înconjurător : Se vor preveni scăpări sau scurgeri ulterioare dacă este sigur să se procedeze astfel. A se utiliza un ambalaj corespunzător pentru evitarea oricărei contaminări a mediului înconjurător. Nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemul de canalizare. Nu se va permite ca materialul să contamineze pânza de apă freatică. Autoritățile locale trebuie avertizate dacă scurgeri semnificative nu pot fi limitate. Dacă produsul contaminează râurile, lacurile sau sistemul de canalizare, se vor anunța autoritățile competente conform cu dispozițiile legale în vigoare. Dacă zonă de împrăștiere este poroasă, materialul contaminat trebuie să fie colectat pentru tratament corespunzător sau eliminare.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metodele de curățare : Metode de curățire - scurgeri reduse Se vor mătura, se vor aspira împrăștierea și se vor colecta în containere corespunzătoare pentru a fi eliminate.
Metode de curățire - scurgeri importante Se va evita formarea unui nor de praf prin folosirea unei măști sau a aerului comprimat. Se va evita formarea de praf. Conține scurgeri, se vor culege cu un aspirator protejat electric sau prin periere umedă și se vor transfera la un container pentru eliminare în conformitate cu reglementările locale (a se vedea 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.

Alte informații : Nu se va reintroduce niciodată produsul împrăștiat înapoi în ambalaj pentru a fi refolosit. Se va elimina în conformitate cu reglementările locale.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8., Pentru instrucțiuni referitoare la eliminare se va consulta secțiunea 13.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Sfaturi de manipulare în condiții de securitate : Se va folosi numai conform cu recomandările noastre. Se va folosi numai echipament curat. Se va evita contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. Este interzisă inhalarea prafului și a jetului de pulverizare. Se va purta echipament individual de protecție. Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8. Se va prepara soluția de lucru conform indicațiilor de pe etichetă(e) și/sau instrucțiunilor de folosire. Se va folosi soluția de lucru cât mai repede posibil - Nu se va păstra. Se va prevedea o ventilație prin evacuare corespunzătoare în locurile unde se formează praf. Se vor spăla mâinile înainte de pauze și imediat după manipularea produsului. Se va scoate și se va spăla îmbrăcămintea contaminată, înainte de a se refolosi. Se va evita depășirea limitelor de expunere profesională (a se vedea capitolul 8).

Măsurile de protecție împotriva incendiului și a exploziei : Se va ține la distanță de sursele de căldură și foc. Se va evita formarea de praf în zonele închise. În timpul preparării, praful poate forma un amestec exploziv în aer.



PRINCIPAL® PLUS

Versiune 2.0 (înlocuiește: Versiune 1.0)
Revizia (data): 19.02.2015

Ref. 130000036844

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

- Cerințe pentru spațiile de depozitare și containere : Se va depozita într-un loc accesibil numai personalului autorizat. Se va depozita în containerul original. Se va păstra în containere etichetate corespunzător. Se va păstra 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 hrană pentru animale.
- Măsuri de protecție în cazul depozitării în locuri comune : Nu sunt necesare măsuri speciale la depozitarea împreună cu alte produse.
- Alte informații : Stabil în condițiile de depozitare recomandate.

7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Produse de protecție a plantelor supuse Reglementării (EC) No 1107/2009.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Daca sub-sectiunea este libera atunci nu se aplica nici o valoare.

8.2. Controale ale expunerii

- Măsuri de ordin tehnic : Se va asigura ventilație corespunzătoare, în special în locurile închise. Se vor prevedea o ventilație și un sistem adecvat de colectare a prafului la nivelul echipamentului. Se va folosi o ventilație suficientă pentru a menține expunerea angajaților sub limitele de expunere recomandate.
- Protecția ochilor : Ochelari de protecție prevăzuți cu apărători laterale, în conformitate cu EN 166
- Protecția mâinilor : Material: Cauciuc nitril
Grosimea mănușilor: 0,3 mm
Lungimea mănușilor: Tipul mănușii standard.
Indice de protecție: Clasa 6
Perioada de folosire: > 480 min
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 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 verificate înainte de folosire. Mănușile trebuie să fie scoase și înlocuite dacă există vreo indicație de degradare sau pătrundere chimică. Mănuși de protecție mai scurte de 35 cm trebuie să fie purtate sub mâneca combinației. Înainte de a le scoate, mănușile se vor spăla cu săpun și cu apă.
- Protecția pielii și a corpului : Producerea și procesarea: Echipament complet de protecție Tip 5 (EN 13982-



PRINCIPAL® PLUS

Versiune 2.0 (înlocuiește: Versiune 1.0)
Revizia (data): 19.02.2015

Ref. 130000036844

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) Șorț
de cauciuc Ghete 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) Ghete de plastic sau cauciuc

Aplicare mecanică prin pulverizare automată în tunel închis: Nu este necesară
în mod normal nici o protecție a corpului personalului lucrător.

În situații excepționale care necesită accesul în suprafața tratată înainte de
sfârșitul perioadei de restricție, purtați îmbrăcăminte de protecție completă Tip 6
(EN13034), mănuși de cauciuc nitrilic clasa 3 (EN 374) și cizme de cauciuc
nitrilic (EN 13832-3 / EN ISO 20345).

Materialele de îmbrăcăminte care sunt rezistente la vapori de apă și aer
maximizează confortul în timpul purtării. Materialele trebuie să fie rezistente,
pentru a menține integritatea și protecția în timpul utilizării. Rezistența la
îmbibare a țesăturii trebuie verificată independent de tipul de protecție
recomandat, pentru a asigura un nivel de performanță adecvat pentru agentul
aferent și tipul de expunere. Rezistența la îmbibare a țesăturii trebuie verificată
independent de tipul de protecție recomandat, pentru a asigura un nivel de
performanță adecvat pentru agentul aferent și tipul de expunere.

Măsuri de protecție

- : Tipul echipamentului de protecție trebuie să fie selecționat în conformitate cu concentrația și cantitatea de substanță periculoasă aflată la locul de muncă specificat. Tot echipamentul de protecție personală trebuie să fie verificat înainte de folosire pentru a confirma faptul că este compatibil cu substanțele chimice care sunt manipulate. Toate hainele de protecție chimică vor fi inspectate vizual înainte de folosire. Hainele și mănușile vor fi înlocuite în caz de degradare chimică sau fizică, sau dacă sunt contaminate. Mănuși pentru repararea unor distrugerii chimice sau fizice. Numai lucrătorii cu echipament de protecție pot să se găsească în zona respectivă în timpul aplicării produsului.

Măsuri 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. Îmbrăcăminte de lucru contaminată nu va fi scoasă în afara locului de lucru. Se vor spăla mâinile și fața 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.



PRINCIPAL® PLUS

Versiune 2.0 (înlocuiește: Versiune 1.0)
Revizia (data): 19.02.2015

Ref. 130000036844

Protecția respirației : 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: Pompă de spate / pulverizator purtat în spate: Semimasca prevăzută 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.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Formă : granule extrudate

Culoare : maro deschis, gălbui pal

Miros : slab, dulce

Pragul de acceptare a mirosului : nedeterminat

pH : 6,3 la 10 g/l , Metodă: CIPAC MT 75.3

punctul de topire/intervalul de temperatură de topire : Nu este disponibil pentru acest amestec.

Temperatură de fierbere/interval de temperatură de fierbere : Nu se aplică

Punctul de aprindere : Nu se aplică

Inflamabilitatea (solid, gaz) : Nu menține arderea.

Descompunere termică : Nu este disponibil pentru acest amestec.

Temperatura de autoaprindere : Tipul testului : Temperatura de autoaprindere, nu este autoinflamabil

Proprietăți oxidante : Produsul nu este oxidant.

Proprietăți explozive : Nu este exploziv

Limită inferioară de explozie/ Limita minimă de : Nu este disponibil pentru acest amestec.



PRINCIPAL® PLUS

Versiune 2.0 (înlocuiește: Versiune 1.0)
Revizia (data): 19.02.2015

Ref. 130000036844

inflamabilitate

Limită superioară de explozie/
limita maximă de
inflamabilitate : Nu este disponibil pentru acest amestec.

Presiunea de vapori : Nu este disponibil pentru acest amestec.

Densitatea relativă : Nu este disponibil pentru acest amestec.

Greutate volumetrică : 750 kg/m³

Solubilitate în apă: : dispersabil

Coeficientul de partiție: n-
octanol/apă : Nu se aplică

Densitatea de vapori relativă : Nu se aplică

Viteza de evaporare : Nu se aplică

9.2. Alte informații

Fizico-chim./alte informații : Nu sunt alte date de specificat în mod special.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate : Nu există riscuri particulare de semnalat.

10.2. Stabilitate chimică : Produsul este stabil chimic în condițiile recomandate de depozitare, folosire și de temperatură.

10.3. Posibilitatea de 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.

10.4. Condiții de evitat : Temperatură : > 40 °C Expunere la umezeală. Produsul se descompune lent la contactul cu aerul. Pentru a se evita descompunerea termică a produsului, nu va fi supraîncălzit. În condiții severe de praf acest material poate forma niște amestecuri explozibile în aer.

10.5. Materiale incompatibile : Nu sunt de menționat materiale în mod special.

10.6. Produși de descompunere periculoși : Nu sunt de menționat materiale în mod special.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1. Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută orală



PRINCIPAL® PLUS

Versiune 2.0 (înlocuiește: Versiune 1.0)
Revizia (data): 19.02.2015

Ref. 130000036844

LD50 / Șobolan : > 5 000 mg/kg
Metodă: Îndrumar de test OECD 425
(Date despre produsul însuși) Sursa informației: raport al unui studiu intern.

Toxicitate acută prin inhalare

LC50 / 4 o Șobolan : > 5,4 mg/l
Metodă: Ghid de testare OECD 403
(Date despre produsul însuși) Sursa informației: raport al unui studiu intern.

Toxicitate acută dermică

LD50 / Șobolan : > 5 000 mg/kg
Metodă: Ghid de testare OECD 402
(Date despre produsul însuși) Sursa informației: raport al unui studiu intern.

Iritația pielii

Iepure
Rezultat: Nu irită pielea
Metodă: Ghid de testare OECD 404
(Date despre produsul însuși) Sursa informației: raport al unui studiu intern.

Iritația ochilor

Iepure
Rezultat: Iritant pentru ochi.
Metodă: Ghid de testare OECD 405
(Date despre produsul însuși) Sursa informației: raport al unui studiu intern.

Sensibilizare

Cobai Test de maximizare (GPMT)
Rezultat: În cadrul testelor pe animale, nu a provocat sensibilizare prin contactul cu pielea.
Metodă: Ghid de testare OECD 406
(Date despre produsul însuși) 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.

metabolism al sângelui alterat, Efecte asupra ficatului, Pierderea a apetitului, Creștere a greutateii corpului redusă

- Nicosulfuron
Oral(ă) Șoarece
Durată de expunere: 28 z
Nu au fost determinate efecte toxicologice semnificative.

Oral(ă) Șobolan



PRINCIPAL® PLUS

Versiune 2.0 (înlocuiește: Versiune 1.0)
Revizia (data): 19.02.2015

Ref. 130000036844

Durată de expunere: 90 z
Nu au fost determinate efecte toxicologice semnificative.

- 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 greutății organelor

Evaluarea mutagenității

- 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 animale nu au arătat nici un fel de efecte mutagene. Testele pe culturi bacteriene sau de celule de mamifere nu au evidențiat efecte mutagene.
- Rimsulfuron
Testele pe culturi bacteriene sau de celule de mamifere nu au evidențiat efecte mutagene. Nu a prezentat efecte mutagene în decursul experimentelor pe animale.

Evaluarea carcinogenității

- Dicamba
Nu a prezentat efecte cancerigene în decursul experimentelor pe animale.
- Nicosulfuron
Nu este clasificabil drept cancerigen uman. Testele pe animale nu au arătat nici un fel de efecte cancerigene.
- Rimsulfuron
Nu a prezentat efecte cancerigene în decursul experimentelor pe animale.

Toxicitate în cazul evaluării reproducerii

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

Evaluarea teratogenității

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



PRINCIPAL® PLUS

Versiune 2.0 (înlocuiește: Versiune 1.0)
Revizia (data): 19.02.2015

Ref. 130000036844

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

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitate

Toxicitate pentru pești

- Dicamba
LC50 / 96 o / Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu): 135 mg/l
- Nicosulfuron
LC50 / 96 o / Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu): > 1 000 mg/l
- Rimsulfuron
LC50 / 96 o / Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu): > 390 mg/l
LC50 / 96 o / Lepomis macrochirus (Lepomis macrochirus): > 390 mg/l

Toxicitate asupra plantelor acvatice

ErC50 / 72 o / 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.

EyC50 / 7 z / Lemna gibba (lintiță): 0,00769 mg/l
Metodă: Îndrumar de test OECD 221
(Date despre produsul însuși) Sursa informației: raport al unui studiu intern.

Toxicitate asupra nevertebratelor

- Dicamba
EC50 / 48 o / Daphnia magna (purice de apă): 110 mg/l
- Nicosulfuron
EC50 / 48 o / Daphnia magna (purice de apă): > 1 000 mg/l
- Rimsulfuron
EC50 / 48 o / Daphnia magna (purice de apă): > 360 mg/l

Toxicitate pentru alte organisme

- Nicosulfuron
LD50 / Apis mellifera (albine): > 50 µg/b
Oral(ă)
LD50 / Apis mellifera (albine): > 100 µg/b
In contact



PRINCIPAL® PLUS

Versiune 2.0 (înlocuiește: Versiune 1.0)
Revizia (data): 19.02.2015

Ref. 130000036844

- Rimsulfuron
LC50 / Apis mellifera (albine): > 100 µg/b
In contact

LC50 / Apis mellifera (albine): > 1000 ppm
Oral(ă)

Toxicitate cronică la pești

- Dicamba
NOEC / 21 z / Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu): 180 mg/l
- Nicosulfuron
NOEC / 90 z / Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu): 24 mg/l
- Rimsulfuron
NOEC / 90 z / Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu): 110 mg/l

Toxicitate cronică la nevertebratele acvatice

- Dicamba
NOEC / 21 z / Daphnia magna (purice de apă): 97 mg/l
- Nicosulfuron
NOEC / 21 z / Daphnia magna (purice de apă): 43 mg/l
- Rimsulfuron
NOEC / 21 z / Daphnia magna (purice de apă): 0,82 mg/l

12.2. Persistență și degradabilitate

Biodegradare

Dificil biodegradabil. Estimare bazată pe datele obținute pe principiul (ingredientul) activ.

12.3. Potențial de bioacumulare

Biocumulare

Nu se bioacumulează. Estimare bazată pe datele obținute pe principiul (ingredientul) activ.

12.4. Mobilitate în sol

Mobilitate în sol

Nu este de așteptat ca produsul să fie mobil în sol. În condițiile actuale de folosire produsul are un potențial scăzut de mobilitate în sol.

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Evaluarea PBT și vPvB

Acest amestec nu conține nicio substanță considerată ca fiind persistentă, bioacumulatoare sau toxică



PRINCIPAL® PLUS

Versiune 2.0 (înlocuiește: Versiune 1.0)
Revizia (data): 19.02.2015

Ref. 130000036844

(PBT). / Acest amestec nu conține nicio substanță considerată ca fiind foarte persistentă sau bioacumulatoare în proporție mare (vPvB).

12.6. Alte efecte adverse

Informații ecologice adiționale

Nici un alt de efecte ecologice nu sunt de specificat în mod special. Se va consulta eticheta produsului pentru instrucțiuni suplimentare de aplicare referitoare la măsuri de protecție a mediului.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Produs : Conform cu reglementările locale și naționale. Trebuie să fie incinerat într-o instalație acreditată pentru incinerare, având un permis eliberat de autoritățile competente. Nu se vor contamina eleșteele, căile navigabile sau fosele cu produsul sau cu recipiente folosite.

Ambalaje contaminate : NU se vor refolosi containerele goale.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

ADR

- | | |
|--|---|
| 14.1. Numărul ONU: | 3077 |
| 14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție: | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Nicosulfuron, Dicamba, Rimsulfuron) |
| 14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport: | 9 |
| 14.4. Grup de ambalaje: | III |
| 14.5. Pericole pentru mediul înconjurător: | Pentru informații suplimentare se va consulta Secțiunea 12. |
| 14.6. Precauții speciale pentru utilizatori: | nu există date |

IATA_C

- | | |
|--|---|
| 14.1. Numărul ONU: | 3077 |
| 14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție: | Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Nicosulfuron, Dicamba, Rimsulfuron) |
| 14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport: | 9 |
| 14.4. Grup de ambalaje: | III |
| 14.5. Pericole pentru mediul înconjurător : | Pentru informații suplimentare se va consulta Secțiunea 12. |
| 14.6. Precauții speciale pentru utilizatori: | |
- Recomandări interne DuPont și ghiduri referitoare la transport: Avion numai cargo ICAT/IATA

IMDG

- | | |
|--|---|
| 14.1. Numărul ONU: | 3077 |
| 14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție: | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Nicosulfuron, Dicamba, Rimsulfuron) |
| 14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport: | 9 |
| 14.4. Grup de ambalaje: | III |
| 14.5. Pericole pentru mediul înconjurător : | Poluanții marini |
| 14.6. Precauții speciale pentru utilizatori: | |



PRINCIPAL® PLUS

Versiune 2.0 (înlocuiește: Versiune 1.0)
Revizia (data): 19.02.2015

Ref. 130000036844

nu există date

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

Nu se aplică

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Alte reglementări : Produsul este clasificat drept periculos în conformitate cu Reglementarea (CE) Nr. 1272/2008. 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 de muncă. Se va lua notă de Directiva 98/82/CE referitoare la controlul riscurilor legate de accidente majore implicând substanțe periculoase. Se va lua notă de Directiva 2000/39/CE referitoare la stabilirea unei prime liste de valori limită cu caracter indicativ ale expunerii profesionale.

HG 1218/2006 privind stabilirea cerintelor minime de securitate și sănătate în munca pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezenta agenților chimici. Legea 319/2006 - legea securității și sănătății în munca. HG 1408/2008 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase. HG 937/2010 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea la introducerea pe piață a preparatelor periculoase.

Regulamentul Comisiei (EU) No 453/2010 din 20 mai 2010 modificând Regulamentul (EC) Nr. 1907/2006 al Parlamentului și Consiliului European privind înregistrarea, Evaluarea, Autorizarea și Restricțiile Chimicalelor (REACH), (Jurnalul Oficial al Uniunii Europene L 133 din 31.05.2010). Regulamentul (EC) Nr. 1907/2006 al Parlamentului și Consiliului European din 18 decembrie 2006 privind înregistrarea, Evaluarea, Autorizarea și Restricțiile Chimicalelor (REACH), stabilirea Agenției Europene pentru Chimicale, modifică Directiva 1999/45/EC și abrogă Regulamentul Consiliului (EEC) Nr. 793/93 și Regulamentul Comisiei (EC) Nr. 1488/94 și de asemenea Directiva Consiliului 76/769/EEC și Directivele Comisiei 91/155/EEC, 93/67/EEC 93/105/EC și 2000/21/EC (Jurnalul Oficial al Uniunii Europene L 396 din 30.12.2006, cu modificări). Regulamentul Parlamentului și Consiliului European Nr. 1272/2008 (EC) din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor, modifică și abrogă Directivele 67/548/EEC și 1999/45/EC și modifică Regulamentul (EC) Nr. 1907/2006 (Jurnalul Oficial al Uniunii Europene L 353 din 31.12.2008).

15.2. Evaluarea securității chimice

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

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Textul frazelor R menționate în capitolul 3

R22	Nociv în caz de înghițire.
R36	Iritant pentru ochi.



PRINCIPAL® PLUS

Versiune 2.0 (înlocuiește: Versiune 1.0)
Revizia (data): 19.02.2015

Ref. 130000036844

R41	Risc de leziuni oculare grave.
R50/53	Foarte toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.
R52/53	Nociv pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

Text complet de Fraze-H în secțiunea 3.

H302	Nociv în caz de înghițire.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Alte informații uz profesional

Abrevieri și acronime

ADR	Acord European privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Căi Rutiere
ATE	Estimarea toxicității acute
Nr. CAS	Număr Serviciu Sumare Chimice
CLP	Clasificare, etichetare și ambalare
EbC50	Concentrație la care se observă o reducere de 50% a biomasei
EC50	Concentrație medie la care se produc efecte
EN	Normă europeană
EPA	Agenția pentru Protecția Mediului
ErC50	Concentrație la care se observă o inhibare de 50% a raportului de creștere
EyC50	Concentrație la care se observă o inhibare de 50% a eficienței
IATA_C	Asociația Internațională de Transport Aerian (mărfuri)
Codul IBC	Cod internațional pentru produse chimice în vrac
ICAO	Organizația Internațională de Aviație Civilă
ISO	Organizația Internațională de Standarde
IMDG	Mărfuri Internaționale Periculoase pe Cale Maritimă
LC50	Concentrație letală medie
LD50	Doză letală medie
LOEC	Cea mai scăzută concentrație care a produs un efect observabil
LOEL	Doză minimă fără efect observat
MARPOL	Convenția Internațională pentru Prevenirea Poluării Mărilor de către Nave
n.o.s.	Nu se specifică altfel
NOAEC	Concentrații la care nu se observă nici un efect advers
NOAEL	Nu a fost observat nici un nivel de efecte adverse
NOEC	Nu s-au observat concentrații la care se produc efecte
NOEL	Nu s-a observat niciun nivel la care se produc efecte
OECD	Organizația de Cooperare și Dezvoltare Economică
OPPTS	Biroul pentru Siguranță Chimică și Prevenirea Poluării
PBT	Persistent, bioacumulant și toxic
STEL	Valoare limită pe termen scurt
TWA	Medie ponderată în timp (TWA):
vPvB	foarte persistent și foarte bioacumulant

Informații suplimentare



PRINCIPAL[®] PLUS

Versiune 2.0 (înlocuiește: Versiune 1.0)
Revizia (data): 19.02.2015

Ref. 130000036844

Înainte de folosire se va citi informația de protecție DuPont., Se vor lua în considerare instrucțiunile de folosire de pe etichetă.

Marcă înregistrată a E.I. DuPont de Nemours et Co[®]

Modificările semnificative față de versiunea precedentă sunt notate cu o bară dublă.

Informațiile conținute în aceste Norme de Tehnica 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(sele) specificat(e) acolo și nu pot fi valabile când acest produs(e) 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.