Secția 1. IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI IDENTIFICAREA ÎNTREPRINDERII

1.1. Identificarea produsului

ARUBIS 50 SG

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

Produs de protecție a plantelor - erbicid sub formă de granule solubile în apă. Destinat utilizării de către utilizatori profesionişti. A se utiliza în conformitate cu eticheta-instrucţiunile de utilizare.

1.3. Date referitoare la furnizorul fișei tehnice de securitate

Producător: INNVIGO Sp. z o.o.
adresa: Al. Jerozolimskie 178, 02-486 Warszawa, Polonia
CIF: 557-16-98-060
telefon: +48 22 468 26 70
e-mail: biuro@innvigo.com
Persoana responsabilă pentru Fișa de Siguranță: RD@chemirol.com.pl

1.4. Numărul telefonului de urgență în ROMÂNIA

Centre de toxicologie:

Institutul de Sănătate Publică,
Bucureşti, Tel.: +40 21 318 36 06, +40 21 318 36 20, interior 235

Secția 2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

Produsul este clasificat ca periculos în conformitate cu reglementările în vigoare, utilizând metoda de calcul.

2.1. Clasificarea amestecului

Clasificarea în conformitate cu CLP
Aquatic chronic 1, H410
Aquatic acute 1, H400

2.2. Elementele de marcare

În conformitate cu Regulamentul 1272/2008/CE (CLP)

Atenție

Frazele de pericol (frazele H):

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

H400 – Foarte toxic pentru mediul acvatic.

Fraze de precauție (fraze P):
P103 – Citiţi eticheta înainte de utilizare.
P280 – Purtaţi mănuşi de protecţie/îmbrăcăminte de protecţie/echipament de protecţie a ochilor/ echipament de protecţie a feţei.
P273 - Evitaţi dispersarea în mediu.
P391 - Colectați scurgerile de produs.

EUH 401 Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană și mediu, a se respecta instrucțiunile de utilizare.

2.3. Alte pericole

Nu se constată alte pericole.

Secția 3. COMPOZIȚIE / INFORMAȚII PRIVIND COMPONENȚII

3,1, Amestecul

Ingredientele care reprezintă o amenințare la adresa sănătății sau a mediului:

Denumirea chimică	Nr. de index	Nr. CAS	Nr. CE	Conținutul [%]	Clasificarea conform CLP
Chlorosulfuron IUPAC: 1-(2-Chlorophenylsulfonyl)-3-(4-methoxy-6-methyl-1,3,5-triazin-2-yl)-urea	613-121-00-4	64902-72-3	265-268-5	50	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 M cronic=100 M acut=1000

Textul complet al simbolurilor și frazelor H a se vedea secțiunea 16.

Secția 4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Recomandări generale:

Se va evita contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. În caz de expunere scoateți imediat hainele contaminate. În caz de accident sau boală, a se consulta imediat medicul, dacă este posibil, arătaţi eticheta.

Mod de acționare în cazul:

- inhalare: scoateți victima la aer curat. Dacă este necesar, se va administra oxigen sau respirație artificială. În cazul unei intoxicații puternice cereți sfatul medicului.
- contaminarea pielii: spălați imediat pielea contaminată cu multă apă și săpun. Dacă iritația persistă, cereți sfatul medicului.
- contactul cu ochii: clătiți imediat cu multă apă, de asemenea sub pleoape, timp de cel puțin 15 minute. Dacă iritarea ochilor persistă - consultați un specialist.
- ingerare: a nu se provoca vărsături fără consultarea medicului. Se va clăti gura cu apă. Nu administrați nimic pe gură cazul în care persoana vătămată este în stare de inconștiență.

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

Preparatul se caracterizează printr-o toxicitate mică. N-au fost rapoarte de cazuri de otrăvire cu produs sau substanța activă. Contactul cu ochii poate provoca iritații și / sau deteriorări severe ale vederii.

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

Antidot: Nici unul.
Aplicați tratament simptomatic.

Secția 5. MOD DE ACȚIUNE ÎN CAZ DE INCENDIU

Recomandări generale:

Scoateți persoanele neautorizate din zona de pericol, dacă nu sunt implicate în stingerea incendiului. Îndepărtați sursele de aprindere prin, nu fumați. Dacă este necesar, sunați la pompieri.

5.1. Mijloace de stingere a incendiului

Mijloace recomandate:

Spumă, produse chimice uscate, dioxid de carbon și, dacă este necesar, a se stinge cu un flux de ceață de apă.

Măsuri nerecomandate din motive de siguranță:

Un flux puternic de apă.

5.2. Pericole speciale cauzate de amestecul în cauză

În timpul arderii se pot produce gaze organice periculoase: oxizi de carbon (COx), oxizi de sulf (SOx), oxizi de azot (NOx). Expunerea la produsele de ardere poate fi periculoasă pentru sănătate. Nu inhalați fumul, gazele sau vaporii rezultați.

5.3. Informații pentru Pompieri

Recipientele aflate în zona de incendiu trebuie răcite cu apă pulverizată, pe cât posibil, scoase din zona de pericol. În caz de incendiu într-un spațiu închis trebuie purtată îmbrăcăminte de protecție și aparat de respirație cu aer comprimat. A nu se permite infiltrarea apei de stingere în apele de suprafață, în apele subterane și canalizare. Reziduurile de ardere și apa contaminată folosită la stingere trebuie eliminată în conformitate cu reglementările.

Secția 6. MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR

6.1. Măsuri de precauţie individuale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Folosiți echipamentul individual de protecție - îmbrăcăminte de protecție, mănuși, mască de protecție. Evitați contactul cu produsul vărsat sau eliberat. Se va evita contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. Restricționați accesul din afară în zona de eșec până la finalizarea operațiunilor de curățare corespunzătoare.

6.2. Măsuri de protecție în domeniul protecției mediului

A nu se arunca la canalizare. Nu permiteți preparatului să pătrundă în canalele de scurgere, canalizare sau cursurile de apă. Utilizaţi recipientele corespunzătoare care previn contaminarea mediului. În cazul poluării mediului, anunţati serviciile corespunzătoare.

6.3. Metode și materiale pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Colectați containerele deteriorate și puneți-le într-un container de înlocuire etanș.
Izolați zona de deversare.
Dispersări mici:
În cazul scurgerilor colectați imediat prin aspirare sau măturați umed și transferați într-un recipient adecvat pentru deșeuri.
Dispersări mari:
Evitați apariția prafului. Izolați zona de deversare. Colectați prin intermediul unui aspirator electric protejat sau măturați umed și transferați într-un recipient adecvat pentru deșeuri. În scopul de a curăța deversarea spălați cu cantități mari de apă.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Aruncați în conformitate cu recomandările prevăzute în Secțiunea 13. Fișele.
În timpul curățării utilizați măsurile de protecție individuală indicate în Secțiunea 8.

Secția 7. MANIPULAREA SUBSTANȚELOR ȘI AMESTECURILOR ȘI DEPOZITAREA ACESTORA

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță

Respectaţi regulile și normele de Siguranță și Igienă a Muncii privind lucrul cu substanțe chimice. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul utilizării produsului. Scoateți hainele contaminate şi echipamentul de protecție înainte de intrarea în locurile destinate consumului alimentelor. Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de reutilizare. Evitați vărsarea. Evitați respirarea vaporilor produsului. Utilizați măsurile de protecție individuală indicate în Secțiunea 8.

7.2. Condițiile de depozitare în siguranță, inclusiv informațiile privind eventualele incompatibilități

A se păstra în ambalajul original bine închis, într-un loc uscat, la o temperatură nu mai mică de 0 °C și care nu depășește 30 °C. A nu se lăsa la îndemâna persoanelor neautorizate. Păstrați departe de copii și animale. A se depozita separat de produse alimentare, băuturi şi furaje pentru animale. A se păstra departe de sursele de căldură și zonele fierbinți.

7.3. Utilizării specifice finale

Trebuie respectată cu strictețe eticheta-instrucțiunea de utilizare a produsului de protecție a plantelor. Pentru informații suplimentare, contactați producătorul/furnizorul.

Secția 8. CONTROLUL EXPUNERII / MĂURI DE PROTECȚIE PERSONALĂ

8.1. Parametri de control

Concentrațiile Maxime Admisibile (SND) și Concentrațiile Maxime Admisibile de Moment (STEL) ale componenților amestecului:
nespecificate

8.2. Controlul expunerii

Măsuri de protectie individuală

Necesitatea de aplicare a măsurilor de securitate adecvate ar trebui să ia în considerare tipul de amenințare reprezentată de produs, condițiile la locul de muncă și modul de procedare cu produsul. Aplicaţi măsuri de protecție a producătorilor cunoscuţi.
a) Protecția ochilor sau feței:
În cazul unei amenințări de stropire cu lichid a ochilor (de ex. în cazul turnării), purtați ochelari de protecție în carcasă etanșă (de tip gogle de ex. EN 166).
b) Îngrijirea pielii:
Protecția mâinilor: Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice (EN 374), de asemenea la un contact direct prelungit (se recomandă: index de protecție 6, care corespunde > 480 minute timp de penetrare conform EN 374): de ex. cauciuc nitrilic (0,4 mm), cauciuc cu cloropren (0, 5 mm), (policlorură de vinil (0,7 mm) și altele.
Altele: Măsurile de protecție a corpului trebuie alese în funcție de activitate și de expunerea posibilă, de ex. șorț, cizme de protecție, îmbrăcăminte de protecție rezistentă la chimicale (conform EN 14605).

c) Protecția căilor respiratorii: Protecția căilor respiratorii dacă ventilarea este inadecvată: filtru împotriva particulelor cu eficiență medie pentru particule solide și lichide EN 143 sau 149,
Tip P2 și FFP2).
d) Pericole termice: lipsesc

Controlul expunerii mediului

A nu se arunca la canalizare.

Secția 9. PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE

9.1. Informații privind proprietățile fizice i chimice de bază

Aspectul:	*granule cilindrice de culoare maro deschis*
Miros:	*caracteristic*
Pragul de miros:	*Nespecificat*
pH 1% a unei soluții apoase:	*6-7*
Temperatura de topire/congelare:	*nu se aplică*
Punctul inițial de fierbere și intervalul temperaturilor de fierbere:	*nu se aplică*
Rata de evaporare:	*nu se aplică*
Inflamabilitatea:	*Nu este foarte inflamabil*
Limita superioară/inferioară de inflamabilitate sau limita superioară / inferioară de explozie:	*nu se aplică*
Rezilienţa vaporilor	*nu se aplică*
Densitatea vaporilor	*nu se aplică*
Densitatea relativă:	densitatea în vrac afânată - *0,49 g/ml, scuturată 0,52 g/ml*
Solubilitatea:	*dispersează și dizolvă*
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă:	*lipsă de date*
Temperatură de auto-aprindere:	*lipsa temperaturii de autoaprindere*
Temperatura de descompunere:	*lipsă de date*
Viscozitate:	*lipsă de date*
Proprietăți explozive:	*nu prezintă*
Proprietăți oxidante:	*nu prezintă*

9.2. Alte informaţii:

lipsă de date.

Secția 10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1. Reactivitate

Nici o reactivitate în condiții normale de utilizare și depozitare.

10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale de utilizare și depozitare.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu se produc reacții periculoase, inclusiv polimerizare periculoasă.

10.4. Condiții de evitat

Evitați temperaturile din afara sferei de aplicare destinate. Evitați accesul direct al razelor solare.

10.5. Materiale care trebuie evitate

Pentru utilizare numai conform etichetei-instrucțiunii. Nu se utilizează în combinație cu alte preparate decât cele specificate.

10.6. Produse de descompunere periculoase

nespecificate Produsele de descompunere termică periculoase sunt identificate în secțiunea 5.

Secția 11. INFORMAȚII TOXICOLOGICE

11.1. Informaţii privind efectele toxicologice

Date privind amestecul:

Toxicitate acută:
- orală (șobolan): LD_{50} > 2000 mg/kg m.c.
- cutanată (șobolan): LD_{50} > 2000 mg/kg m.c.

Iritare:
- a ochilor (iepure): nu irită ochii
- a pielii (iepure): nu irită pielea

Alergii: pe piele (cobai): prezintă o sensibilizare neglijabilă (pe scara Magnusson și Kligman)

Toxicitate acută prin inhalare (șobolan): chlorosulfuron **LC50/4h > 5.0 mg/L**

Efect cancerigen: Produsul nu conține ingrediente cu efect cancerigen identificat

Mutații genetice: produsul nu conține ingrediente care au ca efect mutații genetice identificate

Toxicitate reproductivă: produsul nu conține ingrediente cu efecte nocive identificate asupra reproducerii

Efecte toxice asupra organelor țintă - expunere unică

Puţin probabil ca produsul în condiţii normale de utilizare și manipulare a acestuia, să provoace efecte dăunătoare.

Efecte toxice asupra organelor țintă - expunere repetată

Puţin probabil ca produsul în condiţii normale de utilizare și manipulare a acestuia, să provoace efecte dăunătoare.

Secția 12. INFORMAȚII ECOLOGICE

12.1. Toxicitate

Date privind amestecul:

- păstrăv curcubeu (*Oncorhynchus mykiss* Walb.): LC50/96 h > 100 mg/L
- dafnie (*Daphnia magna* Straus): EC50/48 h >100 mg/L
- alge verzi (*Pseudokirchneriella subcapitata* Reinch): Yield: EyC50/72h < 1 mg/L
  Average Growth Rate: ErC50/72h ≥ 1 mg/L
  NOEC < 1 mg/L
  (*Anabaena flos-aquae*): Yield: EyC50/72h < 1 mg/L
  Average Growth Rate: ErC50/72h = 2,54 mg/L
  NOEC < 1 mg/L

12.2. Persistență și degradare

Chlorosulfuron: DT_{50} = 51,35

12.3. Capacitatea de bioacumulare

Chlorosulfuron: log Pow = 0,99 wykazuje niski poziom bioakumulacji.

12.4. Mobilitatea în sol

Chlorosulfuron: K_{oc} = 36,3 L/kg

12.5. Rezultatele evaluării proprietăților PBT și vPvB

Nici una dintre substanțele din amestec nu este pe lista substanțelor candidate ECHA din cauza PBT sau vPvB.

12.6. Alte efecte adverse

Nu există informații care să indice alte efecte adverse ale amestecului.

Secția 13. ELIMINAREA DEȘEURILOR

13.1. Metode de eliminare a deșeurilor

Eliminarea resturilor de preparat:

A nu se arunca la canalizare. Nu se permite contaminarea apelor de suprafață (iazuri, cursuri de apă, șanțuri de drenaj). Aruncați ca deșeuri periculoase.

Cheia pentru determinarea deșeurilor (Codul European al Deșeurilor): 02 01 08 deșeuri agrochimice cu conținut de substanțe periculoase, inclusiv clasa de protecție a plantelor I și II de toxicitate (foarte toxice și toxice).

Eliminarea ambalajelor:

Ambalajul golit trebuie clătit de trei ori cu apă şi apa de la clătire vărsată în rezervorul maşinii de stropit. Se interzice utilizarea ambalajelor golite ale preparatelor de uz fitosanitar în alte scopuri, inclusiv tratarea acestora ca materii prime secundare. Ambalajul golit trebuie restituit vânzătorului de la care preparatul a fost cumpărat. Aruncați ca deșeuri

periculoase.

Secția 14. INFORMAȚII DE TRANSPORT

Transport terestru ADR / RID:

14.1. Număr UN (număr ONU): UN 3077.

În baza dispoziției speciale 375 din capitolul 3.3.1 din ADR, transportul de mărfuri în ambalaje individuale, care nu conţin mai mult de 5 kg de material net, produse ca ambalaje unice sau ambalaje interioare de ambalaje combinate, nu este supusă nici unei alte dispoziţii ale ADR, cu condiţia ca ambalajul să îndeplinească cerinţele specificate la punctul 4.1.1.1, 4.1.1.2 și 4.1.1.4 la 4.1.1.8 din ADR.

14.2. Denumirea corectă de transport UN:

ADR: SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ PENTRU MEDIU, SOLID, N.O.S.

RID: SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ PENTRU MEDIU, SOLID, N.O.S.

14.3. Clasa (clasele) pericol în transport: 9/M7

14.4. Grupul de ambalare: III

14.5. Pericole pentru mediu: 90

14.6. Precauţii speciale pentru utilizatori: dispoziţii speciale 274, 335.

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la convenția MARPOL 73/78 și Codul IBC:
lipsă de date.

Secția 15. INFORMAȚII PRIVIND REGLEMENTĂRILE

15.1. Reglementările legale privind securitatea, sănătatea şi protecția mediului specifice pentru substanţă sau amestec

Legislația:

- Regulamentul (CE) nr 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului 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/CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr 793/93 și a Regulamentului (CE) nr 1488/94, 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 (J. O. UE L 396), cu modificările ulterioare
- REGULAMENTUL PARLAMENTULUI EUROPEAN și CONSILIULUI (CE) nr 1272/2008 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 1907/2006 (J. O. UE L 353), cu modificările ulterioare
- ACORDUL european privind transportul internațional de mărfuri periculoase (ADR), versiunea în vigoare de la 01.01.2007
- REGULAMENTUL (CE) nr 1107/2009 din 21 octombrie 2009 privind introducerea pe piață a produselor de protecție a plantelor și de abrogare a Directivelor 79/117/CEE și 91/414/CEE

Reglementări naţionale
HG 1408/2008 privind clasificarea, ambalarea şi etichetarea substanţelor periculoase;
HG 937/2010 privind clasificarea, ambalarea şi etichetarea la introducerea pe piaţă a preparatelor periculoase
HG nr 398/2010 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea produselor.

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu este necesară.

Secția 16. ALTE INFORMAȚII:

Modificările efectuate la reînnoirea Fișei:

Reclasificarea fișei până la CLP, actualizarea Secțiunii 14.

Sursa datelor în baza căreia a fost elaborată Fișa:

Fișa a fost elaborată în baza propriilor cercetări ale producătorului, informațiilor furnizate de producătorii substanțelor care intră în componența formulei preparatului, și a datelor privind componentele formulei disponibile la nivel european.

Simbolurile și frazele H utilizate în secțiunea 3 și ne explicate în Secțiunea 2:

-

Descrierea abrevierilor, acronimelor și simbolurilor folosite:

Aquatic Chronic – toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung

Aquatic Acute – Foarte toxic pentru mediul acvatic
Eye Irrit. – provoacă o iritare gravă a ochilor
Skin Irrit. – provoacă o iritare gravă a pielii
Eye dam. – provoacă leziuni oculare grave
Asp.Tox. – acțiune nocivă/toxică în caz de înghițire şi de pătrundere în căile respiratorii
Skin Sens. – poate provoca o reacție alergică
Acute Tox. – toxicitate gravă
STOT SE. – efecte adverse asupra organelor țintă după expunerea repetată

CE - înseamnă numărul atribuit unui produs chimic în Inventarul European al Substanțelor Chimice existente pe Piață (EINECS - eng. European Inventory of Existing Chemical Substances), sau număr alocat unei substanțe în Lista Europeană a Substanțelor Chimice Notificate (ELINCS - eng. European List of Notified Chemical Substances), sau numărul din lista substanțelor chimice enumerate în publicația "No-longer polymers".
CAS - acest simbol numeric este atribuit unei substanțe chimice de către organizația americană, Chemical Abstracts Service (CAS), care permite identificarea substanței chimice
NDS - concentrația maximă admisibilă; valoarea medie a concentrației măsurate, și acțiunea acesteia asupra
asupra angajatului timp de 8 ore pe zi și a săptămânii medii de lucru,
specificate în Codul Muncii, în perioada de activitate nu ar trebui să cauzeze schimbări negative în starea sa de sănătate și starea de sănătate a generaţiilor viitoare
NDSCh - concentrația maximă instantanee admisibilă - valoarea medie a concentrației specifice a unui produs chimic toxic care nu ar trebui să cauzeze schimbări negative în starea de sănătate a lucrătorului, dacă pesistă la locul de muncă nu mai mult de 15 minute și nu mai mult de 2 ori în timpul schimbului de muncă, într-un intervalul care nu este mai scurt de 1 oră
NDSP - valoarea concentrației compusului chimic toxic care, din cauza pericolului pentru sănătatea și viața lucrătorului nu poate fi depăşită în mediul de lucru în orice moment
LC_{50} - Doza letală medială: calculată statistic în baza experimentelor privind cantitatea produsului chimic care este letal pentru 50% dintre organisme de testare atunci cand este administrat în anumite condiții
LD50 – (Lethal Dose) doza de substanță, calculată în miligrame per kilogram de greutate corporală necesară pentru a ucide 50% din populația de studiu
PBT - coeficientul care stabilește dacă o substanță este persistentă, bioacumulativă și toxică
vPvB - coeficientul care determină dacă substanţa este foarte persistentă și bioacumulativă în foarte mare măsură

Datele conținute în această Fișă de Siguranță se bazează pe cunoștințele actuale și se referă la produsul în forma în care acesta este aplicat. Aceste date reprezintă doar un ajutor în manipularea în condiții de siguranță, transport, utilizare, procesare, conservare și gestionare a deșeurilor și nu trebuie identificate cu o garanție sau certificat de calitate. Utilizatorul poartă răspundere pentru rezultate care decurg din utilizarea necorespunzătoare a informațiilor conținute în Fișă sau utilizarea necorespunzătoare a produsului.