

BRASAN

Versiunea 7.0 Data revizuirii: 04.04.2017 Număr SDS: S189091382 Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.

SECȚIUNEA 1. IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/ PREPARATULUI ȘI A SOCIETĂȚII

1.1 Element de identificare a produsului

Denumire comercială: **BRASAN**
Cod design: **A9290B**

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizare: **ERBICID**

1.3 Informații privind furnizorul fișei cu date de securitate

Societate: Syngenta Crop Protection AG, Postfach, CH-4002 Basel, Elveția
Telefon: +41 61 323 11 11
Fax: +41 61 323 12 12
Adresă e-mail: sds.ch@syngenta.com

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

Telefon urgențe: +44 1484 538444

Reprezentant unic în România

Societatea: Syngenta Agro SRL, București, Romania, Victoria Park, Șos. București- Ploiești, nr. 73-81, Clădirea 3, etaj 4, Sector 1, 013685, București, România
Telefon: +40 21 528 12 00
Fax: +40 21 528 12 99
Adresă e-mail: SDS.Romania-2@syngenta.com
Telefon în caz de urgență: Syngenta Agro SRL, București - Serviciul de Urgență, Tel.: +(40 21) 529 25 77 sau Centru de informare toxicologică: Institutul Național de Sănătate Publică, București, Tel: +40 21 3183606 sau +40 21 3183620, interior 235, orar luni-vineri, orele 8.00-15.00.

SECȚIUNEA 2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1 Clasificarea substanței sau amestecului

Clasificare în conformitate cu Regulamentul (UE) 1272/2008

Toxicitate acută	Categoria 4	H302: Nociv în caz de înghițire.
Pericol prin aspirare	Categoria 1	H304: Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
Iritarea pielii	Categoria 2	H315: Provoacă iritarea pielii.
Sensibilizarea pielii	Categoria 1	H317: Poate provoca o reacție alergică a pielii.
Toxicitate acvatică acută	Categoria 1	H400: Foarte toxic pentru mediul acvatic.
Toxicitate acvatică cronică	Categoria 1	H410: Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

BRASAN

Versiunea 7.0 Data revizuirii: 04.04.2017 Număr SDS: S189091382 Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.

2.2 Elemente pentru etichetă



Cuvânt de semnalizare: Pericol

Fraze de pericol:

H302	Nociv în caz de înghițire.
H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Informații suplimentare

EUH401	Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană și mediu, a se respecta instrucțiunile de utilizare.
EUH066	Expunerea repetată poate provoca uscarea și craparea pielii.

Fraze de precauție:

Prevenire:

P102	A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
P261	Evitați să inspirați praful/ fumul/gazul/ceapa/ vaporii/ spray-ul.
P273	Evitați eliminarea în mediu.
P280	Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.

Răspuns:

P301 + P310	ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.
P331	NU provocați vomă.
P391	Colectați scurgerile de produs.
P501	Aruncați conținutul/recipientul la o unitate autorizată pentru colectarea deșeurilor.

Componentele periculoase ce trebuie menționate pe etichetă:

- dimetaclor;
- solvent nafta(petroleum), puternic aromatic.

2.3 Alte pericole Această substanță/amestec nu conține componente considerate persistente, bioacumulative sau toxice (PBT), sau foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivel de 0,1% sau mai mari.

SECȚIUNEA 3. COMPOZIȚIE/ INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

3.2 Amestecuri

Componente periculoase

BRASAN

Versiunea 7.0 Data revizuirii: 04.04.2017 Număr SDS: S189091382 Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.

Denumire chimică	Număr CAS Număr EC, Nr. de înreg.	Clasif.(REG.(CE) 1272/2008)	Nr.	Concentrație
dimetaclor	50563-36-5 256-625-6	Acute Tox.4; H302 Skin Sens.1; H317 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410		>= 30 - < 50
solvent nafta (petrol), puternic arom.	64742-94-5 265-198-5 01-2119451151-53	Asp. Tox.1; H304 Aquatic Chronic2; H411		>= 30 - < 50
ciclohexanonă	108-94-1 203-631-1 01-2119453616-35	Flam. Liq.3; H226 Eye Dam.1; H318 Acute Tox.4; H302 Acute Tox.4; H312 Acute Tox.4; H332 Skin Irrit.2; H315		>= 3 - < 10
Acid benzenesulfonic, dodecil-,ramificat, săruri de calciu	70528-83-5 234-360-7 01-2119964467-24	Acute Tox. 4; H312 Eye Dam.1; H318 Skin Irrit.2; H315 Aquatic Chronic2; H411		>= 3 - < 10
clomazonă	81777-89-1	Acute Tox.4; H302 Acute Tox.4; H332 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410		>= 2,5 - < 10
2-metilpropan-1-ol	78-83-1 201-148-0 01-2119484609-23	Flam. Liq.3; H226 STOT SE3; H335 Skin Irrit.2; H315 Eye Dam.1; H318 STOT SE3; H336		>= 1 - < 3

Pentru descrierea completă a abrevierilor, vezi Secțiunea 16.

SECȚIUNEA 4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Recomandări generale: Păstrați recipientul produsului, eticheta sau Fișa cu date de securitate.

Veți avea nevoie de acestea în cazul apelării numărului de urgențe Syngenta, contactării unui centru de informare toxicologică, unui medic sau dacă mergeți pentru tratament.

Inhalare: Duceți imediat pacientul la aer.
Dacă respirația este neregulată sau a încetat, aplicați metoda de respirație artificială.
Asigurați-vă că pacientului nu îi este frig și că este relaxat.
Contactați imediat medicul sau centrul de informare toxicologică.

Contact cu pielea: Înlăturați imediat îmbrăcămintea contaminată.
Spălați temeinic părțile afectate ale corpului cu apă din abundență.
Dacă iritația persistă pe piele, contactați medicul.
Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de re folosire.

BRASAN

Versiunea 7.0 Data revizuirii: 04.04.2017 Număr SDS: S189091382 Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.

Contact cu ochii: Clătiți ochii (și sub pleoape) cu apa din abundență pentru cel puțin 15 minute. Îndepărtați lentilele de contact. Contactați imediat medicul.

Ingerare: În caz de înghițire, contactați imediat medicul și arătați recipientul sau eticheta produsului. NU provocați vomă: conține distilate de petrol și/sau solvenți aromatici.

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

Simptome: Aspirarea poate cauza edem pulmonar sau pneumonie.

4.3 Indicarea oricărei asistențe medicale imediate și tratament special necesare

Recomandări medicale: Nu există un antidot specific.

Recomandări medicale: A se trata simptomatic.

NU provocați vomă: conține distilate de petrol și/sau solvenți aromatici.

SECȚIUNEA 5. MĂSURI DE STINGERE A INCENDIILOR

Mijloace de stingere corespunzătoare:

Mijloace de stingere - incendii mici
Utilizați apă pulverizată, spumă rezistentă la alcool, extingtor chimic uscat sau dioxid de carbon.
Mijloace de stingere - incendii mari
Spumă rezistentă la alcool sau apă pulverizată.

Mijloace de stingere necorespunzătoare:

Nu utilizați un jet continuu de apă, deoarece se poate împrăști și răspândi incendiul.

5.2 Pericole specifice cauzate de substanța sau amestecul în cauză:

Pericole specifice în timpul stingerii incendiilor:

Deoarece produsul conține componente organice combustibile, fumul rezultat din incendiu va fi dens și negru și va conține produși periculoși de combustie (vezi paragraful 10).
O eventuală expunere la descompunerea produsilor poate constitui un real pericol pentru sănătate.
Este posibilă redarea înapoi pe o distanță considerabilă.

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Echipamente speciale de protecție pentru pompieri:

Purtați îmbrăcăminte de protecție completă și folosiți un aparat de respirație autonom.

Informații suplimentare:

Blocați accesul scurgerilor de produs către canalizări sau cursuri de apă. Răciți containerele închise și expuse la incendiu folosind apă pulverizată.

BRASAN

Versiunea 7.0 Data revizuirii: 04.04.2017 Număr SDS: S189091382 Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.

SECȚIUNEA 6. MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Măsuri de precauție personale: Consultați măsurile de protecție prezentate în secțiunile 7 și 8.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:

Precauții pentru mediul înconjurător: Împiedicați orice posibilitate de împrăștiere sau scurgere a produsului, dacă o puteți realiza în siguranță.
A nu se arunca în apa de suprafață sau în canalele de scurgere.
Dacă produsul contaminează râuri, lacuri sau canalele de scurgere anunțați autoritățile.

6.3 Metode și materiale pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:

Metode pentru curățenie: Controlați pierderile, apoi colectați produsul scurs folosind material absorbant necombustibil (ex.: nisip, pământ, diatomită, vermiculit) și depuneți-l într-un container spre a fi eliminat în conformitate cu reglementările naționale/locale (vezi secțiunea 13).
Curățați temeinic suprafața contaminată.
Curățați cu detergenți. Evitați solvenții.
Păstrați și aruncați apa de spălare contaminată.

6.4 Trimiteri către alte secțiuni

Consultați măsurile de protecție prezentate în secțiunile 7 și 8.
Consultați reglementările de înlăturare prezentate în secțiunea 13.

SECȚIUNEA 7. MANIPULARE ȘI DEPOZITARE

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Recomandări pentru manipularea în condiții de siguranță: Nu se necesită măsuri speciale pentru protecția împotriva incendiilor.
A se evita contactul cu pielea și ochii.
A nu se mânca, bea sau fuma în timpul utilizării.
Pentru protecție individuală, consultați secțiunea 8.

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

Cerințe pentru zone de depozitare și recipiente: Nu se necesită condiții speciale de depozitare.
A se ține containerele sigilate în loc uscat, răcoros și bine ventilat.
A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
A se ține departe de alimente, băuturi și furaje.

7.3 Utilizări finale specifice

Utilizare specifică(e): Pentru utilizarea produsului în mod corespunzător și sigur, consultați condițiile de omologare specificate în eticheta produsului.

BRASAN

Versiunea 7.0 Data revizuirii: 04.04.2017 Număr SDS: S189091382 Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.

SECȚIUNEA 8. CONTROALE EXPUNERII/ PROTECȚIA INDIVIDUALĂ

8.1 Parametri de control

Componente	Limita(e) de expunere	Nr.-CAS	Tip de limită de expunere	Sursa
dimetaclor	5 mg/m ³	50563-36-5	TWA	SYNGENTA
ciclohexanonă	40,8 mg/m ³ 10 ppm	108-94-1	TWA	2000/39/EC
Informații suplimentare	Identifică posibilitatea de absorbție semnificativă prin piele, Indicativ			
	20 ppm 81,6 mg/m ³	108-94-1	STEL	2000/39/EC
Informații suplimentare	Identifică posibilitatea de absorbție semnificativă prin piele, Indicativ			
	25 ppm 100 mg/m ³	108-94-1	TWA	CH SUVA
Informații suplimentare	Posibil toxic prin resorbția pielii; Substanțe care sunt ușor absorbite prin piele, pot da, prin o resorbție suplimentară a pielii, un risc mai mare în comparativ cu inhalarea pe căile respiratorii, Institutul Național pentru Siguranță și Sănătate Ocupațională, Institutul Național de Cercetare și Siguranță pentru prevenirea accidentelor de lucru și a bolilor profesionale, Nu sunt așteptate efecte dăunătoare asupra copilului nenăscut atunci când valoarea OEL este respectată.			
	50 ppm 200 mg/m ³	108-94-1	STEL	CH SUVA
Informații suplimentare	Posibil toxic prin resorbția pielii; Substanțe care sunt ușor absorbite prin piele, pot da, prin o resorbție suplimentară a pielii, un risc mai mare în comparativ cu inhalarea pe căile respiratorii, Institutul Național pentru Siguranță și Sănătate Ocupațională, Institutul Național de Cercetare și Siguranță pentru prevenirea accidentelor de lucru și a bolilor profesionale, Nu sunt așteptate efecte dăunătoare asupra copilului nenăscut atunci când valoarea OEL este respectată.			
2-metilpropan-1-ol	50 ppm 150 mg/m ³	78-83-1	TWA	CH SUVA
Informații suplimentare	Institutul Național de Cercetare și Siguranță pentru prevenirea accidentelor de lucru și a bolilor profesionale, Nu sunt așteptate efecte dăunătoare asupra copilului nenăscut atunci când valoarea OEL este respectată.			
	50 ppm 150 mg/m ³	78-83-1	STEL	CH SUVA
Informații suplimentare	Institutul Național de Cercetare și Siguranță pentru prevenirea accidentelor de lucru și a bolilor profesionale, Nu sunt așteptate efecte dăunătoare asupra copilului nenăscut atunci când valoarea OEL este respectată.			

BRASAN

Versiunea 7.0 Data revizuirii: 04.04.2017 Număr SDS: S189091382 Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.

Solvent nafta(petroleum), puternic arom.	8 ppm, 50 mg/m ³	64742-94-5	TWA	FURNIZOR
--	--------------------------------	------------	-----	----------

Limite biologice de expunere ocupațională.

Nume substanță	Nr. - CAS	Parametrii de control	Timpul de prelevare a probelor	Sursa
ciclohexanonă	108-94-1	Total 1,2-ciclohexanediol: 100 mg/l (urină)	Imediat după expunere sau după programul de lucru. În cazul expunerii pe termen lung: după mai mult de un schimb	CH BAT
		Total 1,2-ciclohexanediol: 0,86 mmol/l (urină)	Imediat după expunere sau după programul de lucru. În cazul expunerii pe termen lung: după mai mult de un schimb	CH BAT
		Total ciclohexanediol: 12 mg/l (urină)	Imediat după expunere sau după programul de lucru. În cazul expunerii pe termen lung: după mai mult de un schimb	CH BAT
		Total 1,2-ciclohexanediol: 0,12 mmol/l (urină)	Imediat după expunere sau după programul de lucru. În cazul expunerii pe termen lung: după mai mult de un schimb	CH BAT

8.2 Controale ale expunerii

Măsurile de ordin tehnic: În cazul unei expuneri iminente, cea mai eficientă măsură de protecție este controlul și izolarea produsului. Eficiența acestor măsuri de protecție depinde de riscurile la utilizare.

Mențineți concentrația aerului sub standardul de expunere ocupațională. Solicitați informații cu privire la măsurile de protecție necesare în igiena muncii.

Echipament de protecție personal:

Protejarea ochilor:

Purtați ochelari de protecție strânși adecvați formei feței. Mască pentru față. Purtați întotdeauna ochelari de protecție în cazul în care potențialul de contact vizual cu produsul nu poate fi exclus.

Purtați ochelari de protecție în conformitate cu EN 166.

Protejarea mâinilor:

Material adecvat:

cauciuc de nitril.

Timp de penetrare:

>480 min

Grosime:

0,5 mm

Observații:

Purtați mănuși de protecție Alegerea mănușilor adecvate nu depinde numai de materiale, ci și de alte caracteristici de calitate și este diferită de la un producător la altul. Vă rugăm să respectați instrucțiunile în ceea ce privește permeabilitatea și timpul de penetrare, care sunt oferite de către furnizorul de mănuși. De asemenea, să fie luate în considerare condițiile locale specifice în care produsul este utilizat, cum ar fi pericolul de tăiere, abraziune, și timpul de contact. Degradarea de-a lungul timpului depinde,

BRASAN

Versiunea 7.0 Data revizuirii: 04.04.2017 Număr SDS: S189091382 Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.

	<p>printre altele, de materialul, grosimea și tipul de mănuși și prin urmare, trebuie să fie măsurată pentru fiecare caz în parte. Mănușile ar trebui să fie aruncate și înlocuite dacă există vreun indiciu de degradare sau descompunere chimică.</p> <p>Mănușile de protecție selectate trebuie să satisfacă specificațiile din Directiva UE 89/686 / EEC și standardului EN 374 derivate din ea.</p>
Protejarea pielii și a corpului:	<p>Alege modul de protecție a corpului în raport cu tipul său, la concentrare și cantitatea de substanțe periculoase, precum și la specificul locului de muncă. Curățați îmbrăcămintea contaminată înainte de a o refolosi sau purtați articole de unică folosință (salopeta, sorț, mâneci/manșoane, cizme de lucru sau ghete etc.).</p> <p>Purtați salopeta/combinezon de protecție impermeabil.</p>
Protejarea căilor respiratorii:	<p>Un echipament de protecție respiratorie cu filtru pentru gaze, vapori și particule certificat este necesar atunci când apar concentrații de expunere peste limită. Echipament de protecție respiratorie adecvat:</p> <p>Mască pentru gaze pe jumătate din față.</p> <p>Protecția asigurată de echipamentul respirator trebuie să fie potrivită pentru concentrații de contaminare maxime (gaz/vapori/aerosoli/particule) care pot apărea la manipularea produsului.</p> <p>Utilizați un aparat de respirație autonom în situații de urgență, atunci când nivelul de expunere nu este cunoscut sau oricând echipamentele de protecție respiratorie cu purificator de aer nu asigură un nivel corespunzător de protecție.</p> <p>Se utilizează numai echipamente de protecție respiratorie cu simbolul CE inclusiv numărul de test de patru cifre.</p>
Tipul filtrului:	Particule combinate și vapori organici (A-P)
Măsuri de protecție:	<p>Folosiți cu precădere măsurile tehnice de protecție și nu echipamentul individual.</p> <p>La alegerea echipamentului de protecție individual, solicitați recomandarea unui specialist.</p>

SECȚIUNEA 9. PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE

9.1 Informații privind principalele proprietăți fizice și chimice

Forma:	lichid clar
Culoare:	galben spre maro
Miros:	aromatic
pH:	3 – 7
	Concentrație: 1% m/v
Punct de aprindere:	61 °C
Temperatura de autoaprindere:	430 °C
Densitate:	1,060 g/cm ³ la 20 °C
	1,044 g/cm ³ la 40 °C

BRASAN

Versiunea 7.0 Data revizuirii: 04.04.2017 Număr SDS: S189091382 Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.

Timp de expunere: 4 ore.
Test atmosferă: praf/ceață
Evaluare: Substanța sau amestecul nu prezintă toxicitate acută la inhalare.

Toxicitate dermală acută: LD50 la șobolan femelă și mascul: > 2000 mg/kg

ciclohexanonă:

Toxicitate orală acută: LD50 la șobolan: 1534 mg/kg

Toxicitate acută la inhalare: LC50 la șobolan: 11 mg/l
Timp de expunere: 4 ore
Test atmosferă: vapori

Toxicitate dermală acută: LD50 la șobolan: 1100 mg/kg

clomazonă:

Toxicitate orală acută: LD50 la șobolan: 1369 mg/kg

Toxicitate acută la inhalare: LC50 la șobolan: 11 mg/l
Timp de expunere: 4 ore
Test atmosferă: praf/ceață
Evaluare: Substanța sau amestecul sunt moderat toxice la scurt timp după inhalare.

Acid benzenesulfonic, dodecil-, ramificat, săruri de calciu:

Toxicitate dermală acută: Toxicitate acută estimată: 1100 mg/kg
Metoda: Estimarea punctului de toxicitate acută convertită
Evaluare: Substanța sau amestecul sunt moderat toxice după un singur contact cu pielea.

2-metilpropan-1-ol:

Toxicitate orală acută: LD50 la șobolan: 2830 - 3350 mg/kg

Toxicitate acută la inhalare: LC50 la șobolan: 18,18 mg/l
Timp de expunere: 6 ore
Test atmosferă: praf/ceață

Toxicitate dermală acută: LD50 la șobolan: > 2000 - 2460 mg/kg

Coroziunea/Iritarea pielii

Produs:

Specie: Iepure
Rezultat: Iritant
Remarci: Datele toxicologice provin de la produse cu compoziție similară.

Componente:

dimetaclor:

Specie: Iepure

BRASAN

Versiunea 7.0 Data revizuirii: 04.04.2017 Număr SDS: S189091382 Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.

Rezultat: Nu irită pielea.

ciclohexanonă:

Specie: Iepure
Rezultat: Iritant pentru piele.

Acid benzenesulfonic, dodecil-, ramificat, săruri de calciu:

Rezultat: Iritant pentru piele.

2-metilpropan-1-ol:

Rezolvare: Iritant pentru piele.

Lezarea gravă a ochilor /Iritarea ochilor

Produs:

Specie: Iepure
Rezultat: Nu este iritant pentru ochi.
Remarci: Datele toxicologice provin de la produse cu compoziție similară.

Componente:

dimetaclor:

Specie: Iepure
Rezultat: Nu este iritant pentru ochi.

ciclohexanonă:

Specie: Iepure
Rezultat: Risc de leziuni oculare grave.

Acid benzenesulfonic, dodecil-, ramificat, săruri de calciu:

Rezolvare: Risc de leziuni oculare grave.

2-metilpropan-1-ol:

Rezolvare: Risc de leziuni oculare grave.

Sensibilizarea căilor respiratorii sau pielii

Produs:

Specie: Porcușor de guinea
Rezultat: Sensibilizant al pielii conform testelor pe animale.
Remarci: Datele toxicologice provin de la produse cu compoziție similară.

Componente:

dimetaclor:

BRASAN

Versiunea 7.0 Data revizuirii: 04.04.2017 Număr SDS: S189091382 Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.

Test Tip: Test de maximizare
Specie: Porcușor de guinea
Rezultat: Poate provoca sensibilizare la contactul cu pielea.

2-metilpropan-1-ol:
Rezolvare: Nu a provocat sensibilizare la animalele de laborator.

Mutagenitatea celulelor germinative

Componente:

dimetaclor:

Mutagenitatea celulelor germinative - Evaluare: Testele pe animale nu au relevat efecte mutagene.

ciclohexanonă:

Mutagenitatea celulelor germinative - Evaluare: Testele pe animale nu au relevat efecte mutagene.

clomazonă:

Mutagenitatea celulelor germinative - Evaluare: Testele pe animale nu au relevat efecte mutagene.

2-metilpropan-1-ol:

Mutagenitatea celulelor germinative - Evaluare: Testele pe animale nu au relevat efecte mutagene.

Carcinogenitate

Componente:

dimetaclor:

Carcinogenitate - Evaluare: Nu a prezentat efecte cancerigene în experimentele pe animale.

ciclohexanonă:

Carcinogenitate - Evaluare: Testele pe animale nu au relevat efecte cancerigene.

clomazonă:

Carcinogenitate - Evaluare: Nu a prezentat efecte cancerigene în experimentele pe animale.

2-metilpropan-1-ol:

Carcinogenitate - Evaluare: Nu a prezentat efecte cancerigene în experimentele pe animale.

Toxicitate reproductivă

Componente:

dimetaclor:

Toxicitate reproductivă - Evaluare: Nu a relevat efecte de toxicitate reproductivă.

ciclohexanonă:

Toxicitate reproductivă -

BRASAN

Versiunea 7.0 Data revizuirii: 04.04.2017 Număr SDS: S189091382 Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.

Evaluare: Testarea pe animale nu a prezentat efecte toxice asupra fertilității.

clomazonă:

Toxicitate reproductivă -

Evaluare: Nu a relevat efecte de toxicitate reproductivă.

2-metilpropan-1-ol:

Toxicitate reproductivă -

Evaluare: Testarea pe animale nu a prezentat efecte toxice asupra fertilității.
Testarea pe animale nu a prezentat efecte toxice asupra dezvoltării fetale.

STOT – expunere unică

Componente:

2-metilpropan-1-ol:

Evaluare: Substanța sau amestecul sunt clasificate ca fiind toxice pentru organ țintă, expunere unică, categoria 3 cu iritarea căilor respiratorii.
Substanța sau amestecul sunt clasificate ca fiind toxice pentru organ țintă, expunere unică, categoria 3 cu efecte narcotice.

Toxicitate la doză repetată

Componente:

dimetaclor:

Remarci: Nu au fost observate efecte adverse în testele de toxicitate cronică.

clomazonă:

Remarci: Nu au fost observate efecte adverse în testele de toxicitate cronică.

Toxicitatea prin aspirare

Componente:

solvent nafta

(petrol), puternic arom.: Poate fi fatal la înghițire sau dacă intră pe căile respiratorii.

SECȚIUNEA 12. INFORMAȚII ECOLOGICE

12.1 Toxicitate

Produs:

Toxicitate la alge: EbC50 *Desmodesmus subspicatus* (alge verzi): 0,07 mg/l
Timp de expunere: 72 ore
Remarci: Bazat pe rezultatele testelor obținute de la produse similare.

ErC50 *Desmodesmus subspicatus* (alge verzi): 0,10 mg/l
Timp de expunere: 72 ore
Remarci: Bazat pe rezultatele testelor obținute de la produse similare.

Evaluare Ecotoxicologică

Toxicitate acvatică acută: Foarte toxic pentru mediul acvatic. Clasificarea produsului este bazată pe însumarea concentrațiilor componentelor clasificate.

BRASAN

Versiunea 7.0 Data revizuirii: 04.04.2017 Număr SDS: S189091382 Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.

Toxicitate acvatică cronică: Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. Clasificarea produsului este bazată pe însumarea concentrațiilor componentelor clasificate.

Componente:

dimetaclor:

Toxicitate la pești: LC50 Oncorhynchus mykiss (păstrăv curcubeu): 5,9 mg/l
Timp de expunere: 96 ore

NOEC Oncorhynchus mykiss (păstrăv curcubeu): 0,85 mg/l
Timp de expunere: 21 zile

Toxicitate la dafna și alte
nevertebrate acvatice:

EC50 Daphnia magna Straus: 24 mg/l
Timp de expunere: 48 ore

EC50 Daphnia magna Straus: 2,3 mg/l
Timp de expunere: 22 zile

Toxicitate la alge:

ErC50 Lemna gibba (lintiță): 0,0658 mg/l
Timp de expunere: 7 zile

NOEC Lemna gibba (lintiță): 0,0024 mg/l
Punct final: Rata de creștere
Timp de expunere: 7 zile

Factor-M (Toxicitate
acvatică acută):

10

Factor-M (Toxicitate
acvatică cronică):

10

solvent nafta (petrol), puternic arom.:

Evaluare Ecotoxicologică

Toxicitate acvatică cronică: Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

ciclohexanonă:

Toxicitate la pești: LC50 Pimephales promelas (plevușcă): 527 mg/l
Timp de expunere: 96 ore

Toxicitate la dafna și alte
nevertebrate acvatice:

EC50 Daphnia magna (puricele de apă): 820 mg/l
Timp de expunere: 24 ore

clomazonă:

Toxicitate la pești: LC50 Oncorhynchus mykiss (păstrăv curcubeu): 15,5 mg/l
Timp de expunere: 96 ore

Toxicitate la dafna și alte
nevertebrate acvatice:

EC50 Americamysis bahia (crevete Mysid): 0,57 mg/l
Timp de expunere: 96 ore

BRASAN

Versiunea 7.0 Data revizuirii: 04.04.2017 Număr SDS: S189091382 Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.

Toxicitate la alge:	EC50 (alge verzi): 0,136 - 15,7 mg/l
Toxicitate la pești (Toxicitate cronică):	NOEC: 4,38 mg/l Timp de expunere: 21 zile Specie: Oncorhynchus mykiss (păstrăv curcubeu)
Toxicitate la dafna și alte nevertebrate acvatice (Toxicitate cronică):	NOEC: 2,3 mg/l Timp de expunere: 21 zile Specie: Daphnia (puricele de apă)
Evaluare Ecotoxicologică	
Toxicitate acvatică acută:	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
Toxicitate acvatică cronică:	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
Acid benzenesulfonic, dodecil-, ramificat, săruri de calciu:	
Evaluare Ecotoxicologică	
Toxicitate acvatică cronică:	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
2-metilpropan-1-ol:	
Toxicitate la pești:	LC50 Pimephales promelas (plevușcă): 1430 mg/l Timp de expunere: 96 ore Test tip: Test prin curgere
Toxicitate la dafna și alte nevertebrate acvatice:	EC50 Daphnia magna (puricele de apă): 1100 mg/l Timp de expunere: 48 ore Test tip: Test static
Toxicitate la alge:	EC50 Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi): 1799 mg/l Punct final: Rata de creștere Timp de expunere: 72 ore

12.2 Persistență și degradabilitate

Componente:

dimetaclor:

Biodegradabilitate: Rezultat: Nu este ușor biodegradabil.

Stabilitate în apă: Timpul de înjumătățire prin degradare: 22,8 zile.
Remarci: Produsul nu este persistent în apă.

ciclohexanonă:

Biodegradabilitate: Rezultat: Ușor biodegradabil.

12.3 Potențial de bioacumulare

Componente:

dimetaclor:

Bioacumulare: Remarci: Potențial mediu de bioacumulare.

BRASAN

Versiunea 7.0 Data revizuirii: 04.04.2017 Număr SDS: S189091382 Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.

Coeficient de partiție: n-octanol/apă: log Pow: 2,17 (25 °C)

clomazonă:
Bioacumulare: Remarci: Potențial mediu de bioacumulare.

12.4 Mobilitate în sol

Componente:

dimetaclor:

Distribuire între componentele de mediu: Remarci: Ușor mobil în sol.

Stabilitatea în sol: Procent de disipare: 50 % (DT50: 6,35 ore)
Remarci: Produsul nu este persistent.

clomazonă:

Distribuire între componentele de mediu: Remarci: Ușor mobil în sol.

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB:

Produs:

Evaluare: Această substanță/amestec nu conține componente considerate persistente, bioacumulative sau toxice (PBT), sau foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivel de 0,1% sau mai mari.

Componente:

dimetaclor:

Evaluare: Această substanță nu este considerată ca fiind persistentă, bioacumulatoare sau toxică (PBT). Această substanță nu este considerată ca fiind foarte persistentă sau foarte bioacumulatoare (vPvB).

ciclohexanonă:

Evaluare: Această substanță nu este considerată ca fiind persistentă, bioacumulatoare sau toxică (PBT). Această substanță nu este considerată ca fiind foarte persistentă sau foarte bioacumulatoare (vPvB).

2-metilpropan-1-ol:

Evaluare: Această substanță nu este considerată ca fiind persistentă, bioacumulatoare sau toxică (PBT). Această substanță nu este considerată ca fiind foarte persistentă sau foarte bioacumulatoare (vPvB).

12.6 Alte efecte adverse:

Componente:

dimetaclor:

Informații ecologice adiționale: Nu se cunosc.

solvent nafta

(petrol), puternic arom.:

Informații ecologice adiționale: Nu se cunosc.

BRASAN

Versiunea 7.0 Data revizuirii: 04.04.2017 Număr SDS: S189091382 Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.

ciclohexanonă:

Informații ecologice adiționale: Nu se cunosc.

clomazonă:

Informații ecologice adiționale: Nu se cunosc.

**Acid benzenesulfonic,
dodecil-, ramificat,
săruri de calciu:**

Informații ecologice adiționale: Nu se cunosc.

2-metilpropan-1-ol:

Informații ecologice adiționale: Nu se cunosc.

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Produs:

Nu contaminați lacurile, cursurile de ape sau șanțurile cu substanța chimică sau recipientul folosit. Nu aruncați restul de substanță în canalele de scurgere. Dacă este posibil, alegeți reciclarea în locul aruncării sau incinerării produsului. Dacă reciclarea nu este posibilă, asigurați-vă că eliminarea produsului se realizează în conformitate cu HG 856/2002.

Ambalaje contaminate:

Goliți recipientele de produsul rămas. Clătiți recipientele de trei ori. Pregătiți recipientele goale pentru reciclare sau eliminare. Eliminarea deșeurilor se face conform Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor, iar eliminarea ambalajelor se face conform HG621/2005 privind ambalajele și deșeurile de ambalaje. Nu refolosiți recipientele goale.

SECȚIUNEA 14: Informații privind transportul

14.1 Număr ONU (ADN, ADR, RID, IMDG, IATA):

UN 3082

14.2 Denumire corectă ONU pentru expediție (ADN, ADR, RID, IMDG, IATA):

SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ PENTRU MEDIU, LICHID, N.O.S. (DIMETACLOR)

14.3 Clasa(ele) de pericol pentru transport (ADN, ADR, RID, IMDG, IATA):

9

14.4 Grup ambalare:

ADN

Grup de ambalare:	III
Cod de clasificare:	M6
Număr de identificare a pericolelor:	90
Etichete:	9

ADR

Grup de ambalare:	III
Cod de clasificare:	M6
Număr de identificare a pericolelor:	90
Etichete:	9
Cod restricție tunel:	(E)

BRASAN

Versiunea 7.0 Data revizuirii: 04.04.2017 Număr SDS: S189091382 Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.

RID

Grup de ambalare: III
 Cod de clasificare: M6
 Număr de identificare a pericolelor: 90
 Etichete: 9

IMDG

Grup de ambalare: III
 Etichete: 9
 Cod EmS: F-A, S-F

IATA (Cargo)

Instrucțiuni de ambalare (avion cargo): 964
 Instrucțiuni de ambalare (LQ): Y964
 Grup de ambalare: III
 Etichete: Miscelaneu

IATA (Pasager)

Instrucțiuni de ambalare (avion pasageri): 964
 Instrucțiuni de ambalare (LQ): Y964
 Grup de ambalare: III
 Etichete: Miscelaneu

14.5 Pericole pentru mediu:

ADN:

Periculos pentru mediu: Da

ADR:

Periculos pentru mediu: Da

RID:

Periculos pentru mediu: Da

IMDG:

Poluant marin: Da

IATA (Pasager):

Poluant marin: Da

IATA (Cargo):

Poluant marin: Da

14.6 Precauții speciale pentru utilizator Nu se aplică.

14.7 Transport în vrac conform Anexei II la MARPOL 73/78 și Codul IBC Neaplicabil pentru produsul furnizat.

SECȚIUNEA 15. INFORMAȚII PRIVIND REGLEMENTAREA

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanță sau preparat

BRASAN

Versiunea 7.0 Data revizuirii: 04.04.2017 Număr SDS: S189091382 Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.

SEVESO III: Directiva 2012/18/EU A Parlamentului European și al Consiliului pentru controlul accidentelor majore care au cauză substanțele periculoase.

E1	PERICULOS PENTRU MEDIU	Cantitate 1 100 t	Cantitate 2 200 t
34		2500 t	25 000 t
	<p>Produse petroliere, benzină și benzină nafta, cherosen (inclusive combustibili cu jet), (c) uleiuri de gaz (inclusiv combustibili diesel, uleiurile pentru încălzire case și motorină (d) păcură (e) alternativă combustibili care deserveșc același scopuri și cu proprietăți similare în ceea ce privește inflamabilitatea și pericolele de mediu menționate la literele (a) la (d)</p>		
Alte reglementări:	<p>Se va ține seama de legislația națională ce transpune Directiva 98/24/EC pentru protecția și sănătății muncitorilor de la riscul agenților chimici la locul de muncă.</p> <p>Se va ține seama de legislația națională ce transpune Directiva 94/33/EEC privind protecția tinerilor la locul de muncă sau a altor reglementări naționale mai stricte.</p> <p>Se va ține seama de legislația națională ce transpune Directiva 92/85/CE privind protecția lucrătoarelor gravide sau a altor reglementări naționale mai stricte.</p> <p>Ordonanța de protecție a maternității (SR 822.111.52): Femeilor însărcinate sau mamelor care alăptează le este permis să vină în contact sau să expună la acest produs la locul de muncă, dacă pe baza unei evaluări făcute de un expert s-a stabilit că în cazul activităților și măsurilor luate, nu se aduce niciun rău mamei și copilului.</p> <p>Regulamentul de protecție a tinerilor la locul de muncă (ArGV 5, SR 822115): Adolescenții care urmează să împlinescă 18 ani au permisiunea să vină în contact sau să se expună la acest produs la locul de muncă dacă Biroul Federal pentru Educație și Tehnologie Profesională sau Secretariatul de Stat pentru Afaceri acordă o derogare.</p>		

15.2 Evaluarea securității chimice

Nu este necesară evaluarea securității chimice atunci când este utilizat conform specificațiilor.

SECȚIUNEA 16. ALTE INFORMAȚII

Informații suplimentare

Descrierea completă a frazelor H:

H226	Lichid și vapori inflamabili.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii
H312	Nociv în contact cu pielea.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.

BRASAN

Versiunea 7.0 Data revizuirii: 04.04.2017 Număr SDS: S189091382 Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.

H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H336	Poate provoca somnolență sau amețeală.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Textul complet a altor abrevieri

Acute Tox. :	toxicitate acută
Aquatic Acute :	toxicitate acvatică acută
Aquatic Chronic :	toxicitate acvatică cronică
Asp. Tox. :	pericol prin aspiratie
Eye Dam. :	leziuni ocular grave
Flam. Liq.:	lichid inflamabil
Skin Irrit. :	iritatia pielii
Skin Sens.:	sensibilizarea pielii
STOT SE:	toxicitate specific asupra unui organ țintă – expunere unică

AND- Acordul european privind transportul rutier internațional de mărfurilor periculoase pe căi navigabile interioare; ADR- Acordul european privind transportul internațional rutier de mărfuri periculoase ; ASTM - Societatea Americana pentru Testarea Materialelor; bw - Greutatea corporală; CLP – Regulamentul privind Clasificarea Etichetarea și Ambalarea- Regulamentul (CE) nr 1272/2008; DIN - Standard de la Institutul German pentru Standardizare; ECHA - Agenția Europeană pentru Chimicale; CE Numărul- numărul Comunității Europene; ECx - Concentrarea asociată cu x% răspuns; ELX - Rata de încărcare asociată cu x% răspuns; EmS - Programul de urgență; ErCx - Concentrarea asociată cu x % răspuns a ratei de creștere; GHS – Sistemul global armonizat; IARC - Agenția Internațională pentru Cercetarea Cancerului; IATA – Asociația Internațională de Transport Aerian; IBC – Codul Internațional pentru construcția și echiparea navelor care transportă produse chimice periculoase în vrac; IC50 - Jumătate inhibitor maxim concentrare; ICAO - Organizația Aviației Civile Internaționale; IMDG - Mărfuri periculoase maritime internaționale; IMO –Organizația Maritimă Internațională; ISO - Organizația Internațională de Standardizare; LC50 - Concentrația letală la 50% din populația de testare; LD50 – Doza letală la 50% din populația de testare (Doza mediană letală); MARPOL - Convenția internațională pentru prevenirea poluării de către nave; n.o.s. - Nu se specifică altfel; NO(A)CE – Concentrația la care nu s-au observat efecte(adverse); NO(A)EL – Nivelul pana la care nu s-a observat un efect (advers); NOELR –Doza de încărcare la care nu s-a observat un efect vizibil; OECD - Organizația pentru Cooperare Economică și Dezvoltare; OPPTS - Oficiul de securitate chimică și prevenirea poluării; PBT – Substanțe persistente, bioacumulative și toxice ; REACH - Regulamentul (CE) nr 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice; RID - Reglementări privind transportul internațional de mărfuri periculoase pe calea ferată; SADT –Temperatura de descompunere auto-accelerată; SDS - Fișă cu date de securitate; ONU- Organizația Națiunilor Unite ; UNRTDG - Recomandările ONU privind transportul de mărfuri periculoase; vPvB – substanță foarte persistentă și foarte bioacumulativă; DSL –Lista substanțelor interne (Canada); KECl – Inventarul chimicalelor existente în Coreea; TSCA – Legea privind controlul substantelor toxice (Statele Unite); AICS - Inventarul australian al substanțelor chimice; IECSC - Inventarul substanțelor chimice existente în China; ENCS - Substanțe chimice existente și noi (Japonia); ISHL – Legea privind siguranța și sănătatea în industrie (Japonia); PICCS - Inventarul chimicalelor și substanțelor chimice din Filipine; NZIoC - Inventarul substanțelor chimice din Noua Zeelandă; TCSI – Inventarul substanțelor chimice din Taiwan; CMR - Cancerigene, mutagene sau toxic pentru reproducere; GLP – Bunele Practici de Laborator.

BRASAN

Versiunea Data revizuirii: Număr SDS: Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.
7.0 04.04.2017 S189091382

Informații suplimentare

Informațiile conținute în această fișă cu date de securitate sunt corecte conform cunoștințelor noastre la data publicării. Acestea reprezintă doar recomandări cu privire la măsurile de protecție și de siguranță pentru manipularea, utilizarea, procesarea, depozitarea, transportul, îndepărtarea și eliminarea produsului. Prin urmare, fișa de față nu reprezintă o garanție sau o specificație de calitate. Aceste informații se referă exclusiv la produsul menționat și nu sunt valabile în cazul combinării produsului cu orice alt produs sau intervenind în orice proces, decât dacă este deja menționat în fișa cu date de securitate.

Textul marcat în chenar gri indică o modificare față de versiunea precedentă. Prezenta versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.

Denumirile comerciale ale produselor sunt marca înregistrată a Grupului de Companii Syngenta.