

AGRIA S.A.  4009 Plovdiv BULGARIA	FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE Conform Anexei II a Regulamentului (CE) № 1907/2006 și a Regulamentului (CE) № 1272/2008 [CLP] NASA	Data eliberării: 01.04.2004 Nr. versiune 5 Data redactării: 01.06.2014
--	--	--

1. IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/ AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII/ÎNȚREPRINDERII

1.1. Element de identificare a produsului

Denumirea substanței : NASA 360 SL
 Nr. CE : 360 g/l glifosat
 Nr. înregistrare (REACH) : -
 Nr. CAS : -

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

Utilizări identificate

: Produs pentru protecția plantelor - erbicid sub formă de concentrat solubil (SL). A se utiliza în conformitate cu eticheta- instrucțiunile de utilizare.

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Producător/ Furnizor : AGRIA S.A.
 Strada/ Cod poștal : Asenovgradsko shose, 4009 Plovdiv
 Telefon : 032 273 500, numărul de telefon este disponibil numai în timpul programului de lucru
 Fax : + 359 32 63 83 77
 E-mail : agria@agria.bg

1.4 Număr de telefon în caz de urgență

: În timpul orelor de program: Telefon de urgență: 021/318 36 06 sau 021 318 36 20/ interior 235 (Luni-Vineri 8:00 – 15:00); Centrul de Informare Toxicologică, Institutul Național de Sănătate Publică; Strada Dr. Leonte Anastasievici nr. 1-3; 050463, București

Disponibil :

Limbă linie telefonică :

2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare conform Regulamentului (CE)
 Nr. 1272/2008 (CLP)

: Toxicitate acvatică cronică 2; H411

2.2. Elemente pentru etichetă

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

Pictograme de pericol



Cuvinte de avertizare

Fraze de pericol

Fraze de precauție

Fraze de precauție adiționale

- : H411 – Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung
- P101 - Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemâna recipientul sau eticheta produsului
- P102 - A nu se lăsa la îndemâna copiilor
- P201 - Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare
- P202 - A nu se manipula decât după ce au fost citite și înțelese toate măsurile de securitate
- P264 - Spălați-vă bine pe mâini după utilizare
- P270 - A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului
- P273 - Evitați dispersarea în mediu
- P281 - Utilizați echipamentul de protecție individuală, conform cerințelor
- P391 - Colectați scurgerile de produs
- P501 - Aruncați conținutul/recipientul la o unitate autorizată pentru colectarea deșeurilor, conform regulamentelor locale.
- : EUH401 - Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană și mediu, a se respecta instrucțiunile de utilizare.
- SP1 - A nu se contamina apa cu produsul sau cu ambalajul său. A nu se curăța echipamentul de aplicare în apropierea apelor de suprafață/a se evita contaminarea prin sistemele de evacuare a apelor din ferme sau drumuri.
- Spe3 - Pentru protecția organismelor acvatice respectați o zonă tampon netratată de 15 m până la apele de suprafață.
- SPe4 - Pentru protecția organismelor acvatice/plantelor neîntâlnite nu aplicați pe suprafețe impermeabile precum asfalt, ciment, pavaj, cale ferată sau în alte situații în care există risc mare de scurgere!

2.3. Alte pericole

: Toxic pentru floră

3. COMPOZIȚIE/INFORMAȚIILE PRIVIND COMPONENTII

3.1. Substanțe

3.2. Amestecuri

Descrierea amestecului

Denumire	Nr. CAS	Nr. CE	Nr. index	Nr. reg. REACH	Concentrație (%)	Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1278/2008 (CLP)
Glyphosate acid	1071-83-6	213-997-4	607-315-00-8	-	31.0 %	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411
Sare glifosat izopropilamină	38641-94-0	254-056-8	-	-	41% (ca sare)	Aquatic Chronic 2; H411
Betaines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl	66455-29-6	266-368-1; 931-700-2	-	01-211952 9251-48-0003	≤ 10.0 %	Skin irrit. 2 H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412

Pentru textul complet fraze H: vezi SECȚIUNEA 16.

4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

- În urma inhalării : Mutați victima din zona de expunere la aer proaspăt până își revine. Dacă aceasta prezintă dificultăți de respirație, solicitați asistență medicală.
- În urma contactului cu pielea : Îndepărtați îmbrăcămintea contaminată și spălați zonele afectate cu apă și săpun. Consultați un medic dacă problema persistă. Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de reutilizare.
- În urma contactului cu ochii : Clătiți cu apă curată timp de cel puțin 15 minute. Consultați un medic dacă problema persistă.
- În urma ingerării : Nu administrați nimic pe cale orală unei persoane în stare de inconștiență. Solicitați imediat asistență medicală. Nu induceți vomă.
- Autoprotecția celor care acordă primul ajutor : Dacă e necesar, utilizați PPE, vezi SECȚIUNEA 8

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate : În principal iritație

4.3. Indicații privind asistența medicală imediată și tratamentele speciale necesare : Tratați în funcție de simptome.

5. MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

- Mijloace de stingere corespunzătoare : Pudră uscată, stingătoare de incendiu cu dioxid de carbon. În cazul incendiilor mari, utilizați spray cu apă, stingătoare cu spumă.
- Mijloace de stingere necorespunzătoare : Jet de apă.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

- Prođuși de combustie periculoși : Inflamabil. Utilizați spray cu apă pentru răcirea recipientelor.
- : În incendii, se pot produce pelicule toxice și corozive care pot conține oxizi de azot, oxizi de carbon și oxizi de fosfor.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

- : Personalul de stingere a incendiilor sau alte persoane expuse la produsele de ardere trebuie să poarte echipament de protecție complet și aparate de respirat individuale. Decontaminați cu atenție echipamentul după utilizare.

6. MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ

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

Pentru personalul care nu are legătură cu situațiile de urgență

Pentru persoanele responsabile cu situațiile de urgență

- : Îndepărtați imediat și țineți la distanță
- : Eliminați toate sursele de incendiu (flăcări sau scântei). Asigurați ventilație de evacuare locală și generală. Utilizați îmbrăcămintă și mănuși de protecție, mască respiratorie cu filtru eficient de particule, ochelari de protecție chimică pentru protejarea ochilor.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

- : În cazul dispersării accidentale, luați măsuri pentru protejarea de contaminare a apei de suprafață și de adâncime, a solului și a sistemelor de canalizare. Îndepărtați sursele de căldură și foc.
- : În cazul dispersării în sistemele de canalizare, apa de suprafață, apa de adâncime sau sol, anunțați imediat autoritățile competente.

6.3. Metode și materiale pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Pentru izolare și curățare

- : Izolați scurgerile de produs și absorbiți cu nisip sau cu produse absorbante din comerț. Spălați zona contaminată cu apă. Plasați materialul contaminat, inclusiv apa de spălat și materialele utilizate la ștergere în recipiente marcate vizibil pentru eliminarea prin intermediul unui agent autorizat de eliminare a deșeurilor. Informați relevant autoritățile locale/naționale dacă dispersarea a apărut într-un loc public.

Alte informații

- : Nu sunt disponibile.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

- : Produsul colectat și/sau materialele contaminate trebuie tratate ca deșeuri conform secțiunii 13.

7. MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Măsuri de precauție

- : Nu sunt necesare precauții specifice la manipularea recipientelor care nu au fost deschise. Respectați indicațiile relevante de manipulare și bunele practici industriale. La manipularea recipientelor deschise sunt necesari ochelari de protecție și mănuși impermeabile.

Măsuri de prevenire a incendiilor

- : Produsul în sine nu arde. Nu sunt necesare măsuri speciale de protecție împotriva incendiilor.

Măsuri de prevenire a aerosolilor și a prafului

- : Dacă este posibil din punct de vedere tehnic, utilizați ventilație de evacuare locală.

Măsuri pentru protecția mediului

- : Nu sunt prevederi speciale dacă produsul este utilizat în mod corespunzător.

Recomandări privind igiena ocupațională generală

- : Nu mâncați, nu beți și nu fumați când manipulați produsul. În cazul contaminării, schimbați îmbrăcămintea de lucru. Evitați inhalarea, ingestia și contactul cu ochii și cu pielea. Nu manipulați acest produs fără să purtați îmbrăcămintea și echipamentul recomandate pentru protecția personală.

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

Măsuri tehnice și condiții de depozitare

- : Nu permiteți ca produsul să intre în contact cu materiale feroase sau galvanizate pentru perioade îndelungate de timp, deoarece se va forma hidrogen gazos, care poate prezenta pericol de incendiu/explozie. Depozitați în depozitele chimice desemnate, la distanță de hrana pentru copii, adulți sau animale.

Materiale de ambalat

- : Depozitați în recipientul original.

Cerințe pentru camerele și recipientele de depozitare

- : Depozitați în camere bine ventilate, la maximum 35 °C.

Clasa de depozitare

- : Nu este disponibilă.

Informații suplimentare privind condițiile de depozitare

- : Nu sunt disponibile.

7.3. Utilizare finală specifică

Recomandări

: Vezi punctul 1.2 și eticheta/broșura pentru utilizări relevante ale acestui produs.

8. CONTROALE AL EXPUNERII / PROTECȚIA PERSONALĂ

8.1. Parametri de control

Valori limită de expunere ocupațională la aer conform legislației naționale (bulgare)

Nu sunt stabilite.

Consultați valorile limită naționale relevante care se aplică în prezent în statele membre ale UE/țările care nu sunt membre UE, în care este furnizată această fișă cu date de securitate.

Valori limită de expunere ocupațională la aer conform legislației UE

Nu sunt stabilite

8.2. Controale ale expunerii

8.2.1. Controale tehnologice corespunzătoare

Măsurile structurale, organizaționale și tehnice

: Trebuie utilizate controale tehnologice și procese de lucru corespunzătoare pentru eliminarea sau reducerea expunerii muncitorilor și a mediului în zonele în care substanța este manipulată, transportată, încărcată, descărcată, depozitată și utilizată. Aceste măsuri trebuie să fie corespunzătoare riscului. Asigurați ventilația de evacuare locală corespunzătoare. Utilizați sisteme de transfer specializat dacă este disponibil.

8.2.2. Măsurile de protecție individuală, cum ar fi echipamentul de protecție personală

Protecție respiratorie

: Recomandată la manipularea concentratului. Utilizați o mască cu filtru de particule FFP2 împotriva particulelor solide și a aerosolilor lichizi.

Protecția pielii

: Se recomandă încălțăminte impermeabilă la manipularea concentratului.

Protecția ochilor

: Utilizați ochelari de protecție cu apărători laterale (conform EN 166).

Protecția mâinilor

: **În cazul expunerii pe termen scurt:**

Mănuși de vinil de unică folosință.

În cazul expunerii prelungite sau repetate frecvent

Utilizarea mănușilor de cauciuc-nitril pentru multiple utilizări în conformitate cu EN 374. Grosime > 0,4 mm. Schimbați mănușile dacă se uzează.

Pericole termice

: Nu se aplică.

8.2.3. Controale ale expunerii mediului

: În cazul dispersării accidentale, vezi SECȚIUNEA 6.

9. PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

(a) Aspect

: Lichid galben deschis până la chihlimbariu

Referință: Propriul studiu GLP – "Stare fizică, aspect și culoare"

(b) Miros

: Practic inodor spre miros slab de amină

Referință: Propriul studiu GLP – "Stare fizică, aspect și culoare"

(c) Prag de detecție a mirosului

: Nedeterminat

Referință: Propriul studiu GLP – "Stare fizică, aspect și culoare"

(d) pH

: $4,5 \pm 0,5$ (1% soluție)

Referință: Propriul studiu GLP – “Determinarea pH”

- (e) Punct de topire/ Punct de înghețare : Nu se aplică – amestecul este un lichid la temperatura ambientală și trebuie protejat de îngheț
- (f) Punct de fierbere inițială și interval de fierbere : 100,26 °C

Referință: Propriul studiu GLP – “Determinarea punctului de fierbere”

- (g) Punct de aprindere : Nu se aplică (amestecul este pe bază de apă)
- (h) Viteza de evaporare : Nu este disponibilă.
- (i) Inflamabilitate (solid, gaz) : Nu se aplică (lichid)
- (j) Limita superioară și inferioară a inflamabilității sau limitele explozive : Nu se aplică (amestecul este pe bază de apă)
- (k) Presiune vapori : Nevolatil (amestecul este pe bază de apă)
- (l) Densitate vapori : Nu se aplică
- (m) Densitate : 1.1600 ÷ 1.1750 g/cm³ la 20 °C

Referință: Propriul studiu GLP – “Determinarea densității relative”

- (n) Solubilitate : Complet solubil în apă
- (o) Coeficient de partiție: n-octanol/apă : Nu se aplică (amestec pe bază de apă)
- (p) Temperatura de autoaprindere : Nu se aplică
- (q) Temperatura de descompunere : >100 °C
- (r) Viscositate : 81,9 @ 100 rpm la 20 °C

Referință: Propriul studiu GLP – “Determinarea viscozității”

- (s) Proprietăți explozive : Neexploziv

Referință: Propriul studiu GLP – “Proprietăți explozive”

- (t) Proprietăți oxidante : Nu este agent oxidant

Referință: Propriul studiu GLP – “Proprietăți oxidante”

9.2. Alte informații

Coroziune : Coroziv pentru oțel moale, oțel galvanizat și zinc.

10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE

- 10.1. Reactivitate** : Nu sunt reacții periculoase dacă este depozitat și manipulat conform instrucțiunilor.
- 10.2. Stabilitate chimică** : Stabil în condiții normale.
- 10.3. Posibilitatea de reacții periculoase** : Nu sunt reacții periculoase dacă este depozitat în recipientul original în condiții normale de depozitare și utilizare. Reacționează cu baze tari și substanțe puternic oxidante, oțel galvanizat și oțel moale necăptușit cu eliberarea de hidrogen, un gaz foarte inflamabil care poate exploda.
- 10.4. Condiții de evitat** : Contactul cu oțel galvanizat, oțel moale și zinc, baze tari și substanțe puternic oxidante. Nu depozitați în apropierea surselor de foc și la lumina directă a soarelui.
- 10.5. Materiale incompatibile** : Oțel galvanizat, oțel moale și zinc. Evitați contactul cu bazele tari și cu substanțele puternic oxidante.
- 10.6. Produse de descompunere periculoase** : În timpul descompunerii emite vapori toxici, inclusiv oxizi de azot, oxizi de carbon și oxizi de fosfor.

11. INFORMAȚII TOXICOLOGICE

11.1. Informații privind efectele toxicologice

Date despre produsul formulat

Efecte de toxicitate acută pe baza propriilor studii:

LD 50 > 2000 mg/kg (oral la șobolani)

Metodă: EC B.1 și OECD 423

Referință: Propriul studiu GLP "Toxicitate orală acută a sării IPA glifosat la șobolani"

LD 50 > 2000 mg/kg (dermic la șobolani)

Metodă: EC B.3 și OECD 402

Referință: Propriul studiu GLP "Toxicitate dermică acută a sării IPA glifosat la șobolani"

LC50, inhalare, șobolani: > 4,96 mg/l/4h (pentru substanța activă)

Metodă: OECD 403

Referință: Propriul studiu GLP "Toxicitate acută de inhalare a sării IPA glifosat la șobolani"

Efect iritație piele pe baza propriilor studii:

Neiritant (iepure)

Metodă: EC B.4 și OECD 404

Referință: Propriul studiu GLP "Studiu de iritație dermică acută a sării IPA glifosat la iepure"

Efect iritație oculară pe baza propriilor studii:

Neiritant (iepure)

Metodă: EC B.5 și OECD 405

Referință: Propriul studiu GLP "Studiu de iritație oculară acută a sării IPA glifosat la iepure"

Efect de sensibilizare respiratorie sau a pielii pe baza propriilor studii:

Produsul nu este clasificat ca având efect de sensibilizare respiratorie sau a pielii (cobai).

Metodă: EC B.6 și OECD 406

Referință: Propriul studiu GLP "Studiu de sensibilizare a pielii a sării IPA glifosat la cobai"

Mutagenitate celule germinative

: Glifosat nu prezintă risc mutagen

Cancerigenitate

: Nu este clasificat drept cancerigen

Toxicitate pentru reproducere

: Nu este clasificat drept toxic pentru reproducere

STOT – expunere unică

: Nu există dovezi pentru efecte specifice ale organelor de la o singură expunere

STOT – expunere repetată

: Nu există dovezi pentru efecte specifice ale organelor de la expuneri repetate

Pericole de aspirare

: Nu se aplică

12. INFORMAȚII ECOLOGICE

12.1. Toxicitate: pe baza propriilor studii:

Date privind produsul formulat

Purici de apă (*Daphnia magna*): EC₅₀ = 28,62 mg/l (48 h)

Metodă: EC C.2 și OECD 202

Referință: Propriul studiu GLP "Studiu de imobilizare acută a sării IPA glifosat la *Daphnia magna*"

Alge E_bC_r EC₅₀ – 34.3 μg/l (72h)

Metodă: EC C.3 și OECD 201

Referință: Propriul studiu GLP "Test de inhibiție a creșterii algelor a sării IPA glifosat"

Păsări: LD₅₀ > 2000 mg/kg (rața mare *Anas platyrhynchos*)

Metodă: EPA OPPTS 850.2100 (PROIECT PUBLIC)

Referință: Propriul studiu GLP "Studiu de toxicitate orală acută a sării IPA glifosat la rața mare *Anas platyrhynchos*"

Pești: LC₅₀: 6.09 mg/l (96 h) (păstrăv curcubeu)

Metodă: EC C.1 și OECD 203

Referință: Propriul studiu GLP "Studiu de toxicitate orală acută a sării IPA glifosat la păstrăvul curcubeu"

Albine: LD₅₀ (oral și contact) > 100 μg/albină.

Metodă: EC C.8 și OECD 214

Referință: Propriul studiu GLP "Studiu de toxicitate acută a sării IPA glifosat la albine"

Râme: LD₅₀ > 5000 mg/kg.

Metodă: EC C.8 și OECD 207

Referință: Propriul studiu GLP "Studiu de toxicitate acută a sării IPA glifosat la râme"

12.2. Persistență și degradabilitate

: Nu este ușor biodegradabil.

12.3. Potential de bioacumulare

: Glifosat nu se bioacumulează.

12.4. Mobilitate în sol

: Glifosat se leagă puternic de sol.

12.5. Rezultate ale evaluării PBT și vPvB

: Nu conține substanțe PBT sau vPvB

12.6. Alte efecte adverse

: Nu se cunosc

12.7. Informații suplimentare

: Nu sunt disponibile.

13. CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

: Eliminarea trebuie realizată în conformitate cu prevederile legislației naționale, menținându-se securitatea mediului înconjurător.

Metodă de tratare recomandată: incinerarea în incineratoare autorizate corespunzător.

Colectarea unor cantități mici de produs:

Depozitați în recipiente pentru deșeuri solide.

Recipientul trebuie să fie etichetat clar, cu descrierea conținutului, simboluri de indicare a pericolelor, fraze H și P. Recipientul se golește complet. Nu reutilizați recipientele goale. Îndepărtarea ca deșeu este identică cu cea a produsului. Depozitați în zone bine ventilate până la preluarea de către o companie autorizată de eliminare a deșeurilor. Apa utilizată la spălarea suprafețelor contaminate trebuie colectată pentru tratarea suplimentară.

Nu eliminați în sistemul de canalizare. Nu poluați sursele naturale de apă.

Legislația privind eliminarea deșeurilor:

Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor. HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.

Legislația conform careia se elimină ambalajele de produs

HG 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje.

HG 1872/2006 pentru modificarea și completarea HG 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje

Cod de deșeuri:

: 07 04 01* lichide de spălare apoase și lichide mamă

Cod de deșeuri, ambalare:

: 15 01 10* ambalaj care conține reziduuri ale unor substanțe periculoase sau care sunt contaminate cu acestea.

14. INFORMAȚII PRIVIND TRANSPORTUL

14.1. Informații generale

Nr. ONU (ADR)

: 3082

Denumire corespunzătoare de transport ONU

: Substanță periculoasă pentru mediu, lichidă, n.o.s (sare de glifosat, izopropilamină)

Clasă pericol la transport

: 9

Grup ambalare

: III

Pericole pentru mediu

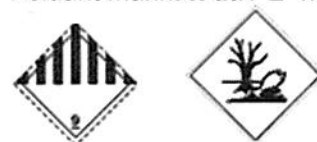
: **Indicație substanță periculoasă pentru mediu**

ADR/RID/IMDG-Cod/ICAO-TI/IATA-DGR : ☒ da / ☐ nu

Poluant marin: ☒ da / ☐ nu

Marcaje

:



Precauții speciale pentru utilizator

: Vezi secțiunile 6-8.

15. INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

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

Legislații UE:

Regulamentul CE 1107/2009 al Parlamentului și al Consiliului European din 21 octombrie 2009 privind plasarea produselor de protecție a plantelor și abrogarea Directivelor 79/117/EEC și 91/414/EEC
Aplicabil

REGULAMENTUL (CE) Nr. 1272/2008 al Parlamentului și al Consiliului European din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor, care modifică și abrogă Directivele 67/548/EEC și 1999/45/EC și care modifică Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006.

Aplicabil

REGULAMENTUL (CE) Nr. 1907/2006 al Parlamentului și al Consiliului European din 18 decembrie 2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/EC și de abrogare a Regulamentului Consiliului (EEC) Nr. 793/93 și a Regulamentului Comisiei (CE) Nr. 1488/94, precum și a Directivei Consiliului 76/769/EEC și a Directivelor Comisiei 91/155/EEC, 93/67/EEC, 93/105/EC și 2000/21/EC, cu amendamente.

Fără restricții

Legislație națională:

HG 1408/2008 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase;

HG 937/2010 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea la introducerea pe piață a preparatelor periculoase;

Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor;

HG 621 /2005 privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje.

15.2 Evaluarea securității chimice

: Nu este necesară o Evaluare a Securității Chimice sub incidența Regulamentului (CE) 1907/2006 și aceasta nu a fost realizată.

16. ALTE INFORMAȚII

(i) Indicație a modificărilor

Informațiile din această fișă cu date de securitate au fost modificate în următoarele secțiuni:

2 – Identificarea pericolelor

3 – Compoziție/Informații privind ingredientele

15 – Informații de reglementare

(ii) Abrevieri și acronime

Nu sunt

(iii) Referințe din literatura de specialitate și surse pentru date

ECHA Indicații privind compilarea fișelor cu date de securitate (versiunea 2.1, februarie 2014)

(iv) Clasificarea și procedura utilizate pentru obținerea clasificării pentru amestecuri în

Regulamentul (CE) 1272/2008 [CLP]

Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008	Procedura de clasificare
Toxicitate acvatică cronică 2, H411	Pe baza datelor testului

(v) Fraze H relevante (numărul și textul complet)

Conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008

Toxicitate acvatică cronică 2 – Periculos pentru mediul acvatic, categorii de pericol 2; H411- Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung

Toxicitate acută 4 – toxicitate acută, categorii de pericol 4; H302 – Nociv în caz de înghițire

Leziuni oculare 1 – leziuni oculare, categorii de pericol 1; H318 - Provoacă leziuni oculare grave

(vi) Recomandări de instruire

Se recomandă instruire în igiena ocupațională generală

(vii) Informații suplimentare

INFORMAȚIILE PREZENTATE ÎN ACEST SDS SE BAZEAZĂ PE CUNOȘTINȚELE NOASTRE PRIVIND PRODUSUL LA DATA ELIBERĂRII. FIȘA CU DATE DE SECURITATE COMPLETEAZĂ SPECIFICAȚIA / ETICHETA / BROȘURA TEHNICĂ A PRODUSULUI, ÎNSĂ NU LE ÎNLOCUIEȘTE.



Pantera 40 EC

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878
Număr de referință: 143678
Data emiterii: 19.04.2021 Data revizuirii: 19.04.2021 Versiune: 1.0

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

1.1. Element de identificare a produsului

Forma produsului : Amestec
Numele : Quizalofop-P-tefuryl 40 g/L - EC
Denumire comercială : Pantera 40 EC

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

1.2.1. Utilizări identificate relevante

Categoria principală de utilizare : Utilizare profesională
Specificații de utilizare industrială/profesională : Produse pentru protecția plantelor
Utilizarea substanței/amestecului : Erbicide

1.2.2. Utilizări contraindicate

Restricții de utilizare : Nu există dovezi cunoscute împotriva utilizării

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Arysta LifeScience Great Britain Ltd.
Brooklands Farm
Cheltenham Road
WR11 2LS Evesham - Regatul Unit
T +44 1386 425500
sds.info@upl-ltd.com

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

Număr pentru apeluri de urgență : Europa/Restul lumii (limba engleză): +44(0)1235 239670

Țara	Organism/societate	Adresă	Număr pentru apeluri de urgență	Observații
România	Institutul național de Sănătate Publică	Str. Dr. Leonte Anastasievici Nr.1-3, Sector 5 50463 București	+40 21 318 36 06	-

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

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

Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria 1 H318
Cancerigenitate, categoria 2 H351
Toxicitate pentru reproducere, categoria 2 H361fd
Pericol prin aspirare, categoria 1 H304
Periculos pentru mediul acvatic – pericol cronic, categoria 2 H411
Textul complet al frazelor H: a se vedea secțiunea 16

Efecte psihochimice adverse, sănătatea umană și efectele asupra mediului

Provoacă leziuni oculare grave. Susceptibil de a provoca cancer. Susceptibil de a dăuna fertilității. Susceptibil de a dăuna fătului. Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii. Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Pantera 40 EC

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

2.2. Elemente pentru etichetă

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

Pictograme de pericol (CLP)



Cuvinte de avertizare (CLP)

Conține

Fraze de pericol (CLP)

Fraze de precauție (CLP)

Coduri EUH

Fraze suplimentare

- : Pericol
- : Quizalofop-P-tefuryl; White mineral oil (petroleum); Alcohols, C12-16, ethoxylated
- : H304 - Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
- : H315 - Provoacă iritarea pielii.
- : H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii.
- : H318 - Provoacă leziuni oculare grave.
- : H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor.
- : H351 - Susceptibil de a provoca cancer.
- : H361fd - Susceptibil de a dăuna fertilității. Susceptibil de a dăuna fătului.
- : H411 - Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
- : P201 - Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare.
- : P273 - Evitați dispersarea în mediu.
- : P280 - Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.
- : P301+P310 - ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.
- : P305+P351+P338 - ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
- : P310 - Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.
- : P331 - NU provocați vomă.
- : EUH401 - Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană și mediu, a se respecta instrucțiunile de utilizare.
- : 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)!
- : SPe3 - Pentru protecția organismelor acvatice respectați o zonă tampon netratată de minim 15 m până la apele de suprafață.

2.3. Alte pericole

Alte pericole ce nu au ca rezultat o clasificare

- : Această amestec nu conține componente considerate a fi fie persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.1% sau mai mari.

Componentă

(200509-41-7)

Evaluarea PBT/vPvB nu este efectuată, deoarece evaluarea securității chimice nu este realizată

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii

3.1. Substanțe

Neaplicabil

Pantera 40 EC

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

3.2. Amestecuri

Numele	Element de identificare a produsului	%	Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]
White mineral oil (petroleum)	(Nr. CAS) 8042-47-5 (Nr. UE) 232-455-8 (REACH-Nr) 01-2119487078-27	25 – 50	Asp. Tox. 1, H304
Alcohols, C12-16, ethoxylated	(Nr. CAS) 68551-12-2	10 – 20	Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412
Ethoxylated polyarylphenol	(Nr. CAS) 99734-09-5	2,5 – 10	Aquatic Chronic 3, H412
quizalofop-P-tefuril (ISO); (+/-) tetrahidrofurfuril (R)-2-[4-(6- cloroquinoxalin-2-iloxi)feniloxi]propionat	(Nr. CAS) 200509-41-7 (Nr. UE) 414-200-4 (Nr. de INDEX) 607-373-00-4	2,5 – 10	Carc. 2, H351 Repr. 2, H361fd Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=1012 mg/kg bodyweight) STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt	(Nr. UE) 932-231-6 (REACH-Nr) 01-2119560592-37	1 – 3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
2-etilhexan-1-ol substanță având o valoare/valori-limită de expunere ocupațională națională (RO); substanță cu limită comunitară de expunere la locul de muncă	(Nr. CAS) 104-76-7 (Nr. UE) 203-234-3 (REACH-Nr) 01-2119487289-20	1 – 2,5	Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 (ATE=1 mg/l/4h) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335

Textul complet al frazelor H: a se vedea secțiunea 16

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Măsuri generale de prim ajutor	: A se îndepărta victima din zona contaminată. În toate cazurile de îndoială sau dacă simptomele persistă, consultați medicul. Dacă este posibil, arătați această fișă. În lipsă, arătați ambalajul sau eticheta.
Măsuri de prim ajutor după inhalare	: A se transporta victima la aer proaspăt. A se da oxigen sau a se efectua respirație artificială, dacă este necesar. În cazul în care dificultățile de respirație persistă, a se consulta medicul.
Măsuri de prim ajutor după contactul cu pielea	: Îndepărtați imediat orice obiect de îmbrăcăminte sau încălțăminte contaminat. A se spăla cu săpun și cu multă apă. În caz de înroșire sau de iritație, consultați medicul. Dacă îmbrăcămintea se lipește de piele, nu o îndepărtați.
Măsuri de prim ajutor după contactul cu ochii	: Clătiți imediat cu apă din abundență, menținând pleoapele bine îndepărtate (cel puțin 15 minute). A se consulta imediat medicul oftalmolog. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
Măsuri de prim ajutor după ingerare	: A se clăti gura cu apă. Furnizați multă apă de băut. Nu induceți vomă. Nu administrați nimic pe cale orală unei persoane inconștiente. A se consulta imediat medicul.

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

Simptome/efecte	: Provoacă leziuni oculare grave. Susceptibil de a provoca cancer. Susceptibil de a dăuna fertilității. Susceptibil de a dăuna fătului. Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
-----------------	---

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

Modul de acordare al primului-ajutor trebuie stabilit în acord cu medicul specialist în medicina muncii.

Pantera 40 EC

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

- Solventul potrivit : A se folosi mijloace adecvate pentru stingerea incendiilor din apropiere. Spumă. Ceață de apă. Pudră uscată. Dioxid de carbon (CO₂). Nisip/pământ.
- Agenți de stingere neadecvați : A nu se folosi un jet de apă concentrat, acesta ar putea dispersa și răspândi focul.

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

- Produse de descompunere periculoase în caz de incendiu : Arderea produce emanații urât mirositoare și toxice. Monoxid de carbon. Compuși organici.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

- Protecție la stingerea incendiilor : Nu interveniți fără echipament de protecție adecvat. A se utiliza un aparat respirator autonom și îmbrăcăminte de protecție chimică rezistentă.
- Alte informații : A se împiedica efluenții din stingerea incendiilor să pătrundă în canalizare sau în cursurile de apă.

SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

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

- Măsuri generale : În caz de vărsare accidentală, solul poate deveni alunecos.

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

- Planuri de urgență : A se ventila zona de debordare/deversare. Evacuați personalul într-un loc sigur. Poate interveni numai personalul calificat, dotat cu echipament de protecție adecvat.

6.1.2. Pentru personalul care intervine în situații de urgență

- Echipamentul de protecție : A se vedea rubrica 8 în ceea ce privește protecțiile individuale care trebuie utilizate.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

- A nu se evacua în canalele de scurgere. 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

- Pentru izolare : A se opri scurgerea, dacă este posibil fără riscuri. Rămâneți în partea de unde bate vântul.
- Metode de curățare : A se absorbi cu un produs absorbant inert (de exemplu, nisip, rumeguș, aglomerant universal, silicagel).
- Alte informații : A se păstra într-un recipient adecvat și închis, destinat eliminării.

6.4. Trimitere la alte secțiuni

- A se vedea rubrica 13 în ceea ce privește eliminarea deșeurilor rezultate din curățare.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

- Precauții pentru manipularea în condiții de securitate : Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare. Utilizați echipamentul de protecție individuală conform cerințelor. Evitați contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea.
- Măsuri de igienă : A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. A se spăla mâinile după manipulare.

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

- Condiții de depozitare : A se depozita într-un loc accesibil numai persoanelor autorizate. Păstrați recipientul închis etanș. A se păstra într-un loc uscat și bine ventilat. Ambalajele deschise trebuie să fie reînchise cu atenție și păstrate în poziție verticală pentru a evita scurgerile.
- Produse incompatibile : Agenți oxidanți.

Pantera 40 EC

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

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

Nu sunt disponibile informații suplimentare

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

8.1.1 Valorile-limită naționale de expunere profesională și biologice

2-etilhexan-1-ol (104-76-7)	
România - Valori-limită de expunere profesională	
Denumire locală	2-etilhexan-1-ol
OEL TWA	5,4 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	1 ppm
Referință de reglementare	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021)

8.1.2. Procedurile de monitorizare recomandate

Nu sunt disponibile informații suplimentare

8.1.3. Se formează contaminanți în aer

Nu sunt disponibile informații suplimentare

8.1.4. DNEL și PNEC

Nu sunt disponibile informații suplimentare

8.1.5. Control specific pe intervale de expunere

Nu sunt disponibile informații suplimentare

8.2. Controale ale expunerii

8.2.1. Controale tehnice corespunzătoare

Controale tehnice corespunzătoare:

A se observa măsurile de precauție indicate pe etichetă.

8.2.2. Echipamentul de protecție personală

8.2.2.1. Protejarea o chilor și feței

Protecția ochilor:
Ochelari de securitate etanși

8.2.2.2. Protecția pielii

Protecția pielii și a corpului:
Îmbrăcăminte etanșă

Protecția mâinilor:

Mănuși rezistente la solvenți. Mănușile de protecție care vor fi utilizate trebuie să respecte specificațiile Regulamentului 2016/425 și ale standardului derivat EN ISO 374. Curățați mănușile cu apă și săpun înainte de a le scoate

8.2.2.3. Protecția respirației

Protecția respirației:
Dacă modul de utilizare a produsului atrage un risc de expunere prin inhalare, a se purta echipament de protecție respiratorie. Vaporii sau aerosoli: Aparat respiratoriu cu filtru

8.2.2.4. Pericole termice

Pantera 40 EC

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Nu sunt disponibile informații suplimentare

8.2.3. Controlul expunerii mediului

Controlul expunerii mediului:

A se evita pătrunderea în canalizare și în apa potabilă.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Stare fizică	: Lichidă
Culoare	: limpede. Galben.
Aspectul exterior	: Emulsificabil concentrate.
Miros	: Nu este disponibil
Pragul de acceptare a mirosului	: Nu este disponibil
Punctul de topire	: Neaplicabil
Punctul de solidificare	: Nu este disponibil
Punct de fierbere	: Nu este disponibil
Inflamabilitate	: Neaplicabil
Proprietăți explozive	: Nu este explozibil.
Proprietăți oxidante	: Nu este oxidant.
Limite de explozivitate	: Nu este disponibil
Limita inferioară de explozivitate (LIE)	: Nu este disponibil
Limita superioară de explozivitate (LSE)	: Nu este disponibil
Punctul de aprindere	: 85 – 89 °C
Temperatura de autoaprindere	: 314,84 °C
Temperatura de descompunere	: Nu este disponibil
pH	: 5,8 (1 %, 23.5 °C)
Viscozitate, cinematic	: 6,8 mm ² /s (40 °C)
Solubilitate	: Apă: Emulsionabil
Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Kow)	: Nu este disponibil
Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow)	: Neaplicabil
Presiunea de vapori	: Nu este disponibil
Presiunea de vapori la 50 °C	: Nu este disponibil
Densitate	: Nu este disponibil
Densitatea	: 0,915 (20 °C)
Densitatea relativă a vaporilor la 20 °C	: Nu este disponibil
Dimensiunea particulei	: Neaplicabil
Distribuție granulometrică	: Neaplicabil
Forma particulei	: Neaplicabil
Raportul dimensional al particulei	: Neaplicabil
Starea de agregare particulei	: Neaplicabil
Starea de aglomerare particulei	: Neaplicabil
Suprafața specifică a particulei	: Neaplicabil
Pulverizare particulei	: Neaplicabil

9.2. Alte informații

9.2.1. Informații cu privire la clasele de pericol fizic

Nu sunt disponibile informații suplimentare

9.2.2. Alte caracteristici de siguranță

Nu sunt disponibile informații suplimentare

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Produsul nu este reactiv în condiții normale de utilizare, de depozitare și de transport.

Pantera 40 EC

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

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, potrivit informațiilor noastre.

10.5. Materiale incompatibile

Nu există, potrivit informațiilor noastre.

10.6. Produși de descompunere periculoși

Nu sunt cunoscute produse de descompunere periculoase.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Toxicitate acută (pe cale orală)	: Neclassificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
Toxicitate acută (cale cutanată)	: Neclassificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
Toxicitate acută (la inhalare)	: Neclassificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)

Quizalofop-P-tefuryl (200509-41-7)

LD50 contact oral la șobolani	1012 mg/kg (metoda OCDE 401)
LD50 contact dermic la iepuri	> 2000 mg/kg (metoda OCDE 402)
LC50 Inhalare - Șobolan (Praful/ceață)	> 3,9 mg/l/4h (metoda OCDE 403) (concentrația maximă care poate fi atinsă – mortalitate zero)

Alcohols, C12-16, ethoxylated (68551-12-2)

LD50 contact oral la șobolani	> 2000 mg/kg
-------------------------------	--------------

2-etilhexan-1-ol (104-76-7)

LD50 contact oral la șobolani	2047 mg/kg
LD50 cutanată la șobolan	> 3000 mg/kg
LC50 Inhalare - Șobolan	1 – 4 mg/l/4h (Aerosoli)
LC50 Inhalare - Șobolan (Vapori)	> 0,89 mg/l/4h (concentrația maximă care poate fi atinsă – mortalitate zero)

Ethoxylated polyarylphenol (99734-09-5)

LD50 contact oral la șobolani	> 2000 mg/kg
LD50 cutanată la șobolan	> 2000 mg/kg

Corodarea/iritarea pielii	: Neclassificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite) pH: 5,8 (1 %, 23.5 °C)
Informații suplimentare	: Quizalofop-P-tefuryl : Neiritant prin aplicare cutanată la iepuri (metoda OCDE 404)
Lezarea gravă/iritarea ochilor	: Provoacă leziuni oculare grave. pH: 5,8 (1 %, 23.5 °C)

Pantera 40 EC

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Informații suplimentare	: Quizalofop-P-tefuryl : Neiritant prin aplicare oculară la iepuri (metoda OCDE 405)
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	: Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
Informații suplimentare	: Quizalofop-P-tefuryl : Test Buehler : Nu provoacă sensibilizare cutanată la cobai (metoda OCDE 406)
Mutagenitatea celulelor germinative	: Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
Informații suplimentare	: Quizalofop-P-tefuryl : Testele in vitro nu au arătat efecte mutagene Testele in vivo nu au arătat efecte mutagene
Cancerogenitatea	: Susceptibil de a provoca cancer.

Quizalofop-P-tefuryl (200509-41-7)	
NOAEL, oral, șobolan	25 ppm (2 ani, (metoda OCDE 453))
LOAEL, oral, șobolan	750 ppm (2 ani, (metoda OCDE 453))
NOEL, Toxicitatea, oral, șoarece	10 ppm (18 lună, (metoda OCDE 451))

Toxicitatea pentru reproducere : Susceptibil de a dăuna fertilității. Susceptibil de a dăuna fătului.

Quizalofop-P-tefuryl (200509-41-7)	
Toxicitatea pentru reproducere	:
NOEL, oral, șobolan, Toxicitatea a părinților	625 ppm
Toxicitateadezvoltării, evoluției/ teratogenitate	:
NOEL, Toxicitatea la mame, oral, șobolan	25 mg/kg greutate corporală/zi
NOEL, Toxicitate pentru dezvoltare, oral, șobolan	100 mg/kg greutate corporală/zi
NOEL, Toxicitatea la mame, oral, șobolan	10 mg/kg greutate corporală/zi ((metoda OCDE 414))
NOEL, Toxicitate pentru dezvoltare, oral, șobolan	30 mg/kg greutate corporală/zi ((metoda OCDE 414))

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică : Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)

2-etilhexan-1-ol (104-76-7)	
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată : Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)

Quizalofop-P-tefuryl (200509-41-7)	
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
NOEL, subcronic, oral, șobolan	250 ppm (28 zile, (metoda OCDE 407), Organul (organele) țintă: ficat, rinichi, testicul, creier)
LOAEL, subcronic, oral, șobolan	500 ppm (28 zile, (metoda OCDE 407), Organul (organele) țintă: ficat, rinichi, testicul, creier)
NOAEL, subcronic, oral, șobolan	25 ppm (90 zile, (metoda OCDE 408), Organul (organele) țintă: ficat, sânge)
LOAEL, subcronic, oral, șobolan	500 ppm (90 zile, (metoda OCDE 408), Organul (organele) țintă: ficat, sânge)
NOAEL, subcronic, oral, șoarece	50 ppm (95-96 zile, (metoda OCDE 408), Organul (organele) țintă: rinichi, ficat)

Pantera 40 EC

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

NOAEL, subacut, oral, Câine	1000 ppm (28 zile, (metoda OCDE 407), Organul (organele) țintă: timus, ficat, rinichi, splină, testicul)
NOAEL, subcronic, oral, Câine	900 ppm (90 zile, (metoda OCDE 409))
LOAEL, subcronic, oral, Câine	1800 ppm (90 zile, (metoda OCDE 409))
NOAEL, Cronic, oral, Câine	750 ppm (1 ani, (metoda OCDE 409))
LOAEL, Cronic, oral, Câine	1500 ppm (1 ani, (metoda OCDE 409))

Pericol prin aspirare : Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.

Pantera 40 EC

Viscozitate, cinematic	6,8 mm ² /s (40 °C)
------------------------	--------------------------------

11.2. Informații privind alte pericole

Nu sunt disponibile informații suplimentare

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitatea

Periculos pentru mediul acvatic, pe termen scurt : Neclasificat (acut)
Periculos pentru mediul acvatic, pe termen lung : Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. (cronic)
Nu se degradează rapid

Pantera 40 EC

ErC50 alge	1,61 mg/l/72h (Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC cronic alge	0,37 mg/l/72h (Pseudokirchneriella subcapitata)

Quizalofop-P-tefuryl (200509-41-7)

LC50 - Pește [1]	0,23 mg/l/96h (Lepomis macrochirus (bibanul soare))
LC50 pești	0,51 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss (păstrăv curcubeu))
EC50 - Crustacee [1]	> 1,5 mg/l/48h (Daphnia magna)
ErC50, alge acvatice	1,3 mg/l/72h ((metoda OCDE 201), Navicula pelliculosa)
ErC50, alge acvatice	> 1,9 mg/l/72h ((metoda OCDE 201), Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC, plante	0,38 mg/l (14 zile, Lemna gibba)

Alcohols, C12-16, ethoxylated (68551-12-2)

LC50 - Pește [1]	1 – 10 mg/l/96h (Danio rerio) (metoda OCDE 203)
EC10, daphnae, Cronic	0,17 mg/l

2-etilhexan-1-ol (104-76-7)

LC50 - Pește [1]	17,1 mg/l/96h (Leuciscus idus melanotus)
LC50 pești	28,2 mg/l/96h (Pimephales promelas)
EC50 - Crustacee [1]	39 mg/l/48h (Daphnia magna)
ErC50 alge	16,6 mg/l/72h (72h, Desmedesmus subspicatus)
EbC50, alge	11,5 mg/l/72h (Scenedesmus subspicatus)

Pantera 40 EC

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Ethoxylated polyarylphenol (99734-09-5)

LC50 - Pește [1]	21 mg/l (96h, Brachydanio rerio)
------------------	----------------------------------

12.2. Persistența și degradabilitatea

Quizalofop-P-tefuryl (200509-41-7)

Persistența și degradabilitatea	Greu biodegradabil.
---------------------------------	---------------------

2-etilhexan-1-ol (104-76-7)

Persistența și degradabilitatea	Ușor biodegradabil.
---------------------------------	---------------------

12.3. Potențialul de bioacumulare

Pantera 40 EC

Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow)	Neaplicabil
--	-------------

Quizalofop-P-tefuryl (200509-41-7)

BCF - Pește [1]	340 l/kg
-----------------	----------

Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow)	4,32
--	------

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt

Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow)	2,89 (20 °C, Metoda de testare UE A.8)
--	--

12.4. Mobilitatea în sol

Pantera 40 EC

Tensiunea superficială	29,2 mN/m 1% (20 °C) - 28.2 mN/m 1 % (25 °C)
------------------------	--

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Componentă

(200509-41-7)	Evaluarea PBT/vPvB nu este efectuată, deoarece evaluarea securității chimice nu este realizată
---------------	--

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Nu sunt disponibile informații suplimentare

12.7. Alte efecte adverse

Nu sunt disponibile informații suplimentare

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Metode de tratare a deșeurilor	: A se elimina conținutul/recipientul în conformitate cu instrucțiunile de triere ale collectorului autorizat.
Recomandări pentru eliminarea produsului/ambalajului	: A se goli reziduurile din ambalaj. A nu se reutiliza recipientele goale.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Corespunzător cu cerințele: ADR / IMDG / IATA

Pantera 40 EC

Fișă cu Date de Securitate

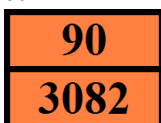
conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

ADR	IMDG	IATA
14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare		
UN 3082	UN 3082	UN 3082
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție		
SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDĂ, N.S.A. (Quizalofop-P-tefuryl)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Quizalofop-P-tefuryl)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Quizalofop-P-tefuryl)
Descrierea documentului de transport		
UN 3082 SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDĂ, N.S.A. (Quizalofop-P-tefuryl), 9, III, (-)	UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Quizalofop-P-tefuryl), 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Quizalofop-P-tefuryl), 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) : 5I
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
Categorii de transport (ADR) : 3
Dispoziții speciale de transport – colete (ADR) : V12
Dispoziții speciale de transport – încărcare, descărcare și manipulare (ADR) : CV13
Număr de identificare a pericolului (Număr Kemler) : 90
Plăci portocalii :



Cod de restricționare tunel : -

Transport maritim

Dispoziții speciale (IMDG) : 274, 335, 969
Cantități limitate (IMDG) : 5 L

Pantera 40 EC

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Cantități exceptate (IMDG)	: E1
Instrucțiuni de ambalare (IMDG)	: LP01, P001
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. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

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

Conține substanțe care nu fac obiectul Regulamentului (UE) nr. 649/2012 al Parlamentului European și al Consiliului din 4 iulie 2012 privind exportul și importul de produse chimice care prezintă risc.

Conține substanță(e) care nu fac obiectul Regulamentului (UE) 2019/1021 al Parlamentului European și al Consiliului din 20 iunie 2019 privind poluanții organici persistenți

Directiva 2012/18/UE (SEVESO III)

Seveso Informații suplimentare : E2 Periculoase pentru mediul acvatic în categoria cronic 2

15.1.2. Reglementări naționale

Nu sunt disponibile informații suplimentare

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu s-a efectuat evaluarea securității chimice

SECȚIUNEA 16: Alte date

Indicații de schimbare:

Această fișă a fost actualizată (a se vedea data din partea de sus a paginii). Această fișă a fost refăcută în întregime (modificările nu sunt semnalate).

Abrevieri și acronime:

ADR	Acordul european privind transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase
IMDG	Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase

Pantera 40 EC

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

IATA	Asociația Internațională pentru Transport Aerian
LD50	Doză letală până la 50 % din populația-test (doză letală medie)
LC50	Concentrație letală până la 50 % din populația-test
EC50	Concentrația mediană efectivă
NOEC	Concentrație la care nu se observă niciun efect
NOAEL	Nivel la care nu se observă niciun efect advers
BCF	Factor de bioconcentrație
PBT	Substanță persistentă, bioacumulativă și toxică
vPvB	Foarte persistente și foarte bioacumulative
OCDE	Organizația pentru cooperare și dezvoltare economică

Textul integral al frazelor H și EUH:

Acute Tox. 4 (Inhalation)	Toxicitate acută (inhalație), categoria 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicitate acută (orală), categoria 4
Aquatic Acute 1	Periculos pentru mediul acvatic – pericol acut, categoria 1
Aquatic Chronic 1	Periculos pentru mediul acvatic – pericol cronic, categoria 1
Aquatic Chronic 3	Periculos pentru mediul acvatic – pericol cronic, categoria 3
Asp. Tox. 1	Pericol prin aspirare, categoria 1
Carc. 2	Cancerigenitate, categoria 2
Eye Dam. 1	Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria 1
Eye Irrit. 2	Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria 2
Repr. 2	Toxicitate pentru reproducere, categoria 2
Skin Irrit. 2	Corodarea/iritarea pielii, categoria 2
STOT RE 2	Toxicitate asupra unui organ țintă specific – Expunere repetată, categoria 2
STOT SE 3	Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere, categoria 3, iritarea căilor respiratorii
H302	Nociv în caz de înghițire.
H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H351	Susceptibil de a provoca cancer.
H361fd	Susceptibil de a dăuna fertilității. Susceptibil de a dăuna fătului.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
EUH401	Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană și mediu, a se respecta instrucțiunile de utilizare.

Pantera 40 EC

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Clasificarea și procedura utilizate pentru a stabili clasificarea amestecurilor în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]:

Eye Dam. 1	H318	Metoda de calcul
Carc. 2	H351	Metoda de calcul
Repr. 2	H361fd	Metoda de calcul
Asp. Tox. 1	H304	Metoda de calcul
Aquatic Chronic 2	H411	Metoda de calcul

Fișă cu date de securitate (FDS), UE

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.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Corteva Agriscience Romania S.R.L.

Fișă de siguranță conform Reg. (UE) nr 2015/830

Denumirea produsului: PIXXARO™ EC Herbicide

Revizia (data): 2021/05/17

Versiune: 4.1

Data ultimei lansări: 2020/08/17

Data tipăririi: 2021/05/17

Corteva Agriscience Romania S.R.L. vă încurajează și se așteaptă să citiți și să înțelegeți întregul SDS deoarece există informații importante pe tot parcursul documentului. Această fișă oferă utilizatorilor informații referitoare la protecția sănătății și a siguranței umane la locul de muncă, protecția mediului și sprijină măsurile de urgență. Utilizatorii de produse și aplicanții trebuie să se refere în principal la eticheta atasată produsului sau care însoțește recipientul produsului.

SECȚIUNEA 1: IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII/ÎNTRINDERII

1.1 Element de identificare a produsului

Denumirea produsului: PIXXARO™ EC Herbicide

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

Utilizări identificate: Produs pentru protecția plantelor Erbucid

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

IDENTIFICARE A COMPANIEI

Corteva Agriscience Romania S.R.L.

Sat Șindrilița, Comuna Găneasa, DN 2, KM. 19

Judet Ilfov

ROMÂNIA

Informații numere clienți : +40 31 620 4100

Adresa electronică (e-mail) : SDS@corteva.com

1.4 NUMĂR DE TELEFON CARE POATE FI APELAT ÎN CAZ DE URGENȚĂ

Legătură de urgență timp de 24 de ore : +40 744 34 14 53

SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr 1272/2008:

Sensibilizarea pielii - Subcategoria 1B - H317

Iritarea ochilor - Categoria 2 - H319

Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere - Categoria 3 - Inhalare - H335

Pericol pe termen scurt (acut) pentru mediul acvatic - Categoria 1 - H400

Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic - Categoria 1 - H410

Pentru textul complet al acestor fraze H menționate în această secțiune, se va consulta Secțiunea 16.

2.2 Elemente pentru etichetă

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

Pictograme de pericol



Cuvânt de avertizare: **ATENȚIE**

Fraze de pericol

H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție

P261	Evitați inhalarea de ceață/vapori / spray-ul.
P280	A se purta mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/ echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.
P302 + P352	ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă.
P305 + P351 + P338	ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
P337 + P313	Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.
P362 + P364	Scoateți îmbrăcăminte contaminată și spălați-o înainte de reutilizare.
P501	Înlăturarea conținutului / recipientului conform reglementărilor aplicabile

Informații suplimentare

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

Conține Cloquintocet-mexil; Masa de reacție a N, N-dimetildecen-1-amida și N, N-dimetiloctanamida; Etilhexanol

2.3 Alte pericole

Nu există date

SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

3.2 Amestecuri

Acest produs este un amestec.

CASRN / Nr.CE / Nr. Index	Număr de înregistrare REACH	Concentrație	Componentă	Clasificare: REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008
CASRN 81406-37-3 Nr.CE 279-752-9 Nr. Index 607-272-00-5	—	38,9%	fluroxipir-meptil (ISO)	Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
CASRN 943831-98-9 Nr.CE Not available Nr. Index —	—	1,2%	Halauxifen-metil	Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
CASRN 99607-70-2 Nr.CE Not available Nr. Index —	01-2119381871-32 01-2119401416-51 01-2119403579-35	1,12%	Cloquintocet-mexil	Skin Sens. - 1 - H317 Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
CASRN Nu este disponibil Nr.CE 909-125-3 Nr. Index —	01-2119974115-37	>= 40,0 - < 50,0 %	Masa de reacție a N, N-dimetildecane- 1-amida și N, N- dimetiloctanamida	Skin Irrit. - 2 - H315 Eye Dam. - 1 - H318 STOT SE - 3 - H335
CASRN 104-76-7 Nr.CE 203-234-3 Nr. Index —	01-2119487289-20	>= 1,0 - < 3,0 %	Etilhexanol	Acute Tox. - 4 - H332 Skin Irrit. - 2 - H315 Eye Irrit. - 2 - H319 STOT SE - 3 - H335
CASRN Not available Nr.CE 932-231-6 Nr. Index —	01-2119560592-37	>= 1,0 - < 2,5 %	Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt	Skin Irrit. - 2 - H315 Eye Dam. - 1 - H318 Aquatic Chronic - 3 - H412
CASRN 872-50-4 Nr.CE 212-828-1 Nr. Index 606-021-00-7	01-2119472430-46	>= 0,1 - < 0,3 %	N-metil-2-pirolidonă	Skin Irrit. - 2 - H315 Eye Irrit. - 2 - H319 Repr. - 1B - H360D STOT SE - 3 - H335

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

Inhalare: Mutați persoana în aer curat. Dacă aceasta nu respiră, chemați serviciul de urgență sau salvarea, după aceea faceți-i respirație artificială; dacă ar fi gură la gură, folosiți un dispozitiv de protecție (o mască portabilă etc). Adresați-vă unui centru de urgență sau unui medic pentru sfat în legătură cu tratamentul.

Contactul cu pielea: Dezbrăcați îmbrăcămintea contaminată. Spălați pielea cu săpun și multă apă în 15-20 minute. Adresați-vă unui centru de control al otrăvirilor sau unui medic pentru sfat în legătură cu tratamentul medical. Spălați hainele înainte de a le îmbrăca din nou. Pantofii și alte obiecte din piele care nu pot fi decontaminate trebuie aruncate la un loc potrivit. Amenajare corespunzătoare de urgență pentru duș în siguranță trebuie să fie disponibilă în zona de lucru.

Contact cu ochii: Țineți ochii larg deschiși și clătiți ușurel și încetisor cu apă timp de 15-20 minute. Dacă există lentile de contact, îndepărtați-le după ce au trecut primele 2-3 minute, iar după aceea continuați cu clătirea ochilor. Adresați-vă unui serviciu de urgență sau unui medic, în legătură cu stabilirea tratamentului. Condiții corespunzătoare pentru spălarea ochilor în caz de urgență trebuie să fie disponibile în zona de lucru.

Ingerare: Adresați-vă imediat unui centru de urgență sau unui medic pentru sfat în legătură cu tratamentul. Dați persoanei un pahar de apă s-o bea câte puțin, dacă este în stare să înghită. Nu provocați vomă decât dacă vi s-a spus de centrul de urgență sau de medic. Nu se va administra niciodată nimic pe cale orală unei persoane în stare de inconștiență.

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

În afară de informațiile găsite sub Descrierea măsurilor de prim ajutor (de mai sus) și Indicații de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare (de mai jos), orice fel de simptome și efecte suplimentare importante sunt descrise în Secțiunea 11: Toxicologie Informații.

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

Indicații pentru medici: Nu există un antidot specific. Sustinerea Îngrijirii. Tratamentul este recomandat de medic în funcție de reacțiile pacientului. E bine, dacă aveți posibilitatea, să aveți la Dvs Materialul cu datele de securitate și recipientul produsului sau eticheta lui, atunci când vă adresați unui centru de urgență sau unui medic, sau dacă mergeți la o unitate pentru tratament.

SECȚIUNEA 5: MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare: Vaporii de apă sau spray-uri. Substanțe uscate. Extinctoare cu bioxid de carbon. Spuma. Este de preferat spuma rezistentă la alcoolii (tipul ATC). Pot fi folosite de asemenea spume sintetice (AFFF) sau spume proteice însă acestea au un efect mai puțin eficient.

Mijloace de stingere necorespunzătoare: Nu folosiți în mod direct suvoiaie de apă. Poate răspândi focul.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

Prođuși de combustie periculoși: În timpul unui incendiu, fumul poate conține materialele inițiale la care se adaugă componente neidentificabile, toxice și/sau iritabile. Produsele cu risc de inflamare pot include dar nu se rezuma la: Oxizi de sulf. Oxizi de azot. Florura de hidrogen. Hidrogen clorurat. Monoxid de carbon. Dioxidul de Carbon.

Pericole atipice de incendii și explozii: Prin aplicarea directă de abur peste lichidele fierbinti pot apărea generări masive de abur sau erupții.

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Proceduri de combatere a incendiilor: A se ține departe de oameni. Izolați zonele de incendiu și nu permiteți intrarea persoanelor neavizate. Luați în considerație fezabilitatea unei arderi controlate pentru a minimaliza daunele mediului înconjurător. Este preferabil sistemul de stingere cu spumă a incendiilor, întrucât apa necontrolată poate răspândi contaminarea posibilă. Lichidul care arde poate fi stins prin diluarea cu apă. Nu folosiți un jet direct de apă. Focul se poate răspândi. Lichidele inflamabile pot fi mutate prin spalare cu apă pentru a proteja astfel personalul și a micșora riscul de degradare. Evitați acumularea de apă. Produsul poate fi transportat pe suprafețele de apă, facilitând astfel răspândirea focului sau intrarea în contact cu o sursă de foc.

Echipament special de protecție pentru pompieri: Purtați aparatul respirator autonom cu presiune pozitivă (SCBA) și îmbrăcămintea de protecție împotriva focului (include cască, mantaua, pantalonii, cizmele și mănușile de protecție împotriva focului). Dacă nu sunt disponibile echipamente de protecție sau dacă acestea nu sunt folosite, incendiul se va stinge de la distanță sau dintr-un loc protejat.

SECȚIUNEA 6: MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență: Zone izolate. Nu permiteți personalului necesar și neprotejat să intre în zonă. A se vedea Secțiunea 7, Manipularea pentru măsuri de precauție suplimentare. Folosiți echipamentul de protecție corespunzător. Pentru informații suplimentare, consultați Secțiunea 8, Controlul expunerilor și protecția personalului.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător: Preveniți pătrunderea în sol, în șanțuri, în canalele de scurgere, în cursurile de apă și/sau în pânzele subterane. Vezi Capitolul 12, Informații ecologice. Este probabil ca scurgerile sau deversările în cursurile naturale de apă să ucidă organismele acvatice.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie: Rețineți materialul deversat dacă este posibil. Scurgeri mici (în cantități mici): Absoarbe cu materiale precum: Argilă. Noroi. Nisip. A se mătura. A se colecta în containere adecvate și etichetate. Scurgeri mari: Contactați compania pentru asistență privind curățarea.

6.4 Trimitere la alte secțiuni: Referirile la alte secțiuni, dacă este cazul, au fost acordate în sub-secțiunile anterioare.

SECȚIUNEA 7: MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate: A nu se lăsa la îndemâna copiilor. Nu se va înghiți. Evitați inhalarea vaporilor sau a aburilor. A se evita contactul cu ochii, pielea și hainele. Se va evita un contact prelungit sau repetat cu pielea. Se va spăla complet după manipulare. Se va ține containerul închis. Se va folosi cu ventilație corespunzătoare. A se vedea Secțiunea 8, CONTROLUL EXPUNERILOR ȘI PROTECȚIA PERSONALULUI.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități: A se depozita într-un loc uscat. Depozitați în recipientul original. A se păstra ambalajul închis ermetic. A nu se depozita lângă mâncare, alimente, medicamente sau rezerve de apă potabilă.

7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice): Consultați eticheta produsului.

SECȚIUNEA 8: CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ

8.1 Parametri de control

Dacă există limite de expunere, acestea sunt enumerate mai jos. Dacă nu sunt afișate limite de expunere, nu se aplică valori.

Componentă	Reglementare	Tip de listă	Valoare/Notație
fluroxipir-meptil (ISO)	Dow IHG	TWA	10 mg/m ³
Etilhexanol	Corteva OEL	TWA	2 ppm SKIN
	2017/164/EU	TWA	5,4 mg/m ³ 1 ppm
	RO OEL	TWA	5,4 mg/m ³ 1 ppm
N-metil-2-pirolidonă	US WEEL	TWA	10 ppm
	US WEEL	TWA	SKIN
	2009/161/EU	TWA	40 mg/m ³ 10 ppm
	2009/161/EU	STEL	80 mg/m ³ 20 ppm
	2009/161/EU	TWA	SKIN
	2009/161/EU	STEL	SKIN
	RO OEL	TWA	40 mg/m ³ 10 ppm
	RO OEL	STEL	80 mg/m ³ 20 ppm

RECOMANDĂRILE ÎN ACEASTĂ SECȚIUNE SUNT PENTRU PRODUCȚIE, AMESTEC COMERCIAL ȘI LUCRĂTORI CARE ÎMPACHETEAZĂ. LOCALIZATORII ȘI MANIPULANȚII TREBUIE SĂ OBSERVE ETICHETA PRODUSULUI PENTRU A PURTA HAINE ȘI ECHIPAMENT PERSONAL DE PROTECȚIE CORESPUNZĂTOR.

Limite de expunere profesională biologică

Componente	Nr. CAS	Parametri de control	Probă biologică	Timp de prelevare a probei	Concentrația permisă	Sursă
N-metil-2-pirolidonă	872-50-4	5-Hidroxi-N-metil-2-pirolidon	Urină	Finalul de tură (Imediat ce este posibil după încetarea expunerii)	100 mg/l	ACGIH BEI

Nivel la care nu apar efecte

Etilhexanol

Lucrători

Efecte acute sistemice.		Efecte acute locale.		Efecte sistemice pe termen lung		Efecte locale pe termen lung	
Dermic	Inhalare	Dermic	Inhalare	Dermic	Inhalare	Dermic	Inhalare

n.a.	n.a.	n.a.	53,2 mg/m ³ 106 ,4 mg/m ³	23 mg/kg greutate corporală/ zi	12,8 mg/m ³	n.a.	53,2 mg/m ³
------	------	------	---	--	---------------------------	------	------------------------

Consumatori

<i>Efecte acute sistemice.</i>			<i>Efecte acute locale.</i>		<i>Efecte sistemice pe termen lung</i>			<i>Efecte locale pe termen lung</i>	
Dermic	Inhalare	Oral(ă)	Dermic	Inhalare	Dermic	Inhalare	Oral(ă)	Dermic	Inhalare
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	26,6 mg/m ³	11,4 mg/kg greutate corporală /zi	2,3 mg/m ³	1,1 mg/kg greutate corporală /zi	n.a.	26,6 mg/m ³

Concentrație predictibilă fără efect

Etilhexanol

Compartiment	PNEC
Apă proaspătă	0,017 mg/l
Procesare intermitentă/eliberare	0,17 mg/l
Apă de mare	0,002 mg/l
Instalație de tratare a apelor uzate.	10 mg/l
Sediment de apă curgătoare	0,284 mg/kg masă uscată (d.w.)
Sediment marin	0,028 mg/kg masă uscată (d.w.)
Sol	0,047 mg/kg masă uscată (d.w.)
Oral(ă) (Otrăvire secundară)	55 mg/kg alimentație

8.2 Controale ale expunerii

Controale tehnice: Utilizați mijloace locale de ventilație sau alte metode industriale de control pentru a menține nivelurile de concentrație în aer sub valorile cerute sau recomandate de limitele de expunere. În cazul în care nu există cerințe sau recomandări aplicabile privind limitele de expunere, ventilația generală ar trebui să fie suficientă pentru majoritatea operațiunilor. Ventilarea locală poate fi necesară pentru anumite operații.

Măsuri de protecție individuale

Protecția ochilor / feței: Utilizați ochelari de protecție chimică. Ochelarii de protecție chimică trebuie conformat cu EN 166 sau cu unul echivalent.

Protecția pielii

Protecția mâinilor: Folosiți mănuși rezistente la substanțele chimice clasificate sub Standardul EN374: Mănuși de protecție împotriva substanțelor chimice și a microorganismelor. Exemplele de pragul preferat de rezistență a materialelor pentru mănuși le constituie următoarele: Butil cauciuc Polietilenă clorurată. Polietilena. Laminat de alcool etilvinilic ("EVAL"). Exemplele de pragul rezistenței a materialelor acceptabile pentru mănuși le constituie următoarele: Cauciuc natural. Neopren. Nitril/butadiena cauciuc. PVC. Viton. Când este prevăzut un contact îndelungat sau repetat se recomandă mănușă de protecție de clasa a 5-a sau mai mare (cu punctul de ruptură mai lung decât 240 de minute). Când

este prevăzut un contact scurt se recomandă mănușă de protecție de clasa a 3-a sau mai mare (cu punctul de ruptură mai lung decât 60 de minute). Grosimea mănușilor în sine nu este un bun indicator al nivelului de protecție. O mănușă asigură protecție împotriva unei substanțe chimice însă acest nivel de protecție depinde foarte mult de compoziția specifică materialului din care este fabricată mănușa. Grosimea mănușii trebuie, în funcție de model și tip de material, să fie în general mai mult de 0,35 mm pentru a oferi o protecție suficientă pentru contact prelungit și frecvent cu substanța. Ca o excepție de la această regulă generală este cunoscut faptul că mănuși stratificate pot oferi protecție prelungită la grosimi mai mici de 0,35 mm. Alte materiale pentru mănuși cu o grosime mai mică de 0,35 mm pot oferi suficientă protecție atunci când este de așteptat doar un contact scurt. AVIZ: La selecția folosirii unei anumite mănuși pentru o anumită aplicație și durată de utilizare într-un loc de muncă trebuie să se țină seama de toți factorii caracteristici locului de muncă, cum sunt următorii, dar nu numai: Alte substanțe chimice care

Altă protecție: Folositi haine de protecție impermeabile la acet material. Alegerea articolelor speciale ca de exemplu: scuturi, manusi, cizme, sorturi sau costume complete se face în funcție de specificul operației.

Protecția respirației: Trebuie purtate protecții respiratorii atunci când există riscul de a se depăși cerințele sau orientările cu privire la limitele de expunere. Dacă nu există cerințe sau orientări cu privire la limitele de expunere aplicabile, protecțiile respiratorii trebuie purtate atunci când au fost simțite efecte adverse, ca de exemplu iritație respiratorie sau discomfort, sau atunci când acest lucru este recomandat în procesul de evaluare a riscurilor. În majoritatea condițiilor nu va fi necesară nici o protecție respiratoare; totuși, dacă simțiți indispoziție, folosiți o mască protectoare aprobată de purificare a aerului.

Folosiți următorul aparat respirator filtrant aprobat de CE: Cartuș de vapori organici cu pre-filtrare particule, tip AP2 (conform standardului EN 14387).

Controlul expunerii mediului

Consultați SECȚIUNEA 7: „Manipulare și depozitare” și SECȚIUNEA 13: „Considerații privind evacuarea” pentru măsuri de prevenire a expunerii excesive a mediului în timpul utilizării și evacuării deșeurilor.

SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect

Stare fizică	Lichid.
Culoare	Galben
Miros:	jos
Pragul de miros	Inaplicabil.
pH	5,16 <i>Electrod pH</i> 1% Soluție apoasă
Punctul de topire/intervalul de temperatură de topire	Nu există date
Punctul de înghețare	Nu există date
Punctul de fierbere (760 mmHg)	nu se aplica solidelor
Punctul de aprindere	capsulă închisă > 100 °C
Rata de evaporare (Butil acetat = 1)	nu se aplica solidelor
Inflamabilitatea (solid, gaz)	Neinflamabil
Limită inferioară de explozie	Nu există date

Limită superioară de explozie	Nu există date
Presiunea vaporilor	nu se aplica solidelor
Densitate relativă vapor (aer= 1)	nu se aplica solidelor
Densitate relativă (apă=1)	Nu există date disponibile referitoare la test.
Solubilitate în apă	Nu există date
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	Nu există date
Temperatura de autoaprindere	350 °C
Temperatura de descompunere	Nu există date
Vâscozitate dinamică	58,7 mPa.s la 20 °C
Vâscozitate cinematică	Inaplicabil.
Proprietăți explozive	Nu este exploziv
Proprietăți oxidante	Creștere nesemnificativă (>5C) în temperatură.

9.2 Alte informații

Densitate lichid	1,04 g/mL la 20 °C
Greutatea moleculară	Nu există date
Tensiunea superficială	29,5 mN/m la 25 °C

NOTĂ: Datele fizice prezentate mai sus sunt valori tipice și nu trebuie considerate ca fiind o specificație.

SECȚIUNEA 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1 Reactivitate: Nu se cunoaște nici o reacție periculoasă în condiții normale de folosire.

10.2 Stabilitate chimică: Stabil din punct de vedere termal, la temperaturile și presiunile recomandate.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase: Nu va apărea.

10.4 Condiții de evitat: Produsul se poate descompune la temperaturi ridicate.

10.5 Materiale incompatibile: A se evita contactul cu: Acizi puternici. Baze puternice. Agenți oxidanți puternici.

10.6 Produși de descompunere periculoși: Descompunerea produselor depinde de temperatura, de aerul furnizat și de prezenta altor materiale. Produșii de descompunere pot include, însă nu în exclusivitate: Monoxid de carbon. Dioxidul de Carbon. Hidrogen clorurat. Florura de hidrogen. Oxizi de azot. Oxizi de sulf.

SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE

Informații toxicologice apar în această secțiune, când astfel de date sunt disponibile.

11.1 Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută

Toxicitate acută orală

O singura doza de toxicitate orala este considerata ca fiind scazuta. Nu se anticipeaza pericole prin inghitirea accidentala de cantitati mici in timpul operatiilor de manevrarare normale, dar in cazul ingerarii de cantitati mari apare pericolul ranirii.

LD50, Șobolan, femelă, > 2 000 mg/kg

Toxicitate acută dermică

O singura expunere prelungita nu poate duce la absorbtia prin pielea unor cantitati periculoase.

Dermal LD50, Șobolan, mascul sau femelă, > 5 000 mg/kg Ghid de testare OECD 402 Nu au avut loc decese la această concentrație.

Toxicitate acută prin inhalare

O simpla expunere la vapori nu poate cauza efecte negative. O expunere excesiva poate cauza iritarea cailor respiratorii superioare (nas si gat).

LC50, Șobolan, mascul sau femelă, 4 o, praf/ceață, > 5,80 mg/l Ghid de testare OECD 403 Nu au avut loc decese la această concentrație.

Corodarea/iritarea pielii

O singura expunere de scurta durata poate cauza o usoara iritatie a pielii.

Lezarea gravă/iritarea ochilor

Poate cauza iritari moderate ale ochilor.

Poate cauza o ușoară lezare temporară a corneei.

Sensibilizare

A demonstrat posibilitatea alergiei de contact la șoareci.

Toxicitate sistemică a organelor țintă specifice (expunere unică)

Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

Ruta expunerii: Inhalare

Toxicitate sistemică a organelor țintă specifice (expunere repetată)

Pentru ingredientul(ele) activ(e):

Clochintocet-mexil.

Halauxifen-metil

La animale, au fost raportate efecte asupra următoarelor organe:

Ficatul.

Rinichi.

Timus.

Tiroida.

Amestec

Măduva de oase

Pentru ingredientul(ele) activ(e):

Fluroxipir 1-metilheptil ester:

Pe baza datelor disponibile, nu sunt de așteptat producerea unor efecte adverse semnificative in cazul expunerilor repetate.

Conține component(e) despre care s-a raportat că exercită efecte asupra următoarelor organe ale animalelor:

Rinichi.
Ochi
Sange.
Ficatul.
Splina.

Cancerigenitate

Pentru ingredient(i) similar(i) activ(i) Fluroxipir. Halauxifen. Pentru ingredientul(ele) activ(e): Clochintocet-mexil. Pentru componentul(componentele principal(e)): Nu a cauzat cancerul in studiile pe termen lung pe animale. Pentru componenta(ele) minor(e): Pe animalele de laborator a fost pusă în evidență activitate carcinogenă. Tumorile observate nu par să privească subiecții umani.

Toxicitate teratogenă

Pentru ingredientul(ele) activ(e): Fluroxipir-meptil. Halauxifen-metil Pentru componentul(componentele principal(e)): A avut un efect toxic asupra fatului la animalele de laborator, la doze toxice administrate mamei. Nu a cauzat afectiuni congenitale la animalele de laborator.

Pentru componenta(ele) minor(e): A cauzat defecte din nastere numai la animalele de laborator la doze toxice administrate mamei. A avut un efect toxic asupra fatului la animalele de laborator, la doze toxice administrate mamei. Aceste concentrații depășesc doza relevantă pentru oameni.

Toxicitatea pentru reproducere

Pentru ingredientul(ele) activ(e): Fluroxipir-meptil. Pentru ingredient(i) similar(i) activ(i) Halauxifen. In studiile pe animale, s-a dovedit ca nu afecteaza reproducerea.

Mutagenicitate

Pentru ingredientul(ele) activ(e): Pentru componentul(componentele principal(e)): Studiile asupra mutatiilor genetice in vitro au fost negative. Studiile mutatiilor genetice la animale au fost negative.

Pericol de aspirare

Poate fi vătămător dacă este înghițit și intră pe căile respiratorii.

SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE

Informații ecotoxicologice apar în această secțiune, când astfel de date sunt disponibile.

12.1 Toxicitatea**Toxicitate acută la pești**

LC50, Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu), test semi-static, 96 o, 12,2 mg/l, Ghid de testare OECD 203

Toxicitate acută pentru animalele nevertebrate acvatice

EC50, Daphnia magna (purice de apă), test semi-static, 48 o, 15 mg/l, Îndrumar de test OECD, 202

Toxicitate acută pentru alge/plante acvatice

Materialul este foarte toxic pentru organisme acvatice (LC50/EC50/IC50 au valori mai mici de 1 mg/l pentru cele mai sensibile specii).

ErC50, Myriophyllum spicatum, Inhibiția creșterii, 14 z, Inhibiția creșterii, 0,0235 mg/l

EC50, Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi), 72 o, 0,166 mg/l

Toxicitate pentru speciile terestre nemamifere

Materialul nu este toxic pentru pasari la o cantitate de (LD50 >2000mg/kg).

LD50 oral, *Colinus virginianus* (Prepeliță), > 2000mg/kg/greutatea corpului.

contactați LD50, *Apis mellifera* (albine), 48 o, > 200,0μg/albină

LD50 oral, *Apis mellifera* (albine), 48 o, > 191,0μg/albină

Toxicitate pentru organismele care trăiesc în sol

LC50, *Eisenia fetida* (viermi de pământ), 14 z, > 1 000 mg/kg

Concentrație fără efect observabil (NOEC), *Eisenia fetida* (viermi de pământ), 56 day, 80 mg/kg

12.2 Persistența și degradabilitatea**fluroxipir-meptil (ISO)**

Biodegradare: Pe baza raporturilor OECD/EC, substanța nu este ușor biodegradabilă.

Principiul marjei de 10 zile: insucces

Biodegradare: 32 %

Durată de expunere: 28 z

Metodă: Linii directe ale OCDE 301D test sau echivalente

Necesarul de oxigen teoretic: 2,2 mg/mg

Stabilitatea în apă (timp de înjumătățire)

Hidroliza, de înjumătățire, 454 z

Halauxifen-metil

Biodegradare: Pentru ingredient(i) similar(i) activ(i) Halauxifen. Este de așteptată ca materialul să aibă o biodegradabilitate foarte lentă (în mediu). Nu reușește să treacă testele OCDE / CEE pentru biodegradabilitate imediată.

Principiul marjei de 10 zile: Nu se aplică

Biodegradare: 7,7 %

Durată de expunere: 28 z

Metodă: Linii directe ale OCDE 310 test sau echivalente

Cloquintocet-mexil

Biodegradare: Nu au fost găsite date relevante

Masa de reacție a N, N-dimetildecan-1-amida și N, N-dimetiloctanamida

Biodegradare: Materialul este biodegradabil. A trecut testul OECD pentru determinarea biodegradabilității.

Principiul marjei de 10 zile: succes

Biodegradare: > 80 %

Durată de expunere: 28 z

Metodă: Linii directe ale OCDE 301F test sau echivalente

Necesarul de oxigen chimic: 2,890 mg/g

Etilhexanol

Biodegradare: Materialul este biodegradabil. A trecut testul OECD pentru determinarea biodegradabilității. Materialul este în cele din urmă biodegradabil. Atinge mai mult de 70% mineralizare în testul OECD pentru biodegradabilitate.

Principiul marjei de 10 zile: Nu se aplică

Biodegradare: > 95 %

Durată de expunere: 5 z

Metodă: Linii directe ale OCDE 302B test sau echivalente

Principiul marjei de 10 zile: succes

Biodegradare: 68 %

Durată de expunere: 17 z

Metodă: Linii directe ale OECD 301B test sau echivalente

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt

Biodegradare: Materialul este biodegradabil. A trecut testul OECD pentru determinarea biodegradabilității.

Principiul marjei de 10 zile: succes

Biodegradare: 100 %

Durată de expunere: 28 z

Metodă: Linii directe ale OECD 301B test sau echivalente

N-metil-2-pirolidonă

Biodegradare: Materialul este biodegradabil. A trecut testul OECD pentru determinarea biodegradabilității.

Principiul marjei de 10 zile: succes

Biodegradare: 91 %

Durată de expunere: 28 z

Metodă: Linii directe ale OECD 301B test sau echivalente

Principiul marjei de 10 zile: Nu se aplică

Biodegradare: 73 %

Durată de expunere: 28 z

Metodă: Linii directe ale OCDE 301C test sau echivalente

Principiul marjei de 10 zile: Nu se aplică

Biodegradare: > 90 %

Durată de expunere: 8 z

Metodă: Linii directe ale OCDE 302B test sau echivalente

12.3 Potențialul de bioacumulare**fluroxipir-meptil (ISO)**

Bioacumularea: Potențialul de bioconcentrare este scăzut ($BCF < 100$ sau $\log Pow < 3$).

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă(log Pow): 5,04 Măsurat

Factorul de bioconcentrare (BCF): 26 *Oncorhynchus mykiss* (Păstrăv curcubeu) Măsurat

Halauxifen-metil

Bioacumularea: Potențialul de bioconcentrare este moderat (BCF între 100 și 3000 sau $\log Pow$ între 3 și 5).

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă(log Pow): 3,76

Factorul de bioconcentrare (BCF): 233 *Lepomis macrochirus* (*Lepomis macrochirus*) 42 z

Cloquintocet-mexil

Bioacumularea: Potențialul de bioconcentrare este moderat (BCF între 100 și 3000 sau log Pow între 3 și 5).

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă(log Pow): 5,3 Estimat.

Factorul de bioconcentrare (BCF): 122 - 621 Pește

Masa de reacție a N, N-dimetildecane-1-amidei și N, N-dimetiloctanamidei

Bioacumularea: Potențialul de bioconcentrare este moderat (BCF între 100 și 3000 sau log Pow între 3 și 5).

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă(log Pow): <3,44 la 20 °C

Etilhexanol

Bioacumularea: Potențialul de bioconcentrare este moderat (BCF între 100 și 3000 sau log Pow între 3 și 5).

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă(log Pow): 3,1 Măsurat

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt

Bioacumularea: Potențialul de bioconcentrare este moderat (BCF între 100 și 3000 sau log Pow între 3 și 5).

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă(log Pow): 2,89

Factorul de bioconcentrare (BCF): 2 - 1 000

N-metil-2-pirolidonă

Bioacumularea: Potențialul de bioconcentrare este scăzut (BCF < 100 sau Log Pow < 3).

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă(log Pow): -0,38 Măsurat

12.4 Mobilitatea în sol

fluroxipir-meptil (ISO)

Materialul se prezintă relativ imobil în sol(Koc mai mare de 5000).

Coeficient de repartiție (Koc): 6200 - 43000

Halauxifen-metil

Materialul se prezintă relativ imobil în sol(Koc mai mare de 5000).

Coeficient de repartiție (Koc): 5684

Cloquintocet-mexil

Materialul se prezintă relativ imobil în sol(Koc mai mare de 5000).

Coeficient de repartiție (Koc): 38070 Estimat.

Masa de reacție a N, N-dimetildecane-1-amidei și N, N-dimetiloctanamidei

Potențialul mobilității în sol este mic (Koc între 500 și 2000).

Coeficient de repartiție (Koc): 527,3

Etilhexanol

Potențialul mobilității în sol este mic (Koc între 500 și 2000).

Coeficient de repartiție (Koc): 800 Estimat.

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt

Nu au fost găsite date relevante

N-metil-2-pirolidonă

Potențialul mobilității în sol este foarte mare(Koc între 0 și 50).

Dată fiind constanta lui Henry foarte scăzută, se preconizează că volatilizarea din corpurile naturale de apă sau de sol umed nu determină un proces semnificativ de transformare ecologică.

Coefficient de repartiție (Koc): 21 Estimată.

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

fluroxipir-meptil (ISO)

Această substanță nu este considerată persistentă, bioacumulatoare și toxică (PBT) Această substanță nu este considerată foarte persistentă și foarte bioacumulatoare (vPvB).

Halauxifen-metil

Această substanță nu este considerată ca fiind persistentă, bioacumulatoare și toxică (PBT). Această substanță nu este considerată ca fiind foarte persistentă și bioacumulatoare în proporție mare (vPvB).

Cloquintocet-mexil

Această substanță nu este considerată persistentă, bioacumulatoare și toxică (PBT) Această substanță nu este considerată foarte persistentă și foarte bioacumulatoare (vPvB).

Masa de reacție a N, N-dimetildecane-1-amida și N, N-dimetiloctanamida

Această substanță nu este considerată ca fiind persistentă, bioacumulatoare și toxică (PBT). Această substanță nu este considerată ca fiind foarte persistentă și bioacumulatoare în proporție mare (vPvB).

Etilhexanol

Această substanță nu este considerată persistentă, bioacumulatoare și toxică (PBT) Această substanță nu este considerată foarte persistentă și foarte bioacumulatoare (vPvB).

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt

Această substanță nu este considerată persistentă, bioacumulatoare și toxică (PBT) Această substanță nu este considerată foarte persistentă și foarte bioacumulatoare (vPvB).

N-metil-2-pirolidonă

Această substanță nu este considerată persistentă, bioacumulatoare și toxică (PBT) Această substanță nu este considerată foarte persistentă și foarte bioacumulatoare (vPvB).

12.6 Alte efecte adverse

fluroxipir-meptil (ISO)

Această substanță nu este pe lista Protocolului de la Montreal privind substanțele care diminuează stratul de ozon.

Halauxifen-metil

Această substanță nu este pe lista Protocolului de la Montreal privind substanțele care diminuează stratul de ozon.

Cloquintocet-mexil

Această substanță nu este pe lista Protocolului de la Montreal privind substanțele care diminuează stratul de ozon.

Masa de reacție a N, N-dimetildecane-1-amida și N, N-dimetiloctanamida

Această substanță nu este pe lista Protocolului de la Montreal privind substanțele care diminuează stratul de ozon.

Etilhexanol

Această substanță nu este pe lista Protocolului de la Montreal privind substanțele care diminuează stratul de ozon.

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt

Această substanță nu este pe lista Protocolului de la Montreal privind substanțele care diminuează stratul de ozon.

N-metil-2-pirolidonă

Această substanță nu este pe lista Protocolului de la Montreal privind substanțele care diminuează stratul de ozon.

SECȚIUNEA 13: CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Dacă deșeurile și/sau recipientii nu pot fi eliminați conformitate cu instrucțiunile de pe eticheta produsului, eliminarea acestui material trebuie să fie făcută în conformitate cu reglementările autorităților locale. Informațiile prezentate mai jos se aplică doar materialului furnizat. Identificarea bazată pe caracteristica / caracteristicile sau listingului ar putea să nu se aplice dacă materialul a fost folosit sau contaminat. Este responsabilitatea generatorului de deșeuri să determine toxicitatea și proprietățile fizice ale materialului generat pentru a determina identificarea corespunzătoare a deșeurilor și metodele de eliminare în conformitate cu reglementările aplicabile. Dacă materialul furnizat devine un deșeu, urmați toate legile regionale, naționale și locale.

Alocarea definitivă a acestui material la grupul EWC corespunzător și prin urmare codul său EWC corect vor depinde de utilizarea dată acestui material. Contactați serviciile autorizate pentru evacuarea deșeurilor.

Lege 249 din 28 octombrie 2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje.

SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT

Clasificare pentru transportul rutier și feroviar (ADR / RID):

14.1 Numărul ONU	UN 3082
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție	SUBSTANȚA PERICULOASĂ DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDA, N.S.A.(Fluroxipir, Halauxifen-metil)
14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport	9
14.4 Grupul de ambalare	III
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător	Fluroxipir, Halauxifen-metil
14.6 Precauții speciale pentru utilizatori	Nr.de identificare a pericolului: 90

Clasificare pentru transportul maritim (IMO-IMDG):

14.1 Numărul ONU	UN 3082
-------------------------	---------

14.2	Denumirea corectă ONU pentru expediție	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.(Fluroxipir, Halauxifen-metil)
14.3	Clasa (clasele) de pericol pentru transport	9
14.4	Grupul de ambalare	III
14.5	Pericole pentru mediul înconjurător	Fluroxipir, Halauxifen-metil
14.6	Precauții speciale pentru utilizatori	Ghid de Urgență (EmS): F-A, S-F
14.7	Transport in masă conform Anexei I sau II al MARPOL 73/78 și codurile IBC sau IGC	Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

Clasificare pentru transportul aerian (IATA/ICAO):

14.1	Numărul ONU	UN 3082
14.2	Denumirea corectă ONU pentru expediție	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.(Fluroxipir, Halauxifen-metil)
14.3	Clasa (clasele) de pericol pentru transport	9
14.4	Grupul de ambalare	III
14.5	Pericole pentru mediul înconjurător	Inaplicabil.
14.6	Precauții speciale pentru utilizatori	Nu sunt date disponibile.

Informații suplimentare:

Poluanții marini cu numerele ONU alocate 3077 și 3082, în ambalaje unice sau combinate care conțin o cantitate netă de maximum 5 l pentru lichide pe fiecare ambalaj unic sau interior sau care au o masă netă de maximum 5 kg pentru solide pe fiecare ambalaj unic sau interior, pot fi transportați ca mărfuri nepericuloase în conformitate cu secțiunea 2.10.2.7 a Codului IMDG, cu dispoziția specială IATA A197 și cu dispoziția specială ADR/RID 375.

Această informație nu este destinată să transmită toate cerințele specifice de reglementare sau operaționale /informații cu privire la acest produs. Clasificările de transport pot varia în funcție de volumul containerului și pot fi influențate de variațiile regionale sau reglementările țării. Sistem de informații suplimentare de transport pot fi obținute prin intermediul unei vânzări autorizate sau de la reprezentanții serviciilor pentru clienți. Este responsabilitatea organizației de transport să respecte toate legile aplicabile, reglementările și normele referitoare la transportul de materiale.

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**REACH Reglementării (EC) No 1907/2006**

Acest produs conține doar componente care au fost fie pre-înregistrate, înregistrate, sunt exceptate de la înregistrare sau sunt considerate ca fiind înregistrate în conformitate cu Regulamentul (CE) nr 1907/2006 (REACH). Indicațiile menționate mai sus de statutul de înregistrare REACH sunt furnizate cu bună credință și sunt considerate a fi corecte la data efectivă indicată mai sus. Cu toate acestea, nici o garanție, expresă sau implicită, este dată. Este responsabilitatea cumpărătorului / utilizatorului de a se asigura că înțelegerea stării de reglementare a acestui produs este corectă.

Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și de utilizare:

Următoarea substanță / e conținută în acest produs este / sunt supuse prin anexa XVII la Regulamentul REACH la restricțiile privind producerea, introducerea pe piață și de a folosi atunci când este prezent în anumite substanțe periculoase, amestecuri și articole. Utilizatorii de acest produs trebuie să respecte restricțiile impuse asupra ei de această dispoziție.

Nr. CAS: 872-50-4	Nume: N-metil-2-pirolidonă
-------------------	----------------------------

Status restricționare: enumerate în anexa XVII REACH

Utilizări restricționate: Vedeți Anexa XVII la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 pentru Condiții de restricționare

Numărul pe listă: 30, 71, 72

Status autorizare sub REACH:

Următoarele substanțe conținute în acest produs ar putea fi sau este / sunt supuse autorizării în conformitate cu REACH:

Nr. CAS: 872-50-4	Nume: N-metil-2-pirolidonă
-------------------	----------------------------

Satus autorizație: enumerate în lista substanțelor candidate care prezintă motive de îngrijorare deosebită în vederea autorizării

Număr autorizație: nu este disponibil

Expiring date: nu este disponibil

Exceptate (Categorii de) Utilizări: nu este disponibil

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

Enumerate în regulament: PERICOLE PENTRU MEDIU

Număr în regulament: E1

100 t

200 t

15.2 Evaluarea securității chimice

Pentru o utilizare corectă și în siguranță a acestui produs se va referi la condițiile de omologare indicate pe eticheta produsului.

SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII

Textul complet al frazelor H referit în secțiunile 2 și 3.

H315

Provoacă iritarea pielii.

H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H360D	Poate dăuna fătului.
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.

Clasificarea și procedura utilizată pentru primirea clasificării amestecurilor în conformitate cu Regulamentul (CE) nr 1272/2008

Skin Sens. - 1B - H317 - Pe baza datelor de testare.

Eye Irrit. - 2 - H319 - Pe baza datelor de testare.

STOT SE - 3 - H335 - Metoda de calcul

Aquatic Acute - 1 - H400 - Pe baza datelor de testare.

Aquatic Chronic - 1 - H410 - Metoda de calcul

Revizie

Număr de identificare: 99047425 / Date initiala: 2021/05/17 / Versiune: 4.1

Cod DAS: GF-2819

Revizia și/sau reviziile cele mai recente sunt marcate de barele duble, aldine, din marginea stângă a acestui document.

Legendă

2009/161/EU	Europa. DIRECTIVA 2009/161/UE A COMISIEI de stabilire a unei a treia liste de valori-limită orientative de expunere profesională în aplicarea Directivei 98/24/CE a Consiliului și de modificare a Directivei 2000/39/CE a Comisiei
2017/164/EU	Europe. Directiva 2017/164/UE a Comisiei de stabilire a unei a patra liste de valori limită orientative de expunere profesională
ACGIH BEI	ACGIH - Indici Expunere Biologică (BEI)
Corteva OEL	Corteva Occupational Exposure Limit
Dow IHG	Dow IHG
RO OEL	Norme Generale de Protecție a Muncii - anexa nr. 31: Valora limită de expunere profesională pentru agenții chimici
SKIN	Absorbit prin piele
STEL	Termen scurt limită valoarea
TWA	8-hr TWA
US WEEL	USA. Workplace Environmental Exposure Levels (WEEL)
Acute Tox.	Toxicitate acută
Aquatic Acute	Pericol pe termen scurt (acut) pentru mediul acvatic
Aquatic Chronic	Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic
Eye Dam.	Lezarea gravă a ochilor
Eye Irrit.	Iritarea ochilor
Repr.	Toxicitatea pentru reproducere
Skin Irrit.	Iritarea pielii
Skin Sens.	Sensibilizarea pielii
STOT SE	Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere

Text complet al altor abrevieri

ADN - Acord European privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Căile Navigabile Interne; ADR - Acord European privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Șosea; AIIC - Inventarul australian al substanțelor chimice industriale; ASTM - Societatea Americană pentru Testarea Materialelor; bw - Greutatea corporală; CLP - Regulament privind Clasificarea, Etichetarea, Ambalarea; Regulament (EC) Nr. 1272/2008; CMR - Substanță toxică carcinogenă, mutagenă sau reproductivă; DIN - Standardul Institutului German pentru Standardizare; DSL - Lista națională a substanțelor (Canada); ECHA - Agenția Europeană pentru Substanțe Chimice; EC-Number - Numărul Comunității Europene; ECx - Concentrație asociată cu răspuns x%; ELx - Rata de încărcare asociată cu răspuns x%; EmS - Program de urgență; ENCS - Substanțe Chimice Noi și Existente (Japonia); ErCx - Concentrație asociată cu răspunsul ratei de creștere x%; GHS - Sistem armonizat global; GLP - Bune practici de laborator; IARC - Agenția Internațională pentru Cercetarea Cancerului; IATA - Asociația de Transport Aerian Internațional; IBC - Codul Internațional pentru Construirea și Echiparea Navelor care transportă Substanțe Chimice Periculoase vrac; IC50 - Jumătate din concentrația maximală inhibitorie; ICAO - Organizația Civilă Internațională de Aviație; IECSC - Inventarul Substanțelor Chimice Existente în China; IMDG - Mărfuri Maritime Internaționale Periculoase; IMO - Organizația Maritimă Internațională; ISHL - Legea Siguranței și Sănătății în Industrie (Japonia); ISO - Organizația Internațională pentru Standardizare; KECl - Inventarul substanțelor chimice existente în Coreea; LC50 - Concentrație letală pentru 50% din populația unui test; LD50 - Doza letală pentru 50% din populația unui test (Doza letală medie); MARPOL - Convenția Internațională pentru Prevenirea Poluării de la Nave; n.o.s. - Fără alte specificații; NO(A)EC - Nu s-a observat nici un efect (advers) al concentrației; NO(A)EL - Nu s-a observat nici un efect (advers) al nivelului; NOELR - Nu s-a observat nici un efect la rata de încărcare; NZIoC - Inventarul Neozelandez al Substanțelor Chimice; OECD - Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică; OPPTS - Oficiul pentru Siguranța Chimică și Prevenirea Poluării; PBT - Substanțe persistente, bioacumulative și toxice; PICCS - Inventarul Filipinez al Chimicalelor și Substanțelor Chimice; (Q)SAR - Relație Structură-Activitate (Cantitativă); REACH - Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului cu privire la Înregistrarea, Evaluarea, Autorizarea și Restricția Substanțelor Chimice; RID - Regulamente privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Calea Ferată; SADT - Temperatură de auto-accelerare a descompunerii; SDS - Fișă de securitate; SVHC - substanță care prezintă motive de îngrijorare deosebită; TCSI - Inventarul Taiwanez al Substanțelor Chimice; TRGS - Regula Tehnică pentru Substanțe Periculoase; TSCA - Legea de Control privind Substanțele Toxice (Statele Unite); UN - Națiunile Unite; vPvB - Foarte persistent și foarte bioacumulativ

Sursă de Referință și Informație

Acest SDS este pregătit de Serviciul de Reglementare a produsului și Grupul de Comunicare a Pericolelor din informațiile furnizate de trimeri interne în cadrul companiei noastre.

Corteva Agriscience Romania S.R.L. recomandă tuturor clienților sau destinatarilor acestei fișe de securitate (a materialului) să o studieze cu atenție și să solicite sfatul specialiștilor, la nevoie sau în funcție de situație, să ia la cunoștință și să înțeleagă datele incluse în această fișă de securitate (a materialului) și orice pericole asociate produsului. Informațiile din prezentul material sunt oferite cu bună credință și sunt considerate ca fiind exacte la data efectivă indicată mai sus. Aceasta însă nu înseamnă că ele se constituie în vreo garanție, fie expresă, fie implicită. Criteriile de reglementare sunt supuse schimbării și pot fi diferite în funcție de locație. Cumpărătorul/utilizatorul are obligația de a se asigura că activitățile sale sunt conforme cu toate legile federale, statale, provinciale sau locale. Informațiile de față se referă strict la produsul expedit. Deoarece condițiile de utilizare a produsului nu se află sub controlul producătorului, cumpărătorul/utilizatorul are obligația de a determina condițiile necesare utilizării în siguranță a acestui produs. Având în vedere proliferarea de surse de informații, cum ar fi producător-specific (M) SDS, nu suntem și nu putem fi responsabili pentru un (M) SDS obținut din orice sursă, altele decât noi înșine. Dacă ați obținut un (M) SDS dintr-o altă sursă sau dacă nu sunteți sigur că aveți un (M)SDS de actualitate, vă rugăm să ne contactați pentru cea mai recentă versiune.

RO

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii**1.1. Identificator de produs**

Forma produsului : Amestec
Denumire comercială : Ranman Top
Codul produsului : IKF-916 160SC; IBE 3967; C01827
Tipul produsului : SC (suspensie concentrată)

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate**1.2.1. Utilizări identificate relevante**

Categoria principală de utilizare : Utilizare profesională
Utilizarea substanței/amestecului : Fungicid

1.2.2. Utilizări contraindicate

Nu sunt disponibile informații suplimentare

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

BELCHIM CROP PROTECTION ROMANIA SRL
Str Ceasornicului, Nr. 3-7
Etaj 2, Ap. 9, Sector 1
București, Cod Poștal 014111
România
T +40 371 353 545
office-ro@belchim.com, www.belchim.ro

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

Număr pentru apeluri de urgență : +44 1235 239670

Țară/zonă	Organism/societate	Adresă	Număr pentru apeluri de urgență	Observații
România	Biroul pentru Regulamentul Sanitar International si Informare Toxicologica	Str. Dr. Leonte Anastasievici Nr.1-3, Sector 5 50463	+40 21 318 36 06 (8 - 15 ore)	

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor**2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului****Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]**

Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria 2 H319

Periculos pentru mediul acvatic – pericol cronic, categoria 1 H410

Textul complet al frazelor H și EUH: a se vedea secțiunea 16

Efecte fizico-chimice adverse, sănătatea umană și efectele asupra mediului

Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. Provoacă leziuni oculare grave.

2.2. Elemente de etichetare**Etichetare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]**

Pictograme de pericol (CLP) :



GHS07

GHS09

Cuvinte de avertizare (CLP) :

Atenție

Fraze de pericol (CLP)

H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor.

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

Ranman Top

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Fraze de precauție (CLP)	: P102 - A nu se lăsa la îndemâna copiilor. P261 - Evitați să inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul. P264 - Spălați-vă mâinile bine după utilizare. P273 - Evitați dispersarea în mediu. P280 - Purtați mănuși de protecție/haine de protecție/echipament de protecție a ochilor/protecție a feței. P305+P351+P338 - ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. P337+P313 - Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul. P391 - Colectați scurgerile de produs. P501 - Depuneți conținutul/recipientul la o unitate autorizată pentru colectarea deșeurilor.
Coduri EUH	: EUH401 - Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană și mediu, a se respecta instrucțiunile de utilizare.
Fraze suplimentare	: SP1: 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). Pentru informații suplimentare cu privire la frazele suplimentare vă rugăm să consultați eticheta.

2.3. Alte pericole

Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile PBT din Regulamentul REACH anexa XIII
Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile vPvB din Regulamentul REACH anexa XIII
Nu conține substanțe PBT și/sau vPvB în proporție ≥ 0,1% evaluate în conformitate cu Anexa XIII la REACH

Amestecul nu conține o substanță/substanțe incluse în lista elaborată în conformitate cu articolul 59 alineatul 1 din REACH ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin sau este nu identificat ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin în conformitate cu criteriile prevăzute în Regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau în Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605, la o concentrație mai mare sau egală cu 0,1%.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1. Substanțe

Neaplicabil

3.2. Amestecuri

Numele	Identificator de produs	%	Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]
ciazofamid (ISO); 4-cloro-2-ciano-N, N-dimetil-5-p-tolilimidazol-1-sulfonamidă (Pesticide și ingrediente active)	Nr. CAS: 120116-88-3 Nr. de INDEX: 616-166-00-8	≥ 10 – ≤ 20	Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)
1,1,1,3,5,5,5-Heptamethyl-3-(propyl(poly(EO))hydroxy)trisiloxane	Nr. CAS: 67674-67-3	≥ 10 – ≤ 20	Acute Tox. 4 (Inhalare), H332 (ATE=11 mg/l/4h) Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411
Methylnaphtalenesulfonic acid/formaldehyde, copolymer, sodium salt	Nr. CAS: 81065-51-2	≥ 1 – ≤ 5	Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412
Docusate sodium	Nr. CAS: 577-11-7 Nr. UE: 209-406-4 REACH-Nr: 01-2119491296-29	≥ 1 – ≤ 5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318

Ranman Top

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Numele	Identificator de produs	%	Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]
reaction mass of 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1)	Nr. CAS: 55965-84-9 Nr. de INDEX: 613-167-00-5	< 0,00046	Acute Tox. 3 (Orală), H301 (ATE=100 mg/kg greutate corporală) Acute Tox. 2 (Dermică), H310 (ATE=200 mg/kg greutate corporală) Acute Tox. 2 (Inhalare), H330 (ATE=0,31 mg/l/4h) Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)
2-methylisothiazol-3(2H)-one	Nr. CAS: 2682-20-4 Nr. UE: 220-239-6 Nr. de INDEX: 613-326-00-9	< 0,00046	Acute Tox. 2 (Inhalare), H330 Acute Tox. 3 (Dermică), H311 (ATE=300 mg/kg greutate corporală) Acute Tox. 3 (Orală), H301 (ATE=100 mg/kg greutate corporală) Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 EUH071

Limite de concentrație specifice:		
Numele	Identificator de produs	Limite de concentrație specifice (%)
reaction mass of 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1)	Nr. CAS: 55965-84-9 Nr. de INDEX: 613-167-00-5	(0,0015 ≤ C ≤ 100) Skin Sens. 1A, H317 (0,06 ≤ C < 0,6) Skin Irrit. 2, H315 (0,06 ≤ C < 0,6) Eye Irrit. 2, H319 (0,6 ≤ C ≤ 100) Skin Corr. 1C, H314 (0,6 ≤ C ≤ 100) Eye Dam. 1, H318
2-methylisothiazol-3(2H)-one	Nr. CAS: 2682-20-4 Nr. UE: 220-239-6 Nr. de INDEX: 613-326-00-9	(0,0015 ≤ C ≤ 100) Skin Sens. 1A, H317

Textul complet al frazelor H și EUH: a se vedea secțiunea 16

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Măsurile generale de prim ajutor : În cazul în care vă simțiți rău, a se consulta medicul/serviciul medical.
- Măsurile de prim ajutor după inhalare : A se transporta victima la aer proaspăt. Tulburări respiratorii: a se consulta medicul/serviciul medical.
- Măsurile de prim ajutor după contactul cu pielea : A se spăla pielea cu apă și săpun. În caz de înroșire sau de iritație, consultați medicul.
- Măsurile de prim ajutor după contactul cu ochii : Clătiți imediat cu apă din abundență, menținând pleoapele bine îndepărtate (cel puțin 15 minute). Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. A se consulta medicul oftalmolog.
- Măsurile de prim ajutor după ingerare : A se clăti gura cu apă. Nu induceți vomă. În cazul în care vă simțiți rău, a se consulta medicul/serviciul medical.

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

- Simptome/efecte după contactul cu pielea : Contactul repetat sau prelungit poate provoca reacții alergice la persoanele foarte sensibile.
- Simptome/efecte după contactul cu ochii : Provoacă leziuni oculare grave.

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

Tratament simptomatic.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Solventul potrivit : Toți agenții extingtori pot fi utilizați.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Produse de descompunere periculoase în caz de incendiu : Posibilă degajare de vapori toxici și corozivi. Vapori azotoși. Oxizi de sulf. Acid fluorhidric. Clorură de hidrogen. Oxizi de carbon (CO, CO₂).

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Măsurile de stingere a incendiilor : A se dilua gazul toxic cu apă pulverizată. A se îndigui și a se izola fluidele de stingere (produs periculos pentru mediul înconjurător).

Protecție la stingerea incendiilor : mănuși. Îmbrăcăminte de protecție neinflamabilă. Expunere la căldură/foc: aparat cu aer comprimat/oxigen. ochelari de protecție.

Alte informații : A nu se evacua apa de stingere în mediul înconjurător.

SECȚIUNEA 6: Măsurile împotriva pierderilor accidentale

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

Măsurile generale : Evacuați zona.

6.1.1. Pentru personalul alocat altor situații decât cele de urgență

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

Planuri de urgență : A se evita contactul cu pielea și cu ochii. A nu se inhala vaporii.

6.1.2. Pentru personalul care intervine în situații de urgență

Echipamentul de protecție : Mănuși de protecție. Îmbrăcăminte de protecție. Protecția ochilor.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Îndiguiți și opriți răspândirea. A se pompa/colecta produsul eliberat în recipiente adecvate. Opriți scurgerea, dacă acest lucru se poate face în siguranță. Nu deversați în apele de suprafață sau în canalele de scurgere. A nu se lăsa produsul să se deverseze în mediu în mod necontrolat.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Pentru izolare : Lichidul răspândit se absoarbe cu un material, cum sunt: nisipul/pământul. A se colecta în recipiente corespunzătoare și închise pentru eliminare. Colectați cu atenție reziduurile.

Metode de curățare : Clătiți cu multă apă suprafețele contaminate.

Alte informații : A se elimina materialele sau reziduurile solide la un centru autorizat.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Pentru mai multe informații, a se vedea secțiunea 8. Pentru mai multe informații, a se vedea secțiunea 13.

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Precauții pentru manipularea în condiții de securitate : Evitați orice contact cu ochii, pielea sau îmbrăcăminte. A nu se arunca deșeurile în chiuvetă.

Măsurile de igienă : A se manipula în conformitate cu bunele practici de igienă industrială și de securitate. A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului.

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

Măsurile tehnice : Podeaua depozitului trebuie să fie impermeabilă și dispusă astfel încât să constituie o cuvă de retenție.

Condiții de depozitare : Păstrați containerul închis ermetic. A se păstra la temperatura mediului ambiant.

Durata maximă de depozitare : 2 an

Materialele ambalajului : Păstrați numai în recipientul original.

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

Pentru mai multe informații, a se consulta secțiunea 1. Fungicid. Utilizare limitată numai în scopuri profesionale.

Ranman Top

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

8.1.1 Valorile-limită naționale de expunere profesională și biologice

Nu sunt disponibile informații suplimentare

8.1.2. Procedurile de monitorizare recomandate

Nu sunt disponibile informații suplimentare

8.1.3. Se formează contaminanți în aer

Nu sunt disponibile informații suplimentare

8.1.4. DNEL și PNEC

Nu sunt disponibile informații suplimentare

8.1.5. Control specific pe intervale de expunere

Nu sunt disponibile informații suplimentare

8.2. Controale ale expunerii

8.2.1. Controale tehnice corespunzătoare

Controale tehnice corespunzătoare:

Se asigură ventilație de extracție sau ventilarea generală a camerei.

8.2.2. Echipamentul de protecție personală

8.2.2.1. Protejarea ochilor și a feței

Protecția ochilor:

ochelari de protecție

8.2.2.2. Protecția pielii

Protecția pielii și a corpului:

îmbrăcăminte de protecție

Protecția mâinilor:

Mănușile de protecție care vor fi utilizate trebuie să respecte specificațiile Regulamentului 2016/425 și ale standardului derivat ISO 374-1. Timp de pătrundere: a se consulta recomandările producătorului

8.2.2.3. Protecție respiratorie

Protecție respiratorie:

Nu este necesar în cazul în care ventilația este suficientă

8.2.2.4. Pericole termice

Nu sunt disponibile informații suplimentare

8.2.3. Controlul expunerii mediului

Controlul expunerii mediului:

Evitați dispersarea în mediu.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Starea fizică	: Lichidă
Culoare	: Alburui. maro.
Aspectul exterior	: Opac.
Miros	: inodor.
Pragul de miros	: Nu este disponibil
Punctul de topire	: Nu este disponibil
Punctul de înghețare	: Nu este disponibil
Punctul de fierbere	: Nu este disponibil
Inflamabilitatea	: Nu este disponibil
Proprietăți explozive	: Nu este explozibil.

Ranman Top

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Proprietăți oxidante	: Nu este oxidant.
Limita inferioară de explozie	: Nu este disponibil
Limita superioară de explozie	: Nu este disponibil
Punctul de inflamabilitate	: > 79 °C
Temperatura de autoaprindere	: 436 °C
Temperatura de descompunere	: Nu este disponibil
pH	: Nu este disponibil
pH soluție	: 7,17 (Aqueous solution 1%)
Viscozitate, cinematic	: Nu este disponibil
Viscozitate, dinamic	: 63 – 515 mPa.s (40°C); 156-914 mPa.s (20°C)
Solubilitate	: Nu este disponibil
Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Kow)	: Nu este disponibil
Presiunea vaporilor	: Nu este disponibil
Presiunea de vaporii la 50 °C	: Nu este disponibil
Densitate	: Nu este disponibil
Densitatea	: 1,0809 (20 °C)
Densitatea relativa a vaporilor la 20°C	: Nu este disponibil
Caracteristicile particulei	: Neaplicabil

9.2. Alte informații

9.2.1. Informații cu privire la clasele de pericol fizic

Nu sunt disponibile informații suplimentare

9.2.2. Alte caracteristici de siguranță

Nu sunt disponibile informații suplimentare

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Nu sunt cunoscute reacții periculoase în condiții normale de utilizare.

10.2. Stabilitate chimică

Stabil la temperatura ambiantă și în condiții normale de utilizare.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu există, potrivit informațiilor noastre.

10.4. Condiții de evitat

Evitați formarea vaporilor.

10.5. Materiale incompatibile

Nu există, potrivit informațiilor noastre.

10.6. Produși de descompunere periculoși

În condiții normale de depozitare și de utilizare, nu ar trebui să fie generate produse de descompunere periculoase.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Toxicitate acută (pe cale orală)	: Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
Toxicitate acută (cale cutanată)	: Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
Toxicitate acută (la inhalare)	: Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)

Ranman Top	
LD50 contact oral la șobolani	> 2000 mg/kg greutate corporală (OECD 423 method)
LD50 cutanată la șobolan	> 2000 mg/kg greutate corporală (OECD 402 method)
LC50 Inhalare - Șobolan	> 5,915 mg/l (OECD 403 method)

Ranman Top

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

ciazofamid (ISO); 4-cloro-2-ciano-N, N-dimetil-5-p-tolilimidazol-1-sulfonamidă (120116-88-3)	
LD50 contact oral la șobolani	> 5000 mg/kg
LD50 cutanată la șobolan	> 2000 µl/kg
LC50 Inhalare - Șobolan	> 5,5 mg/l

Corodarea/iritarea pielii : Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
Informații suplimentare : Neiritant prin aplicare cutanată la iepuri (metoda OCDE 404)

reaction mass of 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1) (55965-84-9)	
pH	3,43 Temp.: 20 °C Concentration: 10 g/L

2-methylisothiazol-3(2H)-one (2682-20-4)	
pH	2,58 Temp.: 25 °C Concentration: 50 g/L

Lezarea gravă/iritarea ochilor : Provoacă o iritare gravă a ochilor.
Informații suplimentare : Iritant pentru iepuri prin aplicare oculară (metoda OCDE 405)

reaction mass of 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1) (55965-84-9)	
pH	3,43 Temp.: 20 °C Concentration: 10 g/L

2-methylisothiazol-3(2H)-one (2682-20-4)	
pH	2,58 Temp.: 25 °C Concentration: 50 g/L

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii : Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
Informații suplimentare : Nu provoacă sensibilizare cutanată la cobai (metoda OCDE 406)
Mutagenitatea celulelor germinative : Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
Cancerigenitatea : Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)

ciazofamid (ISO); 4-cloro-2-ciano-N, N-dimetil-5-p-tolilimidazol-1-sulfonamidă (120116-88-3)	
NOAEL (cronic, oral, animal/mascul, 2 ani)	> 171 mg/kg greutate corporală /day (rat)

Toxicitatea pentru reproducere : Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)

ciazofamid (ISO); 4-cloro-2-ciano-N, N-dimetil-5-p-tolilimidazol-1-sulfonamidă (120116-88-3)	
NOAEL (animal/ mascul, F0/P)	89 mg/kg bw/day (rat)
NOAEL (animal/ mascul, F1)	89 mg/kg bw/day (rat)

STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere unică : Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată : Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)

ciazofamid (ISO); 4-cloro-2-ciano-N, N-dimetil-5-p-tolilimidazol-1-sulfonamidă (120116-88-3)	
NOAEL (oral, șobolan, 90 de zile)	29,5 mg/kg greutate corporală/zi

Pericolul prin aspirare : Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)

11.2. Informații privind alte pericole

11.2.1. Proprietăți de perturbator endocrin

Efectele adverse asupra sănătății cauzate de proprietățile de perturbare a sistemului endocrin : Substanța / amestecul nu are / au proprietăți de perturbare endocrine.

11.2.2. Alte informații

Nu sunt disponibile informații suplimentare

Ranman Top

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitate

Periculos pentru mediul acvatic, pe termen scurt (acut) : Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)

Periculos pentru mediul acvatic, pe termen lung (cronic) : Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Ranman Top	
LC50 - Pește [1]	67,89 mg/l (96h) (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203 method)
EC50 - Crustacee [1]	13,5 mg/l (48h) (Daphnia magna) (OECD 202 method)
ErC50 alge	48,71 mg/l (72h) (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201 method)
NOEC (acut)	0,5 mg/l (72h) (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201 method)
ciazofamid (ISO); 4-cloro-2-ciano-N, N-dimetil-5-p-tolilimidazol-1-sulfonamidă (120116-88-3)	
LC50 - Pește [1]	> 0,107 mg/l (96h) Oncorhynchus mykiss (Rainbow trout)
EC50 - Crustacee [1]	> 1,107 mg/l (48 Hours) (Daphnia magna)
ErC50 alge	0,081 mg/l (72h) (Selenastrum capricornutum)
NOEC cronic pește	0,09 mg/l (28d) (Pimephales promelas)
NOEC cronic crustacee	0,011 mg/l (21d) (Daphnia magna)
NOEC cronic alge	0,023 mg/l (72h) (Selenastrum capricornutum)

12.2. Persistență și degradabilitate

Ranman Top	
Persistență și degradabilitate	Rapid degradabil
ciazofamid (ISO); 4-cloro-2-ciano-N, N-dimetil-5-p-tolilimidazol-1-sulfonamidă (120116-88-3)	
Persistență și degradabilitate	Rapid degradabil
Biodegradare	Nu este biodegradabil
Methylnaphtalenesulfonic acid/formaldehyde, copolymer, sodium salt (81065-51-2)	
Persistență și degradabilitate	Rapid degradabil
1,1,1,3,5,5,5-Heptamethyl-3-(propyl(poly(EO))hydroxy)trisiloxane (67674-67-3)	
Persistență și degradabilitate	Rapid degradabil
Docusate sodium (577-11-7)	
Persistență și degradabilitate	Ușor biodegradabil.
reaction mass of 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1) (55965-84-9)	
Persistență și degradabilitate	Rapid degradabil
2-methylisothiazol-3(2H)-one (2682-20-4)	
Persistență și degradabilitate	Rapid degradabil

12.3. Potențial de bioacumulare

ciazofamid (ISO); 4-cloro-2-ciano-N, N-dimetil-5-p-tolilimidazol-1-sulfonamidă (120116-88-3)	
BCF - Pește [1]	286 (Oncorhynchus mykiss)
Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow)	3,2 (24-25°C)

Ranman Top

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

12.4. Mobilitate în sol

ciazofamid (ISO); 4-cloro-2-ciano-N, N-dimetil-5-p-tolilimidazol-1-sulfonamidă (120116-88-3)	
Coeficient de adsorbție normalizat al carbonului organic (Log Koc)	3,13
Ecologie – sol	Produsul se adsoarbe în sol.

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Ranman Top
Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile PBT din Regulamentul REACH anexa XIII
Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile vPvB din Regulamentul REACH anexa XIII

(1) Substanță/substanțe adăugate în concentrație < 0,1% în mod voluntar

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Efectele adverse asupra mediului cauzate de proprietățile de perturbare a sistemului endocrin : Substanța / amestecul nu are / au proprietăți de perturbare endocrine.

12.7. Alte efecte adverse

Nu sunt disponibile informații suplimentare

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Regulamentul regional privind deșeurile

: Eliminarea deșeurilor de produs se face conform Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor și eliminarea deșeurilor de ambalaje se face conform HG 621/2005 privind ambalajele și deșeurile de ambalaje cu modificările și completările ulterioare

Deșeuri de produs: Nu eliminați deșeurile de produs în cursuri de apă sau sisteme de canalizare.

Colecți și eliminați în conformitate cu legislația națională în vigoare.

Metode recomandate: Predați la un centru autorizat pentru colectarea deșeurilor și eliminați prin incinerare într-o instalație adecvată.

Este întotdeauna sarcina poluatorului să clasifice deșeurile conform Catalogului European pe coduri specifice sectoarelor industriale în care este utilizat.

În cazul îndepărtării ca deșeu în cadrul UE trebuie utilizat codul de deșeu corespunzător valabil, conform Listei Europene de Deșeuri (EWL), respectiva HG nr. 856/ 2002 privind evidența gestiunii deșeurilor, inclusiv deșeurile periculoase.

Cod pentru deșeu de produs: 02 01 08 deșeuri agrochimice cu conținut de substanțe periculoase

Legislația privind eliminarea deșeurilor: Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor. HG 427/2010 pentru modificarea și completarea HG nr. 128/2002 privind incinerarea deșeurilor.

HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

HG 268/2005 pentru modificarea și completarea HG nr. 128/2002 privind incinerarea deșeurilor.

HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor;

OMAPM nr.756/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind incinerarea deșeurilor;

HG 856/ 2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.

HG 128/2002 privind incinerarea deșeurilor, modificată și completată prin HG 268/2005.

Ambalaje contaminate: Goliți complet ambalajele de produs.

Ambalajele contaminate trebuie să fie eliminate prin predare la un centru autorizat pentru colectarea deșeurilor de ambalaj, conform reglementărilor locale în vigoare.

Cod deșeu de ambalaj: 15 01 02 ambalaje de materiale plastic

Legislația conform căreia se elimină ambalajele de produs: Ordinul 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje.

HG 247/2011 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje.

HG 1872/2006 pentru modificarea și completarea HG 621 /2005 privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje.

HG 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje.

Metode de tratare a deșeurilor

Recomandări pentru eliminarea

produsului/ambalajului

Lista europeană a deșeurilor (LD, CE 2000/532)

: A nu se elimina împreună cu gunoiul menajer.

: Incinerati într-o instalație autorizată. A se elimina în conformitate cu dispozițiile locale aplicabile.

: 02 01 08* - deșeuri agrochimice cu conținut de substanțe periculoase

15 01 10* - ambalaje conținând reziduuri de substanțe periculoase sau contaminate cu astfel de substanțe

cod HP

: HP4 - «Iritante – iritarea pielii și leziuni oculare»: deșeuri care, la aplicare, pot să provoace iritarea pielii sau leziuni oculare.

HP14 - «Ecotoxice»: deșeuri care prezintă sau pot să prezinte riscuri imediate sau întârziate pentru unul sau mai multe sectoare ale mediului înconjurător.

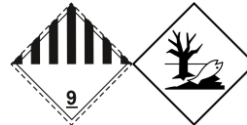
Ranman Top

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Corespunzător cu cerințele: ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare				
UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție				
SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDĂ, N.S.A. (Cyazofamid)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Cyazofamid)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Cyazofamid)	SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDĂ, N.S.A. (Cyazofamid)	SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ DIN PUNCT DEVEDERE AL MEDIULUI, LICHIDĂ, N.S.A. (Cyazofamid)
Descrierea documentului de transport				
UN 3082 SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDĂ, N.S.A. (Cyazofamid), 9, III, (-)	UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Cyazofamid), 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Cyazofamid), 9, III	UN 3082 SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDĂ, N.S.A. (Cyazofamid), 9, III	UN 3082 SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ DIN PUNCT DEVEDERE AL MEDIULUI, LICHIDĂ, N.S.A. (Cyazofamid), 9, III
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport				
9	9	9	9	9
				
14.4. Grupul de ambalare				
III	III	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	Periculos pentru mediu: Da	Periculos pentru mediu: Da
Nu sunt disponibile informații suplimentare				

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Transportul terestru

Dispoziții speciale (ADR) : 274, 335, 375, 601

Plăci portocalii :



Transport maritim

Nu sunt date disponibile

Transport aerian

Nu sunt date disponibile

Transport pe cale fluvială

Codul de clasificare (ADN) : M6

Numărul de conuri/lămpi albastre (ADN) : 0

Transport feroviar

Nu sunt date disponibile

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Neaplicabil

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

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

15.1.1. Reglementări EU

REACH Anexa XVII (Lista substanțelor restricționate)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Anexa XVII REACH (Condiții restrictive)

REACH Anexa XIV (Lista de autorizare)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Anexa XIV REACH (Lista de autorizare)

REACH Lista substanțelor candidate (SVHC)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista substanțelor candidate REACH

Regulamentul PIC (privind consimțământul prealabil în cunoștință de cauză)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista PIC (Regulamentul UE 649/2012 privind exportul și importul de produse chimice care prezintă risc)

Regulamentul POP (privind poluanții organici persistenți)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista POP (Regulamentul UE 2019/1021 privind poluanții organici persistenți)

Regulamentul privind ozonul (1005/2009)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista substanțelor care contribuie la epuizarea stratului de ozon (Regulamentul UE 1005/2009 privind substanțele care contribuie la epuizarea stratului de ozon)

Regulamentul privind dubla utilizare (428/2009)

Nu conține nicio substanță care face obiectul REGULAMENTULUI CONSILIULUI (CE) nr. 428/2009 din 5 mai 2009 de instituire a unui regim comunitar pentru controlul exporturilor, transferului, serviciilor de intermediere și tranzitului de produse cu dublă utilizare.

Regulamentul privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi (2019/1148)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista precursorilor de explozibili (Regulamentul UE 2019/1148 privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozibili)

Regulamentul privind precursorii de droguri (273/2004)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista precursorilor de droguri (Regulamentul CE 273/2004 privind producția și punerea pe piață a anumitor substanțe utilizate în producerea ilicită de droguri narcotice și substanțe psihotrope)

15.1.2. Reglementări naționale

Regulament FDS:

Această Fișă cu Date de Securitate este elaborată conform Regulamentului (CE) nr.1907/2006, amendat prin Regulamentul (UE) nr. 453/2010 și Regulamentului (CE) nr. 1272/2008.

Regulament (CE) nr.1907/2006 (REACH):

Restricții la introducerea pe piață și utilizare, conform REGULAMENTULUI (CE) nr. 552/2009

de modificare a anexei XVII din Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 – REACH:

Nu conține substanțe restricționate.

Reglementări europene și naționale:

REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008 și Rectificare la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, modificat și completat de:

- REGULAMENTUL (CE) NR. 790/2009
- REGULAMENTUL (UE) NR. 286/2011
- REGULAMENTUL (UE) NR. 618/2012
- REGULAMENTUL (UE) NR. 487/2013
- REGULAMENTUL (UE) NR. 758/2013
- REGULAMENTUL (UE) NR. 944/2013

REGULAMENTUL (UE) NR. 453/2010 AL COMISIEI din 20 mai 2010 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH).

HG nr. 937/2010 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea la introducerea pe piață a preparatelor periculoase;
HG nr. 398 /2010 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a directivelor 67/548/CEE și 1.999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1.907/2006.
HG 1408/2008 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase;
Legea nr. 349/2007 privind reorganizarea cadrului instituțional în domeniul managementului substanțelor chimice, completată de Legea nr. 249/2011 și O.U.G. nr. 60/2013 pentru completarea art. 4 alin.(1) din Legea nr. 349/2007.
Legea nr. 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase, completată de Legea nr. 263/2005 și Legea nr. 254/2011 pentru modificarea art. 26 din Legea nr. 360/2003.
HG 1093/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate pentru protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți cancerigeni sau mutageni la locul de muncă.
HG 477/2009 privind stabilirea sancțiunilor aplicabile pentru încălcarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului și a Regulamentului (CE) nr. 1.488/94 al Comisiei, precum și a Directivei 76/769/CEE a Consiliului și a directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE ale Comisiei.

O.U.G. 122/2010 privind stabilirea sancțiunilor aplicabile pentru încălcarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1.907/2006.

Legislație națională și europeană specifică produselor fitosanitare:
Hotărâre nr. 437 2005 privind aprobarea Listei cu substanțele active autorizate pentru utilizare în produse de protecție a plantelor pe teritoriul României, completată de : Hotărâre nr. 838/2006, Hotărâre nr. 974/2007, Hotărâre nr. 539/2007, Hotărâre nr. 217 /2008, HOTĂRÂRE nr. 888/ 2008, Hotărâre nr. 403/2009, Hotărâre nr. 890 /2009.
Ordonanță nr. 41 din 22/08/2007 pentru comercializarea produselor de protecție a plantelor, precum și pentru modificarea și abrogarea unor acte normative din domeniul fitosanitar.
OUG 34/2012 pentru stabilirea cadrului instituțional de acțiune în scopul utilizării durabile a pesticidelor pe teritoriul României.
Regulamentul (CE) nr. 1107/2009 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI din 21 octombrie 2009 privind introducerea pe piață a produselor fitosanitare și de abrogare a Directivelor 79/117/CEE și 91/414/CEE ale Consiliului.
Regulamentul (UE) nr. 544/2011 AL COMISIEI din 10 iunie 2011 de punere în aplicare a Regulamentului (CE) nr. 1107/2009 al Parlamentului European și al Consiliului în ceea ce privește cerințele în materie de date aplicabile substanțelor active.
Regulamentul (UE) nr. 545/2011 AL COMISIEI din 10 iunie 2011 de punere în aplicare a Regulamentului (CE) nr. 1107/2009 al Parlamentului European și al Consiliului în ceea ce privește cerințele în materie de date aplicabile produselor de protecție a plantelor.
Regulamentul (UE) nr. 283/2013 AL COMISIEI din 1 martie 2013 de stabilire a cerințelor în materie de date aplicabile substanțelor active, în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1107/2009 al Parlamentului European și al Consiliului privind introducerea pe piață a produselor fitosanitare.
Regulamentul (UE) nr. 79/2014 al Comisiei din 29 ianuarie 2014 de modificare a anexelor II, III și V la Regulamentul (CE) nr. 396/2005 al Parlamentului European și al Consiliului în ceea ce privește limitele maxime de reziduuri aplicabile substanțelor bifenazat, clorprofam, esfenvalerat, fludioxonil și tiobencarb din sau de pe anumite produse.(1)
Regulamentul nr. 116/2014 privind neaprobarea substanței active iodură de potasiu, în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1107/2009 al Parlamentului European și al Consiliului privind introducerea pe piață a produselor fitosanitare.

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu s-a efectuat evaluarea securității chimice
Nu este cazul pentru preparate
Ingredientul activ utilizat în produsele de protecție a plantelor îndeplinește deja cerințele, deoarece substanțele active sunt exceptate în conformitate cu articolul 15 din REACH și aprobate conform înregistrării conform Regulamentului 1107/2009.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Indicații de schimbare			
Secțiunea	Element schimbat	Modificare	Observații
	Data revizuirii	Modificat	
	Înlocuiește fișa	Modificat	
1.1	Codul produsului	Modificat	

Ranman Top

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Indicații de schimbare			
Secțiunea	Element schimbat	Modificare	Observații
1.4	Planuri de urgență	Modificat	
11.2.	Efectele adverse asupra sănătății cauzate de proprietățile de perturbare a sistemului endocrin	Modificat	
12.6	Efectele adverse asupra mediului cauzate de proprietățile de perturbare a sistemului endocrin	Modificat	

Abrevieri și acronime:	
ADN	Acordul european privind transportul internațional al mărfurilor periculoase pe căile navigabile interioare
ADR	Acordul european privind transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase
ATE	Estimare a toxicității acute
BCF	Factor de bioconcentrație
Valoarea biologică limită (VBL)	Valoare limită biologică
Consum biochimic de oxigen (CBO)	Consum biochimic de oxigen (CBO)
Consum chimic de oxigen (CCO)	Consumul chimic de oxigen (CCO)
DMEL	Nivel calculat cu efect minim
DNEL	Nivelul calculat fără efect
Nr. UE	Număr de înregistrare CE
EC50	Concentrația mediană efectivă
EN	Standard european
IARC	Agenția Internațională pentru Cercetare în Domeniul Cancerului
IATA	Asociația Internațională pentru Transport Aerian
IMDG	Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase
LC50	Concentrație letală până la 50 % din populația-test
LD50	Doză letală până la 50 % din populația-test (doză letală medie)
LOAEL	Nivelul cel mai scăzut pentru care este observat un efect advers
NOAEC	Concentrație la care nu se observă niciun efect advers
NOAEL	Nivel la care nu se observă niciun efect advers
NOEC	Concentrație la care nu se observă niciun efect
OCDE	Organizația pentru cooperare și dezvoltare economică
OEL	Limita de expunere ocupațională
PBT	Substanță persistentă, bioacumulativă și toxică
PNEC	Concentrație/concentrații predictibilă/predictibile fără efect
RID	Regulele privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase
FDS	Fișă cu Date de Securitate
STP	Stație de epurare

Ranman Top

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Abrevieri și acronime:	
CTO	Cerere teoretică de oxigen (CTO)
TLM	Limită de toleranță mediană
COV	Compuși organici volatili
Nr. CAS	Număr Chemical Abstract Service
N.O.S.	Nu este specificat altfel
vPvB	Foarte persistente și foarte bioacumulative
ED	Proprietăți de perturbator endocrin

Sursele de date : SDS ale furnizorilor.

Textul integral al frazelor H și EUH:	
Acute Tox. 2 (Dermică)	Toxicitate acută (dermică), categoria 2
Acute Tox. 2 (Inhalare)	Toxicitate acută (inhalare), categoria 2
Acute Tox. 3 (Dermică)	Toxicitate acută (dermică), categoria 3
Acute Tox. 3 (Orală)	Toxicitate acută (orală), categoria 3
Acute Tox. 4 (Inhalare)	Toxicitate acută (inhalare), categoria 4
Aquatic Acute 1	Periculos pentru mediul acvatic – pericol acut, categoria 1
Aquatic Chronic 1	Periculos pentru mediul acvatic – pericol cronic, categoria 1
Aquatic Chronic 2	Periculos pentru mediul acvatic – pericol cronic, categoria 2
Aquatic Chronic 3	Periculos pentru mediul acvatic – pericol cronic, categoria 3
EUH071	Corosiv pentru căile respiratorii.
EUH401	Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană și mediu, a se respecta instrucțiunile de utilizare.
Eye Dam. 1	Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria 1
Eye Irrit. 2	Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria 2
H301	Toxic în caz de înghițire.
H310	Mortal în contact cu pielea.
H311	Toxic în contact cu pielea.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H330	Mortal în caz de inhalare.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
Skin Corr. 1B	Corodarea/iritarea pielii, categoria 1, subcategoria 1B

Ranman Top

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Textul integral al frazelor H și EUH:	
Skin Corr. 1C	Corodarea/iritarea pielii, categoria 1, subcategoria 1C
Skin Irrit. 2	Corodarea/iritarea pielii, categoria 2
Skin Sens. 1A	Sensibilizarea pielii, categoria 1A

Clasificarea și procedura utilizate pentru a stabili clasificarea amestecurilor în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]:		
Eye Irrit. 2	H319	
Aquatic Chronic 1	H410	Avizul experților

Fișă cu date de securitate (FDS), UE

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.