SWITCH 62,5 WG

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 12.09.2022
17.2	07.10.2024	S1469618038	Data primei lansări: 27.02.2020

SECŢIUNEA 1: Identificarea substanţei/amestecului şi a societăţii/întreprinderii

1.1 Identificator de produs

Denumirea comercială	:	SWITCH 62,5 WG
Design code	:	A9219B
Identificator Unic De Formulă (UFI)	:	SUHV-X5V3-500J-UDPY

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

Utilizarea substanţei/amestecului	:	Fungicid
Restricţii recomandate în timpul utilizării	:	uz profesional uz public

1.3 Detalii privind furnizorul fişei cu date de securitate

Societatea	:	Syngenta Agro SRL Victoria Park, Șos. București- Ploiești, nr. 73-81, Clădirea 3, etaj 4, Bucureşti România
Telefon	:	+40 21 528 12 00
Fax	:	+40 21 528 12 99
Adresa de e-mail a persoanei responsabile pentru SDS	:	SDS.Romania-2@syngenta.com

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgenţă

Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgenţă	:	Spitalul Clinic de Urgență București Telefon de urgență: +40 (21) 599 23 00 sau 021.112 (Apelabil 24h/7z) Adresa: Calea Floreasca nr. 8, sector 1, București E-mail: ati_2@urgentafloreasca.ro sau Spitalul Clinic de Urgenta pentru Copii „Grigore Alexandrescu" Telefon de urgență: Tel: 021.210.62.82; Tel: 021.210.61.83 Adresa: Bd. Iancu de Hunedoara, nr. 30-32, Sector 1, București E-mail: contact@spitalulgrigorealexandrescu.ro sau Syngenta Agro SRL, București - Serviciul de Urgenţă, Telefon de urgență: +(40 21) 5292577

SECŢIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanţei sau a amestecului

Clasificare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

Sensibilizarea pielii, Categoria 1	H317: Poate provoca o reacţie alergică a pielii.
Pericol pe termen scrut (acut) pentru mediul acvatic, Categoria 1	H400: Foarte toxic pentru mediul acvatic.
Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic, Categoria 1	H410: Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

2.2 Elemente pentru etichetă

Etichetare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare : Atenţie

Fraze de pericol :

H317	Poate provoca o reacţie alergică a pielii.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauţie :

P102	A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

Prevenire:

P270	A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului.
P273	Evitaţi dispersarea în mediu.
P280	A se purta mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/ echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.

Răspuns:

P333 + P313	În caz de iritare a pielii sau de erupţie cutanată: consultaţi medicul.
P362 + P364	Scoateți îmbrăcămintea contaminată și spalați-o înainte de reutilizare.
P391	Colectaţi scurgerile de produs.

Eliminare:

P501	Aruncaţi conţinutul/ recipientul la o staţie autorizată de eliminare a deşeurilor.

Componente potenţial periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă:

ciprodinil (ISO)

Etichetare adiţională

EUH401	Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană şi mediu, a se respecta instrucţiunile de utilizare.

2.3 Alte pericole

Această substanţă/acest amestec nu conţine componente considerate a fi fie persistente, bioacumulative şi toxice (PBT), fie foarte persistente şi foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.1% sau mai mari.

Informaţii ecologice: Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

Informaţii toxicologice: Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

Poate forma concentraţii de pulberi inflamabile în aer.

SECŢIUNEA 3: Compoziţie/informaţii privind componenţii

3.2 Amestecuri

Componente

Denumire chimică	Nr. CAS Nr.CE Nr. Index Număr de înregistrare	Clasificare	Concentraţie (% w/w)
ciprodinil (ISO)	121552-61-2 612-242-00-X	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 --- Factor M (Toxicitatea acută pentru mediul acvatic): 10 Factor M (Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic): 10	>= 30 - < 50
fludioxonil (ISO)	131341-86-1 608-069-00-4	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 --- Factor M (Toxicitatea acută pentru mediul acvatic): 1 Factor M (Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic): 10	>= 25 - < 30
reaction product of naphthalene, butanol, sulfonated and neutralized by caustic soda	Nealocat 01-2119980979-09-	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Eye Dam. 1; H318	>= 1 - < 3

	xxxx	STOT SE 3; H335 (Aparatul respirator)	

Pentru explicaţii referitoare la abrevieri se va vedea secţiunea 16.

SECŢIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Indicaţii generale : Păstraţi recipientul produsului, eticheta sau Fişa cu date de securitate.Veţi avea nevoie de acestea în cazul apelării numărului de urgenţe Syngenta, contactării unui centru de informare toxicologică, a unui medic sau dacă mergeţi pentru tratament

Dacă se inhalează : Se va duce victima la aer proaspăt.
În caz de respiraţie neregulată sau de stop respiratoriu se va aplica respiraţie artificială.
Se va culca persoana respectivă şi se va ţine la căldură.
Se va anunţa imediat un medic sau spitalul de urgenţă.

În caz de contact cu pielea : Se vor scoate imediat toate hainele contaminate.
Se va spala imediat cu foarte multă apă.
Dacă persistă iritarea pielii, se va chema un medic.
Se vor spăla hainele contaminate înainte de refolosire.

În caz de contact cu ochii : Se va clăti imediat şi din abundenţă cu apă, inclusiv sub pleoape, timp de cel puţin 15 minute.
Se vor îndepărta lentilele de contact.
Este necesar un examen medical imediat.

Dacă este ingerat : În caz de înghiţire, a se consulta imediat medicul şi a i se arăta ambalajul sau eticheta.
NU provocaţi voma.

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

Simptome : Nespecific
Nici un fel de simptome cunoscute sau de aşteptat.

4.3 Indicaţii privind orice fel de asistenţă medicală imediată şi tratamentele speciale necesare

Tratament : Nu există nici un antidot specific disponibil.
Se va trata simptomatic.

SECŢIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare : Produse pentru stingerea incendiului - incendii minore
Se va folosi apă pulverizată, spumă rezistentă la alcooli, un produs chimic uscat sau bioxid de carbon.
Produse pentru stingerea incendiului - incendii majore
Spumă rezistentă la alcooli

sau
Apă pulverizată

Mijloace de stingere necorespunzătoare : Nu se va folosi un jet de apă puternic care ar putea împrăştia şi răspândi focul.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanţă sau de amestec

Riscuri specifice în timpul luptei împotriva incendiilor : Incendiul se va extinde prin ardere cu flacără vizibilă.
Deoarece produsul conţine componente organice combustibile, un incendiu va produce un fum dens şi negru conţinând produşi de combustie periculoşi (a se vedea capitolul 10).
Inhalarea de produşi de descompunere periculoşi poate determina probleme grave de sănătate.

Produşi de combustie periculoşi : Oxizi de carbon
Oxizi de azot (NOx)
Compuşi de fluor
Oxizi de sulf

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Echipament special de protecţie pentru pompieri : Se va purta îmbrăcăminte completă de protecţie precum şi aparat respirator autonom.

Informaţii suplimentare : Se va evita ca apa de extincţie contaminată să intre în sistemul de canalizare şi în apele curgătoare.
Se vor răci prin pulverizare cu jet de apă containerele închise aflate în apropierea unor surse de incendiu.

SECŢIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

6.1 Precauţii personale, echipament de protecţie şi proceduri de urgenţă

Măsurile de precauţie pentru protecţia personală : A se vedea măsurile de protecţie din capitolele 7 şi 8.
Se va evita formarea de praf.

6.2 Precauţii pentru mediul înconjurător

Precauţii pentru mediul înconjurător : Nu se va deversa în apele de suprafaţă sau în sistemul de canalizare.
Dacă produsul contaminează râurile, lacurile sau sistemul de canalizare, se vor anunţa autorităţile competente conform cu dispoziţiile legale în vigoare.

6.3 Metode şi material pentru izolarea incendiilor şi pentru curăţenie

Metodele de curăţare : Conţine scurgeri, se vor culege cu un aspirator protejat electric sau prin periere umedă şi se vor transfera la un container pentru eliminare în conformitate cu reglementările locale (a se vedea secţiunea 13).
Se va evita formarea unui nor de praf prin folosirea unei mături sau a aerului comprimat.

Se va curăţi cu grijă suprafaţa contaminată.
Se va curăţa cu detergenţi. Se vor evita solvenţii.
Se va conserva şi elimina apa de spălare contaminată.

6.4 Trimitere la alte secţiuni

Pentru considerentele privind eliminarea, consultaţi secţiunea 13., A se vedea măsurile de protecţie din capitolele 7 şi 8.

SECŢIUNEA 7: Manipularea şi depozitarea

7.1 Precauţii pentru manipularea în condiţii de securitate

Sfaturi de manipulare în condiţii de securitate : Acestă substanţă poate forma nori de praf inflamabili în aer, care, dacă sunt aprinşi, pot produce o explozie de nor - praf. Flăcări, suprafețe fierbinți, scântei mecanice şi descărcările electrostatice pot servi ca surse de aprindere pentru acestă substanţă. Echipamentele electrice trebuie să fie compatibile cu caracteristicile de inflamabilitate ale acestei substanţe. Caracteristicile de inflamabilitate pot fi mai grave în cazul în care substanţa conține urme de solvenți inflamabili sau este manipulată în prezența solvenților inflamabili.
Acesta substanta poate deveni ușor de încărcat în cele mai multe operațiuni.
Evitaţi contactul cu pielea şi ochii.
Nu mâncaţi, nu beţi şi nu fumaţi în timpul folosirii.
Pentru protecţia individuală a se vedea paragraful 8.

7.2 Condiţii de depozitare în condiţii de securitate, inclusiv eventuale incompatibilităţi

Cerinţe pentru spaţiile de depozitare şi containere : Se vor păstra containerele ermetic închise, într-un loc uscat, rece şi bine ventilat. A nu se lăsa la îndemâna copiilor. A se păstra departe de hrană, băuturi şi hrană pentru animale.

Mai multe informaţii privind stabilitatea depozitării : Stabil din punct de vedere fizic si chimic pentru cel ptin 2 ani daca este depozitat in recipientul original nedeschis la temperatura ambientala.

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

Utilizare (utilizări) specifică (specifice) : Pentru o utilizare corectă şi în siguranţă a acestui produs se va referi la condiţiile de omologare indicate pe eticheta produsului.

SECŢIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecţia personală

8.1 Parametri de control

Limite de expunere profesională

Componente	Nr. CAS	Tipul valorii (Formă de expunere)	Parametri de control	Sursă
ciprodinil (ISO)	121552-61-2	TWA	5 mg/m3	Syngenta
fludioxonil (ISO)	131341-86-	TWA	5 mg/m3	Syngenta

	1			
siloxanes and silicones, di-me	63148-62-9	TWA	200 mg/m3	RO OEL
	Informaţii suplimentare: Contribuţie substanţială la încărcarea totală din organism prin posibilă expunere cutanată.			
		STEL	300 mg/m3	RO OEL
	Informaţii suplimentare: Contribuţie substanţială la încărcarea totală din organism prin posibilă expunere cutanată.			

Nivel la care nu apar efecte (DNEL) în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Numele substanţei	Utilizare finale	Căi de expunere	Efecte potenţiale asupra sănătăţii	Valoare
sodium sulphate	Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice	20 mg/m3
	Lucrători	Inhalare	Efecte locale	20 mg/m3
	Consumatori	Inhalare	Efecte sistemice	12 mg/m3
	Consumatori	Inhalare	Efecte locale	12 mg/m3
reaction product of naphthalene, butanol, sulfonated and neutralized by caustic soda	Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	0.549 mg/m3
	Lucrători	Inhalare	Efecte locale pe termen lung	0.36 mg/m3
	Lucrători	Dermic	Efecte sistemice pe termen lung	1.057 mg/kg
	Consumatori	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	0.137 mg/m3
	Consumatori	Inhalare	Efecte locale pe termen lung	0.18 mg/m3
	Consumatori	Dermic	Efecte sistemice pe termen lung	0.528 mg/kg
	Consumatori	Oral(ă)	Efecte sistemice pe termen lung	0.528 mg/kg

Concentraţie predictibilă fără efect (PNEC) în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Numele substanţei	Compartiment de mediu	Valoare
sodium sulphate	Apă proaspătă	11.09 mg/l
	Apă dulce - intermitent	17.66 mg/l
	Apă de mare	1.109 mg/l
	Instalaţie de tratare a apelor uzate.	800 mg/l
	Sediment de apă curgătoare	40.2 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Sediment marin	4.02 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Sol	1.54 mg/kg masă uscată (d.w.)
reaction product of naphthalene, butanol, sulfonated and neutralized by caustic soda	Apă proaspătă	0.2 mg/l
	Apă dulce - intermitent	2 mg/l
	Apă de mare	0.02 mg/l
	Instalaţie de tratare a apelor uzate.	0.016 mg/l

	Sediment de apă curgătoare	5.4 mg/kg
	Sediment marin	0.54 mg/kg
	Sol	0.12 mg/kg

8.2 Controale ale expunerii

Măsuri de ordin tehnic

Retinerea și / sau segregarea este măsura cea mai sigură de protecție tehnică în cazul în care expunerea nu poate fi eliminată.
Amploarea acestor măsuri de protecție depinde de riscurile actuale de utilizare.
Se vor menţine concentraţiile în aer sub standardele (limitele) de expunere profesională.
În cazul în care este necesar, solicitați sfaturi suplimentare de igienă la locul de muncă

Echipamentul individual de protecţie

Protecţia ochilor / feţei : Nu este necesar echipament de protecţie special.
Protecţia mâinilor

Material : Cauciuc nitril
Timpul de perforare : > 480 min
Grosimea mănuşilor : 0,5 mm

Observaţii : A se purta mănuși de protecție. Alegerea unei mănuşi adecvate nu depinde numai de materialul din care este fabricată, ci şi de alţi factori de calitate, de aceea este diferită în funcţie de producător. Vă rugăm să respectaţi instrucţiunile referitoare la permeabilitatea şi timpul de străpungere ce sunt furnizate de către fabricantul de mănuşi. Se vor lua de asemenea în consideraţie condiţiile locale specifice în care produsul este folosit, cum ar fi pericolul de tăiere, erodare, precum şi timpul de contact. Timpul de străpungere depinde printre altele de materialul, grosimea şi tipul mănuşii şi de aceea trebuie să fie măsurat pentru fiecare caz în parte.
Mănuşile trebuie să fie scoase şi înlocuite dacă există vreo indicaţie de degradare sau pătrundere chimică.
Mănuşile de protecţie selectate trebuie să satisfacă specificaţiile Directivei UE 2016/425 şi standardului EN 374 derivat din aceasta.

Protecţia pielii şi a corpului : Se va alege protecţia corporală în funcţie de tipul acesteia, concentraţia şi cantitatea substanţelor periculoase precum şi în funcţie de locul de muncă specific.
Se va scoate şi se va spăla îmbrăcămintea contaminată, înainte de a se refolosi.
Se va purta după necesităţi:
Îmbrăcăminte de protecţie etanşă la praf

Protecţia respiraţiei : În mod normal nu este necesar echipament personal de protecție respiratorie.
Atunci când lucrătorii trebuie să facă faţă la concentraţii ce depăşesc limita de expunere profesională, aceştia trebuie să poarte aparate respiratorii adecvate aprobate.

Măsuri de protecţie : Utilizarea de măsuri tehnice trebuie să aibă întotdeauna prioritate în fața utilizării de echipamente de protecție individuală.
Echipamentele de protecție individuală trebuie să fie certificate conform standardelor corespunzătoare.

La alegerea echipamentului individual de protecție, solicitați consiliere profesională adecvată.

Controlul expunerii mediului

Apă :

Nu se va deversa în apele de suprafaţă sau în sistemul de canalizare.
Dacă produsul contaminează râurile, lacurile sau sistemul de canalizare, se vor anunţa autorităţile competente conform cu dispoziţiile legale în vigoare.

SECŢIUNEA 9: Proprietăţile fizice şi chimice

9.1 Informaţii privind proprietăţile fizice şi chimice de bază

Starea fizică	:	granule
Culoare	:	gri la maro
Miros	:	slab
Pragul de acceptare a mirosului	:	Nu există date
Punctul de topire/punctul de îngheţare	:	Nu există date
Punctul iniţial de fierbere şi intervalul de fierbere	:	Nu există date
Inflamabilitate	:	Poate forma concentraţii de pulberi inflamabile în aer.
Limită superioară de explozie / Limita maximă de inflamabilitate	:	Nu există date
Limită inferioară de explozie / Limita minimă de inflamabilitate	:	Nu există date
Punctul de aprindere	:	Nu există date
Temperatura de autoaprindere	:	Nu există date
Temperatura de descompunere	:	Nu există date
Temperatură de aprindere minimă	:	600 °C
pH	:	9,6 Concentraţie: 1 %w/v

Vâscozitatea		
Vâscozitate cinematică	:	Nu există date
Solubilitatea (solubilităţile)		
Solubilitate în apă	:	Nu există date
Solubilitate in alţi solvenţi	:	Nu există date
Coeficientul de partiţie: n-octanol/apă	:	Nu există date
Presiunea de vapori	:	Nu există date
Densitate	:	1 g/cm3
Greutate volumetrică	:	0,537 g/cm3
Densitate relativă a vaporilor.	:	Nu există date
Caracteristicile particulei		
Mărimea particulelor	:	Nu există date

9.2 Alte informaţii

Explozivi	:	Nu este exploziv
Proprietăţi oxidante	:	Substanţa sau amestecul nu sunt clasificate drept oxidante.
Solide inflamabile		
Indice de ardere	:	5 (20 °C)
		6 (100 °C)
Substanţe care se auto-încălzesc	:	Substanţa sau amestecul nu sunt clasificate ca autoîncălzindu-se.
Viteza de evaporare	:	Nu există date
Energie de aprindere minimă	:	30 - 100 mJ

SECŢIUNEA 10: Stabilitate şi reactivitate

10.1 Reactivitate

Nimic previzibil în mod normal.

10.2 Stabilitate chimică

Stabil în condiţii normale.

10.3 Posibilitatea de reacţii periculoase

Reacţii potenţial periculoase : Nu se cunoaşte nicio reacţie periculoasă în condiţii normale de folosire.

10.4 Condiţii de evitat

Condiţii de evitat : Produsul nu se descompune dacă este folosit conform normelor.

10.5 Materiale incompatibile

Materiale de evitat : Necunoscut.

10.6 Produşi de descompunere periculoşi

Nu sunt cunoscute produse de descompunere periculoase.

SECŢIUNEA 11: Informaţii toxicologice

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

Informaţii privind căile probabile de expunere : Ingerare
Inhalare
Contactul cu pielea
Contact cu ochii

Toxicitate acută

Produs:

Toxicitate acută orală : LD50 (Şobolan, mascul sau femelă): > 5.000 mg/kg

Toxicitate acută prin inhalare : LC50 (Şobolan, mascul sau femelă): > 2,51 mg/l
Durată de expunere: 4 o
Atmosferă de test: praf/ceaţă
Evaluare: Substanţa sau amestecul nu au o toxicitate la inhalare acută

Toxicitate acută dermică : LD50 (Şobolan, mascul sau femelă): > 2.000 mg/kg
Evaluare: Substanţa sau amestecul nu au o toxicitate dermică acută

Componente:

ciprodinil (ISO):

Toxicitate acută orală : LD50 (Şobolan, femelă): 2,500 mg/kg

Toxicitate acută prin inhalare : LC50 (Şobolan, mascul sau femelă): > 1.2 mg/l
Durată de expunere: 4 o
Atmosferă de test: praf/ceaţă
Evaluare: Substanţa sau amestecul nu au o toxicitate la inhalare acută

Toxicitate acută dermică : LD50 (Şobolan, mascul sau femelă): > 2,000 mg/kg
Evaluare: Substanţa sau amestecul nu au o toxicitate dermică acută

fludioxonil (ISO):

Toxicitate acută orală : LD50 (Şobolan, mascul sau femelă): > 5,000 mg/kg

Toxicitate acută prin inhalare : LC50 (Şobolan, mascul sau femelă): > 2.6 mg/l
Durată de expunere: 4 o
Atmosferă de test: praf/ceaţă
Evaluare: Substanţa sau amestecul nu au o toxicitate la inhalare acută

Toxicitate acută dermică : LD50 (Şobolan, mascul sau femelă): > 2,000 mg/kg
Evaluare: Substanţa sau amestecul nu au o toxicitate dermică acută

reaction product of naphthalene, butanol, sulfonated and neutralized by caustic soda:

Toxicitate acută orală : LD50 (Şobolan): 1,800 mg/kg

Toxicitate acută prin inhalare : LC50 (Şobolan): 4.08 mg/l
Durată de expunere: 4 o
Atmosferă de test: praf/ceaţă

Toxicitate acută dermică : LD50 (Iepure): 3,000 mg/kg

Corodarea/iritarea pielii

Produs:

Specii : Iepure
Rezultat : Nu irită pielea

Componente:

ciprodinil (ISO):

Specii : Iepure
Rezultat : Nu irită pielea

fludioxonil (ISO):

Specii : Iepure
Rezultat : Nu irită pielea

Lezarea gravă/iritarea ochilor

Produs:

Specii : Iepure
Rezultat : Nu irită ochii

Componente:

ciprodinil (ISO):

Specii : Iepure
Rezultat : Nu irită ochii

fludioxonil (ISO):

Specii : Iepure
Rezultat : Nu irită ochii

reaction product of naphthalene, butanol, sulfonated and neutralized by caustic soda:

Specii : Iepure
Rezultat : Risc de leziuni oculare grave.

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Produs:

Specii : Porcuşor de Guineea
Rezultat : Poate provoca o sensibilizare în contact cu pielea.

Componente:

ciprodinil (ISO):

Specii : Porcuşor de Guineea
Rezultat : Produsul este un sensibilizator pentru piele, din sub-categoria 1B.

fludioxonil (ISO):

Specii : Porcuşor de Guineea
Rezultat : Nu provoacă o sensibilizare a pielii.

Mutagenitatea celulelor germinative

Componente:

ciprodinil (ISO):

Mutagenitatea celulelor germinative- Evaluare : Testele pe animale nu au arătat nici un fel de efecte mutagene.

fludioxonil (ISO):

Mutagenitatea celulelor germinative- Evaluare : Testele pe animale nu au arătat nici un fel de efecte mutagene.

reaction product of naphthalene, butanol, sulfonated and neutralized by caustic soda:

Mutagenitatea celulelor germinative- Evaluare : Testele in vitro nu au arătat efecte mutagene

Cancerigenitate

Componente:

ciprodinil (ISO):

Cancerigenitate - Evaluare : Nu există nici o dovadă de cancerigenicitate în studiile pe animale.

fludioxonil (ISO):

Cancerigenitate - Evaluare : Nu există nici o dovadă de cancerigenicitate în studiile pe animale.

Toxicitatea pentru reproducere

Componente:

ciprodinil (ISO):

Toxicitatea pentru reproducere - Evaluare : Nu prezintă toxicitate pentru reproducere

fludioxonil (ISO):

Toxicitatea pentru reproducere - Evaluare : Nu prezintă toxicitate pentru reproducere

STOT (toxicitate asupra organelor ţintă specifice) - expunere unică

Componente:

reaction product of naphthalene, butanol, sulfonated and neutralized by caustic soda:

Evaluare : Substanţa sau amestecul sunt clasificate drept toxice specifice pentru organe ţintă, expunere unică, categoria 3 cu iritare a tractului respirator.

STOT (toxicitate asupra organelor ţintă specifice) - expunere repetată

Componente:

ciprodinil (ISO):

Evaluare : Substanţa sau amestecul nu sunt clasificate drept toxice specifice pentru organe ţintă, expunere repetată.

fludioxonil (ISO):

Evaluare : Substanţa sau amestecul nu sunt clasificate drept toxice specifice pentru organe ţintă, expunere repetată.

11.2 Informații privind alte pericole

Proprietăți de perturbator endocrin

Produs:

Evaluare : Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

SECŢIUNEA 12: Informaţii ecologice

12.1 Toxicitatea

Produs:

Toxicitate pentru peşti	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)): 3,1 mg/l Durată de expunere: 96 o
Toxicitate pentru dafnia şi alte nevertebrate acvatice	:	EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): 0,14 mg/l Durată de expunere: 48 o
Toxicitatea pentru alge/plante acvatice	:	ErC50 (Desmodesmus subspicatus (alge verzi)): 1,6 mg/l Durată de expunere: 72 o Concentraţie fară efect observabil (NOEC) (Desmodesmus subspicatus (alge verzi)): 0,1 mg/l Obiectivul final: Rată de creştere Durată de expunere: 72 o
Toxicitate pentru peşti (Toxicitate cronică)	:	Concentraţie fară efect observabil (NOEC): 0,32 mg/l Durată de expunere: 21 d Specii: Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu) Tipul testului: test de curgere
Toxicitate pentru dafnia şi alte nevertebrate acvatice (Toxicitate cronică)	:	Concentraţie fară efect observabil (NOEC): 0,01 mg/l Durată de expunere: 22 d Specii: Daphnia magna (purice de apă)

Componente:

ciprodinil (ISO):

Toxicitate pentru peşti	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)): 2.41 mg/l Durată de expunere: 96 o
Toxicitate pentru dafnia şi alte nevertebrate acvatice	:	EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): 0.033 mg/l Durată de expunere: 48 o LC50 (Americamysis): 0.0081 mg/l Durată de expunere: 96 o
Toxicitatea pentru alge/plante acvatice	:	ErC50 (Raphidocelis subcapitata (Algă verde de apă dulce)): 5.2 mg/l Durată de expunere: 72 o Concentraţie fară efect observabil (NOEC) (Raphidocelis subcapitata (Algă verde de apă dulce)): 0.4 mg/l Obiectivul final: Rată de creştere Durată de expunere: 72 o EC50 (Skeletonema costatum (Diatomee marine)): 1.78 mg/l Durată de expunere: 72 o Concentraţie fară efect observabil (NOEC) (Skeletonema

costatum (Diatomee marine)): 0.541 mg/l
Durată de expunere: 72 o

Factor M (Toxicitatea acută pentru mediul acvatic) : 10

Toxicitate pentru microorganisme : EC50 (nămol activ): > 100 mg/l
Durată de expunere: 3 o

Toxicitate pentru peşti (Toxicitate cronică) : Concentraţie fară efect observabil (NOEC): 0.0406 mg/l
Durată de expunere: 34 d
Specii: Cyprinodon variegatus

Toxicitate pentru dafnia şi alte nevertebrate acvatice (Toxicitate cronică) : Concentraţie fară efect observabil (NOEC): 0.0082 mg/l
Durată de expunere: 21 d
Specii: Daphnia magna (purice de apă)

Concentraţie fară efect observabil (NOEC): 0.0019 mg/l
Durată de expunere: 28 d
Specii: Americamysis

Factor M (Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic) : 10

fludioxonil (ISO):

Toxicitate pentru peşti : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)): 0.23 mg/l
Durată de expunere: 96 o

LC50 (Pimephales promelas): 0.7 mg/l
Durată de expunere: 96 o

Toxicitate pentru dafnia şi alte nevertebrate acvatice : EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): 0.4 mg/l
Durată de expunere: 48 o

EC50 (Americamysis): 0.27 mg/l
Durată de expunere: 96 o

Toxicitatea pentru alge/plante acvatice : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (Algă verde de apă dulce)): 0.259 mg/l
Durată de expunere: 96 o

EC10 (Raphidocelis subcapitata (Algă verde de apă dulce)): 0.077 mg/l
Obiectivul final: Rată de creştere
Durată de expunere: 96 o

ErC50 (Skeletonema costatum (Diatomee marine)): 0.43 mg/l
Durată de expunere: 96 o

Concentraţie fară efect observabil (NOEC) (Skeletonema costatum (Diatomee marine)): 0.14 mg/l
Obiectivul final: Rată de creştere
Durată de expunere: 96 o

Factor M (Toxicitatea acută pentru mediul acvatic)	:	1 utilizat pentru clasificarea transportului
Toxicitate pentru microorganisme	:	EC50 (nămol activ): > 1,000 mg/l Durată de expunere: 3 o
Toxicitate pentru peşti (Toxicitate cronică)	:	Concentraţie fară efect observabil (NOEC): 0.04 mg/l Durată de expunere: 28 d Specii: Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu) EC10: 0.018 mg/l Durată de expunere: 116 d Specii: Pimephales promelas
Toxicitate pentru dafnia şi alte nevertebrate acvatice (Toxicitate cronică)	:	Concentraţie fară efect observabil (NOEC): 0.035 mg/l Durată de expunere: 21 d Specii: Daphnia magna (purice de apă) Concentraţie fară efect observabil (NOEC): 0.018 mg/l Durată de expunere: 28 d Specii: Americamysis
Factor M (Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic)	:	10 utilizat pentru clasificarea transportului

reaction product of naphthalene, butanol, sulfonated and neutralized by caustic soda:

Toxicitate pentru peşti	:	LC50 (Danio rerio (peştele zebră)): > 100 mg/l Durată de expunere: 96 o
Toxicitate pentru dafnia şi alte nevertebrate acvatice	:	EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): > 100 mg/l Durată de expunere: 48 o Observaţii: Informaţiile furnizate se bazează pe date obţinute pe substanţe similare.
Toxicitatea pentru alge/plante acvatice	:	EC50 (Raphidocelis subcapitata (Algă verde de apă dulce)): > 200 mg/l Durată de expunere: 72 o Observaţii: Informaţiile furnizate se bazează pe date obţinute pe substanţe similare.

12.2 Persistența și degradabilitatea

Componente:

ciprodinil (ISO):

Biodegradare	:	Rezultat: Dificil biodagradabil.
Stabilitate în apă	:	Scăderea timpului mediu de viaţă: 141 d Observaţii: Produsul nu este persistent.

fludioxonil (ISO):

Biodegradare : Rezultat: Dificil biodagradabil.

Stabilitate în apă : Scăderea timpului mediu de viaţă: 450 - 700 d
Observaţii: Persistent în apã.

reaction product of naphthalene, butanol, sulfonated and neutralized by caustic soda:

Biodegradare : Rezultat: Uşor biodagradabil.
Observaţii: Informaţiile furnizate se bazează pe date obţinute pe substanţe similare.

12.3 Potenţialul de bioacumulare

Componente:

ciprodinil (ISO):

Bioacumularea : Observaţii: Nu se bioacumulează.

Coeficientul de partiţie: n-octanol/apă : log Pow: 4.0 (25 °C)

fludioxonil (ISO):

Bioacumularea : Observaţii: Nu se bioacumulează.

Coeficientul de partiţie: n-octanol/apă : log Pow: 4.12 (25 °C)

12.4 Mobilitatea în sol

Componente:

ciprodinil (ISO):

Dstribuţia în compartimentele de mediu : Observaţii: Cyprodinil are o mobilitate scăzută până la ușoară în sol.

Stabilitate în sol : Timpul de disipare: 49 d
Procentajul de disipare: 50 % (DT50 (timp de dispariţie din mediu a 50% din material))
Observaţii: Produsul nu este persistent.

fludioxonil (ISO):

Dstribuţia în compartimentele de mediu : Observaţii: imobil

Stabilitate în sol : Timpul de disipare: 14 d
Procentajul de disipare: 50 % (DT50 (timp de dispariţie din mediu a 50% din material))
Observaţii: Produsul nu este persistent.

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Produs:

Evaluare : Această substanţă/acest amestec nu conţine componente considerate a fi fie persistente, bioacumulative şi toxice (PBT), fie foarte persistente şi foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.1% sau mai mari.

Componente:

ciprodinil (ISO):

Evaluare : Substanța nu este persistentă, bioacumulativă și toxică (PBT).. Substanța nu este foarte persistentă și nu este foarte bioacumulativă (vPvB).

fludioxonil (ISO):

Evaluare : Substanța nu este persistentă, bioacumulativă și toxică (PBT).. Substanța nu este foarte persistentă și nu este foarte bioacumulativă (vPvB).

12.6 Proprietăți de perturbator endocrin

Produs:

Evaluare : Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

12.7 Alte efecte adverse

Nu există date

SECŢIUNEA 13: Consideraţii privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deşeurilor

Produs : Nu se vor contamina eleşteele, căile navigabile sau fosele cu produsul sau cu recipiente folosite.
Nu se va elimina deşeul în canalizare.
În cazul în care este posibilă reciclarea, aceasta este preferată eliminării sau incinerării.
Dacă reciclarea nu este posibilă, se va elimina în conformitate cu reglementările locale.

Ambalaje contaminate : Se va goli restul conţinutului.
Recipiente ce trebuie clătite de 3 ori.
Recipientele goale trebuie să fie duse la o uzină de manipulare a deşeurilor autorizată pentru a fi reciclate şi eliminate.
Nu se vor refolosi recipientele goale.

Codul deşeului : ambalaje necurăţate
15 01 10, ambalaje care conţin reziduuri de substanţe periculoase sau sunt contaminate cu substanţe periculoase

SECŢIUNEA 14: Informaţii referitoare la transport

14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare

ADN	:	UN 3077
ADR	:	UN 3077
RID	:	UN 3077
IMDG	:	UN 3077
IATA	:	UN 3077

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediţie

ADN	:	SUBSTANŢA PERICULOASA DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, SOLIDA, N.S.A. (CYPRODINIL, FLUDIOXONIL)
ADR	:	SUBSTANŢA PERICULOASA DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, SOLIDA, N.S.A. (CYPRODINIL, FLUDIOXONIL)
RID	:	SUBSTANŢA PERICULOASA DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, SOLIDA, N.S.A. (CYPRODINIL, FLUDIOXONIL)
IMDG	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (CYPRODINIL, FLUDIOXONIL)
IATA	:	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (CYPRODINIL, FLUDIOXONIL)

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

		Clasa	Riscurile subsidiare
ADN	:	9	
ADR	:	9	
RID	:	9	
IMDG	:	9	
IATA	:	9	

14.4 Grupul de ambalare

ADN

Grupul de ambalare	:	III
Cod de clasificare	:	M7
Nr.de identificare a pericolului	:	90
Etichete	:	9
Observaţii	:	Acest produs poate face obiectul unor scutiri atunci când este ambalat în ambalaje simple sau combinate care conțin o cantitate netă per ambalaj simplu sau intern de 5 L sau mai puțin pentru lichide, sau care au o masă netă de 5 kg sau mai puțin pentru solide.

ADR

Grupul de ambalare	:	III

Cod de clasificare	:	M7
Nr.de identificare a pericolului	:	90
Etichete	:	9
Cod de restricţionare în tuneluri	:	(-)
Observaţii	:	Acest produs poate face obiectul unor scutiri atunci când este ambalat în ambalaje simple sau combinate care conțin o cantitate netă per ambalaj simplu sau intern de 5 L sau mai puțin pentru lichide, sau care au o masă netă de 5 kg sau mai puțin pentru solide.

RID

Grupul de ambalare	:	III
Cod de clasificare	:	M7
Nr.de identificare a pericolului	:	90
Etichete	:	9
Observaţii	:	Acest produs poate face obiectul unor scutiri atunci când este ambalat în ambalaje simple sau combinate care conțin o cantitate netă per ambalaj simplu sau intern de 5 L sau mai puțin pentru lichide, sau care au o masă netă de 5 kg sau mai puțin pentru solide.

IMDG

Grupul de ambalare	:	III
Etichete	:	9
EmS Cod	:	F-A, S-F
Observaţii	:	Acest produs poate face obiectul unor scutiri atunci când este ambalat în ambalaje simple sau combinate care conțin o cantitate netă per ambalaj simplu sau intern de 5 L sau mai puțin pentru lichide, sau care au o masă netă de 5 kg sau mai puțin pentru solide.

IATA (Cargou)

Instrucţiuni de ambalare (avioane cargo)	:	956
Instrucţiuni de ambalare (LQ)	:	Y956
Grupul de ambalare	:	III
Etichete	:	Miscellaneous
Observaţii	:	Acest produs poate face obiectul unor scutiri atunci când este ambalat în ambalaje simple sau combinate care conțin o cantitate netă per ambalaj simplu sau intern de 5 L sau mai puțin pentru lichide, sau care au o masă netă de 5 kg sau mai puțin pentru solide.

IATA (Pasager)

Instrucţiuni de ambalare (avioane de pasageri)	:	956
Instrucţiuni de ambalare (LQ)	:	Y956
Grupul de ambalare	:	III
Etichete	:	Miscellaneous

Observaţii : Acest produs poate face obiectul unor scutiri atunci când este ambalat în ambalaje simple sau combinate care conțin o cantitate netă per ambalaj simplu sau intern de 5 L sau mai puțin pentru lichide, sau care au o masă netă de 5 kg sau mai puțin pentru solide.

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

ADN
Periculos pentru mediul înconjurător : da

ADR
Periculos pentru mediul înconjurător : da

RID
Periculos pentru mediul înconjurător : da

IMDG
Poluanţii marini : da

IATA (Pasager)
Periculos pentru mediul înconjurător : da

IATA (Cargou)
Periculos pentru mediul înconjurător : da

14.6 Precauţii speciale pentru utilizatori

Clasificarea(-ările) pentru transport din prezenta sunt numai cu scop informativ şi se bazează numai pe proprietăţile materialului neambalat aşa cum este descris în această Fişă de Securitate. Clasificarea pentru transport poate varia în funcţie de modul de transport, dimensiunile pachetelor şi modificările regulamentelor regionale sau naţionale.

14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Nu se aplică pentru produse precum cel furnizat.

SECŢIUNEA 15: Informaţii de reglementare

15.1 Regulamente/legislaţie în domeniul securităţii, al sănătăţii şi al mediului specifice (specifică) pentru substanţa sau amestecul în cauză

REACH - Restricțiile privind producerea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase (Anexa XVII) : Interzis şi/sau are restricţii

REACH - Lista substanţelor candidate care prezintă motive de îngrijorare deosebită în vederea autorizării (Articolul 59). : Nu se aplică

Regulamentul (CE) nr. 1005/2009 privind substanţele care diminuează stratul de ozon : Nu se aplică

Regulamentul (UE) 2019/1021 privind poluanţii organici persistenţi (reformare) : Nu se aplică

Regulamentul (CE) nr. 649/2012 al Parlamentului : Nu se aplică

European şi al Consiliului privind exportul şi importul de produse chimice periculoase
REACH - Lista substanţelor care fac obiectul autorizării (Anexa XIV) : Nu se aplică

Seveso III: Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase.	E1	PERICOLE PENTRU MEDIU

Alte reglementări:

Se va lua notă de Directiva 98/24/CE referitoare la protecţia stării de sănătate şi a securităţii lucrătorilor împotriva riscurilor legate de agenţii chimici aflaţi la locul de muncă.
A se lua la cunoştinţă despre Directiva 94/33/CE cu privire la protecţia tinerilor la locul de muncă sau reglementări naţionale mai stricte, dacă este cazul.

15.2 Evaluarea securităţii chimice

Nu este necesară o Evaluare a Securităţii Chimice pentru această substanţă dacă este folosită în aplicaţiile specificate.

SECŢIUNEA 16: Alte informaţii

Text complet al frazelor H

H302	:	Nociv în caz de înghiţire.
H317	:	Poate provoca o reacţie alergică a pielii.
H318	:	Provoacă leziuni oculare grave.
H332	:	Nociv în caz de inhalare.
H335	:	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H400	:	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	:	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Text complet al altor abrevieri

Acute Tox.	:	Toxicitate acută
Aquatic Acute	:	Pericol pe termen scrut (acut) pentru mediul acvatic
Aquatic Chronic	:	Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic
Eye Dam.	:	Lezarea gravă a ochilor
Skin Sens.	:	Sensibilizarea pielii
STOT SE	:	Toxicitate asupra unui organ ţintă specific - o singură expunere
RO OEL	:	Valori-limită obligatorii de expunere profesională la agenţi chimici
Syngenta	:	Syngenta Limite de expunere profesională
RO OEL / TWA	:	Valoare limită 8 ore
RO OEL / STEL	:	Valoare limită - termen scurt
Syngenta / TWA	:	Media ponderata în timp

ADN - Acord European privind Transportul Internaţional de Mărfuri Periculoase pe Căile Navigabile Interne; ADR - Acord privind Transportul Internaţional de Mărfuri Periculoase pe Şosea; AIIC - Inventarul australian al substanțelor chimice industriale; ASTM - Societatea Americană pentru Testarea Materialelor; bw - Greutatea corporală; CLP - Regulament privind Clasificarea, Etichetarea, Ambalarea; Regulament (EC) Nr. 1272/2008; CMR - Substanţă toxică carcinogenă, mutagenă sau reproductivă; DIN - Standardul Institutului German pentru

Standardizare; DSL - Lista naţională a substanţelor (Canada); ECHA - Agenţia Europeană pentru Substanţe Chimice; EC-Number - Numărul Comunităţii Europene; ECx - Concentraţie asociată cu răspuns x%; ELx - Rata de încărcare asociată cu răspuns x%; EmS - Program de urgenţă; ENCS - Substanţe Chimice Noi şi Existente (Japonia); ErCx - Concentraţie asociată cu răspunsul ratei de creştere x%; GHS - Sistem armonizat global; GLP - Bune practici de laborator; IARC - Agencţia Internaţională pentru Cercetarea Cancerului; IATA - Asociaţia de Transport Aerian Internaţional; IBC - Codul Internaţional pentru Construirea şi Echiparea Navelor care transportă Substanţe Chimice Periculoase vrac; IC50 - Jumătate din concentraţia maximală inhibitorie; ICAO - Organizaţia Civilă Internaţională de Aviaţie; IECSC - Inventarul Substanţelor Chimice Existente în China; IMDG - Mărfuri Maritime Internaţionale Periculoase; IMO - Organizaţia Maritimă Internaţională; ISHL - Legea Siguranţei şi Sănătăţii în Industrie (Japonia); ISO - Organizaţia Internaţională pentru Standardizare; KECI - Inventarul substanţelor chimice existente în Coreea; LC50 - Concentraţie letală pentru 50% din populaţia unui test; LD50 - Doza letală pentru 50% din populaţia unui test (Doza letală medie); MARPOL - Convenţia Internaţională pentru Prevenirea Poluării de la Nave; n.o.s. - Fără alte specificaţii; NO(A)EC - Nu s-a observat nici un efect (advers) al concentraţiei; NO(A)EL - Nu s-a observat nici un efect (advers) al nivelului; NOELR - Nu s-a observat nici un efect la rata de încărcare; NZIoC - Inventarul Neozeelandez al Substanţelor Chimice; OECD - Organizaţia pentru Cooperare şi Dezvoltare Economică; OPPTS - Oficiul pentru Siguranţa Chimică şi Prevenirea Poluării; PBT - Substanţe persistente, bioacumulative şi toxice; PICCS - Inventarul Filipinez al Chimicalelor şi Substanţelor Chimice; (Q)SAR - Relaţie Structură-Activitate (Cantitativă); REACH - Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 al Parlamentului European şi al Consiliului cu privire la Înregistrarea, Evaluarea, Autorizarea şi Restricţia Substanţelor Chimice; RID - Regulamente privind Transportul Internaţional de Mărfuri Periculoase pe Calea Ferată; SADT - Temperatură de auto-accelerare a descompunerii; SDS - Fişă de securitate; SVHC - substanţă care prezintă motive de îngrijorare deosebită; TCSI - Inventarul Taiwanez al Substanţelor Chimice; TECI - Inventarul Substanţelor Chimice din Thailanda; TRGS - Regula Tehnică pentru Substanţe Periculoase; TSCA - Legea de Control privind Substanţele Toxice (Statele Unite); UN - Naţiunile Unite; vPvB - Foarte persistent şi foarte bioacumulativ

Informaţii suplimentare

Clasificarea amestecului:		**Procedură de clasificare:**
Skin Sens. 1	H317	În funcţie de datele sau evaluarea produsului
Aquatic Acute 1	H400	În funcţie de datele sau evaluarea produsului
Aquatic Chronic 1	H410	În funcţie de datele sau evaluarea produsului

Informaţiile conţinute în această fişă tehnică de securitate au fost stabilite pe baza cunoştinţelor, informaţiilor şi presupunerilor noastre la data publicării acestui document. Informaţiile furnizate au numai rol de îndrumare pentru manipularea, utilizarea, procesarea, depozitarea, transportuul, eliminarea şi eliberarea în siguranţă, şi nu vor fi considerate o garanţie sau o specificare a calităţii. Informaţiile se referă numai la materialul specific desemnat şi nu sunt valabile pentru materialul folosit în combinaţie cu orice alte materiale sau în orice alt proces, diferit de cel specificat în text.

RO / RO