



TRINITY SC

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Conform regulamentului (UE) nr. 830/2015

Data revizuirii: 04.11.2014

Data publicării: 19.08.2016

versiunea 0002

Pag. 1 din 21

Secțiunea 1. IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII/ÎNȚREPRINDERII

1.1 Element de identificare a produsului

Denumirea/codul produsului : TRINITY SC/AG-DPC1-590 SC

Sinonime : 40 g/L Diflufenican + 300 g/L Pendimetalin + 250 g/L Clorotoluron 250 g/l

Substanță pură/amestec : Amestec

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizări relevante identificate: : Erbicid

Utilizări contraindicate : Nu există informații disponibile

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Furnizor: ADAMA Makhteshim Ltd.

PO Box 60, 84100 Beer Sheva, ISRAEL

Adresă email persoană responsabilă: info@chemical-cek.de, k.schnurbusch@chemical-check.de. Vă rugăm nu folosiți adresele de contact pentru a solicita Fișe cu date de securitate.

Importator: ADAMA Agricultural Solutions SRL

Global City Business Park, Șos. București Nord, nr. 10, cld. O21, et. 6, 077190, Voluntari, jud. Ilfov, România

Tel: 021 307 76 12, fax: 021 272 00 15; www.adama.com

1.4 Linie telefonică de urgență:

Biroul pentru Regulamentul Sanitar Internațional și Informare Toxicologică

(în cadrul Institutului Național de Sănătate Publică): 021 318 36 06 (linie directă) sau

021 318 36 20, int. 235 (Luni-Vineri, 8.00-15.00)

Secțiunea 2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

2.1.1 Clasificare conform Regulamentului (UE) nr. 1272/2008 (CLP)

Clasa de pericol	Categ. de pericol	Fraze de pericol
Cancerigenitate	2	H351: Susceptibil de a provoca cancer
Reproducere	2	H361d: Susceptibil de a dăuna fătului
Acvatic acut	1	H400: Foarte toxic pentru mediul acvatic
Acvatic Cronic	1	H410: Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung



TRINITY SC

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Conform regulamentului (UE) nr. 830/2015

Data revizuirii: 04.11.2014

Data publicării: 19.08.2016

versiunea 0002

Pag. 2 din 21

2.2 Elemente pentru etichetă

2.2.1 Etichetare conform Regulamentului (UE) nr. 1272/2008 (CLP)

Pictograme de pericol



Cuvânt de avertizare **Atenție**

Fraze de pericol

H351: Susceptibil de a provoca cancer.
H361d: Susceptibil de a dăuna fătului.
H410: Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție

P102: A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
P201: Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare.
P273: Evitați deversarea în mediu.
P280: Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.
P391: Colectați scurgerile de produs.
P501 : Aruncați conținutul/recipientul într-o instalație aprobată de eliminare a deșeurilor.

Fraze de pericol specifice ale UE

EUH208: Conține Pendimetalin (ISO), 1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă. Poate produce reacții alergice.
EUH401: Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană și mediu, a se respecta instrucțiunile de utilizare.

Fraze adiționale pt. PPP

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.
SPe 3: Pentru protecția organismelor acvatice, respectați o zonă tampon netratată de 15 m până la apele de suprafață.
Clorotoluron

2.3 Alte pericole

Amestecul nu conține nici o substanță vPvB (vPvB=foarte persistent, foarte bioacumulativ) și nu este inclus în Cap. XIII al regulamentului (UE) 1907/2006.

Amestecul nu conține nici o substanță PBT (PBT=persistent, bioacumulativ, toxic) și nu este inclus în Cap. XIII al regulamentului (UE) 1907/2006.



TRINITY SC

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Conform regulamentului (UE) nr. 830/2015

Data revizuirii: 04.11.2014

Data publicării: 19.08.2016

versiunea 0002

Pag. 3 din 21

Secțiunea 3: COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

Formulare: Suspensie concentrată

3.1 Substanța

n.a

3.2 Amestec

Pendimetalin (ISO)	
Număr de înregistrare (REACH)	-----
Index	609-042-00-X
EINECS, ELINCS, NPL,	254-938-2
CAS	40487-42-1
Conținut %	20-30
Clasificarea conform Regulamentului (UE) 1272/2008 (CPL)	Sens. piele 1, H317 Acvatic acut 1, H400 (M=1) Acvatic cronic 1, H410 (M=1)

Clorotoluron	
Număr de înregistrare (REACH)	---
Index	616-105-00-5
EINECS, ELINCS, NPL,	239-592-2
CAS	15545-48-9
Conținut %	20-30
Clasificarea conform Regulamentului (UE) 1272/2008 (CPL)	Carc. 2, H351 Repr. 2, H361d Acvatic acut 1, H400 (M=10) Acvatic cronic 1, H410 (M=10)

Poliaryl-fenol-etoxilat	
Număr de înregistrare (REACH)	---
Index	---
EINECS, ELINCS, NPL,	---
CAS	99734-09-5
Conținut %	1-5
Clasificarea conform Regulamentului (UE) 1272/2008 (CPL)	Acvatic cronic 3, H412



TRINITY SC

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Conform regulamentului (UE) nr. 830/2015

Data revizuirii: 04.11.2014

Data publicării: 19.08.2016

versiunea 0002

Pag. 4 din 21

Diflufenican	
Număr de înregistrare (REACH)	---
Index	616-032-00-9
EINECS, ELINCS, NPL,	---
CAS	83164-33-4
Conținut %	1-5
Clasificarea conform Regulamentului (UE) 1272/2008 (CPL)	Acvatic Cronic 3, H412

1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă	
Număr de înregistrare (REACH)	---
Index	613-088-00-6
EINECS, ELINCS, NPL,	220-120-9
CAS	2634-33-5
Conținut %	0,005-<0,05
Clasificarea conform Regulamentului (UE) 1272/2008 (CPL)	Toxicitate acută 4, H302 Iritant pentru piele 2, H315 Lezarea ochilor 1, H318 Sensibilizant pentru piele 1, H317 Acvatic acut 1, H400 (M=10)

Pentru textul frazelor H și clasificarea codurilor (GHS/CLP), vezi secțiunea 16.

Substanțele menționate în această secțiune sunt prezentate cu clasificarea acestora actuală și corespunzătoare!

Pentru substanțele listate în apendicele VI, tabelul 3.1/3.2 din Regulamentul (UE) nr. 1272/2008 (Regulamentul CLP) acest lucru înseamnă că toate observațiile care pot fi oferite aici pentru clasificarea menționată au fost luate în considerare.

Secțiunea 4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Inhalare	Îndepărtați persoana de zona afectată. Se scoate victima la aer curat și se consultă medicul doctor conform simptomelor.
Contactul cu pielea	Se îndepărtează îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată. Se spală imediat toate zonele afectate cu multă apă și săpun. În cazul în care apar iritații ale pielii (înroșiri), consultați un medic.
Contactul cu ochii	Se îndepărtează lentilele de contact, dacă este cazul. Țineți pleoapele bine deschise în timp ce spălați ochii. Dacă simptomele persistă, se consultă medicul.



TRINITY SC

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Conform regulamentului (UE) nr. 830/2015

Data revizuirii: 04.11.2014

Data publicării: 19.08.2016

versiunea 0002

Pag. 5 din 21

Înghițire

Se spală gura cu multă apă. I se dă victimei să bea multă apă. Se consultă imediat medicul.
Nu se administrează nimic pe cale orală persoanelor inconștiente.

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

Efectele și simptomele întârziate pot fi găsite în secțiunea 11, iar căile de absorbție în secțiunea 4.1.
În anumite cazuri, simptomele de otrăvire pot să apară după o perioadă îndelungată/câteva ore.

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

Informații pentru medic: Se tratează simptomatic.

Antidot: Nici unul cunoscut

Secțiunea 5. MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare

Jet de apă/spumă rezistentă la alcool/dioxid de carbon/stingătoare cu spumă uscată.

Mijloace de stingere necorespunzătoare

Volum mare al jetului de apă.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

În caz de incendiu, se pot degaja următorii compuși: oxid de carbon, oxid de azot, acid clorhidric, acid fluorhidric, gaze toxice.

5.3 Recomandări destinate pompierilor

În caz de incendiu și/sau explozie nu se va inspira fumul.

În caz de incendiu, se va folosi masca cu sursă de aer independentă.

În funcție de extinderea incendiului se va purta echipament complet de protecție, dacă este necesar.

Eliminarea agentului de stingere a incendiului se va face conform reglementărilor în vigoare.

Secțiunea 6. MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Asigurați furnizarea de aer suficient.

Evitați contactul cu ochii sau cu pielea.

Dacă este cazul, atenție – există risc de alunecare.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

În cazul în care apar scurgeri, se va îndigui zona. Se vor preveni scăpările sau scurgerile ulterioare, dacă este sigur să se facă acest lucru. Se va preveni pătrunderea produsului în cursurile de apă (de suprafață și adâncime), în canale și de asemenea, se va preveni pătrunderea produsului în sol. În situația în care, accidental, se produce deversarea în sistemul de canalizare, informați autoritățile responsabile.



TRINITY SC

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Conform regulamentului (UE) nr. 830/2015

Data revizuirii: 04.11.2014

Data publicării: 19.08.2016

versiunea 0002

Pag. 6 din 21

6.3 Metode și material pentru izolarea și curățarea produsului dispersat accidental

Folosiți materiale absorbante (liant universal, nisip, pământ diatomee, rumeguș) și eliminați conform secțiunii 13.

Materialele absorbante folosite se vor depozita în containere închise, în vederea eliminării ca deșeu periculos.

6.4 Referințe la alte secțiuni

Alte informații

Pentru echipamentul personal de protecție a se vedea secțiunile 8, iar pentru instrucțiunile de eliminare secțiunea 13.

Secțiunea 7. MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA

În plus față de informațiile din aceasta secțiune, alte informații relevante pot fi găsite în secțiunile 8 și 6.1.

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță

7.1.1 Recomandare generală:

Asigurați o bună ventilație. Se va evita contactul cu pielea și cu ochii. Femeile însărcinate trebuie să evite contactul cu acest produs. Mâncatul, băutul și fumatul precum și depozitarea alimentelor în spațiul de lucru, sunt interzise. Respectați indicațiile din etichetă și instrucțiunile de utilizare. Folosiți metode de lucru, în concordanță cu instrucțiunile de operare.

7.1.2 Considerații cu privire la igiena generală

Se vor aplica măsurile generale de igienă prevăzute pentru lucrul cu substanțe chimice. Se vor spăla mâinile înainte de pauze și după terminarea lucrului. Se va tine produsul departe de mâncare, apă și hrana pentru animale. Îndepărtați hainele contaminate sau echipamentul de protecție înainte de a intra în zonele destinate consumului de hrană.

7.2 Condiții de depozitare în siguranță, inclusiv eventuale incompatibilități

Nu permiteți accesul persoanelor neautorizate. Respectați reglementările cu privire la depozitarea separată. Depozitați produsele închise ermetic, în ambalajele originale. Nu depozitați pe coridoare sau pe casa scării. Sub toate circumstanțele preveniți penetrarea produsului în sol. Păstrați produsul la temperaturi cuprinse între +0°C și +35°C.

7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Nu există informații disponibile până în prezent.

Secțiunea 8. CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ

8.1 Parametri de control

Denumire chimică	Glicerină	Conținut %
WEL-TWA: 10 mg/m ³ (ceață)	WEL-STEL: ---	----
BMGV: -----	Alte informații: -----	



TRINITY SC

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Conform regulamentului (UE) nr. 830/2015

Data revizuirii: 04.11.2014

Data publicării: 19.08.2016

versiunea 0002

Pag. 7 din 21

WEL-TWA = Limită de expunere în spațiul de lucru – Limită de expunere pe termen lung (8 ore TWA (=media ponderată a timpului) perioada de referință) EH40. AGW (valoarea limită în spațiul de lucru, Germania). WEL-STEL = Limită expunere în spațiul de lucru-Limită de expunere pe termen scurt (15 min., perioada de referință). BMGV= Valoarea orientativă de monitorizare biologică EH40. BGW (Valoarea orientativă de monitorizare biologică- Germania).

Alte informații: Sen= Poate cauza astm ca boală ocupațională. Sk= Poate fi absorbit prin piele. Carc= Poate cauza cancer și/sau mutații genetice ereditare.

**= Limita de expunere pentru această substanță este abrogată prin TRGS 900 (Germania) din ianuarie 2006 cu scopul revizuirii.

8.2 Controale ale expunerii

8.2.1 Controale tehnice corespunzătoare

Se va asigura o ventilație corespunzătoare. Aceasta poate fi realizată prin mijloace locale de absorbție a aerului, sau prin sistemele generale de evacuare. Dacă aceste precauții nu sunt suficiente pentru a menține concentrațiile în limitele valorilor WEL și AGW , se va purta mască cu sursă de aer individuală. Se aplică numai dacă valorile maxime de expunere sunt listate aici.

8.2.2 Măsuri de protecție personală, precum echipamentul de protecție personală

Se aplică regulile generale de igienă, pentru lucrul cu substanțe chimice. Se vor spăla mâinile înainte de pauze și la sfârșitul activității. Se va tine produsul departe de mâncare, apă și hrana pentru animale. Îndepărtați hainele contaminate sau echipamentul de protecție înainte de a intra în zonele destinate consumului de hrană.

Protecție pentru ochi/față: Ochelari de protecție etanși cu scuturi laterale (EN 166).

Protecție pentru piele și mâini: Mănuși de protecție, rezistente la substanțe chimice (EN 374).

Dacă este necesar Mănuși de protecție din Neopren®/policloropren (EN 374)

Mănuși de protecție din nitril (EN 374)

Mănuși de protecție din PVC (EN 374)

Grosimea minimă a stratului exprimată în mm: 0,5

Timpul de penetrare exprimat în minute: 120

Timpii pragului de rupere stabiliți în conformitate cu EN 374 partea a 3 a, nu a au fost obținuți în condiții practice.

Timpul maxim de purtare recomandat este 50% din timpul de rupere.

Se recomandă cremă protectivă pentru mâini.

Protecția pielii – alte recomandări: Echipament de protecție (ex. pantofi de protecție EN ISO 20345, echipament de protecție cu mâneci lungi).

Protecție respiratorie: Nu este necesară în condiții normale.

Când se formează ceață:

Filtru A2 P2 (EN 14387) cod de culoare maro, alb.

Se vor respecta timpii limită de purtare a echipamentului de protecție.

Pericole termice:

Nu se aplică



TRINITY SC

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Conform regulamentului (UE) nr. 830/2015

Data revizuirii: 04.11.2014

Data publicării: 19.08.2016

versiunea 0002

Pag. 8 din 21

Informații adiționale pentru protecția mâinilor – nu au fost efectuate teste. În cazul amestecurilor, selecția a fost făcută în conformitate cu cunoștințele disponibile și informațiile cu privire la conținut. Selecția materialelor a derivat din indicațiile producătorilor de mănuși de protecție. Selecția finală a materialelor pentru mănușile de protecție trebuie făcută luând în considerare timpii pragului de rupere, viteza de penetrare și degradare.

Selecția pentru mănușile de protecție trebuie făcută ținând cont nu numai de materiale, ci și de caracteristicile de calitate care variază de la producător la producător. În cazul amestecurilor, rezistența materialelor pentru mănușile de protecție nu poate fi anticipată, în concluzie trebuie testate înainte de folosire. Timpul exact pentru pragul de rupere al materialului mănușilor de protecție poate fi solicitat de la producător și trebuie respectat.

8.2.3 Controalele expunerii mediului înconjurător

Nu exista informații până în prezent.

Secțiunea 9. PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

<u>Proprietăți</u>	<u>Valoare</u>
Stare fizică	: Lichid, suspensie
Culoare	: Galben, portocaliu
Miros	: Solvenți organic
Prag de miros	: Nedeterminat
Valoare pH	: 7,04 (CIPAC MT 75.3)
Valoare pH	: 5,39 (1% CIPAC MT 75.3)
Punct de topire/punct de congelare	: Nedeterminat
Punct inițial de fierbere/domeniul de fierbere	: Nedeterminat
Punct de aprindere, °C	: > 100°C (Regulamentul UE 440/2008 A.9. (punct de aprindere)
Viteza de evaporare	: Nedeterminată
Inflamabilitate (solide, gaze)	: Nu se aplică
Limite de inflamabilitate inferioară	: Nu se aplică
Limite de inflamabilitate superioară	: Nu se aplică
Presiune de vapori,	: Nedeterminată
Densitatea vaporilor (aer=1)	: Nedeterminată
Densitate	: 1,1499 g/ml (la 20°C, Regulamentul CE 440/2008 A.3.) (densitate relativă)
Densitate vrac	: Nu se aplică
Solubilitate, mg/L	: Nedeterminată
Solubilitatea în apă	: Nedeterminată
Coeficient de partiție: n-octanol/apă	: Nedeterminat
Temperatura de autoaprindere, °C	: 425°C (Regulamentul CE 440/2008 A.15. (temperatura de autoaprindere pentru lichide si gaze)
Temperatura de descompunere, °C	: Nedeterminată
Vâscozitate	: 0,176-0,861 mPas (la 20°C, OECD 114 (vâscozitatea lichidelor))



TRINITY SC

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Conform regulamentului (UE) nr. 830/2015

Data revizuirii: 04.11.2014

Data publicării: 19.08.2016

versiunea 0002

Pag. 9 din 21

Vâscozitate : 0,166-0,78 mPas (la 40°C, OECD 114 (vâscozitatea lichidelor))
Proprietăți explozive : Produsul nu este exploziv
Proprietăți oxidante : Nu oxidează

9.2 Alte informații

Miscibilitate : Nedeterminată
Solubilitatea grăsimi/solvent: : Nedeterminată
Conductivitate : Nedeterminată
Tensiune superficială : 36,8 (0,1%, la 20°C, Regulamentul CE 440/2008 A.5) (tensiunea superficială)
Conținut de solvenți : Nedeterminat

Secțiunea 10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1 Reactivitate

Produsul nu a fost testat.

10.2 Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale.

10.3 Posibilitatea apariției unor reacții periculoase

Nu sunt cunoscute reacții periculoase.

10.4 Condiții de evitat

Vezi secțiunea 7. A se proteja de îngheț. A se proteja de căldură puternică.

10.5 Materiale incompatibile

Vezi secțiunea 7. Evitați contactul cu agenți de oxidare puternici. Evitați contactul cu baze tari. Evitați contactul cu acizi tari.

10.6 Produși de descompunere periculoși

Vezi secțiunea 5.2. Niciunul în condiții normale de operare.

Secțiunea 11. INFORMAȚII TOXICOLOGICE

Vezi secțiunea 2.1 (clasificare), pentru mai multe informații legate de efectele asupra sănătății.

TRINITY SC (AG-DPC1-590 SC)						
Toxicitate/efecte	Punct final	Valoare	Unități	Specie	Metoda de testare	Observații
Toxicitate acută orală	DL50	> 2000	mg/kg	Șobolan	OECD 423 (Toxicitate acută orală-Metoda	



TRINITY SC

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Conform regulamentului (UE) nr. 830/2015

Data revizuirii: 04.11.2014

Data publicării: 19.08.2016

versiunea 0002

Pag. 10 din 21

					clasei de toxicitate acută)	
Toxicitate acută dermală	DL50	> 2000	mg/kg	Șobolan	OECD 402 (Toxicitate acută dermală)	
Toxicitate acută inhalare				Șobolan	OECD 403 (Toxicitate acută inhalare)	Nu a putut fi generată o atmosferă adecvată, stabilă, testul nu este fezabil
Corodarea/iritarea pielii				Iepure	OECD 404 (corodarea/iritarea acută a pielii)	Nu este iritant
Lezarea/iritarea gravă a ochilor				Iepure	OECD 405 (corodarea/iritarea acută a ochilor)	Ușor iritant, nerelevant pentru a fi clasificat
Sensibilizarea sistemului respirator sau a pielii				Cobai	OECD 406 (Sensibilizarea pielii)	Nu (contact cu pielea)
Mutagenicitatea celulelor germinative						Nu există date
Cancerigenitate						Nu există date
Toxicitate pentru reproducere						Nu există date
Toxicitate pentru un organ țintă specific – o singură expunere (STOT-SE)						Nu există date
Toxicitate pentru un organ țintă specific – expunere repetată (STOT-RE)						Nu există date
Pericol prin aspirare						Nu există date
Iritarea tractului respirator						Nu există date
Toxicitate doză repetată						Nu există date
Simptome						Nu există date

Pendimetalin (ISO)						
Toxicitate/efecte	Punct final	Valoare	Unități	Specie	Metoda de testare	Observații
Toxicitate acută orală	DL50	> 5000	mg/kg	Șobolan		
Toxicitate acută dermală	DL50	> 2000	mg/kg	Iepure		
Toxicitate acută inhalare	LC50	> 320	mg/l	Șobolan		
Corodarea/iritarea pielii						Neiritant
Lezarea/iritarea gravă a ochilor				Iepure		Ușor iritant
Sensibilizarea sistemului respirator sau a pielii						Da (la contactul cu pielea)



TRINITY SC

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Conform regulamentului (UE) nr. 830/2015

Data revizuirii: 04.11.2014

Data publicării: 19.08.2016

versiunea 0002

Pag. 11 din 21

Sensibilizarea sistemului respirator sau a pielii					OECD 406 (Sensibilizarea pielii)	Nesensibilizant
Mutagenicitatea celulelor germinative						Negativ
Cancerigenitate	NOEL	100	mg/kg			Negativ
Toxicitate pentru reproducere	NOAEL	250	mg/kg/zi	Șobolan		
Toxicitate pentru reproducere	NOAEL	250	mg/kg corp/zi	Șobolan		Efecte teratogene materne
Toxicitate pentru reproducere	NOAEL	60,4-90,7	mg/kg/zi	Șobolan		
Alte informații						ADI 0,125 mg/kg corp/zi

Clorotoluron						
Toxicitate/efecte	Punct final	Valoare	Unități	Specie	Metoda de testare	Observații
Toxicitate acută orală	DL50	> 5000	mg/kg	Șobolan		
Toxicitate acută dermală	DL50	> 2000	mg/kg	Iepure		
Toxicitate acută inhalare	LC50	> 5,3	mg/l/4h	Șobolan		
Corodarea/iritarea pielii				Iepure		Neiritant
Lezarea/iritarea gravă a ochilor				Iepure		Neiritant
Sensibilizarea sistemului respirator sau a pielii				Cobai		Nu este sensibilizant
Mutagenicitatea celulelor germinative						Negativ

Poliaryl-fenol etoxilat						
Toxicitate/efecte	Punct final	Valoare	Unități	Specie	Metoda de testare	Observații
Toxicitate acută orală	DL50	> 2000	mg/kg	Șobolan		
Corodarea/iritarea pielii				Iepure		Neiritant
Lezarea/iritarea gravă a ochilor				Iepure		Neiritant
Mutagenicitatea celulelor germinative					OECD 471 (Test revers de mutație bacteriană)	Negativ



TRINITY SC

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Conform regulamentului (UE) nr. 830/2015

Data revizuirii: 04.11.2014

Data publicării: 19.08.2016

versiunea 0002

Pag. 12 din 21

Diflufenican						
Toxicitate/efecte	Punct final	Valoare	Unitati	Specie	Metoda de testare	Observatii
Toxicitate acută orală	DL50	> 2000	mg/kg	Șobolan		
Toxicitate acută dermală	DL50	> 2000	mg/kg	Șobolan		
Toxicitate acută inhalare	DL50	> 4,94	mg/l/4h	Șobolan		

1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă						
Toxicitate/efecte	Punct final	Valoare	Unități	Specie	Metoda de testare	Observații
Toxicitate acută orală	DL50	375	mg/kg	Șobolan		
Toxicitate acută orală	ATE	500	mg/kg			
Toxicitate acută dermală	DL50	4115	mg/kg	Șobolan		
Toxicitate acută inhalare	CL50	0,25	mg/l/4h	Șobolan		Praf, nu confirmă clasificările UE
Corodarea/iritarea pielii						Iritant
Lezarea/iritarea gravă a ochilor						Intens iritant
Sensibilizarea sistemului respirator sau a pielii				Cobai		Sensibilizant (contact cu pielea)
Mutagenicitatea celulelor germinative						Negativ
Simptome						Vomă, dureri de cap, dereglări gastrointestinale, greață.

Glicerină						
Toxicitate/efecte	Punct final	Valoare	Unități	Specie	Metoda de testare	Observații
Toxicitate acută orală	DL50	> 12600	mg/kg	Șobolan		
Toxicitate acută orală	DL50	> 2000	mg/kg	Șobolan		
Toxicitate acută orală	DL50	> 2000	mg/kg	Iepure		
Toxicitate acută orală	DL50	> 5000	mg/kg	Șobolan	IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS)	
Toxicitate acută dermală	DL50	> 10000	mg/kg	Iepure		
Toxicitate acută dermală	DL50	> 5000	mg/kg	Iepure	IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS)	
Corodarea/iritarea pielii				Iepure	IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS)	Neiritant



TRINITY SC

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Conform regulamentului (UE) nr. 830/2015

Data revizuirii: 04.11.2014

Data publicării: 19.08.2016

versiunea 0002

Pag. 13 din 21

Corodarea/iritarea pielii					OECD 404 (Corodarea/iritarea acută a pielii)	Neiritant
Lezarea/iritarea gravă a ochilor				Iepure	OECD 405 (Corodarea/iritarea acută a ochilor)	Neiritant
Lezarea/iritarea gravă a ochilor					OECD 405 (Corodarea/iritarea acută a ochilor)	Neiritant
Sensibilizarea sistemului respirator sau a pielii				Cobai		Nu este sensibilizant
Mutagenicitatea celulelor germinative					OECD 471 (Test revers de mutație bacteriană)	Negativ
Toxicitate reproductivă	NOAEL	2000	mg/kg/zi			Negativ
Toxicitate pentru un organ țintă specific – expunere repetată (STOT-RE)	NOAEL	3,91	mg/l	Șobolan		14 zile
Pericol prin aspirare						Negativ
Simptome						Dureri abdominale, amețeală, diaree, vomă, dureri de cap, iritarea mucoaselor.

Secțiunea 12. INFORMAȚII ECOLOGICE

Pentru mai multe informații despre efectele asupra mediului, vezi secțiunea 2.1 (clasificare).

TRINITY SC AG-DPC1-590 SC							
Toxicitate/efect	Punct final	Timp	Valoare	Unități	Organism	Metoda de testare	Observații
Toxicitate pentru pești	NOEC/ NOEL		2,9	mg/l	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203 (test toxicitate acută pentru pești)	
Toxicitate pentru pești	CL50	96h	5,91	mg/l	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203 (test toxicitate acută pentru pești)	
Toxicitate pentru Daphnia	CE50	48h	89,7	mg/l	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202 (Daphnia sp. test acut de imobilizare)	



TRINITY SC

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Conform regulamentului (UE) nr. 830/2015

Data revizuirii: 04.11.2014

Data publicării: 19.08.2016

versiunea 0002

Pag. 14 din 21

Toxicitate pentru Daphnia	NOEC/ NOEL		25,8	mg/l	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202 (Daphnia sp. test acut de imobilizare)	
Toxicitate pentru alge	NOEC/ NOEL		0,00128	mg/l	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201 (Alge, test de inhibare a creșterii)	
Toxicitate pentru alge	CEr50	72h	0,0277	mg/l	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201 (Alge, test de inhibare a creșterii)	
Toxicitate pentru alge	CEy50	72h	0,00772	mg/l	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201 (Alge, test de inhibare a creșterii)	
Persistență și degradabilitate							Nu există date
Potențial de bioacumulare							Nu există date
Mobilitate în sol							Nu există date
Rezultatele evaluării PBT și vPvB							Nu există date
Alte efecte adverse							Nu există date
Alte organisme	CEr50	14 zile	1,79	mg/l			<i>Myriophyllum spicatum</i>
Alte organisme	CEy50	14 zile	1,082	mg/l			<i>Myriophyllum spicatum</i>
Alte organisme	NOEC/ NOEL	14 zile	0,455	mg/l			<i>Myriophyllum spicatum</i>

Pendimetalin (ISO)							
Toxicitate/efect	Punct final	Timp	Valoare	Unități	Organism	Metoda de testare	Observații
Toxicitate pentru pești	CL50	96h	0,14	mg/l	<i>Oncorhynchus mykiss</i>		
Toxicitate pentru pești	CL50	96h	0,199	mg/l	<i>Oncorhynchus mykiss</i>		
Toxicitate pentru pești	CL50	96h	0,2	mg/l	<i>Lepomis macrochirus</i>		



TRINITY SC

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Conform regulamentului (UE) nr. 830/2015

Data revizuirii: 04.11.2014

Data publicării: 19.08.2016

versiunea 0002

Pag. 15 din 21

Toxicitate pentru pești	CL50	96h	0,707	mg/l	<i>Cyprinus caprio</i>		
Toxicitate pentru Daphnia	CL50	24h	0,52	mg/l	<i>Daphnia magna</i>		
Persistență și degradabilitate							DT50 3-4 luni
Persistență și degradabilitate	DT50		< 21	zile			Apă
Potențial de bioacumulare	Log Pow		5,18				
Mobilitate în sol							Kd 2,23 (0,01% materie organică, pH 6,6) – 1638 (16.9% materie organică, pH 6,8)
Toxicitate pentru insecte			> 50	μg/albină			local

Clorotoluron

Toxicitate/efect	Punct final	Timp	Valoare	Unități	Organism	Metoda de testare	Observații
Toxicitate pentru pești	CL50	96h	> 100	mg/l	<i>Cyprinus caprio</i>		
Toxicitate pentru pești	CL50	96h	20	mg/l	<i>Oncorhynchus mykiss</i>		
Toxicitate pentru Daphnia	CE50	48h	67	mg/l	<i>Daphnia magna</i>		
Toxicitate pentru alge	CE50	72h	0,024	mg/l	<i>Scenedesmus subspicatus</i>		
Persistență și degradabilitate							Nu este ușor biodegradabil

Poliaryl-fenol etoxilat

Toxicitate/efect	Punct final	Timp	Valoare	Unități	Organism	Metoda de testare	Observații
Persistență și degradabilitate		28 zile	16	%		OECD 302 B (Biodegradabilitate inerentă-Zahan-Wellens/EMPA Test)	
Persistență și degradabilitate		28 zile	8	%		OECD 301 A (Biodegradabilitate rapidă-DIC Die-Away Test)	



TRINITY SC

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Conform regulamentului (UE) nr. 830/2015

Data revizuirii: 04.11.2014

Data publicării: 19.08.2016

versiunea 0002

Pag. 16 din 21

Diflufenican							
Toxicitate/ efect	Punct final	Timp	Valoare	Unități	Organism	Metoda de testare	Observații
Toxicitate pentru pești	CL50	96h	> 0,04	mg/l			Nu este conformă cu clasificarea UE
Toxicitate pentru Daphnia	EC50	48h	0,24	mg/l	<i>Daphnia magna</i>		Nu este conformă cu clasificarea UE
Toxicitate pentru alge	EC50	72h	0,0002 – 0,0004	mg/l			Nu este conformă cu clasificarea UE
Toxicitate pentru păsări	DL50		> 2150	mg/kg	<i>Colinus virginianus</i>		
Toxicitate pentru păsări	DL50		> 4000	mg/kg	<i>Anas platyrhynchos</i>		

1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă							
Toxicitate/efect	Punct final	Timp	Valoare	Unități	Organism	Metoda de testare	Observații
Toxicitate pentru pești	CL50	96h	1,3-1,6	mg/l	<i>Salmo gairdneri</i>		
Toxicitate pentru pești	CL50	96h	2,18	mg/l	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203 (test toxicitate acută pentru pești)	
Toxicitate pentru pești	CL50	96h	3,4	mg/l	<i>Lepomis macrochirus</i>		
Toxicitate pentru daphnia	EC50	48h	1,5-3,3	mg/l	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202 (Daphnia sp. test acut de imobilizare)	
Toxicitate pentru alge	EC50	72h	0,11	mg/l	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201 (Alge, test de inhibare a creșterii)	
Toxicitate pentru alge	EC50	72h	0,15	mg/l	<i>Chlorella vulgaris</i>		
Toxicitate pentru alge	EC50	96h	0,055	mg/l	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>		
Potențial bioacumulativ	Log Pow		1,11				Nu se așteaptă un potențial



TRINITY SC

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Conform regulamentului (UE) nr. 830/2015

Data revizuirii: 04.11.2014

Data publicării: 19.08.2016

versiunea 0002

Pag. 17 din 21

							notabil de acumulare biologică (LogPow 1-3)
Toxicitate pentru bacterii	CE50	16h	0,4	mg/l	<i>Pseudomonas putida</i>		

Glicerina							
Toxicitate/efect	Punct final	Timp	Valoare	Unități	Organism	Metoda de testare	Observații
Toxicitate pentru pești	CL50	24h	> 5000	mg/l	<i>Carassius auratus</i>		Referință
Toxicitate pentru pești	CL50	96h	> 5000	mg/l	<i>Carassius auratus</i>		
Toxicitate pentru pești	CL50	96h	> 10000	mg/l	<i>Leuciscus idus</i>		
Toxicitate pentru Daphnia	CE50	24h	> 10000	mg/l	<i>Daphnia magna</i>		
Toxicitate pentru Daphnia	CE50	24h	> 10000	mg/l	<i>Daphnia magna</i>	IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS)	
Toxicitate pentru Daphnia	CE5	72h	3200	mg/l			Referință
Toxicitate pentru alge	CI5	7 zile	> 10000	mg/l	<i>Scenedesmus quadricauda</i>		
Toxicitate pentru alge	CI5	7 zile	> 1000	mg/l	<i>Selenastrum capricornutum</i>		Referință
Persistență și degradabilitate		14 zile	63	%		OECD 301C (Biodegradabilitate rapidă-MITI Test modificat (I))	
Persistență și degradabilitate		14 zile	63	%		OECD 301C (Biodegradabilitate rapidă-MITI Test modificat (I))	
Potențial de bioacumulare	Log Pow		-1,76				
Rezultatele evaluării PBT și vPvB							Nu se aplică
Toxicitate pentru bacterii	CE5	16h	>10000	mg/l	<i>Pseudomonas putida</i>		
Alte informații	BOD5		0,87	g/g			
Alte informații	COD		1,16	g/g			



TRINITY SC

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Conform regulamentului (UE) nr. 830/2015

Data revizuirii: 04.11.2014

Data publicării: 19.08.2016

versiunea 0002

Pag. 18 din 21

Secțiunea 13. CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Deșeuri din reziduuri/produse nefolosite

Recomandări: Respectați recomandările oficiale, locale și naționale.

Spații aprobate pentru eliminarea deșeurilor speciale.

Nu este recomandată deversarea în canale de scurgere.

Ex. Instalații de incinerare.

Ex. Eliminați în spații adecvate pentru deșeuri speciale.

Ambalajele contaminate:

Respectați recomandările oficiale, locale și naționale.

Goliți recipientele complet.

Eliminați ambalajele ce nu pot fi curățate, în același mod ca și substanța.

Legislația națională privind eliminarea deșeurilor

- HG 128/2002 privind incinerarea deșeurilor, modificată și completată prin HG 268/2005;
- LEGEA 211/2011 privind regimul deșeurilor;
- HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;
 - Cod deșeu – 02 01 08 (deșeuri agrochimice cu conținut de substanțe periculoase).
 - Cod deșeu – 07 04 01 (soluții apoase de spălare și soluții-mamă).
 - Cod deșeu – 20 01 19 (pesticide).

Legislația națională privind eliminarea ambalajelor contaminate

- LEGEA 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje

Secțiunea 14. INFORMAȚII PRIVIND TRANSPORTUL

Numărul ONU:

3082



Transport pe șosea/cu trenul (ADR/RID)

Denumirea corectă ONU pentru expediție:

SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ PENTRU MEDIU, LICHID,
DENUMIREA SUBSTANȚEI (PENDIMETALIN, CLOROTOLURON)

Clasa (clasele) de pericol pentru transport:

9

Grupul de ambalare:

III

Codul de clasificare:

M6

LQ (ADR 2013):

5L

LQ (ADR 2009):

7

Pericol pentru mediu:

Periculos pentru mediu

Cod de restricție pentru tunel

E



TRINITY SC

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Conform regulamentului (UE) nr. 830/2015

Data revizuirii: 04.11.2014

Data publicării: 19.08.2016

versiunea 0002

Pag. 19 din 21

Transport pe mare (IMDG)

Denumirea corectă ONU pentru expediție:

Clasa (clasele) de pericol pentru transport:

Grupul de ambalare:

EmS:

Poluant marin:

Pericol pentru mediu:



SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ PENTRU MEDIU, LICHID,
DENUMIREA SUBSTANȚEI (PENDIMETALIN, CLOROTOLURON)

9

III

F-A, S-F

DA

Periculos pentru mediu

Transport aerian (IATA)

Denumirea corectă ONU pentru expediție:

Clasa (clasele) de pericol pentru transport:

Grupul de ambalare:

Pericol pentru mediu:



SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ PENTRU MEDIU, LICHID,
DENUMIREA SUBSTANȚEI (PENDIMETALIN, CLOROTOLURON)

9

III

Periculos pentru mediu

Precauții speciale pentru utilizator

Personalul implicat în transportul materialelor periculoase trebuie instruit.

Toate persoanele implicate în transport trebuie să cunoască regulamentele/reglementările de securitate/siguranță.

Trebuie luate măsuri de siguranță pentru a se preveni deteriorarea.

Transportul vrac se face conform Anexa II MARPOL 73/78 și a codului IBC

Încărcat ca mărfuri ambalate, mai degrabă decât în vrac, prin urmare nu se aplică.

Reglementările cu privire la cantitatea minimă nu au fost luate în considerare.

Codurile de pericol și de ambalare pot fi obținute la cerere.

În conformitate cu dispozițiile speciale.

Secțiunea 15. INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

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

Acest produs a fost etichetat provizoriu de către producător în conformitate cu reglementările UE.

Se va asigura că toate reglementările naționale/locale sunt respectate.



TRINITY SC

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Conform regulamentului (UE) nr. 830/2015

Data revizuirii: 04.11.2014

Data publicării: 19.08.2016

versiunea 0002

Pag. 20 din 21

Legislația națională privind clasificarea și etichetarea produselor fitosanitare

- Regulamentul nr. 1107/2009 al Parlamentului European și al Consiliului privind introducerea pe piață a produselor fitosanitare și de abrogare a Directivelor 79/117/CEE și 91/414/CEE ale Consiliului;
- Regulamentul nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului 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;
- HG nr. 1559/2004 privind procedura de omologare a produselor de protecție a plantelor în vederea plasării pe piață și a utilizării lor pe teritoriul României;
- HG nr. 1408/2008 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase;
- HG nr. 937/2010 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea la introducerea pe piață a preparatelor periculoase;
- HG 735/2006 privind limitarea emisiilor de compuși organici volatili datorate utilizării solvenților organici în anumite vopsele, lacuri și în produsele de finisare a suprafețelor vehiculelor.

15.2 Evaluarea securității chimice

O evaluare a siguranței chimice nu este prevăzută pentru amestecuri. A fost realizată o evaluare a riscului conform Directivei 91/414/CEE sau Regulamentului 1107/2009.

Secțiunea 16. ALTE INFORMAȚII

Secțiuni revizuite:

Aceste detalii se referă la produs, așa cum este livrat.

A se respecta legislația privind protecția plantelor.

Clasificarea și procesele utilizate pentru clasificarea amestecului în conformitate cu Regulamentul (UE) 1272/2008 (CLP):

Clasificarea în conformitate cu Regulamentul UE 1272/2008 (CLP):	Metoda de evaluare
Carc. 2, H351	Clasificarea în conformitate cu procedura de calcul
Repr. 2, H361d	Clasificarea în conformitate cu procedura de calcul
Acvatic acut 1, H400	Clasificarea în conformitate cu procedura de calcul
Acvatic cronic 1, H410	Clasificarea în conformitate cu procedura de calcul



TRINITY SC

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Conform regulamentului (UE) nr. 830/2015

Data revizuirii: 04.11.2014

Data publicării: 19.08.2016

versiunea 0002

Pag. 21 din 21

Următoarele fraze reprezintă frazele H definite conform codului aferent clasei de risc și categoriei de risc (GHS/CLP) ale constituenților (menționate în secțiunile 2 și 3).

- H302:** Nociv în caz de înghițire.
- H315:** Provoacă iritarea pielii.
- H317:** Poate provoca o reacție alergică a pielii.
- H318:** Provoacă leziuni oculare grave.
- H351:** Susceptibil de a provoca cancer.
- H361d:** Susceptibil de a 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.

Carc. – Cancerigenitate

Repr. – Toxicitate pentru reproducere

Aquatic Chronic – Periculos pentru mediul acvatic – toxicitate cronică

Aquatic Acute – Periculos pentru mediul acvatic – toxicitate acută

Skin Sens. – Sensibilizarea pielii

Acute Tox. – Toxicitate acută – orală

Skin Irrit. – Iritarea pielii

STOT SE – toxicitate asupra organelor țintă specifice – expunere unică – iritarea căilor respiratorii

Eye Dam. – Lezarea gravă/iritarea ochilor

Această Fișă cu Date de Securitate este întocmită în conformitate cu cerințele Regulamentului (UE) nr. 830/2015.

Notă de revizuire * – modificări față de versiunea anterioară**

DECLINAREA RESPONSABILITĂȚII: Informațiile furnizate în această Fișă cu Date de Securitate sunt corecte conform cunoștințelor noastre și a informațiilor pe care le deținem la data publicării. Informațiile prezentate se constituie doar ca un ghid pentru manipularea în condiții de siguranță, utilizarea, procesarea, depozitarea, transportul, îndepărtarea și eliminarea produsului și nu trebuie să fie considerate o garanție sau o specificație pentru calitate. Informațiile se referă doar la produsul menționat și nu pot fi valabile în cazul combinării produsului cu orice alte produse sau intervenind în orice alt proces, decât dacă este specificat în text.
