



SULTAN TOP

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (UE) nr. 830/2015

Data revizuirii: 25.07.2017

Versiunea 0004

Data publicării: 25.07.2017

Pagina 1 din 15

1. IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII/ÎNȚREPRINDERII

1.1 Element de identificare a produsului

SULTAN TOP

125 g/L Quinmerac

375 g/L Metazaclor

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizări relevante identificate pentru substanță sau amestec:

Erbicid

Utilizări contraindicate:

Nu există informații disponibile

1.3 Detalii privind furnizorul Fișei cu Date de Securitate

ADAMA Deutschland GmbH

Edmund-Rumpler-Str.6 D-51149 Köln, Germania

Tel: ++49(0)2203/5039-000, Fax: ++49(0)2203/5039-111

E-mail: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de

(A nu se folosi 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

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, interior 235 (Luni-Vineri, 8.00-15.00)

2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

2.1.1 Clasificare conform Regulamentului (CE) 1272/2008 (CLP)

Clasa de pericol	Categoria de pericol	Fraza de pericol
Cancerigenitate	2	H351 – Susceptibil de a provoca cancer
Acvatic acut	1	H400 – Foarte toxic pentru mediul acvatic
Acvatic cronic	1	H410 – Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.



SULTAN TOP

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (UE) nr. 830/2015

Data revizuirii: 25.07.2017

Versiunea 0004

Data publicării: 25.07.2017

Pagina 2 din 15

2.2 Elemente pentru eticheta

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

Pictograme de pericol



Cuvânt de avertizare: Atenție

Fraze de pericol

H351 – Susceptibil de a provoca cancer;

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;

P280 – Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.

P273 – Evitați dispersarea în mediu;

P391 – Colectați scurgerile de produs;

P501 – Aruncați conținutul/recipientul într-o instalație de eliminare a deșeurilor aprobată;

Fraze de pericol specifice ale UE

EUH208 – Conține 1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă. Poate cauza o reacție alergică.

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

Fraze adiționale pentru PPP

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).

Spe 3 – Pentru protecția organismelor acvatice, respectați o zonă tampon de 15 m până la apele de suprafață. ***

2.3 Alte pericole

Amestecul nu conține nicio substanță vPvB (foarte persistentă, foarte bioacumulativă) sau nu este inclusă în Anexa XIII la Regulamentul (CE) 1907/2006. Amestecul nu conține nicio substanță PBT (persistentă, bioacumulativă, toxică) sau nu este inclusă în Anexa XIII la Regulamentul (CE) 1907/2006. Poate provoca o reacție alergică.

3. COMPOZIȚIE/ INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

Formulare:

Suspensie concentrată

3.1 Substanța

Nu se aplică



SULTAN TOP

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (UE) nr. 830/2015

Data revizuirii: 25.07.2017

Versiunea 0004

Data publicării: 25.07.2017

Pagina 3 din 15

3.2 Amestec

Metazaclor	
Număr de înregistrare (REACH)	--
Index	616-205-00-9
Numere EINECS, ELINCS, NLP	266-583-0
Număr CAS	67129-08-2
Conținut %	30-40
Clasificare conform Regulamentului (CE) 1272/2008 (CLP)	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M = 100) Aquatic Chronic 1, H410 (M = 100) Carc. 2, H351

Quinmerac	
Număr de înregistrare (REACH)	--
Index	--
Numere EINECS, ELINCS, NLP	402-790-6
Număr CAS	90717-03-6
Conținut %	1-20
Clasificare conform Regulamentului (CE) 1272/2008 (CLP)	Aquatic Chronic 3, H412

1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă	
Număr de înregistrare (REACH)	--
Index	613-088-00-6
Numere EINECS, ELINCS, NLP	220-120-9
Număr CAS	2634-33-5
Conținut %	0,005-<0,05
Clasificare conform Regulamentului (CE) 1272/2008 (CLP)	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M = 10)

Pentru textul frazelor R/H și codurile de clasificare (GHS/CLP), a se vedea secțiunea 16.

Substanțele menționate la această secțiune sunt redactate cu clasificarea lor actuală și corespunzătoare.

Pentru substanțele care sunt listate în suplimentul VI, tabelul 3.1/3.2 la Regulamentul (CE) 1272/2008 (Regulamentul CLP), aceasta înseamnă că toate informațiile care ar putea fi oferite aici pentru clasificările respective, au fost luate în considerare.

4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Inhalare

Se administrează aer curat victimei și se consultă medicul conform simptomelor.

Contactul cu pielea

Se scoate îmbrăcămintea contaminată, se spală toate zonele afectate cu multă apă și săpun. În cazul apariției unei iritații, se solicită asistență medicală.

Produse de curățare inadecvate:

Solvenți și diluanți

ADAMA



SULTAN TOP

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (UE) nr. 830/2015

Data revizuirii: 25.07.2017

Versiunea 0004

Data publicării: 25.07.2017

Pagina 4 din 15

Contactul cu ochii

Se îndepărtează lentilele de contact.

Se spală ochii cu multă apă pentru câteva minute. Se solicită asistență medicală, dacă este cazul.

Înghițire

Se spală gura cu multă apă. I se dă victimei să bea multă apă – se solicită imediat asistență medicală.

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

Acolo unde este relevant, simptomele și efectele secundare pot fi găsite la secțiunea 11 sau la căile de expunere – în secțiunea 4.1. În anumite cazuri, simptomele de otrăvire pot apărea după o perioadă mai lungă/după câteva ore.

Indivizi sensibili: Poate provoca o reacție alergică.

În anumite cazuri, simptomele de otrăvire pot apărea după o perioadă mai lungă/după câteva ore.

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

Nu a fost verificat.

5. MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare

Apă pulverizată/spumă/dioxid de carbon/produse chimice extingtoare uscate.

Mijloace de stingere necorespunzătoare

Jetul de apă cu volum mare.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

În caz de incendiu se pot genera: oxizi de carbon, oxizi de fosfor, oxizi de azot, acid clorhidric, gaze toxice.

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Nu se va inspira fumul în caz de incendiu și/sau explozie.

Se va folosi masca cu sursă de aer independentă.

Conform extinderii incendiului.

Se va purta echipament complet de protecție, dacă este necesar.

Eliminarea apei contaminate rezultată din stingerea incendiului se va face conform reglementărilor legale.

6. MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Se va asigura furnizarea de suficient aer.

Se va evita inhalarea și contactul cu ochii sau cu pielea.

Dacă se aplică: Atenție – risc de alunecare.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Dacă se deversează produs, se va acționa la îndiguirea/izolarea acestuia.

Se vor soluționa problemele fără a se asuma alte riscuri.

Se va preveni infiltrarea în apele de suprafață sau de adâncime, precum și pătrunderea în sol.

Se va preveni intrarea produsului în sistemul de canalizare.

În cazul contaminării accidentale a sistemului de canalizare, informați autoritățile responsabile.



SULTAN TOP

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (UE) nr. 830/2015

Data revizuirii: 25.07.2017

Versiunea 0004

Data publicării: 25.07.2017

Pagina 5 din 15

6.3 Metode și materiale pentru izolarea și curățarea produsului deversat accidental

Se curăță produsul cu un material absorbant (de ex. un liant universal, nisip, pământ de diatomee) și se elimină conform secțiunii 13. Se plasează produsul absorbit în recipiente care pot fi închise.

6.4 Referințe la alte secțiuni

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

7. MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA

În plus față de informațiile oferite la această secțiune, informații relevante pot fi găsite la Secțiunile 8 și 6.1.

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

7.1.1 Recomandări generale

Se va asigura o ventilație corespunzătoare.

Se va evita contactul cu ochii sau cu pielea.

Nu se mănâncă, nu se bea, nu se fumează și nu se depozitează hrană în camera de lucru.

Se vor citi instrucțiunile de utilizare și recomandările de pe etichetă.

Se vor folosi metode de lucru în conformitate cu instrucțiunile de operare.

7.1.2 Indicații referitoare la măsuri generale de igienă la locul de muncă

Se vor aplica măsurile generale de igienă la manipularea produselor chimice.

Se vor spăla mâinile înainte de pauze și la finalul activității.

Se va păstra departe de hrană, băuturi și hrană pentru animale.

Se vor îndepărta îmbrăcămintea contaminată și echipamentele de protecție înainte de a intra în spațiile unde se consumă alimente.

7.2 Condiții de depozitare în siguranță, inclusiv eventuale incompatibilități

Se va depozita departe de accesul persoanelor neautorizate.

Se va păstra recipientul sigilat și doar în ambalajul original.

Nu se va depozita pe culoare de trecere sau pe casa scării.

Utilizați pardoseli rezistente, dacă este necesar concepute pentru a asigura scurgerea și colectarea lichidului în orificii colectoare.

Se va depozita la temperatura ambiantă.

Protejați de îngheț.

7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Momentan nu există informații disponibile.

8. CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ

8.1 Parametri de control

Denumire chimică	1,2-propandiol	Conținut %:
WEL-TWA: 150 ppm (474 mg/m ³) (total, vapori și particule), 10 mg/m ³ (particule)	WEL-STEL: ---	---
BMGV: ---	Alte informații: ---	

WEL-TWA = Limita de expunere la locul de muncă – limita de expunere pe termen lung (TWA la 8 ore (timpul mediu măsurat) pentru perioada de referință); WEL-STEL = Limita de expunere la locul de muncă – limita de expunere pe termen scurt (perioada de referință: 15 minute); BMGV = Valoarea îndrumătoare de monitorizare biologică EH40.

Alte informații:



SULTAN TOP

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (UE) nr. 830/2015

Data revizuirii: 25.07.2017

Versiunea 0004

Data publicării: 25.07.2017

Pagina 6 din 15

Sen = Capabil să provoace astm ocupațional; Sk = Poate fi absorbit prin piele; Carc = Capabil să provoace cancer și/sau daune genetice ereditare.

1,2-propan-diol						
Domeniul de aplicare	Calea de expunere/ Secțiunea de mediu	Efectul asupra sănătății	Parametrul	Valoare	Unitate de măsură	Observații
Muncitori/angajați	La om – inhalare	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	168	mg/m3	
Muncitori/angajați	La om – inhalare	Pe termen lung, efecte locale	DNEL	10	mg/m3	
Consumator	La om – dermal	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	213	mg/kg	
Consumator	La om – inhalare	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	50	mg/m3	
Consumator	La om – oral	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	85	mg/kg	
Consumator	La om – inhalare	Pe termen lung, efecte locale	DNEL	10	mg/m3	
	Mediu – apă dulce		PNEC	260	mg/L	
	Mediu – apă de mare		PNEC	26	mg/L	
	Mediu – epurarea apelor uzate		PNEC	2000	mg/L	
	Mediu – sediment, apă dulce		PNEC	572	mg/kg	
	Mediu – sediment, apă de mare		PNEC	57,2	mg/kg	
	Mediu – sol		PNEC	50	mg/kg	
	Mediu – apă, eliberări sporadice (intermitent)		PNEC	183	mg/L	

8.2 Controale ale expunerii

8.2.1 Controale tehnice corespunzătoare

Se va asigura o ventilație corespunzătoare. Aceasta se poate asigura prin aspirare locală sau o evacuare generală a aerului. Dacă aceste proceduri nu sunt suficiente pentru a asigura ventilația necesară menținerii concentrațiilor din aer sub valorile limită la locul de muncă (WEL sau AGW), atunci se va purta aparatul de protecție individuală a sistemului respirator. Se aplică doar dacă valorile maxime admise de expunere sunt menționate aici.

8.2.2 Măsuri de protecție individuală, cum ar fi echipamentul de protecție personală

Se vor aplica măsurile generale de igienă pentru manipularea produselor chimice.

Se vor spăla mâinile înainte de pauze și la finalul programului de lucru.

Se va ține departe de hrană, băuturi și hrană pentru animale.

Se vor îndepărta îmbrăcămintea contaminată și echipamentele de protecție înainte de a accesa zonele în care se consumă alimente.

Protecția ochilor/feței:

Ochelari de protecție mulați etanș, cu scuturi laterale de protecție (EN 166).

Protecția pielii – protecția mâinilor:

Dacă este cazul, pentru contactul pe termen scurt:

Mănuși de protecție din neopren/policloropren (EN 374).

Mănuși de protecție din nitril (EN 374).

Grosimea minimă a materialului: 0,4 mm.

Timp de infiltrare (de pătrundere) în minute: >=480

ADAMA



SULTAN TOP

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (UE) nr. 830/2015

Data revizuirii: 25.07.2017

Versiunea 0004

Data publicării: 25.07.2017

Pagina 7 din 15

Se recomandă folosirea cremei de mâini, pentru protecție.

Protecția pielii – altele:

Echipament de protecție (de ex. încălțăminte de protecție EN ISO 20345, îmbrăcăminte de protecție cu mâneci lungi).

Protecția aparatului respirator:

În mod normal nu este necesar.

Pericole termice:

Nu se aplică.

Informații suplimentare cu privire la protecția mâinilor – nu au fost efectuate teste.

În cazul amestecurilor, selecția a fost făcută conform informațiilor disponibile și a celor referitoare la componente. Selectarea materialelor s-a făcut pe baza indicațiilor oferite de producătorii de mănuși. Selectarea finală a materialului mănușilor trebuie să se facă ținând seama de timpii pragurilor de rupere, gradele de permeabilizare și de degradare. Selectarea unei mănuși corespunzătoare nu depinde doar de material, ci și de alți parametri de calitate care diferă de la producător la producător. În cazul amestecurilor, rezistența materialului mănușilor nu poate fi determinată în prealabil și de aceea trebuie făcute teste înainte de utilizare. Timpul exact de rupere a materialului mănușilor poate fi aflat de la producătorul acestora și se va lua în considerare.

8.2.3 Controale ale expunerii mediului

Momentan nu există informații suplimentare.

9. PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Stare fizică:	Lichid
Culoare:	Bej
Miros:	Caracteristic
Prag de miros:	Nu este determinat
pH:	3,8 (1 %, CIPAC MT 75.3)
Punct de topire/punct de congelare:	Nu este determinat
Punct inițial de fierbere și domeniul de fierbere:	Nu este determinat
Punct de aprindere:	Nu se aplică
Viteza de evaporare:	Nu este determinată
Inflamabilitate (solid, gaz):	Nu este determinată
Limite de explozie (inferioară – superioară):	Nu se aplică
Presiune de vapori:	Nu este determinată
Densitatea vaporilor (aer = 1):	Nu este determinată
Densitate:	1,139 g/ml (Regulamentul (CE) 440/2008 A.3. (Densitate relativă)
Densitate în vrac:	Nu este determinată
Solubilitatea:	Nu este determinată
Solubilitatea în apă:	Suspensie
Coeficient de partiție (n-octanol/apă):	2,5 (la 22 °C, metazaclor, pH 7)
Coeficient de partiție (n-octanol/apă):	<=0,2 (quinmerac, pH 7)
Temperatura de autoaprindere:	605 °C (Regulamentul (CE) 440/2008 A.15 (Temperatura de autoaprindere (lichide și gaze))
Temperatura de descompunere:	Nu este determinată
Vâscozitate:	121-295 mPas (la 20 °C)
Vâscozitate:	95-229 mPas (la 40°C OECD 114 (Vâscozitatea lichidelor))
Proprietăți explozive:	Produsul nu este exploziv.
Proprietăți oxidante:	Nu



SULTAN TOP

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (UE) nr. 830/2015

Data revizuirii: 25.07.2017

Versiunea 0004

Data publicării: 25.07.2017

Pagina 8 din 15

9.2 Alte informații

Miscibilitate:

Nu este determinată

Solubilitate în grăsime/solvent:

Nu este determinată

Conductivitate:

Nu este determinată

Tensiunea superficială mN/m:

40,3 mN/m (20°C, Regulamentul (CE) 440/2008 A.5. (Tensiunea superficială)

Conținut de solvenți:

Nu este determinat

10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1 Reactivitate

Produsul nu a fost testat.

10.2 Stabilitate chimică

Stabil în condiții corespunzătoare de depozitare și manipulare.

10.3 Posibilitatea apariției unor reacții periculoase

Nu sunt cunoscute reacții periculoase.

10.4 Condiții de evitat

A se vedea de asemenea, secțiunea 7.

Niciuna cunoscută.

10.5 Materiale incompatibile

A se vedea de asemenea, secțiunea 7.

Se va evita contactul cu agenți oxidanți puternici.

Se va evita contactul cu baze puternice.

Se va evita contactul cu acizi puternici.

10.6 Prođuși de descompunere periculoși

A se vedea secțiunea 5.2.

Nu se descompune când este utilizat conform recomandărilor.

11. INFORMAȚII TOXICOLOGICE

Pentru mai multe informații asupra sănătății, a se vedea secțiunea 2.1 (clasificare)

Sultan Top						
Toxicitate/efect	Punct final	Valoare	Unitate de măsură	Organism	Metoda de verificare	Observații
Toxicitate acută, orală:	DL50	> 2000	mg/kg	Șobolan	OECD 423 (Toxicitate acută orală – Toxicitate acută, metoda de clasă)	
Toxicitate acută, dermală:	DL50	> 2000	mg/kg	Șobolan	OECD 402 (Toxicitate acută dermală)	
Toxicitate acută, inhalare:	CL50	> 5	mg/l/4h	Șobolan	OECD 403 (Toxicitate acută la inhalare)	Vapori



SULTAN TOP

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (UE) nr. 830/2015

Data revizuirii: 25.07.2017

Versiunea 0004

Data publicării: 25.07.2017

Corodarea/iritarea pielii:				Iepure	OECD 404 (Iritarea/ corodarea acută dermală)	Neiritant
Lezarea/iritarea gravă a ochilor:				Iepure	OECD 405 (Iritarea/ corodarea acută a ochilor)	Neiritant
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii:				Cobai	OECD 406 (Sensibilizarea pielii)	Nu (la contactul cu pielea)
Mutagenitatea celulelor germinative:						Nu există date disponibile
Cancerigenitate:						Nu există date disponibile
Toxicitatea pentru reproducere:						Nu există date disponibile
Toxicitate asupra organelor țintă specifice - expunere unică (STOT- SE):						Nu există date disponibile
Toxicitate asupra organelor țintă specifice - expunere repetată (STOT-RE):						Nu există date disponibile
Pericol prin aspirare:						Nu există date disponibile
Iritarea căilor respiratorii:						Nu există date disponibile
Toxicitate la doze repetate:						Nu există date disponibile
Simptome:						Nu există date disponibile
Alte informații:						Clasificarea este făcută pe baza procedului de calcul

Metazaclor						
Toxicitate/efect	Punct final	Valoare	Unitate de măsură	Organism	Metoda de verificare	Observații
Toxicitate acută, orală:	DL50	3480	mg/kg	Șoarece		
Toxicitate acută, dermală:	DL50	> 2000	mg/kg	Șobolan		
Toxicitate acută prin inhalare	CL50	> 34,5	mg/L/4h			Praf
Corodarea/iritarea pielii:						Neiritant
Lezarea/iritarea gravă a ochilor:						Neiritant
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii:						Da (la contactul cu pielea)
Mutagenitatea celulelor germinative:						Nu
Toxicitatea pentru reproducere:	NOAEL	15-20	mg/kg corp/zi	Șobolan		
Alte informații:	ADI	0,036	mg/kg			

Quinmerac						
Toxicitate/efect	Punct final	Valoare	Unitate de măsură	Organism	Metoda de verificare	Observații
Toxicitate acută, orală:	DL50	> 5000	mg/kg	Șobolan		
Toxicitate acută, dermală:	DL50	> 2000	mg/kg	Iepure		
Toxicitate acută prin inhalare	CL50	> 5,4	mg/L/4h	Șobolan		



SULTAN TOP

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (UE) nr. 830/2015

Data revizuirii: 25.07.2017

Versiunea 0004

Data publicării: 25.07.2017

Corodarea/iritarea pielii:				lepure		Neiritant
Lezarea/iritarea gravă a ochilor:				lepure		Neiritant
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii:						Nu este sensibilizant
Mutagenitatea celulelor germinative:						Nu
Cancerigenitate:						Nu
Toxicitatea pentru reproducere:						Nu

1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă

Toxicitate/efect	Punct final	Valoare	Unitate de măsură	Organism	Metoda de verificare	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		Praful nu este în conformitate cu clasificarea UE
Corodarea/iritarea pielii:						Iritant
Lezarea gravă/iritarea ochilor:						Intens iritant
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii:				Cobai		Sensibilizant (la contactul cu pielea)
Mutagenitatea celulelor germinative:						Negativ
Simptome:						vărsături, dureri de cap, tulburări gastro-intestinale, greață,

1,2-propan-diol

Toxicitate/efect	Punct final	Valoare	Unitate de măsură	Organism	Metoda de verificare	Observații
Toxicitate acută, orală:	DL50	> 2000	mg/kg	Șobolan		
Toxicitate acută, dermală:	DL50	> 2000	mg/kg	lepure		
Toxicitate acută, inhalare:	CL50	317,042	mg/l/2h	lepure		
Corodarea/iritarea pielii:				lepure	(Testul Draize)	Neiritant
Lezarea gravă/iritarea ochilor:				lepure	OECD 405 (Iritarea/corodarea acută a ochilor)	Neiritant
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii:				Cobai		Nu este sensibilizant
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii:				Om		Nu este sensibilizant
Mutagenitatea celulelor germinative:					OECD 471 (Testul mutației inverse cu bacterii)	Negativ
Mutagenitatea celulelor germinative (in vitro):					OECD 476 (Testul in vitro de mutație genetică cu celule de mamifere)	Negativ
Simptome:						Înroșirea ochilor, iritarea mucoaselor, amețeli, lăcrimare, greață



SULTAN TOP

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (UE) nr. 830/2015

Data revizuirii: 25.07.2017

Versiunea 0004

Data publicării: 25.07.2017

Pagina 11 din 15

12. INFORMAȚII ECOLOGICE

Pentru mai multe informații asupra mediului, a se vedea secțiunea 2.1 (clasificare)

Sultan Top							
Toxicitate/efect	Punct final	Timp	Valoare	Unitate de măsură	Organism	Metoda de verificare	Observații
Toxicitate pentru pești:	CE50	96h	12,7	mg/L	<i>Oncorhynchus mykiss</i>		
Toxicitate pentru <i>Daphnia</i> :	CE50	48h	83	mg/L	<i>Daphnia magna</i>		
Toxicitate pentru alge:	CEr50	72h	0,0767	mg/L	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201 (Testul de inhibare a creșterii la alge)	
Toxicitate pentru alge:	CEb50	72h	0,0285	mg/L	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201 (Testul de inhibare a creșterii la alge)	
Persistență și degradabilitate:							Nu există date disponibile
Potențial de bioacumulare:							Nu există date disponibile
Mobilitate în sol:							Nu există date disponibile
Rezultatele evaluării PBT și vPvB							Nu există date disponibile
Alte efecte adverse:							Nu există date disponibile
Alte organisme	CEr50	72h	56,1	mg/L	<i>Lemna gibba</i>	OECD 221 (Testul de inhibare a creșterii la <i>Lemna sp.</i>)	
Alte organisme	EbC50	72h	12	mg/L	<i>Lemna gibba</i>	OECD 221 (Testul de inhibare a creșterii la <i>Lemna sp.</i>)	

Metazaclor							
Toxicitate/efect	Punct final	Timp	Valoare	Unitate de măsură	Organism	Metoda de verificare	Observatii
Toxicitate pentru pești:	CL50	96h	12,3	mg/L	<i>Cyprinus caprio</i>		
Toxicitate pentru pești:	CL50	96h	4	mg/L	<i>Oncorhynchus mykiss</i>		
Toxicitate pentru pești:	CL50	96h	8,9	mg/L	<i>Oncorhynchus mykiss</i>		
Toxicitate pentru pești:	CL50	28 zile	> 8	mg/L			
Toxicitate pentru pești:	NOEC/NOEL	96h	4,8	mg/L	<i>Oncorhynchus mykiss</i>		
Toxicitate pentru pești:	NOEC/NOEL	96h	8,3	mg/L	<i>Cyprinus caprio</i>		
Toxicitate pentru pești:	NOEC/NOEL	28 zile	2.5	mg/L			
Toxicitate pentru <i>Daphnia</i> :	CE50	48h	33	mg/L			
Toxicitate pentru <i>Daphnia</i> :	CE50	21 zile	17	mg/L			



SULTAN TOP

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (UE) nr. 830/2015

Data revizuirii: 25.07.2017

Versiunea 0004

Data publicării: 25.07.2017

Toxicitate pentru <i>Daphnia</i> :	NOEC/NOEL	21 zile	0,1	mg/L			
Toxicitate pentru <i>Daphnia</i> :	CE10	48h	27	mg/L			
Toxicitate pentru alge:	CE50	96h	1,63	mg/L			
Persistență și degradabilitate	DT50		4	zile			
Persistență și degradabilitate	DT90		23	zile			
Mobilitate în sol	DT50		4	zile			
Mobilitate în sol	DT90		23	zile			
Toxicitate pentru păsări	LD50		> 2000	mg/kg			Prepeliță japoneză
Toxicitate pentru insecte					<i>Apis mellifera</i>		Negativ

Quinmerac							
Toxicitate/efect	Punct final	Timp	Valoare	Unitate de măsură	Organism	Metoda de verificare	Observații
Toxicitate pentru pești:	CL50	96h	86,8	mg/L	<i>Oncorhynchus mykiss</i>		
Toxicitate pentru <i>Daphnia</i> :	CL50	48h	> 100	mg/L	<i>Daphnia magna</i>		
Toxicitate pentru alge:	CE50	72h	> 100	mg/L			
Alte informații	DT50		10,4 – 17,4	zile			În sol
Toxicitate pentru păsări	LD50		> 2000	mg/L	<i>Collinus virginianus</i>		

1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă							
Toxicitate/efect	Punct final	Timp	Valoare	Unitate de măsură	Organism	Metoda de verificare	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 (Testul de toxicitate acută la pești)	
Toxicitate pentru pești:	CL50	96h	3,4	mg/L	<i>Lepomis macrochirus</i>		
Toxicitate pentru <i>Daphnia</i> :	CE50	48h	1,5 – 3,3	mg/L	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202 (Testul de imobilizare acută la <i>Daphnia</i> sp.)	
Toxicitate pentru alge:	CE50	72h	0,11	mg/L	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201 (Testul de inhibare a creșterii la alge)	
Toxicitate pentru alge:	CE50	72h	0,15	mg/L	<i>Chlorella vulgaris</i>		
Toxicitate pentru alge:	CE50	96h	0,055	mg/L	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>		
Potențial bioacumulativ	Log Pow		1,11				Nu se preconizează un potențial bioacumulativ semnificativ (LogPow 1 – 3)
Toxicitate la bacterii	CE50	16h	0,4	mg/L	<i>Pseudomonas putida</i>		

1,2-propan-diol							
Toxicitate/efect	Punct final	Timp	Valoare	Unitate de măsură	Organism	Metoda de verificare	Observații



SULTAN TOP

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (UE) nr. 830/2015

Data revizuirii: 25.07.2017

Versiunea 0004

Data publicării: 25.07.2017

Toxicitate pentru pești:	CL50	96h	> 1000	mg/L	<i>Pimephales promelas</i>	OECD 203 (Testul de toxicitate acută la pești)	
Toxicitate pentru <i>Daphnia</i> :	CE50	48h	> 1000	mg/L	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202 (Testul de imobilizare acută la <i>Daphnia</i> sp.)	
Toxicitate pentru alge:	CE50	72h	> 1000	mg/L	<i>Selenastrum capricornutum</i>	OECD 201 (Testul de inhibare a creșterii la alge)	
Persistență și degradabilitate:		28 zile	81	%		OECD 301 F (Ușor biodegradabil – test de respirometrie manometrică)	
Persistență și degradabilitate:		28 zile	87 – 92	%		OECD 301 C (Ușor biodegradabil – Testul MITI modificat (I))	
Potențial de bioacumulare:	BCF		< 100				
Rezultatele evaluării PBT și vPvB							Nu se aplică
Toxicitate pentru bacterii:	CE50	3h	> 1000	mg/L	Nămol activ		
Toxicitate pentru bacterii:	CI50	30min	> 1000	mg/L	Nămol activ	OECD 209 (Testul de inhibare a respirației, nămol activ (oxidarea carbonului și a amoniului))	
Alte informații:	COD		1,585	mg/g			
Solubilitatea cu apa:							Miscibil

13. CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

În general

Se elimină acest produs și recipientul său în condiții de siguranță în conformitate cu reglementările locale/naționale.

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

14. INFORMAȚII PRIVIND TRANSPORTUL

14.1 Numărul ONU

Număr ONU

: 3082

Eticheta (etichete) de pericol



ADAMA



SULTAN TOP

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (UE) nr. 830/2015

Data revizuirii: 25.07.2017

Versiunea 0004

Data publicării: 25.07.2017

Pagina 14 din 15

: 9: Diverse substanțe și obiecte periculoase

Transport terestru (ADR/RID)

SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ PENTRU MEDIU, LICHID, DENUMIREA SUBSTANȚEI (METAZACLOR)

Clasa (clasele) de pericol pentru transport	: 9
Grupul de ambalare	: III
Cod de clasificare	: M6
LQ (ADR 2013)	: 5L
LQ (ADR 2009)	: 7
Pericole pentru mediul înconjurător	: PERICULOS PENTRU MEDIU
Codul de restricționare pentru tunel	: E

Transport maritim (cod IMDG)

SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ PENTRU MEDIU, LICHID, DENUMIREA SUBSTANȚEI (METAZACLOR)

Clasa (clasele) de pericol pentru transport	: 9
Grupul de ambalare	: III
EmS	: F-A, S-F
Poluant marin	: DA
Pericole pentru mediul înconjurător	: PERICULOS PENTRU MEDIU

Transport aerian (IATA)

SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ PENTRU MEDIU, LICHID, DENUMIREA SUBSTANȚEI (METAZACLOR)

Clasa (clasele) de pericol pentru transport	: 9
Grupul de ambalare	: III
Pericole pentru mediul înconjurător	: PERICULOS PENTRU MEDIU

Precauții speciale pentru utilizatori

Personalul care desfășoară activități de transport a mărfurilor periculoase trebuie să fie instruit.

Persoanele implicate în transport trebuie să ia la cunoștință reglementările privind siguranța.

Se vor lua toate precauțiile pentru evitarea daunelor.

Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul 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 prevederile speciale.

15. INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

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

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

Pentru clasificare și etichetare a se vedea secțiunea 2.

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

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;

ADAMA



SULTAN TOP

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (UE) nr. 830/2015

Data revizuirii: 25.07.2017

Versiunea 0004

Data publicării: 25.07.2017

Pagina 15 din 15

- 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 refinisare a suprafețelor vehiculelor.

15.2 Evaluarea securității chimice

O evaluare a siguranței chimice nu este prevăzută pentru amestecuri.

16. ALTE INFORMAȚII

Textul complet al frazelor H, la care se face referire 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.

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

Aquatic Acute – Periculos pentru mediul acvatic – toxicitate acută;

Aquatic Chronic – Periculos pentru mediul acvatic – toxicitate cronică;

Acute Tox. – Toxicitate acută – orală;

Skin Irrit. – Iritarea pielii

Skin Sens. – Sensibilizarea pielii;

Eye Dam. – Leziuni oculare grave

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.