

# MISTRAL 4 SC

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Conform Regulamentului (EC) Nr. 1907/2006 (REACH), cu modificările Regulamentului (EC) Nr. 453/2010

# MISTRAL 4 SC

### SECȚIUNEA 1. IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/ PREPARATULUI ȘI A SOCIETĂȚII / ÎNTREPRINDERII

#### 1.1 Element de identificare a produsului

Denumire produs MISTRAL 4 SC  
Sinonim SL-950 4%SC  
Număr de înregistrare REACH Nu se aplică  
Tip produs conform REACH Amestec

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

##### 1.2.1 Utilizări relevante identificate

Erbicid

##### 1.2.2 Utilizări contraindicate

Nu există contraindicații pentru utilizare

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

##### Furnizorul fișei cu date de securitate

ISK Biosciences Europe N.V., Pegasus Park, De Kleetlaan 12B, box 9, B-1831 Diegem, Belgia

Tel: +32 2 627 86 11

Fax: +32 2 627 86 00

isk-msds@isk.be

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

Telefon urgențe: +32 14 58 45 45(BIG) 24h/24h(Limba recomandată pentru apel: engleză, franceză, germană, olandeză)

#### Reprezentant unic în România

Societatea: Syngenta Agro SRL  
Victoria Park, Șos. București- Ploiești, nr. 73-81, Clădirea 3, etaj 4, Sector 1, 013685, București, România  
Telefon: +40 21 528 12 00  
Fax: +40 21 528 12 99  
Telefon urgențe: Syngenta Agro SRL, București - Serviciul de Urgență, Tel.: +(40 21) 529 25 77  
sau  
Centru de informare toxicologică: Institutul Național de Sănătate Publică, București,  
Tel: +40 21 3183606 sau +40 21 3183620, interior 235, orar luni-vineri, orele 8.00-15.00.

### SECȚIUNEA 2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

#### 2.1 Clasificarea substanței sau preparatului

##### 2.1.1 Clasificare conform Regulamentului (UE) 1272/2008

Clasificare de pericol conform criteriilor Regulamentului (UE) 1272/2008

Clasa	Categorie	Fraze de pericol
Iritare a pielii	Categoria 2	H315-Provoacă iritarea pielii.
Toxicitate acvatică acută	Categoria 1	H400-Foarte toxic pentru mediul acvatic.
Toxicitate acvatică cronică	Categoria 1	H410-Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Created by: Brandweerinformatiecentrum voor gevaarlijke stoffen vzw (BIG)

Technische Schoolstraat 43 A, B-2440 Geel

<http://www.big.be>

© BIG vzw

Motiv revizuire: CLP

Număr revizuire: 0200

Data publicării: 20.03.2001

Data revizuirii: 23.08.2012

Număr produs: 24037

# MISTRAL 4 SC

## 2.1.2 Clasificare conform Directivelor UE 67/548/CEE sau 1999/45/CE

Clasificare de pericol conform criteriilor Directivelor 67/548/EEC și 1999/45/EC

Xi R38-Iritant pentru piele.

N R50/53-Foarte toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

## 2.2 Elemente pentru etichetă

Etichetare în conformitate cu Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008(CLP)

Pictograme



**Cuvânt de semnalizare:** Atenție

### Fraze H

H315 Provoacă iritarea pielii.

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

### Fraze P

P264 Spălați-vă bine mâinile după utilizare.

P273 Evitați dispersarea în mediu.

P280 Purtați mănuși de protecție.

P321 Tratament specific (a se vedea informațiile de pe această etichetă).

P332+P313 În caz de iritare a pielii: consultați medicul.

P302+P352 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă și săpun.

## 2.3 Alte pericole

CLP Nu este ușor degradabil în apă.

## SECȚIUNEA 3. COMPOZIȚIE/ INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

### 3.1 Substanțe

Nu este aplicabil.

### 3.2 Amestecuri

Nume (Nr. înregistrare REACH)	Nr. CAS/ Nr. EC	Conc. (C)	Clasificare conform DSD /DPD	Clasificare conform CLP	Note	Observații
Compuși cuaternari de amoniu, cloruri de trimetilalchil amine grase (-) ( <i>Quaternary ammonium compounds, trimethyltallow alkyl, chlorides</i> )	8030-78-2 232-447-4	< 2,1 %	F; R11 Xn; R22 C; R34	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314	(1) (10)	Constituent
Ulei de porumb (-)	8001-30-7 232-281-2	> 50 %			(2)	Constituent
Nicosulfuron (-)	111991-09-4	4,5 %	N; R50-53	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	(1)	Constituent

(1) Pentru descrierea completă a frazelor R și H menționate în această Secțiune, vezi Secțiunea 16.

(2) Substanțe pentru care există limite de expunere la locul de muncă stabilite de Comunitate.

(10) Subiect al restricțiilor impuse de Anexa XVII al Reg.(EC) No 1907/2006.

## SECȚIUNEA 4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR

### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

#### Recomandări generale:

Verificați funcțiile vitale. În caz de inconștiență: asigurați eliberarea căilor respiratorii existența respirației. În caz de stop

Created by: Brandweerinformatiecentrum voor gevaarlijke stoffen vzw (BIG)

Data publicării: 20.03.2001

Technische Schoolstraat 43 A, B-2440 Geel

Data revizuirii: 23.08.2012

<http://www.big.be>

© BIG vzw

Motiv revizuire: CLP

Număr produs: 24037

Număr revizuire: 0200

# MISTRAL 4 SC

respirator: se asigură respirație artificială sau oxigen. În caz de stop cardiac: efectuați resuscitare. În cazul în care victima este conștientă dar are dificultăți de respirație : mențineți poziția corpului într-o postură de jumătate așezat. Dacă victima este în stare de șoc: mențineți poziția victimei pe spate, cu picioarele ușor ridicate. În caz de vărsături: ajutați la prevenirea asfixiei / pneumoniei de aspirație. Preveniți răcirea corpului victimei prin acoperire (nu încercați să încălziți corpul victimei). Supravegheați în permanență victima. Asistați psihologic victima. Păstrați calmul victimei și evitați supunerea la efort fizic. În funcție de starea victimei apelați la doctor / spital.

## Inhalare:

Scoateți victima la aer curat. Dacă sunt probleme respiratorii: consultați un medic sau un serviciu medical.

## Contact cu pielea:

Clătiți zona afectată cu apă din abundență. Săpunul poate fi folosit în acest caz. Transportați victima la un medic dacă iritația persistă.

## Contact cu ochii:

Clătiți ochii cu apă din abundență. Nu aplicați agenți de neutralizare. Transportați victima la un oftalmolog dacă iritația persistă.

## Ingerare:

Clătiți gura cu apă. NU provocați vomă. Consultați un medic/serviciu medical dacă nu vă simțiți bine.

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

### 4.2.1 Simptome acute:

După inhalare:	Nu se cunosc efecte.
După contactul cu pielea:	Furnicături/iritarea pielii.
După contactul cu ochii:	Nu se cunosc efecte.
După ingerare:	Nu se cunosc efecte.

### 4.2.2 Simptome întârziate:

Nu se cunosc efecte.

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

Recomandări medicale: Dacă este aplicabil și disponibil, vor fi detaliate mai jos.

## SECȚIUNEA 5. MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

### 5.1 Mijloace de stingere

#### 5.1.1 Mijloace de stingere adecvate

Spumă polivalentă, extingtor chimic uscat, dioxid de carbon, apă pulverizată, spumă rezistentă la alcool.

#### 5.1.2 Mijloace de stingere neadecvate

Jetul continuu de apă este inefficient.

### 5.2 Pericole specifice cauzate de substanța sau amestecul în cauză:

La ardere: se eliberează vapori sau gaze corozive (vapori de azot, oxizi de sulf, monoxid de carbon-dioxid de carbon)

### 5.3 Recomandări destinate pompierilor

#### 5.3.1 Instrucțiuni:

Răciți bazinele/butoaiele cu spray de apă sau îndepărtați-le într-o zonă sigură. Diluați gazele toxice cu spray de apă. Luați în considerare apa folosită la stingerea incendiilor periculoase pentru mediu. Folosiți apa cu precauție și dacă este posibil îndepărtați scurgerile sau colectați pentru a fi distruse.

#### 5.3.2 Echipament de protecție special pentru pompieri:

Mănuși, vizieră/scut pentru față, îmbrăcăminte de protecție. Căldura/expunerea la foc: aer comprimat/aparat cu oxigen.

## SECȚIUNEA 6. MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ

### 6.1 Protecție individuală, echipament de protecție și proceduri de urgență

#### 6.1.1 Protecție individuală pentru proceduri neurgente

Consultați măsurile de la pct. 8.2.

Created by: Brandweerinformatiecentrum voor gevaarlijke stoffen vzw (BIG)

Technische Schoolstraat 43 A, B-2440 Geel

<http://www.big.be>

© BIG vzw

Motiv revizuire: CLP

Număr revizuire: 0200

Data publicării: 20.03.2001

Data revizuirii: 23.08.2012

Număr produs: 24037

# MISTRAL 4 SC

## 6.1.2 Protecție individuală pentru reacții în situații de urgență

Mănuși, vizieră/scut pentru față, îmbrăcăminte de protecție.

Îmbrăcăminte de protecție adecvată

Consultați măsurile de la pct. 8.2.

## 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:

Controlați scurgerile de substanțe, colectați în recipiente adecvate. Conectați-vă la scurgere adecvată, întrerupeți alimentarea. Izolați scurgerile de lichid. Preveniți poluarea apei și solului. Preveniți răspandirea în sistemele de canalizare.

## 6.3 Metode și materiale pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:

Colectați produsul scurs folosind material absorbant necombustibil (ex.: nisip, pământ). Depuneți Substanța absorbită într-un container pentru eliminare în conformitate cu prevederile Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor. Colectați cu atenție scurgerile /resturile rămase. Curățați suprafețele contaminate cu apă din abundență. Spălați îmbrăcăminte și echipamentul după astfel de operațiuni.

## 6.4 Trimiteri către alte secțiuni

Consultați măsurile de la pct.13.

## SECȚIUNEA 7. MANIPULARE ȘI DEPOZITARE

### 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Țineți departe de surse de foc/căldură. Particule fine: Echipamente antideflagrante. A se ține departe de surse de aprindere/scânteii. Respectați standardele normale de igienă. Păstrați recipientele bine închise. Îndepărtați imediat îmbrăcăminte contaminată. Nu eliminați deșeurile în canalizare.

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

#### 7.2.1 Cerințe de depozitare în siguranță

Dispuneți de folosirea unei cuve pentru a colecta scurgerile. Păstrați numai în ambalajul original. Respectați prevederile legale.

#### 7.2.2 Țineți departe de:

Surse de căldură.

#### 7.2.3 Materialul adecvat ambalării:

Nu sunt informații disponibile.

#### 7.2.4 Materialul neadecvat ambalării:

Nu sunt informații disponibile.

### 7.3 Utilizări finale specifice

Dacă sunt aplicabile și disponibile, scenariile de expunere sunt atașate în anexă. Citiți informațiile furnizate de producător.

## SECȚIUNEA 8. CONTROLUL EXPUNERII/ PROTECȚIA INDIVIDUALĂ

### 8.1 Parametri de control

#### 8.1.1 Expunerea ocupațională

##### a) Valorile limitelor expunerii ocupaționale

Dacă limitele sunt aplicabile și disponibile vor fi menționate mai jos.

Belgia

Uleiuri vegetale(ceața) limita de expunere medie în timp este de 8h 10mg /m3

##### b) Valorile limitelor biologice naționale

Dacă valorile limită sunt aplicabile și disponibile vor fi menționate mai jos.

#### 8.1.2 Metode de prelevare a probelor

Nume produs	Test	Număr
Nu există date		

#### 8.1.3 Valorile limită atunci când Substanța sau amestecul se utilizează conform indicațiilor

Dacă limitele sunt aplicabile și disponibile vor fi menționate mai jos.

#### 8.1.4 Valori DNEL/PNEC

Dacă limitele sunt aplicabile și disponibile vor fi menționate mai jos.

Created by: Brandweerinformatiecentrum voor gevaarlijke stoffen vzw (BIG)

Technische Schoolstraat 43 A, B-2440 Geel

<http://www.big.be>

© BIG vzw

Motiv revizuire: CLP

Număr revizuire: 0200

Data publicării: 20.03.2001

Data revizuirii: 23.08.2012

Număr produs: 24037

# MISTRAL 4 SC

## 8.1.5 Benzi de control

Dacă limitele sunt aplicabile și disponibile vor fi menționate mai jos.

## 8.2 Controale ale expunerii

Informațiile din această secțiune sunt o descriere generală. Dacă este cazul și sunt disponibile, scenariile de expunere sunt atașate în anexă. Utilizați întotdeauna scenariile de expunere relevante care corespund utilizării identificate.

### 8.2.1 Măsurile de ordin tehnic:

Tineți departe de surse de foc/căldură. Particule fine: Echipamente antideflagrante. A se ține departe de surse de aprindere/scântei. Desfașurați-vă activitatea în spațiu deschis/unde există ventilație sau asigurați-vă cu protecție respiratorie.

### 8.2.2 Măsurile de protecție individuală, precum echipament individual de protecție:

Respectați standardele normale de igienă. Păstrați recipientele bine închise. Nu mâncați, beți sau fumați în timpul lucrului.

a) Protecția căilor respiratorii:

Ventilație insuficientă: purtați protecție respiratorie.

b) Protecția mâinilor:

Mănuși.

-materiale pentru îmbrăcăminte protectivă (rezistență bună)

Cauciuc, PVC, Plastic.

c) Protecția ochilor:

Vizieră.

d) Protecția pielii:

Îmbrăcăminte de protecție.

### 8.2.3 Controlul expunerii mediului:

Vezi alineatele 6.2, 6.3 și 13.

## SECȚIUNEA 9. PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE

### 9.1 Informații privind principalele proprietăți fizice și chimice

Stare fizică:	Lichid vâscos
Miros:	nu există informații
Prag de acceptare a mirosului:	nu există informații
Culoare:	bej spre alb
Dimensiunea particulei:	Nu se aplică (lichid)
Limita de explozie:	nu există informații
Inflamabilitate (solid, gaz)	nu este foarte inflamabil
Log Kow	nu există informații
Vâscozitate dinamică:	0.17 - 0.19 Pa.s; 20 °C
Viscozitate cinematică:	nu există informații
Punct/interval de topire:	nu există informații
Punct/interval de fierbere:	120°C
Punct de aprindere:	>200°C
Viteza de evaporare:	nu există informații
Presiunea de vapori:	nu există informații
Densitate relativă de vapori:	nu există informații
Solubilitatea:	apa; miscibil
Densitatea relativă	0.96
Descompunere termică:	nu există informații
Temperatură de autoaprindere:	440°C
Proprietăți explozive:	nici un grup chimic asociat proprietăților explozive
Proprietăți oxidative:	nici un grup chimic asociat proprietăților oxidative
pH	4.42 ; 1%

#### Pericole fizice

Nu sunt identificate pericole fizice.

### 9.2 Alte informații:

Tensiune superficială	0.04 N/m; 20.4°C
Densitate absolută	958 kg/m3

# MISTRAL 4 SC

## SECȚIUNEA 10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE

### 10.1 Reactivitate

Temperatură este deasupra punctului de aprindere: mai mare duce la pericol de incendiu.

### 10.2 Stabilitate chimică

Substanța are reacție acidă.

### 10.3 Potențial de reacții periculoase

Nu există informații.

### 10.4 Condiții de evitat

Nu există informații.

### 10.5 Materiale incompatibile

Țineți departe de surse de foc/căldură. Particule fine: Echipamente antideflagrante. A se ține departe de surse de aprindere/scânteii.

### 10.6 Produse de descompunere periculoase

Nu există informații.

La ardere: se eliberează vapori sau gaze corozive (vapori de azot, oxizi de sulf, monoxid de carbon-dioxid de carbon).

## SECȚIUNEA 11. INFORMAȚII TOXICOLOGICE

### 11.1 Informații despre efectele toxicologice

#### 11.1.1 Rezultatele testelor

##### Toxicitate acută

##### NICOSULFURON 4% SC

Calea de expunere	Parametru	Metodă	Valoare	Timp de expunere	Specie	Sex	Valoare determinată
Oral	LD50		>5000 mg/kg		șobolan		
Dermal	LD50		>2000 mg/kg		șobolan		
Dermal	LD50		>2000 mg/kg		iepure		
Inhalare	LC50		>1.18 mg/l	4 h	șobolan		Valoare experimentală

##### Ulei de porumb

Calea de expunere	Parametru	Metodă	Valoare	Timp de expunere	Specie	Sex	Valoare determinată
Oral	LD50		>90000 mg/kg		șobolan		Literatură
Dermal	LD50		>2000 mg/kg		iepure		Literatură

##### Nicosulfuron

Calea de expunere	Parametru	Metodă	Valoare	Timp de expunere	Specie	Sex	Valoare determinată
Oral	LD50		>5000 mg/kg		șobolan		Valoare experimentală
Dermal	LD50		>2000 mg/kg		șobolan		Valoare experimentală
Inhalare	LC50		>5.47 mg/l	4 h	șobolan		Valoare experimentală

Clasificarea formulării este bazată pe date din teste efectuate pe formulare ca întreg.

#### Concluzii:

Toxicitate acută scăzută pe cale cutanată.

Toxicitate acută scăzută pe cale orală.

#### Coroziune / Iritație

##### NICOSULFURON 4%SC

Calea de expunere	Parametru	Metodă	Valoare	Timp de expunere	Specie	Sex	Valoare determinată
Piele	Iritant						Valoare experimentală

##### nicosulfuron

Calea de expunere	Parametru	Metodă	Valoare	Timp de expunere	Specie	Sex	Valoare determinată
-------------------	-----------	--------	---------	------------------	--------	-----	---------------------

Created by: Brandweerinformatiecentrum voor gevaarlijke stoffen vzw (BIG)

Technische Schoolstraat 43 A, B-2440 Geel

<http://www.big.be>

© BIG vzw

Motiv revizuire: CLP

Număr revizuire: 0200

Data publicării: 20.03.2001

Data revizuirii: 23.08.2012

Număr produs: 24037

# MISTRAL 4 SC

Ochi	Moderat iritant					lepure	Valoare experimentală
Piele	Nu este iritant					lepure	Valoare experimentală

Clasificarea compusului este bazată pe date din teste asupra formulării ca întreg.

## Concluzii:

Iritant pentru piele.

## Sensibilizare respiratorie sau a pielii

NICOSULFURON 4%SC

Nu este nici o informație(test) disponibilă pentru acest compus.

nicosulfuron

Calea de expunere	Parametru	Metodă	Valoare	Timp de expunere	Specie	Sex	Valoare determinată
Piele	NU e sensibilizant						Valoare experimentală

## Toxicitate specifică a organului țintă

NICOSULFURON 4%SC

Nu există informații(teste) disponibile legate de amestec.

## Mutagenitate(in vitro)

NICOSULFURON 4%SC

Nu există informații(teste) disponibile legate de amestec.

## Mutagenitate(in vivo)

NICOSULFURON 4%SC

Nu există informații(teste) disponibile legate de amestec.

## Carcinogenitate

NICOSULFURON 4%SC

Nu există informații(teste) disponibile legate de amestec.

## Toxicitate reproductivă

NICOSULFURON 4%SC

Nu există informații(teste) disponibile legate de amestec.

## Concluzii CMR

Nu este clasificat pentru carcinogenitate.

NU este clasificat pentru toxicitate mutagenică sau genotoxică.

Nu este clasificat pentru toxicitate reproductivă sau de dezvoltare.

## Alte efecte de toxicitate

NICOSULFURON 4%SC

Nu există informații(teste) disponibile legate de amestec.

## Efecte cronice de la expunere scurtă și lungă

NICOSULFURON 4%SC

LA EXPUNERE / CONTACT ÎN CONTINUU / ÎN FAZA REPETATĂ - erupție pe piele / inflamație.

## 11.1.2 Alte informații

NICOSULFURON 4%SC

Nu sunt disponibile alte informații(teste) ale amestecului.

## SECȚIUNEA 12. INFORMAȚII ECOLOGICE

### 12.1 Toxicitate

NICOSULFURON 4%SC

	Parametru	Metodă	Valoare	Durată	Specie	Model Test	Apă sărată/ dulce	Valoare determinată
Toxicitate acvatică la pești	LC50		55.6 – 100 mg/l	96 h	Onchorhynchus Mykiss	Sistem static		Valoare experimentală
	LC50		124.6 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	Sistem static		Valoare experimentală
Toxicitate acută la nevertebrate	EC50		82.3 mg/l	48 h	Daphnia magna	Sistem static		Valoare experimentală;

Created by: Brandweerinformatiecentrum voor gevaarlijke stoffen vzw (BIG)

Technische Schoolstraat 43 A, B-2440 Geel

<http://www.big.be>

© BIG vzw

Motiv revizuire: CLP

Număr revizuire: 0200

Data publicării: 20.03.2001

Data revizuirii: 23.08.2012

Număr produs: 24037

# MISTRAL 4 SC

								Sistem static
Toxicitate la alge și la alte plante acvatice	EbC50		0.06 mg/l	7 zile	Lemna gibba	Semi-static		Valoare experimentală
	ErC50		0.105 mg/l		Lemna gibba			Valoare experimentală
	ErC50		> 100 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus	Sistem static		Valoare experimentală

## Ulei de porumb

	Parametru	Metodă	Valoare	Durată	Specie	Model Test	Apa sarata/dulce	Valoare determinată
Toxicitate acvatica la pesti	LC50		1000 mg/l	96 h	Pisces			Literatura

## nicosulfuron

	Parametru	Metodă	Valoare	Durată	Specie	Model Test	Apa sarata/dulce	Valoare determinată
Toxicitate acvatica la pesti	LC50		65.7 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Sistem static		Valoare experimentală
Toxicitate acută la nevertebrate	EC50		90 mg/l	48 h	Daphnia magna			Voaloare experimentală; Sistem static
Toxicitate la alge și la alte plante acvatice	ErC50	US EPA	0.0017 mg/l	168 h	Lemna gibba			Valoare experimentală
	EbC50		7.8 mg/l	72 h	Anabaena flosaquae	Semi-static		Valoare experimentală; BIOMASA

Clasificarea compusului este bazată pe date din teste asupra formulării ca întreg.

### Concluzii:

Nociv pentru pești.  
Nociv pentru nevertebrate (Daphnia).  
Puțin nociv pentru alge.  
Foarte toxic pentru plantele acvatice.  
pH variabil.  
Poate cauza efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

### 12.2 Persistența și biodegradabilitate

#### nicosulfuron

Fototransformare în apă (DT50 apă)

Metode	Valoare	Conc. Radicalilor –OH	Valoare determinată
	24-26 zile		Valoare experimentală

### Concluzii:

Nu este ușor biodegradabil în apă.

### 12.3 Potențial de bioacumulare

#### NICOSULFURON 4%SC

#### Log Kow

Metode	Remarci	Valoare	Temperatură	Valoare determinată
	Nu sunt date disponibile			



# MISTRAL 4 SC

Compuși cuaternari de amoniu, trimethyltallow alkyl, chlorides

Metode	Remarci	Valoare	Temperatură	Valoare determinată
	Nu sunt date disponibile			

Ulei de porumb

Log Kow

Metode	Remarci	Valoare	Temperatură	Valoare determinată
	Nu sunt date disponibile			

nicosulfuron

Log Kow

Metode	Remarci	Valoare	Temperatură	Valoare determinată
		0.61		Valoare experimentală

## Concluzii:

Potențial slab de bioacumulare (Log Kow < 4)

## 12.4 Mobilitate în sol

NICOSULFURON 4%SC

(log)Koc

Parametri	Metode	Valoare	Valoare determinată
		0.61	Valoare experimentală

nicosulfuron

(log)Koc

Parametri	Metode	Valoare	Valoare determinată
Koc		20.7 l/kg	

## Volatilitate (constanta H a legii lui Henry)

Valoare	Metode	Temperatură	Remarci	Valoare determinată
1.48 x 10 <sup>-11</sup> Pa.m <sup>3</sup> /mol		20 °C		Valoare experimentală

## Concluzii:

Potențial scăzut de absorbție în sol.

## 12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB:

Nu conține componente care îndeplinesc criteriile PBT și/sau vPvB, cum este specificat în Anexa III a Regulamentului (EC) nr. 1907/2006.

## 12.6 Alte efecte adverse:

NICOSULFURON 4%SC

### Potențial de încălzire globală GWP

Nici unul din compușii cunoscuți nu este inclus în lista de substanțe care poate duce la apariția efectului de seră (Regulament (EC) nr. 842/2006)

### Potențialul de subțiere a stratului de ozon

Nu este clasificat ca periculos pentru stratul de ozon (Regulament (EC) nr. 1272/2008 și 1005/2009)

## SECȚIUNEA 13. CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

Informațiile din această secțiune sunt o descriere generală. Dacă este cazul și sunt disponibile, scenariile de expunere sunt atașate în anexă. Utilizați întotdeauna expunerea relevantă a scenariilor care corespund utilizărilor de către dvs. identificate.

### 13.1 Metode de tratare a deșeurilor

#### 13.1.1 Dispoziții referitoare la deșeuri

Codul materialului deșeurii (Directiva 2008/98/EC, decizia 2000/0523/EC).

02 01 08\* (deșeu agrochimic ce conține substanțe periculoase). Deșeu ce prezintă risc conform cu Directiva 2008/98/EC.

Eliminarea deșeurilor se face conform Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor, iar eliminarea ambalajelor se face conform HG621/2005 privind ambalajele și deșeurile de ambalaje.

#### 13.1.2 Metode de eliminare

Nu contaminați lacurile, cursurile de ape sau șanțurile cu Substanța chimică sau recipientul folosit. Nu aruncați restul de substanță în canalele de scurgere. Dacă este posibil, alegeți reciclarea în locul aruncării sau incinerării produsului. Dacă reciclarea nu este posibilă, asigurați-vă că eliminarea produsului se realizează în conformitate cu H.G.856/2002.

#### 13.1.3 Ambalajul / Recipientul

Codul materialului deșeurii (Directiva 2008/98/EC)

Created by: Brandweerinformatiecentrum voor gevaarlijke stoffen vzw (BIG)

Technische Schoolstraat 43 A, B-2440 Geel

http://www.big.be

© BIG vzw

Motiv revizuire: CLP

Număr revizuire: 0200

Data publicării: 20.03.2001

Data revizuirii: 23.08.2012

Număr produs: 24037

# MISTRAL 4 SC

15 01 10\*(ambalaje ce conțin reziduuri de /sau sunt contaminate de substanțe periculoase).

Goliți recipientele de produsul rămas. Clățiți recipientele de trei ori. Recipientele goale vor fi depozitate într-un spațiu autorizat în vederea reciclării sau eliminării conform prevederilor legale. Eliminarea deșeurilor se face conform Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor, iar eliminarea ambalajelor se face conform HG 621/2005 privind ambalajele și deșeurile de ambalaje. Nu refolosiți recipientele goale.

## SECȚIUNEA 14. INFORMAȚII PRIVIND TRANSPORTUL

### Transport terestru (ADR)

#### 14.1 Număr ONU:

Număr ONU:	3082
------------	------

#### 14.2 Denumire corectă ONU pentru expediție:

Denumire corectă de expediție	Substanța periculoasă pentru mediu, lichid, n.o.s.
Nume ADR tehnic/chimic	nicosulfuron

#### 14.3 Clasa(ele) de pericol pentru transport:

Număr de identificare pentru risc	90
Clasa	9
Cod clasificare	M6

#### 14.4 Grup ambalare:

Grup de ambalare:	III
Etichete:	9

#### 14.5 Pericole pentru mediu:

Marcare pentru substanțe periculoase pentru mediu:	da
--	----

#### 14.6 Precauții speciale pentru utilizator

Dispoziții speciale	274
Dispoziții speciale	335
Dispoziții speciale	601
Cantități limitate	Combi-națiunile de produse ambalate: nu mai mult de 5 litri pentru produsele lichide ambalate. Un produs ambalat nu ar trebui să cântărească mai mult de 30 kg(masa brută).

### Transport feroviar (RID)

#### 14.1 Număr ONU:

Număr ONU:	3082
------------	------

#### 14.2 Denumire corectă ONU pentru expediție:

Denumire corectă de expediție	Substanța periculoasă pentru mediu, lichid, n.o.s.
Nume ADR tehnic/chimic	nicosulfuron

#### 14.3 Clasa(ele) de pericol pentru transport:

Număr de identificare pentru risc	90
Clasa	9
Cod clasificare	M6

#### 14.4 Grup ambalare:

Grup ambalare:	III
Etichete:	9

#### 14.5 Pericole pentru mediu:

Marcare pentru substanțe periculoase pentru mediu:	da
--	----

#### 14.6 Precauții speciale pentru utilizator

Dispoziții speciale	274
Dispoziții speciale	335
Dispoziții speciale	601
Cantități limitate	Combi-națiunile de produse ambalate: nu mai mult de 5 litri pentru produsele lichide ambalate. Un produs ambalat nu ar trebui să cântărească mai mult de 30 kg(masa brută).

### Transport maritim intern (ADN)

#### 14.1 Număr ONU:

Număr ONU:	3082
------------	------

# MISTRAL 4 SC

## 14.2 Denumire corectă ONU pentru expediție:

Denumire corectă de expediție	Substanța periculoasă pentru mediu, lichid, n.o.s.
Nume ADR tehnic/chimic	nicosulfuron

## 14.3 Clasa(ele) de pericol pentru transport:

Clasa	9
Cod clasificare	M6

## 14.4 Grup ambalare:

Grup ambalare:	III
Etichete:	9

## 14.5 Pericole pentru mediu:

Marcare pentru substanțe periculoase pentru mediu:	da
--	----

## 14.6 Precauții speciale pentru utilizator

Dispoziții speciale	274
Dispoziții speciale	335
Dispoziții speciale	601
Cantități limitate	Combi-națiile de produse ambalate: nu mai mult de 5 litri pentru produsele lichide ambalate. Un produs ambalat nu ar trebui să cântărească mai mult de 30 kg(masa brută).

## Transport maritim (IMDG)

### 14.1 Număr ONU:

Număr UN:	3082
-----------	------

## 14.2 Denumire corectă ONU pentru expediție:

Denumire corectă de expediție	Substanța periculoasă pentru mediu, lichid, n.o.s.
Nume ADR tehnic/chimic	nicosulfuron

## 14.3 Clasa(ele) de pericol pentru transport:

Clasa	9
-------	---

## 14.4 Grup ambalare:

Grup ambalare:	III
Etichete:	9

## 14.5 Pericole pentru mediu:

Poluant maritim	P
Marcare pentru substanțe periculoase pentru mediu:	da

## 14.6 Precauții speciale pentru utilizator

Dispoziții speciale	274
Dispoziții speciale	335
Cantități limitate	Combi-națiile de produse ambalate: nu mai mult de 5 litri pentru produsele lichide ambalate. Un produs ambalat nu ar trebui să cântărească mai mult de 30 kg(masa brută).

## 14.7 Transport în vrac conform Anexei II la MARPOL 73/78 și Codul IBC

Anexa II la MARPOL 73/78	Neaplicabil, în funcție de informațiile disponibile
--------------------------	---

## Transport aerian (ICAO-TI/IATA-DGR)

### 14.1 Număr ONU:

Număr ONU:	3082
------------	------

## 14.2 Denumire corectă ONU pentru expediție:

Denumire corectă de expediție	Substanța periculoasă pentru mediu, lichid, n.o.s.
Nume ADR tehnic/chimic	nicosulfuron

## 14.3 Clasa(ele) de pericol pentru transport:

Clasa	9
-------	---

## 14.4 Grup ambalare:

Grup ambalare:	III
Etichete:	9

## 14.5 Pericole pentru mediu:

Marcare pentru substanțe periculoase pentru mediu:	da
--	----

## 14.6 Precauții speciale pentru utilizator

# MISTRAL 4 SC

Dispoziții speciale	A97
Dispoziții speciale	A158
Transport de marfa și călători: cantități limitate: cantitatea netă maximă admisă per ambalaj	30 kg G

## SECȚIUNEA 15. INFORMAȚII PRIVIND REGLEMENTAREA

### 15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanță sau preparat

#### Legislație europeană

Concentrația maximă în apa potabilă: 0.00010 mg/l (Directiva 98/83/EC)

Anexa XVII la REACH - Restricții

Conține compuși ce fac subiectul restricțiilor Anexei XVII a Regulamentului (EC) Nr. 1907/2006: restricții ale producerii, comercializării și folosirii unor anumite substanțe periculoase, amestecuri și articole.

	Denumirea substanței, a grupului de substanțe sau a amestecului	Condițiile restricțiilor
Compuși cuaternari de amoniu, cloruri de trimetilalchil amine grase ( <i>Quaternary ammonium compounds, trimethyltallow alkyl, chlorides</i> )	Substanțe ce întrunesc criteriile flambabilității conform Directivei 67/548/EEC și clasate ca inflamabile, foarte inflamabile sau extrem de inflamabile fără deosebire de faptul că ar putea fi sau nu menționate în Partea 3 a Anexei VI a Regulamentului (EC) Nr. 1272/2008.	1 . A nu se folosi, substanța simplă sau amestecul în generatoare de aerosoli ce sunt intenționați a fi folosiți în mediu deschis pentru divertisment sau scop decorativ cum ar fi: sclipici metalic cu scop decorativ, zăpada și gheață artificială, baloane zgomotoase, aerosoli pentru șnururi de divertisment, imitație de excremente, coarne pentru petreceri, fulgi și spumă decorative, pânze de păianjen artificială, bombe cu miros urât. 2 . Fără a aduce atingere aplicării prevederilor Comunității legat de clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor, furnizorii trebuie să se asigure că înaintea plasării spre vânzare pe ambalajul aerosolilor al generatorului de aerosoli se face referire la cele de mai sus, și care trebuie să fie vizibile, lizibile și imposibil de șters cu: „ a fi folosit numai de profesioniști în domeniu”. 3 . Prin derogare, paragrafele 1 și 2 nu se vor aplica generatoarelor de aerosoli la care se face referire în Articolul 8 (1a) al Directivei 75/ 324/EEC.4. Generatoarele de aerosoli la care se face referire în paragrafele 1 și 2 nu vor fi comercializate decât dacă se supun cerințelor specificate.

Compuși organici volatili (VOC)

0%

Regulamentul (UE) nr. 1107/2009;

Regulamentul (UE) nr. 547/2011;

Regulamentul (UE) nr. 453/2010

#### Legislație națională

Hotărârea de Guvern nr.1559/2004;

### 15.2 Evaluarea securității chimice

Nu s-a efectuat o evaluare a securității chimice.

## SECȚIUNEA 16. ALTE INFORMAȚII

### Etichetare conform Directivei 67/548/EEC-1999/45/EC(DSD/DPD)

Etichete

Xi



Iritant

N



Periculos pentru mediu

Created by: Brandweerinformatiecentrum voor gevaarlijke stoffen vzw (BIG)

Technische Schoolstraat 43 A, B-2440 Geel

<http://www.big.be>

© BIG vzw

Motiv revizuire: CLP

Număr revizuire: 0200

Data publicării: 20.03.2001

Data revizuirii: 23.08.2012

Număr produs: 24037

# MISTRAL 4 SC

## Fraze R

- R38 Iritant pentru piele.  
R50/53 Foarte toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

## Fraze S

- S2 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.  
S13 A se păstra departe de hrană, băuturi și hrană pentru animale.  
S20/21 Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul folosirii.  
S28 După contactul cu pielea, spălați imediat cu multă apă.  
S35 A nu se arunca acest produs și recipientul său decât după ce s-au luat toate precauțiile.  
S36/37 Purtați echipament de protecție și mănuși corespunzătoare.  
S46 În caz de înghițire, a se consulta medicul și a se arăta ambalajul(recipientul) sau eticheta.  
S57 A se utiliza un ambalaj (recipient) corespunzător pentru evitarea oricărei contaminări a mediului înconjurător.

## Descrierea completă a frazelor R la care se face referire în secțiunile 2 și 3:

- R11 Foarte inflamabil.  
R22 Nociv în caz de înghițire.  
R34 Provoacă arsuri.  
R38 Iritant pentru piele.  
R50 Foarte toxic pentru organismele acvatice.  
R53 Poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

## Descrierea completă a frazelor H la care se face referire în secțiunile 2 și 3:

- H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.  
H302 Nociv în caz de înghițire.  
H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.  
H315 Provoacă iritarea pielii.  
H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.  
H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

(\*) = CLASIFICARE INTERNĂ CONFORM BIG

Substanțe –PBT = substanțe persistente, bioacumulante și toxice

- DSD Directiva substanțelor periculoase  
DPD Directiva preparatelor periculoase  
CLP (EU-GHS) Clasificare, etichetare și ambalare(Sistemul de armonizare globală în Europa)

## Factor M

Nicosulfuron	100	
--------------	-----	--

Informațiile din această Fișă cu date de securitate sunt bazate pe informațiile și probele furnizate către BIG. Prezenta Fișă cu date de securitate a fost constituită din informațiile ce au fost disponibile, și, în concordanță cu nivelul de cunoștințe din momentul respectiv. Fișă cu date de securitate reprezintă un ghid pentru asigurarea siguranței în manipulare, folosire, consum, depozitare, transport și eliminare a substanțelor/preparatelor/amestecurilor menționate la punctul 1. Fișele cu date de securitate sunt actualizate periodic. Pot fi folosite doar versiunile cele mai recente. Versiunile vechi trebuie distruse. Dacă nu se indică diferit de cele menționate în Fișă cu date de securitate, informațiile nu se aplică substanțelor/preparatelor/amestecurilor într-o formă mai pură, amestecate cu alte substanțe sau în alte procese. Fișele cu date de securitate nu oferă specificații calitative pentru substanțele/preparatele/amestecurile din discuție. Conformarea utilizatorului la folosirea conform instrucțiunilor menționate în aceste Fișe cu date de securitate nu îl scutesc pe acesta să adopte orice măsuri de bun simț, regulamente sau recomandări sau orice alte măsuri necesare și/sau folosite bazate pe circumstanțe aplicabile în acel moment. BIG nu garantează acuratețea sau exhaustivitatea informațiilor furnizate și nu poate fi tras la răspundere de către nici o altă terță parte. Aceasta Fișă cu date de securitate este indicată a fi folosită numai în cadrul Uniunii Europene, Elveția, Islanda, Norvegia și Liechtenstein. Orice folosire în afara acestei arii este pe proprie răspundere. Folosirea acestei Fișe cu date de securitate este subiectul licenței și a condițiilor de limitare a răspunderii precum este specificat în contractul încheiat cu BIG sau când aceasta nu îndeplinește condițiile generale BIG. Toate drepturile de autor pentru aceasta Fișă cu date de securitate sunt proprietatea BIG iar distribuția și reproducerea acesteia este limitată. Consultați mai-sus-menționatul contract pentru detalii.