

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

1.1. Element de identificare a produsului

CA Code (Nufarm)	: 3021 OFRP
Cod rețeta în Oracle (Nufarm)	: OR3021 OFRP
Coduri produs	: IC3021RO-1 OFRP
Forma produsului	: Amestecuri
Denumire comercială	: Astral 40 OD
Type (Nufarm)	: Country Specific
Tara (Nufarm)	: România

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

1.2.1. Utilizări identificate relevante

Categoria de utilizare	:
Specificații de utilizare industrială/profesională	: Erbicid
Utilizarea substanței/amestecului	:

1.2.2. Utilizări nerecomandate

Nu sunt disponibile informații suplimentare

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Fabricant

Nufarm S.A.S.
28 boulevard Zéphirin Camélinat
92230 Gennevilliers - France
T +330140855050 - F +330147922545
FDS@nufarm.com

Distribuitor

Nufarm Romania SRL
11-13, Str. Poet Andrei Muresanu, apt. 3
011841 Sector 1, Bucuresti - Romania
T +40 21 2246320

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

Număr pentru apeluri de urgență : Organisme Français INRS : +33 1 45 42 59 59; Nufarm S.A.S. : +33 1 40 85 51 15

Țara	Organism/societate	Adresă	Număr pentru apeluri de urgență	Observații
România	Institutul Național de Sănătate Publică	București	+40 21 318 36 06	orar: luni- vineri între orele 8:00- 15:00.

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]

Periculos pentru mediul acvatic – pericol acut, categoria 1 H400
Periculos pentru mediul acvatic – pericol cronic, categoria 1 H410

Textul complet al categoriilor de clasificare și al frazelor de pericol: a se vedea secțiunea 16

Efecte psihochimice adverse, sănătatea umană și efectele asupra mediului

Nu sunt disponibile informații suplimentare

2.2. Elemente pentru etichetă

Etichetare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]

Pictograme de pericol (CLP) :



GHS09

Cuvinte de avertizare (CLP)	: Atenție
Fraze de pericol (CLP)	: H410 - Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
Fraze de precauție (CLP)	: P273 - Evitați dispersarea în mediu. P391 - Colectați scurgerile de produs. P501 - Aruncați conținutul/recipientul la un centru de colectare a deșeurilor periculoase sau speciale, în conformitate cu reglementările locale/regionale/naționale/internaționale.

Astral 40 OD

Fișă cu date de securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2015/830

Fraze suplimentare : SP 1 - A nu se contamina apa cu produsul sau cu ambalajul său (a nu se curăța echipamentele de aplicare în apropierea apelor de suprafață/a se evita contaminarea prin sistemele de evacuare a apelor din ferme sau drumuri)

2.3. Alte pericole

PBT: nerelevant – nu este necesară înregistrarea

vPvB: nerelevant – nu este necesară înregistrarea

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1. Substanțe

Neaplicabil

3.2. Amestecuri

Numele	Element de identificare a produsului	%	Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]
Nicosulfuron	(Nr. CAS) 111991-09-4 (Nr. UE) 601-148-4	4	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Textul complet al frazelor H: a se vedea secțiunea 16

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Măsuri de prim ajutor după inhalare : Deplasați victima la aer curat.

Măsuri de prim ajutor după contactul cu pielea : Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. A se spăla imediat cu săpun și cu multă apă.

Măsuri de prim ajutor după contactul cu ochii : Clătiți imediat și îndelung cu apă, menținând pleoapele bine îndepărtate. A se consulta medicul oftalmolog.

Măsuri de prim ajutor după ingerare : A se clăti gura cu apă. NU provocați vomă. În caz de înghițire, se consultă imediat medicul și i se arată ambalajul sau eticheta.

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

Nu sunt disponibile informații suplimentare

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

Tratament simptomatic.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Solventul potrivit : Apă pulverizată. Spumă. Pudră uscată. Dioxid de carbon.

Agenți de stingere neadecvați : jet puternic de apă.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

Risc de incendiu : Un incendiu va produce un fum dens negru. Expunerea la produsele de descompunere poate atrage riscuri pentru sănătate.

Produse de descompunere periculoase în caz de incendiu : Dioxid de carbon. Monoxid de carbon.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Măsuri de stingere a incendiilor : Îndiguiți și izolați fluidele pentru stingere. Procedați cu atenție atunci când stingeți orice incendiu chimic. A se evita contaminarea mediului înconjurător cu apele reziduale din stingerea incendiilor.

Protecție la stingerea incendiilor : A se purta echipamentul individual de protecție recomandat. A se purta un aparat respirator autonom.

SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

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

Măsuri generale : Vezi capitolul 8.

6.1.1. Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență

Nu sunt disponibile informații suplimentare

6.1.2. Pentru personalul care intervine în situații de urgență

Nu sunt disponibile informații suplimentare

Astral 40 OD

Fișă cu date de securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2015/830

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Evitați dispersarea în mediu. Anunțați autoritățile dacă produsul intră în sistemul de canalizare sau în apele domeniului public.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metode de curățare : A se absorbi cu un produs absorbant inert (de exemplu, nisip, rumeguș, aglomerant universal, silicagel). A se colecta mecanic (prin măturare sau cu lopata) și a se pune într-un recipient adecvat pentru eliminare.

Alte informații : A nu se repune, în niciun caz, produsul vărsat în recipientul original în vederea unei eventuale reutilizări.

6.4. Trimitere la alte secțiuni

Pentru mai multe informații, a se vedea secțiunea 8: „Controlul expunerii – protecția individuală”.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Precauții pentru manipularea în condiții de securitate : A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului.

Măsuri de igienă : Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare. A se spăla mâinile după manipulare.

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

Condiții de depozitare : Păstrați departe de alimente și băuturi, inclusiv de cele pentru animale. A nu se lăsa la îndemâna copiilor. A se depozita sub cheie. A se depozita într-un spațiu bine ventilat.

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

Nu există.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Nu sunt disponibile informații suplimentare

8.2. Controale ale expunerii

Protecția mâinilor:

Mănuși din cauciuc nitrilic

Protecția ochilor:

Ochelari de securitate

Protecția pielii și a corpului:

Îmbrăcăminte de protecție cu mâneci lungi



Controlul expunerii mediului:

Evitați dispersarea în mediu. Anunțați autoritățile dacă produsul intră în sistemul de canalizare sau în apele domeniului public.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Stare fizică	: Lichidă
Culoare	: Alburie.
Miros	: inodor.
Pragul de acceptare a mirosului	: Nu sunt date disponibile
pH	: 4,5
pH soluție concentrație	: 1 %
Viteza de evaporare relativă (acetat de butil=1)	: Neaplicabil
Punctul de topire	: Nu sunt date disponibile
Punctul de solidificare	: Nu sunt date disponibile
Punct de fierbere	: Nu sunt date disponibile

Astral 40 OD

Fișă cu date de securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2015/830

Punctul de aprindere	: Nu sunt date disponibile
Temperatura de autoaprindere	: > 400 °C
Temperatura de descompunere	: Nu sunt date disponibile
Inflamabilitate (solid, gaz)	: Neaplicabil
Presiunea de vapori	: Nu sunt date disponibile
Densitatea relativa a vaporilor la 20 °C	: Neaplicabil
Densitatea	: Nu sunt date disponibile
Densitate	: 0,974 g/cm ³ @ 20°C
Solubilitate	: Apă: 3,59 - 39,2 g/l @ 25°C
Log Pow	: Nu sunt date disponibile
Viscozitate, cinematic	: Nu sunt date disponibile
Viscozitate, dinamic	: 240 - 600 mPa·s @ 20°C
Viscozitate, dinamic	: 220 - 1250 mPa·s @ 40°C
Proprietăți explozive	: Nu este explozibil.
Proprietăți oxidante	: Nu este oxidant.
Limite de explozivitate	: Nu sunt date disponibile

9.2. Alte informații

Nu sunt disponibile informații suplimentare

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Stabil în condiții recomandate de manipulare și depozitare (vezi secțiunea 7).

10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu sunt cunoscute reacții periculoase în condiții normale de utilizare.

10.4. Condiții de evitat

Nu există în condițiile de depozitare și de manipulare recomandate (a se vedea secțiunea 7).

10.5. Materiale incompatibile

Nu sunt disponibile informații suplimentare

10.6. Prođuși de descompunere periculoși

Nu sunt disponibile informații suplimentare

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1. Informații privind efectele toxicologice

Nicosulfuron (111991-09-4)	
LD50 contact oral la șobolani	> 5 g/kg
DL50 cutanată la șobolan	> 2000 mg/kg
LC50 inhalarea la șobolani (mg/l)	> 5 mg/l/4 h

Toxicitate acută (pe cale orală)	: Neclasificat
Toxicitate acută (cale cutanată)	: Neclasificat
Toxicitate acută (la inhalare)	: Neclasificat
Corodarea/iritarea pielii	: iepure. Fără iritarea pielii pH: 4,5
Lezarea gravă/iritarea ochilor	: iepure. Fără iritarea ochilor pH: 4,5
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	: Neclasificat
Mutagenitatea celulelor germinative	: Neclasificat
Informații suplimentare	: Datele se aplică substanței active din punct de vedere tehnic
Cancerogenitatea	: Neclasificat
Informații suplimentare	: Datele se aplică substanței active din punct de vedere tehnic
Toxicitatea pentru reproducere	: Neclasificat

Astral 40 OD

Fișă cu date de securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2015/830

Informații suplimentare	: Datele se aplică substanței active din punct de vedere tehnic
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică	: Neclasificat
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată	: Neclasificat
Pericol prin aspirare	: Neclasificat

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitatea

Toxicitate acută pentru mediul acvatic	: Foarte toxic pentru mediul acvatic.
Toxicitate cronică pentru mediul acvatic	: Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Astral 40 OD	
CL50 96 h pești	4,03 mg/l Oncorhynchus mykiss (păstrăv curcubeu)
CE50 48 h crustacee	4,03 mg/l Daphnia magna (pureci de baltă)
EC50 72h Alge	0,61 mg/l Anabaena flos-aquae (cyanobacterium)
LD50, Birds	> mg/kg
LC50, Cutanat, Apis mellifera (albină)	> 20 μg/albină

Nicosulfuron (111991-09-4)	
CL50 96 h pești	65,7 mg/l Oncorhynchus mykiss (rainbow trout)
CE50 48 h crustacee	90 mg/l
EC50 72h Alge	7,8 mg/l Anabaena Flos-aquae
CEr50 (alte plante acvatice)	0,0017 mg/l
NOEC (cronică)	5,2 mg/l
NOEC cronic pește	10 mg/l Oncorhynchus mykiss (rainbow trout)
LD50, Eisenia fetida (viermi de pământ)	> 1000 mg/kg
LD50, Cutanat, Apis mellifera (albină)	76 μg/albină (2 zile)

12.2. Persistența și degradabilitatea

Nicosulfuron (111991-09-4)	
Persistența și degradabilitatea	Greu biodegradabil.
Biodegradare	DT50 65d (water); 7-46.3d (soil)

12.3. Potențialul de bioacumulare

Nicosulfuron (111991-09-4)	
Log Pow	0,61 OECD 107, 117
Potențialul de bioacumulare	Fără bioacumulare.

12.4. Mobilitatea în sol

Astral 40 OD	
Tensiunea superficială	37,34 mN/m @ 20°C

Nicosulfuron (111991-09-4)	
Mobilitatea în sol	Koc 20.7

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Astral 40 OD	
PBT: nerelevant – nu este necesară înregistrarea	
vPvB: nerelevant – nu este necesară înregistrarea	

12.6. Alte efecte adverse

Informații suplimentare	: Nu se cunosc alte efecte
-------------------------	----------------------------

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Legislația regională (deșeurii)	: pot exista colectori speciali locali.
Recomandări pentru eliminarea produsului/ambalajului	: Evitați dispersarea în mediu. Eliminarea trebuie efectuată în conformitate cu prevederile legale. A nu se reutiliza recipientele goale. o instalație de colectare a deșeurilor periculoase sau speciale.




Astral 40 OD

Fișă cu date de securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2015/830

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

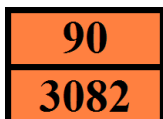
Corepunzător cu cerințele ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA
14.1. Numărul ONU		
3082	3082	3082
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție		
SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDĂ, N.S.A. (Nicosulfuron)	SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDĂ, N.S.A. (Nicosulfuron)	SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDĂ, N.S.A. (Nicosulfuron)
Descrierea documentului de transport		
UN 3082 SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDĂ, N.S.A. (Nicosulfuron), 9, III, (-)	UN 3082 SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDĂ, N.S.A. (Nicosulfuron), 9, III, POLUANT PENTRU MEDIUL MARIN	UN 3082 SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDĂ, N.S.A. (Nicosulfuron), 9, III
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport		
9	9	9
		
14.4. Grupul de ambalare		
III	III	III
14.5. Pericole pentru mediul înconjurător		
Periculos pentru mediu : Da	Periculos pentru mediu : Da Poluant pentru mediul marin : Da	Periculos pentru mediu : Da
Nu sunt disponibile informații suplimentare		

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

- Transportul terestru

Codul de clasificare (ADR)	: M6
Dispoziții speciale (ADR)	: 274, 335, 375, 601
Cantități limitate (ADR)	: 5l
Cantități exceptate (ADR)	: E1
Instrucțiuni de ambalare (ADR)	: P001, IBC03, LP01, R001
Dispoziții speciale de ambalare (ADR)	: PP1
Dispoziții speciale de ambalare în comun (ADR)	: MP19
Instrucțiuni pentru cisterne mobile și containere pentru vrac (ADR)	: T4
Dispoziții speciale pentru cisterne mobile și containere pentru vrac (ADR)	: TP1, TP29
Cod-cisternă (ADR)	: LGBV
Vehicul pentru transportul în cisternă	: AT
Categoria de transport (ADR)	: 3
Dispoziții speciale de transport – colete (ADR)	: V12
Dispoziții speciale de transport – încărcare, descărcare și manipulare (ADR)	: CV13
Număr de pericol (Număr Kemler)	: 90
Plăci portocalii	:



Cod de restricționare tunel (ADR) : -

- Transport maritim

Dispoziții speciale (IMDG)	: 274, 335, 969
Cantități limitate (IMDG)	: 5 L
Cantități exceptate (IMDG)	: E1
Instrucțiuni de ambalare (IMDG)	: P001, LP01

Astral 40 OD

Fișă cu date de securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2015/830

Dispoziții speciale de ambalare (IMDG)	: PP1
Instrucțiuni de ambalare RMV (IMDG)	: IBC03
Instrucțiuni pentru cisterne (IMDG)	: T4
Dispoziții speciale pentru cisterne (IMDG)	: TP2, TP29
Nr. EmS (incendiu)	: F-A
Nr. EmS (deversare)	: S-F
Categoria de încărcare (IMDG)	: A

- Transport aerian

Cantități exceptate PCA (IATA)	: E1
Cantități limitate PCA (IATA)	: Y964
Cantitate netă max. pentru cantitate limitată PCA (IATA)	: 30kgG
Instrucțiuni de ambalare PCA (IATA)	: 964
Cantitate netă max. PCA (IATA)	: 450L
Instrucțiuni de ambalare CAO (IATA)	: 964
Cantitate maximă CAO (IATA)	: 450L
Dispoziții speciale (IATA)	: A97, A158, A197
Codul ERG (IATA)	: 9L

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC

Neaplicabil

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

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

15.1.1. Reglementări EU

Nu conține substanțe supuse unor restricții în conformitate cu anexa XVII la REACH

Nu conține substanțe din lista de substanțe candidate REACH

Nu conține substanțe care figurează în anexa XIV REACH

15.1.2. Reglementări naționale

Nu sunt disponibile informații suplimentare

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu sunt disponibile informații suplimentare

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Textul integral al frazelor H și EUH:

Aquatic Acute 1	Periculos pentru mediul acvatic – pericol acut, categoria 1
Aquatic Chronic 1	Periculos pentru mediul acvatic – pericol cronic, categoria 1
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

NUFARM SDS TEMPLATE

Aceste informații se bazează pe stadiul actual al cunoștințelor noastre și au menirea să descrie produsul exclusiv din perspectiva cerințelor privind sănătatea umană, siguranța în utilizare și ecologia. Prin urmare, acest text nu trebuie considerat ca o garanție pentru o anumită caracteristică a produsului.