



## PRINCIPAL®

Ref. 130000028596  
Versiune 4.1 (înlocuiește: Versiune 4.0)

Revizia (data) 12.06.2018  
Data emiterii 12.06.2018

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®  
Sinonime : B12756848  
DPX-MTH88 53.6WG

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

Utilizarea : Erbucid  
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  
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  
Adresa electronică (e-mail) : sds-support@che.dupont.com

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

+(1)-703-2534268 (CHEMTREC)

+40 21 318 3606 (Biroul Român pentru Regulamentul Sanitar Internațional și Informare Toxicologică - de luni până vineri între orele - 8 și 15)

Centrele antitoxice pot deține în legătură cu produsele în cauză eventual numai acele informații, care sunt cerute de Directiva (CE) Nr. 1272/2008 și de legislația națională aplicabilă.

### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

#### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Pericol pe termen scurt (acut) pentru mediul acvatic, Categoria 1 H400: Foarte toxic pentru mediul acvatic.  
Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic, Categoria 1 H410: Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

## PRINCIPAL®

Ref. 130000028596  
Versiune 4.1 (înlocuiește: Versiune 4.0)

Revizia (data) 12.06.2018  
Data emiterii 12.06.2018

### 2.2. Elemente pentru etichetă



Atenție

H410

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.

P273

Evitați dispersarea în mediu.

P391

Colectați scurgerile de produs.

P501

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.

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).

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

### 3.1. Substanțe

Nu se aplică

### 3.2. Amestecuri

Număr de înregistrare	Clasificare conformă cu Reglementarea (UE) 1272/2008 (CLP)	Concentrație (% g/g)
-----------------------	--	-------------------------

Nicosulfuron (Nr. CAS111991-09-4)  
(Factor M : 100[Acut(ă)] 10[cronic])

	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	42,9 %
--	--	--------



## PRINCIPAL®

Ref. 130000028596  
Versiune 4.1 (înlocuiește: Versiune 4.0)

Revizia (data) 12.06.2018  
Data emiterii 12.06.2018

### Rimsulfuron (Nr. CAS122931-48-0)

	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	10,7 %
--	--	--------

### Alkyl-naphthalenesulfonic acid, sodium salt/formaldehyde polycondensate (Nr. CAS68425-94-5)

	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	$\geq 1 - < 5 \%$
--	---	-------------------

### Sodium tetrapropylenebenzenesulphonate (Nr. CAS11067-82-6) (Nr. CE234-289-1)

	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	$\geq 1 - < 5 \%$
--	--	-------------------

Produsele de mai sus respectă obligațiile de înregistrare REACH; este posibil ca numărul (numerele) de înregistrare să nu fie furnizate deoarece substanța (substanțele) este (sunt) scutită(e), nu este (sunt) încă înregistrată(e) conform cu REACH sau este (sunt) înregistrată(e) conform cu alt proces de reglementare (utilizarea produselor biocide, produse pentru protejarea instalației) etc.

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 : Nu se va administra niciodată nimic pe cale orală unei persoane în stare de inconștiență. Să aveți recipientul sau eticheta produsului cu dumneavoastră atunci când apelați biroul de informare toxicologică, serviciul de urgență, medicul sau vă prezentați pentru tratament.
- Inhalare : Se va ieși la aer curat. Se va consulta un medic după o expunere prelungită. Respirație artificială și/sau administrarea de oxigen pot fi necesare.
- Contactul cu pielea : Se vor dezbrăca imediat hainele și încălțămintea contaminate. 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.
- 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 : Amețeală, Vărsături, Diaree

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



## PRINCIPAL®

Ref. 130000028596  
Versiune 4.1 (înlocuiește: Versiune 4.0)

Revizia (data) 12.06.2018  
Data emiterii 12.06.2018

Tratament : Se va trata simptomatologic. În cazul apariției methemoglobinemiei, administrați soluție de albastru de metilen 1%.

### SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

#### 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare : Apă pulverizată, Produs chimic uscat, Spumă, Bioxid de carbon (CO<sub>2</sub>)

Mijloace 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 de amestecul în cauză

Riscuri specifice în timpul luptei împotriva incendiilor : Produși de descompunere periculoși formați în condiții de incendiu. Bioxid de carbon (CO<sub>2</sub>) Oxizi de azot (NO<sub>x</sub>)

#### 5.3. Recomandări destinate pompierilor

Echipament special de protecție pentru pompieri : În cazul unui incendiu, se va purta un 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: Măsurile 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.

#### 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 zona de împrăștiere este poroasă, materialul contaminat trebuie să fie colectat pentru tratament corespunzător sau eliminare. Dacă produsul contaminează râurile, lacurile sau sistemul de



## PRINCIPAL®

Ref. 130000028596  
Versiune 4.1 (înlocuiește: Versiune 4.0)

Revizia (data) 12.06.2018  
Data emiterii 12.06.2018

canalizare, se vor anunța autoritățile competente conform cu dispozițiile legale în vigoare.

### 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 de praf. Se va evita formarea unui nor de praf prin folosirea unei mături sau a aerului comprimat. Se va doborî praful folosind un jet de apă. 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. Trimitere la 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 va evita depășirea valorilor limită stabilite pentru expunerea ocupațională a se vedea secțiunea 8).

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

### 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 recipientul original. Se va păstra în containere etichetate corespunzător. Se vor păstra containerele ermetic închise, 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.



## PRINCIPAL®

Ref. 130000028596  
Versiune 4.1 (înlocuiește: Versiune 4.0)

Revizia (data) 12.06.2018  
Data emiterii 12.06.2018

### 7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (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.

#### Componente având limită de expunere profesională

Tipul Formă de expunere	Parametri de control (Exprimat ca)	Adus la zi	Bază de reglementare	Observații
----------------------------	--	------------	----------------------	------------

#### Phenol (Nr. CAS 108-95-2)

Indicativul P (piele):		12 2009	UE. Valorile limită indicative de expunere din Directivele 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE	Poate fi absorbit prin piele.
Medie ponderată în timp (TWA):	8 mg/m3 2 ppm	12 2009	UE. Valorile limită indicative de expunere din Directivele 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE	Indicativ
Valoare limită pe termen scurt	16 mg/m3 4 ppm	12 2009	UE. Valorile limită indicative de expunere din Directivele 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE	Indicativ
Indicativul P (piele):		10 2006	România. Valori LEP. Protecția lucrătorilor împotriva expunerii la agenți chimici la locul de muncă	Poate fi absorbit prin piele.
Medie ponderată în timp (TWA):	8 mg/m3 2 ppm	01 2012	România. Valori LEP. Protecția lucrătorilor împotriva expunerii la agenți chimici la locul de muncă	
Valoare limită pe termen scurt	16 mg/m3 4 ppm	01 2012	România. Valori LEP. Protecția lucrătorilor împotriva expunerii la agenți chimici la locul de muncă	

### 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: 8 h  
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.



## PRINCIPAL®

Ref. 130000028596

Versiune 4.1 (înlocuiește: Versiune 4.0)

Revizia (data) 12.06.2018

Data emiterii 12.06.2018

- 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 13982-2)
- 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.
- Tractor/ pulverizator fără cabină: Aplicare joasă: Echipament complet de protecție Tip 4 (EN 14605) Ghete din cauciuc nitril (EN 13832-3 / EN ISO 20345).
- Pompă de spate / pulverizator purtat în spate: Aplicare joasă: Echipament complet de protecție Tip 4 (EN 14605) Ghete 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.
- 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 2 (EN 374) și cizme de cauciuc nitrilic (EN 13832-3 / EN ISO 20345).
- 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. 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 îmbrăcămintea. Hainele de lucru se vor păstra separat. Îmbrăcămintea 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.
- Protecția respirației : Producerea și procesarea: Mască jumătate cu filtru pentru particule FFP1 (EN149).
- Persoanele care amestecă și cele care încarcă produsul trebuie să poarte:



## PRINCIPAL®

Ref. 130000028596  
Versiune 4.1 (înlocuiește: Versiune 4.0)

Revizia (data) 12.06.2018  
Data emiterii 12.06.2018

Mască jumătate cu filtru pentru particule FFP1 (EN149).

Aplicație de pulverizare - exterior

Autotractor/ pulverizator cu capotă: În mod normal nu este necesar echipament personal de protecție respiratorie.

Tractor/ pulverizator fără cabină: Aplicare joasă: Semimasca prevazută cu un filtru pentru particule P1 (EN 143).

Pompă de spate / pulverizator purtat în spate: Aplicare joasă: Semimasca prevazută cu un filtru pentru particule P1 (EN 143).

Aplicare mecanică prin pulverizare automată în tunel închis: În mod normal nu este necesar echipament personal de protecție respiratorie.

### SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

#### 9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Formă	: granule
Culoare	: gălbui pal, închis
Miros	: slab
Pragul de acceptare a mirosului	: nedeterminat
pH	: 5,7 la 10 g/l ( 25 °C)
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
Temperatura de descompunere auto-accelerată (SADT)	: nu există date
Inflamabilitatea (solid, gaz)	: Nu menține arderea.
Temperatură de aprindere	: nu există date
Descompunere termică	: Nu este disponibil pentru acest amestec.
Proprietăți oxidante	: Produsul nu este oxidant.
Proprietăți explozive	: Nu este exploziv
Limită inferioară de explozie/ Limita minimă de inflamabilitate	: Nu este disponibil pentru acest amestec.





## PRINCIPAL®

Ref. 130000028596  
Versiune 4.1 (înlocuiește: Versiune 4.0)

Revizia (data) 12.06.2018  
Data emiterii 12.06.2018

Limită superioară de explozie/ limita maximă de inflamabilitate	: nedeterminat, Nu este disponibil pentru acest amestec.
Presiunea de vapori	: Nu este disponibil pentru acest amestec.
Densitate	: nu există date
Densitatea relativă	: Nu este disponibil pentru acest amestec.
Greutate volumetrică	: nu există date
Solubilitate în apă	: dispersabil
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	: Nu se aplică
Temperatura de autoaprindere	: nu este autoinflamabil
Solubilitate în alți solvenți	: nu există date
Vâscozitate dinamică	: nu există date
Vâscozitate cinematică	: Nu se aplică
Densitate relativă a vaporilor.	: Nu este disponibil pentru acest amestec.
Viteza de evaporare	: Nu se aplică

### 9.2. Alte informații

Nu sunt alte date de specificat în mod special.

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

<b>10.1. Reactivitate</b>	: Nu există riscuri particulare de semnalat.
<b>10.2. Stabilitate chimică</b>	: Produsul este stabil chimic în condițiile recomandate de depozitare, folosire și de temperatură.
<b>10.3. Posibilitatea de reacții periculoase</b>	: 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.
<b>10.4. Condiții de evitat</b>	: 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.
<b>10.5. Materiale incompatibile</b>	: Nu sunt de menționat materiale în mod special.
<b>10.6. Produși de descompunere periculoși</b>	: Nu sunt cunoscute produse de descompunere periculoase. Descompunerea nu apare în condiții normale de folosire.



## PRINCIPAL®

Ref. 130000028596  
Versiune 4.1 (înlocuiește: Versiune 4.0)

Revizia (data) 12.06.2018  
Data emiterii 12.06.2018

### SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

#### 11.1. Informații privind efectele toxicologice

##### Toxicitate acută orală

LD50 / Șobolan : > 5 000 mg/kg

Metodă: Ghid de testare OECD 425

Datele toxicologice au fost luate de la produse cu compoziție similară. Sursa informației: raport al unui studiu intern.

##### Toxicitate acută prin inhalare

LC50 / 4 h Șobolan : > 5 mg/l

Metodă: Ghid de testare OECD 403

Datele toxicologice au fost luate de la produse cu compoziție similară. Sursa informației: raport al unui studiu intern.

##### Toxicitate acută dermică

LD50 / Iepure : > 2 000 mg/kg

Metodă: Ghid de testare OECD 402

Datele toxicologice au fost luate de la produse cu compoziție similară. Sursa informației: raport al unui studiu intern.

##### Iritația pielii

Iepure

Rezultat: Nu irită pielea

Metodă: Ghid de testare OECD 404

Datele toxicologice au fost luate de la produse cu compoziție similară. Sursa informației: raport al unui studiu intern.

##### Iritația ochilor

Iepure

Rezultat: Nu irită ochii

Metodă: Ghid de testare OECD 405

Datele toxicologice au fost luate de la produse cu compoziție similară. Sursa informației: raport al unui studiu intern.

##### Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Șoarece Test al unui ganglion local

Rezultat: În cadrul testelor pe animale, nu a provocat sensibilizare prin contactul cu pielea.

Metodă: Ghid de testare OECD 429

Datele toxicologice au fost luate de la produse cu compoziție similară. Sursa informației: raport al unui studiu intern.

##### Toxicitate la doză repetată

- Nicosulfuron

Oral(ă) Șoarece

Durată de expunere: 28 z

Nu au fost determinate efecte toxicologice semnificative.



## PRINCIPAL®

Ref. 130000028596  
Versiune 4.1 (înlocuiește: Versiune 4.0)

Revizia (data) 12.06.2018  
Data emiterii 12.06.2018

Oral(ă) Șobolan  
Durată de expunere: 90 z  
Nu au fost determinate efecte toxicologice semnificative.

Oral - hrană Șoarece  
Durată de expunere: 90 z  
Nu au fost determinate efecte toxicologice semnificative., Sursa informației: raport al unui studiu intern.

Oral - hrană Șobolan  
Durată de expunere: 90 z  
Nu au fost determinate efecte toxicologice semnificative., Sursa informației: raport al unui studiu intern.

- 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) specii multiple  
metabolism al sângelui alterat, Efecte asupra ficatului, Modificări ale greutateii organelor

Oral(ă) Șobolan  
metabolism al sângelui alterat, Efecte asupra ficatului, Modificări ale greutateii organelor, Sursa informației: raport al unui studiu intern.

### Evaluarea mutagenității

- 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

- 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

- 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



## PRINCIPAL®

Ref. 130000028596  
Versiune 4.1 (înlocuiește: Versiune 4.0)

Revizia (data) 12.06.2018  
Data emiterii 12.06.2018

- 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.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică

Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept toxice specifice pentru organe țintă, expunere unică.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată

Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept toxice specifice pentru organe țintă, expunere repetată.

Pericol prin aspirare

Amestecul nu are proprietăți asociate cu un potențial de pericol la aspirație.

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1. Toxicitatea

Toxicitate pentru pești

test static / LC50 / 96 h / *Oncorhynchus mykiss* (Păstrăv curcubeu): 8,9 mg/l

Metodă: Ghid de testare OECD 203

Datele toxicologice au fost luate de la produse cu compoziție similară. Sursa informației: raport al unui studiu intern.

Toxicitate pentru plantele acvatice

test static / EbC50 / 72 h / *Pseudokirchneriella subcapitata* (alge verzi): 0,69 mg/l

Metodă: Îndrumar de test OECD, 201

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

Test de recondiționare/reînnoire static / ErC50 / 168 h / *lemna gibba* (lintiță): 0,00251 mg/l

Metodă: Îndrumar de test US EPA OPPTS 850.4400

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

Toxicitate pentru nevertebratele acvatice

test static / EC50 / 48 h / *Daphnia magna* (purice de apă): 9,8 mg/l

Metodă: Îndrumar de test OECD, 202

Datele toxicologice au fost luate de la produse cu compoziție similară. Sursa informației: raport al unui studiu intern.

Toxicitate cronică la pești

- Nicosulfuron  
Stagiu de viață timpuriu / NOEC / 90 z / *Oncorhynchus mykiss* (Păstrăv curcubeu): 24 mg/l  
Metodă: Îndrumar de test OECD, 210  
Sursa informației: raport al unui studiu intern.

Toxicitate cronică la nevertebratele acvatice



## PRINCIPAL®

Ref. 130000028596  
Versiune 4.1 (înlocuiește: Versiune 4.0)

Revizia (data) 12.06.2018  
Data emiterii 12.06.2018

- Nicosulfuron  
Refacere statică / NOEC / 21 z / Daphnia magna (purice de apă): 43 mg/l  
Metodă: Îndrumar de test OECD, 202  
Sursa informației: raport al unui studiu intern.
- Rimsulfuron  
NOEC / 21 z / Daphnia magna (purice de apă): 0,82 mg/l  
Metodă: Îndrumar de test OECD, 202  
Sursa informației: raport al unui studiu intern.

### 12.2. Persistența și degradabilitatea

#### Biodegradare

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

### 12.3. Potențialul de bioacumulare

#### Bioacumularea

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

### 12.4. Mobilitatea în sol

#### Mobilitatea în sol

În condițiile actuale de folosire, nu există nici o presupunere rezonabilă referitoare la o mișcare a produsului din stratul de sol superficial.

### 12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

#### Evaluarea PBT și vPvB

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).

### 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.



## PRINCIPAL®

Ref. 130000028596  
Versiune 4.1 (înlocuiește: Versiune 4.0)

Revizia (data) 12.06.2018  
Data emiterii 12.06.2018

### 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, Rimsulfuron)  
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport: 9  
14.4. Grup de ambalaje: III  
14.5. Pericole pentru mediul înconjurător: Periculos pentru mediul înconjurător  
14.6. Precauții speciale pentru utilizatori:  
Cod de restricționare în tuneluri: (-)

#### IATA\_C

- 14.1. Numărul ONU: 3077  
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Nicosulfuron, Rimsulfuron)  
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport: 9  
14.4. Grup de ambalaje: III  
14.5. Pericole pentru mediul înconjurător : Periculos pentru mediul înconjurător  
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, 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:  
Nu sunt necesare precauții speciale.  
14.7. Transportul în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC  
Nu se aplică

### SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

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

#### Reglementare referitoare la riscul de accident major

Seveso III: Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase.

PERICOLE PENTRU MEDIU

Cantitate: 100 t, 200 t



## PRINCIPAL®

Ref. 130000028596  
Versiune 4.1 (înlocuiește: Versiune 4.0)

Revizia (data) 12.06.2018  
Data emiterii 12.06.2018

### 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 în considerare Directiva 92/85/CEE referitoare la securitatea și sănătatea la locul de muncă a femeilor însărcinate.

Se va lua notă de Directiva 2000/39/CE referitoare la stabilirea unei prime liste de valori limită cu caracter indicativ ale expunerii profesionale.

Acest produs este în deplină conformitate cu regulamentul REACH 1907/2006/EC.

HG 1218/2006 privind stabilirea cerintelor minime de securitate si sanatate in munca pentru asigurarea protectiei lucratorilor impotriva riscurilor legate de prezenta agentilor chimici.

Legea 319/2006 - legea securitatii si sanatatii in munca.

HG 1408/2008 privind clasificarea, ambalarea si etichetarea substantelor periculoase.

HG 937/2010 privind clasificarea, ambalarea si etichetarea la introducerea pe piata a preparatelor periculoase.

Regimul deșeurilor este reglementat de Legea 211/2011. Gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje sunt reglementate de Legea 249/2015.

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.

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.



## PRINCIPAL®

Ref. 130000028596  
Versiune 4.1 (înlocuiește: Versiune 4.0)

Revizia (data) 12.06.2018  
Data emiterii 12.06.2018

### SECȚIUNEA 16: Alte informații

#### Text complet de Frază-H în secțiunea 3.

H302	Nociv în caz de înghițire.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
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

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 (R)





## PRINCIPAL®

Ref. 130000028596  
Versiune 4.1 (înlocuiește: Versiune 4.0)

Revizia (data) 12.06.2018  
Data emiterii 12.06.2018

**Notă:** Clasificarea substanțelor listate în anexa VI la Regulamentul CLP este rezultatul unei evaluări pe baza celor mai bune cunoștințe și a informațiilor disponibile la momentul publicării sale sau al modificărilor ulterioare. În unele cazuri, este posibil ca informațiile despre componentele prevăzute în secțiunile 11 și 12 din fișa cu date de securitate să nu corespundă unei clasificări obligatorii pe baza progreselor tehnice și a disponibilității noilor informații.

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.