

## LAREN® PRO 20SG

Versiune 1.0 (înlocuiește: Versiune 3.1)

Revizia (data): 03.01.2018

Ref. 130000014054

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 : LAREN® PRO 20SG  
Sinonime : B11646131  
DPX-T6376 20SG

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

Utilizarea : Erbicid  
substanței/amestecului

#### 1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Societatea : FMC Agro Operational Romania Srl  
42-44 Bucuresti – Ploiesti Av, Building A2, 1<sup>st</sup> floor, 013696, Bucharest  
Romania

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

+(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)

### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

#### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Toxicitatea acută pentru H400: Foarte toxic pentru mediul acvatic.

mediul acvatic, Categoria 1

Toxicitatea cronică pentru H410: Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

mediul acvatic, Categoria 1

#### 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.,

## LAREN® PRO 20SG

Versiune 1.0 (înlocuiește: Versiune 3.1)

Revizia (data): 03.01.2018

Ref. 130000014054

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 Industrii 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)
-----------------------	--	----------------------

#### Metsulfuron methyl (Nr. CAS74223-64-6) (Factor M : 1 000[Acut(ă)] 1 000[cronic])

	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	20 %
--	--	------

#### Lignosulfonic acid, sodium salt, sulfomethylated (Nr. CAS68512-34-5)

	Eye Irrit. 2; H319	>= 5 - < 10 %
--	--------------------	---------------

#### carbonat de sodiu (Nr. CAS497-19-8) (Nr.CE207-838-8)

01-2119485498-19	Eye Irrit. 2; H319	>= 5 - < 10 %
------------------	--------------------	---------------

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.

## LAREN® PRO 20SG

Versiune 1.0 (înlocuiește: Versiune 3.1)

Revizia (data): 03.01.2018

Ref. 130000014054

### 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.
- : 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.
- Contact cu pielea : Se vor dezbrăca imediat hainele și încălțăminte 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 : 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, Spumă, Produs chimic uscat, Bioxid de carbon (CO<sub>2</sub>)

- 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 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

## LAREN® PRO 20SG

Versiune 1.0 (înlocuiește: Versiune 3.1)

Revizia (data): 03.01.2018

Ref. 130000014054

- 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. Reziduurile 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.

#### 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 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. 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

## LAREN® PRO 20SG

Versiune 1.0 (înlocuiește: Versiune 3.1)

Revizia (data): 03.01.2018

Ref. 130000014054

secțiunea 13.

### SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

#### 7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Sfaturi de manipulare în condiții de securitate : 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 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.

Măsuri 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.

#### 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 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.

#### 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.

#### 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.

Nu conține substanțe ce prezintă valori limită de expunere profesională.

Protecția ochilor : Ochelari de protecție prevăzuți cu apărători laterale, în conformitate cu EN 166

Protecția mâinilor : Material: Cauciuc nitril  
Grosimea mănușilor: 0,3 mm

## LAREN® PRO 20SG

Versiune 1.0 (înlocuiește: Versiune 3.1)

Revizia (data): 03.01.2018

Ref. 130000014054

Lungimea mănușilor: Mănuși de protecție

Indice de protecție: Clasa 6

Perioada de folosire: > 480 min

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. Timpul de străpungere depinde printre altele de materialul, grosimea și tipul mănușii și de aceea trebuie să fie măsurat pentru fiecare caz în parte. Timpul exact de străpungere poate fi obținut de la producătorul de mănuși de protecție și acest lucru trebuie să fie respectat. 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 13982-2)  
Persoanele care amestecă și cele care încarcă produsul trebuie să poarte: Echipament complet de protecție Tip 5 (EN 13982-2) 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 3 (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 îmbrăcăminte. Hainele de lucru se vor păstra separat. Îmbrăcăminte de lucru contaminată nu va fi scoasă în afara locului de lucru. 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. Se vor spăla mâinile înainte de pauze și la sfârșitul programului de lucru.

## LAREN® PRO 20SG

Versiune 1.0 (înlocuiește: Versiune 3.1)

Revizia (data): 03.01.2018

Ref. 130000014054

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.  
Tractor/ pulverizator fără cabină: Aplicare joasă: Mască jumătate cu filtru pentru particule FFP1 (EN149).  
Pompă de spate / pulverizator purtat în spate: Aplicare joasă: Mască jumătate cu filtru pentru particule FFP1 (EN149).  
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 : solid, granular

Culoare : maro

Miros : dulceag

Pragul de acceptare a mirosului : nedeterminat

pH : 9,2 la 10 g/l  
: Nu este disponibil pentru acest amestec.

Punctul de aprindere : Nu se aplică

Descompunere termică : Nu este disponibil pentru acest amestec.

Temperatura de autoaprindere : Nu este disponibil pentru acest amestec.

Proprietăți oxidante : Produsul nu este oxidant.

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

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 : 660 kg/m<sup>3</sup> , împachetat

## LAREN® PRO 20SG

Versiune 1.0 (înlocuiește: Versiune 3.1)

Revizia (data): 03.01.2018

Ref. 130000014054

Solubilitate în apă:	: solubil
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	: Nu se aplică
Vâscozitate dinamică	: nu există date
Densitatea de vapori relativă	: Nu este disponibil pentru acest amestec.
Viteza de evaporare	: Nu este disponibil pentru acest amestec.

### 9.2. Alte informații

Fizico-chim./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>	: Temperatura de procesare : > 140 °C Produsul se descompune la încălzire. 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>	: Oxizi de sulf

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### 11.1. Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută orală

LD50 / Șobolan : > 5 000 mg/kg

Metodă: Metoda dozei fixe

(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



## LAREN® PRO 20SG

Versiune 1.0 (înlocuiește: Versiune 3.1)

Revizia (data): 03.01.2018

Ref. 130000014054

(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: Nu irită ochii

Metodă: Ghid de testare OECD 405

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

### Sensibilizare

Cobai Test de maximizare

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

- Metsulfuron methyl

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

Durată de expunere: 90 z

Creșterea a greutateii corpului redusă, Efecte asupra ficatului

Oral(ă) Șobolan

Creșterea a greutateii corpului redusă, Modificări ale greutateii organelor, Ficat

Dermic Iepure

Iritația pielii

### Evaluarea mutagenității

- Metsulfuron methyl

Testele pe animale nu au arătat nici un fel de efecte mutagene. Nu a provocat leziuni genetice la culturile de celule de bacterii. Au fost observate leziuni genetice la culturile de celule de mamifere în unele teste de laborator, dar nu în altele.

### Evaluarea carcinogenității

- Metsulfuron methyl

Nu este clasificabil drept cancerigen uman. Nu a prezentat efecte cancerigene în decursul experimentelor pe animale.

### Toxicitate în cazul evaluării reproducerii

## LAREN® PRO 20SG

Versiune 1.0 (înlocuiește: Versiune 3.1)

Revizia (data): 03.01.2018

Ref. 130000014054

- Metsulfuron methyl

Nu prezintă toxicitate pentru reproducere Testele pe animale nu au arătat nici un fel de efecte referitoare la fertilitate.

### Evaluarea teratogenității

- Metsulfuron methyl

Testările pe animale nu au arătat nici o toxicitate referitoare la dezvoltare.

### 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): > 625 mg/l

Metodă: Ghid de testare OECD 203

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

- Metsulfuron methyl

test static / LC50 / 96 h / *Oncorhynchus mykiss* (Păstrăv curcubeu): > 150 mg/l

Metodă: Ghid de testare OECD 203

Sursa informației: raport al unui studiu intern.

#### Toxicitate asupra plantelor acvatice

ErC50 / 72 h / *Pseudokirchneriella subcapitata*: > 1,6 mg/l

Metodă: Îndrumar de test OECD, 201

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

EC50 / 14 z / *lemna gibba* (lintiță): 0,00235 mg/l

Metodă: ASTM E 1415-91

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

#### Toxicitate asupra nevertebratelor

test static / EC50 / 48 h / *Daphnia magna* (purice de apă): > 625 mg/l

Metodă: Îndrumar de test OECD, 202

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

## LAREN® PRO 20SG

Versiune 1.0 (înlocuiește: Versiune 3.1)

Revizia (data): 03.01.2018

Ref. 130000014054

- Metsulfuron methyl  
test static / EC50 / 48 h / Daphnia magna (purice de apă): > 120 mg/l  
Metodă: Îndrumar de test OECD, 202  
Sursa informației: raport al unui studiu intern.

### Toxicitate pentru alte organisme

LD50 / 48 h / Apis mellifera (albine): 113.7 µg/b  
Metodă: Ghid de testare OECD 213  
Oral(ă) (Date despre produsul însuși) Sursa informației: raport al unui studiu intern.

LD50 / 48 h / Apis mellifera (albine): > 100 µg/b  
Metodă: Îndrumar de test OECD 214  
In cotact (Date despre produsul însuși) Sursa informației: raport al unui studiu intern.

### Toxicitate cronică la pești

- Metsulfuron methyl  
NOEC / 21 z / Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu): 68 mg/l  
Metodă: Îndrumar de test OECD, 204  
Sursa informației: raport al unui studiu intern.

### Toxicitate cronică la nevertebratele acvatice

- Metsulfuron methyl  
NOEC / 21 z / Daphnia magna (purice de apă): 100 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

### Biocumulare

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

## 12.4. Mobilitatea în sol

### Mobilitatea în sol

Nu este de așteptat ca produsul să fie mobil în sol.

## 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).

## LAREN® PRO 20SG

Versiune 1.0 (înlocuiește: Versiune 3.1)

Revizia (data): 03.01.2018

Ref. 130000014054

### 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. (Metsulfuron methyl)  
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: (E)

#### IATA\_C

- 14.1. Numărul ONU: 3077  
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Metsulfuron methyl)  
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 FMC 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. (Metsulfuron methyl)  
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport: 9  
14.4. Grup de ambalaje: III  
14.5. Pericole pentru mediul înconjurător : Poluanții marini

## LAREN® PRO 20SG

Versiune 1.0 (înlocuiește: Versiune 3.1)

Revizia (data): 03.01.2018

Ref. 130000014054

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

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 în considerare Directiva 92/85/CEE referitoare la securitatea și sănătatea la locul de muncă a femeilor însărcinate. 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 prezența agenților chimici. HG 1408/2008 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase. HG 937/2010 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea la introducerea pe piața a preparatelor periculoase. Legea 319/2006 - legea securității și sănătății în munca. Regimul deșeurilor este reglementat de Legea 211/2011. Gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje sunt reglementate de Legea 249/2015.

#### 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.

### SECȚIUNEA 16: Alte informații

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

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.  
H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.  
H410 Foarte toxic 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

## LAREN® PRO 20SG

Versiune 1.0 (înlocuiește: Versiune 3.1)

Revizia (data): 03.01.2018

Ref. 130000014054

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 FMC., Se vor lua în considerare instrucțiunile de folosire de pe etichetă.

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

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(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.