

Denumirea produsului: VIPER™ ON

Revizia (data): 2020/08/31

Versiune: 1.0

Data ultimei lansări: -

Data tipăririi: 2021/05/13

Corteva Agriscience Romania S.R.L. vă încurajează și se așteaptă să citiți și să înțelegeți întregul SDS deoarece există informații importante pe tot parcursul documentului. Această fișă oferă utilizatorilor informații referitoare la protecția sănătății și a siguranței umane la locul de muncă, protecția mediului și sprijină măsurile de urgență. Utilizatorii de produse și aplicanții trebuie să se refere în principal la eticheta atasată produsului sau care însoțește recipientul produsului.

SECȚIUNEA 1: IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII/ÎNTRINDERII

1.1 Element de identificare a produsului

Denumirea produsului: VIPER™ ON

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

Utilizări identificate: Produs pentru protecția plantelor Erbicid

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

IDENTIFICARE A COMPANIEI

Corteva Agriscience Romania S.R.L.

Sat Șindrilița, Comuna Găneasa, DN 2, KM. 19

Județ Ilfov

ROMÂNIA

Informații numere clienți : +40 31 620 4100

Adresa electronică (e-mail) : SDS@corteva.com

1.4 NUMĂR DE TELEFON CARE POATE FI APELAT ÎN CAZ DE URGENȚĂ

Legătură de urgență timp de 24 de ore : +40 744 34 14 53

SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr 1272/2008:

Sensibilizarea pielii - Categoria 1 - H317

Iritarea ochilor - Categoria 2 - H319

Pericol pe termen scurt (acut) pentru mediul acvatic - Categoria 1 - H400

Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic - Categoria 1 - H410

Pentru textul complet al acestor fraze H menționate în această secțiune, se va consulta Secțiunea 16.

2.2 Elemente pentru etichetă

Etichetare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr 1272/2008 [CLP / GHS]:

Pictograme de pericol**Cuvânt de avertizare: ATENȚIE****Fraze de pericol**

- H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
 H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.
 H373 Poate provoca leziuni ale organelor (Rinichi) în caz de expunere prelungită sau repetată.
 H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție

- P260 A nu inspira ceața / vaporii / spray.
 P280 A se purta mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/ echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.
 P302 + P352 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă.
 P305 + P351 + P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
 P314 Consultați medicul, dacă nu vă simțiți bine.
 P501 Înlăturarea conținutului / recipientului conform reglementărilor aplicabile

Informații suplimentare

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

2.3 Alte pericole

Nu există date

SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

3.2 Amestecuri

Acest produs este un amestec.

CASRN / Nr.CE / Nr. Index	Număr de înregistrare REACH	Concentrație	Componentă	Clasificare: REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008

CASRN 64700-56-7 Nr.CE 265-024-8 Nr. Index –	–	16,7%	Triclopyr-2-butoxylethyl ester	Acute Tox. - 4 - H302 Skin Sens. - 1 - H317 STOT RE - 2 - H373 Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
CASRN 219714-96-2 Nr.CE Not available Nr. Index –	–	1,6%	Penoxsulam	Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
CASRN 68953-96-8 Nr.CE 273-234-6 Nr. Index –	01-2119964467-24	< 10,0 %	Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts	Acute Tox. - 4 - H312 Skin Irrit. - 2 - H315 Eye Dam. - 1 - H318 Aquatic Chronic - 2 - H411
CASRN not available Nr.CE 922-153-0 Nr. Index –	01-2119451097-39	< 5,0 %	Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene	Asp. Tox. - 1 - H304 Aquatic Chronic - 2 - H411
CASRN 67-56-1 Nr.CE 200-659-6 Nr. Index 603-001-00-X	01-2119433307-44	< 3,0 %	metanol	Flam. Liq. - 2 - H225 Acute Tox. - 3 - H301 Acute Tox. - 3 - H331 Acute Tox. - 3 - H311 STOT SE - 1 - H370

Dacă sunt prezente în acest produs orice componente care nu sunt clasificate, divulgate mai sus pentru care nu este valoare OEL specific (e) țării este (sunt) indicat(e) în secțiunea 8, sunt componente divulgate în mod voluntar.

Pentru textul complet al acestor fraze H menționate în această secțiune, se va consulta Secțiunea 16.

SECȚIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Indicații generale:

Stațiile răspunzătoare de prim-ajutor ar trebui să acorde atenție autoprotecției și utilizării de îmbrăcăminte protectoare recomandată (mănuși rezistente chimic, protecție contra împoșcării) Dacă posibilitatea la expunere există referiți-vă la Secțiunea 8 pentru echipament de protecție personală specific

Inhalare: Mutați persoana în aer curat. Dacă aceasta nu respiră, chemați serviciul de urgență sau salvarea, după aceea faceți-i respirație artificială; dacă ar fi gură la gură, folosiți un dispozitiv de protecție (o mască portabilă etc). Adresați-vă unui centru de urgență sau unui medic pentru sfat în legătură cu tratamentul.

Contactul cu pielea: Dezbrăcați îmbrăcămintea contaminată. Spălați pielea cu săpun și multă apă în 15-20 minute. Adresați-vă unui centru de control al otrăvirilor sau unui medic pentru sfat în legătură cu tratamentul medical. Spălați hainele înainte de a le îmbrăca din nou. Pantofii și alte obiecte din piele care nu pot fi decontaminate trebuie aruncate la un loc potrivit.

Contact cu ochii: Țineți ochii larg deschiși și clătiți ușurel și încetșor cu apă timp de 15-20 minute. Dacă există lentile de contact, îndepărtați-le după ce au trecut primele 2-3 minute, iar după aceea continuați cu clătitul ochilor. Adresați-vă unui serviciu de urgență sau unui medic, în legătură cu stabilirea tratamentului. Condiții corespunzătoare pentru spălarea ochilor în caz de urgență trebuie să fie disponibile în zona de lucru.

Ingerare: Adresați-vă imediat unui centru de urgență sau unui medic pentru sfat în legătură cu tratament. Dați persoanei un pahar de apă s-o bea câte puțin, dacă este în stare să înghite. Nu provocați vomă decât dacă vi s-a spus de centrul de urgență sau de medic. Nu se va administra niciodată nimic pe cale orală unei persoane în stare de inconștiență.

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

În afară de informațiile găsite sub Descrierea măsurilor de prim ajutor (de mai sus) și Indicații de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare (de mai jos), orice fel de simptome și efecte suplimentare importante sunt descrise în Secțiunea 11: Toxicologie Informații.

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

Indicații pentru medici: În cazurile în care au fost înghițite câteva uncii (60 - 100 ml), luați în considerare întrebuițarea de etanol și hemodializă în cadrul tratamentului. Consultați lucrările de specialitate pentru mai multe detalii în legătură cu tratamentul. Folosind etanol se poate atinge un nivel de concentrație a sângelui dintre 100-150 mg/dL, eficace din punct de vedere terapeutic, printr-o doză rapidă de încărcare, urmată de infuzii intravenoase continue. Consultați lucrările de specialitate pentru mai multe detalii în legătură cu tratamentul. 4-Metil pirazol (Antizol (R)) blochează efectiv alcooldehidrogenaza și ar trebui, dacă este disponibil, să fie folosit la tratamentul intoxicației cu etilenglicol, di- sau trietilenglicol, eter etilenglicol-butilic sau metanol. Protocolul pentru fomepizol (Brent J. et al., New Englş Journal of Medicine, 8 febr., 2001 344:6, p. 424-9): doza de încărcare de 15 mg/kg intravenos, urmată de o doză de bolus de 10 mg/kg la fiecare 12 ore; după 48 de ore măriți doza de bolus la 15 mg/kg la fiecare 12 de ore. Continuați cu fomepizol până când nu pot fi detectate serul de metanol, EG, DEG sau TEG. Semnele și simptomele de otrăvire includ acidoză metabolică cu lipsă de anioni, depresiune a sistemului nervos central, leziune renală tubulară și implicarea posibilă la o etapă târzie a nervului cranial. Simptomele respiratorii, inclusiv edemul pulmonar, pot avea apariție întârziată. Persoanele care au fost expuse într-o perioadă considerabil de lungă, trebuie observate timp de 24-48 de ore pentru semne de afecțiuni respiratorii. În caz de otrăvire gravă pot fi necesare sprijinul respirației prin ventilare mecanică și suprapresiune expiratoare. Întrețineți o ventilație adecvată și asigurarea de oxigen a pacientului. Dacă a fost efectuat un lavaj, se sugerează un control endotraheal si/sau esofagian. Când se administrează spalaturi stomacale trebuie să se tina cont de pericolul aspirării în plamani. Sustinerea Ingrijirii. Tratamentul este recomandat de medic în funcție de reacțiile pacientului. E bine, dacă aveți posibilitatea, să aveți la Dvs Materialul cu datele de securitate și recipientul produsului sau eticheta lui, atunci când vă adresați unui centru de urgență sau unui medic, sau dacă mergeți la o unitate pentru tratament.

SECȚIUNEA 5: MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare: Vapori de apă sau spray-uri. Substanțe uscate. Extingtoare cu bioxid de carbon. Spuma. Este de preferat spuma rezistentă la alcoolii (tipul ATC). Pot fi folosite de asemenea spume sintetice (AFFF) sau spume proteice însă acestea au un efect mai puțin eficient.

Mijloace de stingere necorespunzătoare: Nu folosiți în mod direct suvoaie de apă. Poate răspândi focul.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

Prođuși de combustie periculoși: În timpul unui incendiu, fumul poate conține materialele inițiale la care se adaugă componente neidentificabile, toxice și/sau iritabile. Produsele cu risc de inflamare pot include dar nu se rezuma la: Hidrogen clorurat. Monoxid de carbon. Dioxidul de Carbon.

Pericole atipice de incendii și explozii: Prin aplicarea directă de abur peste lichidele fierbinti pot apărea generări masive de abur sau erupții.

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Proceduri de combatere a incendiilor: A se ține departe de oameni. Izolați zonele de incendiu și nu permiteți intrarea persoanelor neavizate. Lichidul care arde poate fi stins prin diluarea cu apă. Nu folosiți un jet direct de apă. Focul se poate răspândi. Lichidele inflamabile pot fi mutate prin spălarea cu apă pentru a proteja astfel personalul și a micșora riscul de degradare. Dacă este posibil conține inhibitori pentru foc. Dacă nu va conține stingătoare cu apă se pot produce dezastre ecologice. Treceți în revistă capitolele din MSDS intitulată "Măsuri accidentale" și "Informații ecologice".

Echipment special de protecție pentru pompieri: Purtați aparatul respirator autonom cu presiune pozitivă (SCBA) și îmbrăcămintea de protecție împotriva focului (include cască, mantaua, pantalonii, cizmele și mănușile de protecție împotriva focului). Evitați contactul cu acest material în cursul operațiilor de luptă cu incendiile. Dacă contactul este probabil, îmbrăcați un echipament de pompier, complet rezistent chimic, și puneți-vă un aparat autonom de oxigen. Dacă nu puteți să le procurați, purtați îmbrăcămintă complet rezistentă chimic, cu aparat autonom de oxigen și stingeți incendiul dintr-o poziție îndepărtată. Pentru echipamentele de protecție post- incendiu (sau în situațiile când nu sunt incendii), în situațiile de curățare, se va face referire la secțiunile relevante ale acestui SDS.

SECȚIUNEA 6: MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență: Zone izolate. Nu permiteți personalului necesar și neprotejat să intre în zonă. A se vedea Secțiunea 7, Manipularea pentru măsuri de precauție suplimentare. Folosiți echipamentul de protecție corespunzător. Pentru informații suplimentare, consultați Secțiunea 8, Controlul expunerilor și protecția personalului.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător: Preveniți pătrunderea în sol, în șanțuri, în canalele de scurgere, în cursurile de apă și/sau în pânzele subterane. Vezi Capitolul 12, Informații ecologice. Este probabil ca scurgerile sau deversările în cursurile naturale de apă să ucidă organismele acvatice.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie: Rețineți materialul deversat dacă este posibil. Scurgeri mici (în cantități mici): Absoarbe cu materiale precum: Argilă. Noroi. Nisip. A se mătura. A se colecta în containere adecvate și etichetate. Scurgeri mari: Contactați compania pentru asistență privind curățarea. Pentru informații suplimentare, consultați Secțiunea 13, Considerații privind evacuarea.

6.4 Trimitere la alte secțiuni: Referirile la alte secțiuni, dacă este cazul, au fost acordate în sub-secțiunile anterioare.

SECȚIUNEA 7: MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate: A nu se lăsa la îndemâna copiilor. Nu se va înghiți. A se evita contactul cu ochii, pielea și hainele. Se va evita un contact prelungit sau repetat cu pielea.

Evitați inhalarea vaporilor sau a aburilor. Se va spăla foarte temeinic după manipulare. Se va ține containerul închis. Se va folosi cu ventilație corespunzătoare. Deci nu taiati, sapat, polizati, sudati sau desfasurati alte operatiuni asemanatoare pe sau in apropierea containerelor goale. A se vedea Secțiunea 8, CONTROLUL EXPUNERILOR ȘI PROTECȚIA PERSONALULUI.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități: A se depozita într-un loc uscat. Se va depozita în recipientul original. Se va ține containerul închis ermetic atunci când nu se folosește. A nu se depozita lângă mâncare, alimente, medicamente sau rezerve de apă potabilă.

7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice): Consultați eticheta produsului.

SECȚIUNEA 8: CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ

8.1 Parametri de control

Dacă există limite de expunere, acestea sunt enumerate mai jos. Dacă nu sunt afișate limite de expunere, nu se aplică valori.

Componentă	Reglementare	Tip de listă	Valoare/Notatie
Triclopyr-2-butoxyethyl ester	Dow IHG	TWA	2 mg/m ³
	Dow IHG	TWA	SKIN, DSEN, BEI
metanol	ACGIH	TWA	200 ppm
	ACGIH	STEL	250 ppm
	ACGIH	TWA	SKIN, BEI
	ACGIH	STEL	SKIN, BEI
	2006/15/EC	TWA	260 mg/m ³ 200 ppm
	2006/15/EC	TWA	SKIN
	RO OEL	TWA	260 mg/m ³ 200 ppm
	RO OEL	TWA	SKIN
	RO OEL	STEL	SKIN

RECOMANDĂRILE ÎN ACEASTĂ SECȚIUNE SUNT PENTRU PRODUCȚIE, AMESTEC COMERCIAL ȘI LUCRĂTORI CARE ÎMPACHETEAZĂ. LOCALIZATORII ȘI MANIPULANȚII TREBUIE SĂ OBSERVE ETICHETA PRODUSULUI PENTRU A PURTA HAINE ȘI ECHIPAMENT PERSONAL DE PROTECȚIE CORESPUNZĂTOR.

Limite de expunere profesională biologică

Componente	Nr. CAS	Parametri de control	Probă biologică	Timp de prelevare a probei	Concentrația permisă	Sursă
metanol	67-56-1	Metanol	Urină	Sfârșit schimb	6 mg/l	RO BAT
		Metanol	Urină	Finalul de tură (Imediat ce este posibil după încetarea expunerii)	15 mg/l	ACGIH BEI

8.2 Controale ale expunerii

Controale tehnice: Utilizați mijloace locale de ventilație sau alte metode industriale de control pentru a menține nivelurile de concentrație în aer sub valorile cerute sau recomandate de limitele de expunere. În cazul în care nu există cerințe sau recomandări aplicabile privind limitele de expunere, ventilația generală ar trebui să fie suficientă pentru majoritatea operațiunilor. Ventilarea locala poate fi necesara oentru anumite operatii.

Măsuri de protecție individuale

Protecția ochilor / feței: Utilizati ochelari de protectie chimica. Ochelarii de protecție chimică trebuie conformate cu EN 166 sau cu unul echivalent.

Protecția pielii

Protecția mâinilor: Folosiți mănuși rezistente la substanțele chimice clasificate sub Standardul EN374: Mănuși de protecție împotriva substanțelor chimice și a microorganismelor. Exemplele de pragul preferat de rezistență a materialelor pentru mănuși le constituie următoarele: Butil cauciuc Polietilenă clorurată. Neopren. Polietilena. Laminat de alcool etilvinilic ("EVAL"). Exemplele de pragul rezistenței a materialelor acceptabile penru mănuși le constituie următoarele: Cauciuc natural. Nitril/butadiena cauciuc. PVC. Viton. Când este prevăzut un contact îndelungat sau repetat se recomandă mănușă de protecție de clasa a 5-a sau mai mare (cu punctul de ruptură mai lung decât 240 de minute). Când este prevăzut un contact scurt se recomandă mănușă de protecție de clasa a 3-a sau mai mare (cu punctul de ruptură mai lung decât 60 de minute). Grosimea mănușilor în sine nu este un bun indicator al nivelului de protecție. O mănușă asigură protecție împotriva unei substanțe chimice însă acest nivel de protecție depinde foarte mult de compoziția specifică materialului din care este fabricată mănușa. Grosimea mănușii trebuie, în funcție de model și tip de material, să fie în general mai mult de 0,35 mm pentru a oferi o protecție suficientă pentru contact prelungit și frecvent cu substanța. Ca o excepție de la această regulă generală este cunoscut faptul că mănuși stratificate pot oferi protecție prelungită la grosimi mai mici de 0,35 mm. Alte materiale pentru mănuși cu o grosime mai mică de 0,35 mm pot oferi suficientă protecție atunci când este de așteptat doar un contact scurt. AVIZ: La selecția folosirii unei anumite mănuși pentru o anumită aplicație și durată de utilizare într-un loc de muncă trebuie să se țină seama de toți factorii caracteristici locului de muncă, cum sunt următorii, dar nu numai: Alte substanțe chimice care

Altă protecție: Folositi haine de protectie impermeabile la acet material. Alegerea articolelor speciale ca de exemplu: scuturi, manusi, cizme, sorturi sau costume complete se face in functie de specificul operatiei.

Protecția respirației: Trebuie purtate protecții respiratorii atunci când există riscul de a se depăși cerințele sau orientările cu privire la limitele de expunere. Dacă nu există cerințe sau orientări cu privire la limitele de expunere aplicabile, protecțiile respiratorii trebuie purtate atunci când au fost simțite efecte adverse, ca de exemplu iritație respiratorie sau discomfort, sau atunci când acest lucru este recomandat în procesul de evaluare a riscurilor. În majoritatea condițiilor nu va fi necesară nici o protecție respiratoare; totuși, dacă simțiți indispoziție, folosiți o mască protectoare aprobată de purificare a aerului.

Folosiți următorul aparat respirator filtrant aprobat de CE: Cartuș de vapori organici cu pre-filtrare particule, tip AP2 (conform standardului EN 14387).

Controlul expunerii mediului

Consultați SECȚIUNEA 7: „Manipulare și depozitare” și SECȚIUNEA 13: „Considerații privind evacuarea” pentru măsuri de prevenire a expunerii excesive a mediului în timpul utilizării și evacuării deșeurilor.

SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect

Stare fizică	Lichid.
Culoare	Galben
Miros:	aromatic
Pragul de miros	Nu există date
pH	4,8 (suspensie apoasă de 1%)
Punctul de topire/intervalul de temperatură de topire	Inaplicabil.
Punctul de înghețare	Nu există date
Punctul de fierbere (760 mmHg)	Nu există date
Punctul de aprindere	capsulă închisă > 100 °C
Rata de evaporare (Butil acetat = 1)	Nu există date
Inflamabilitatea (solid, gaz)	nu se aplica lichidelor
Limită inferioară de explozie	Nu există date
Limită superioară de explozie	Nu există date
Presiunea vaporilor	Nu există date
Densitate relativă vapor (aer= 1)	Nu există date
Densitate reactivă (apă=1)	1,0011 la 20 °C / 4 °C
Solubilitate în apă	emulsionabil
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	Nu există date
Temperatura de autoaprindere	386 °C
Temperatura de descompunere	Nu există date disponibile referitoare la test.
Vâscozitate dinamică	Nu există date
Vâscozitate cinematică	Nu există date
Proprietăți explozive	Nu
Proprietăți oxidante	Nu, Creștere nesemnificativă (>5C) în temperatură.
9.2 Alte informații	
Densitate lichid	1,00 g/cm ³ la 20 °C
Greutatea moleculară	Nu există date

NOTĂ: Datele fizice prezentate mai sus sunt valori tipice și nu trebuie considerate ca fiind o specificație.

SECȚIUNEA 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1 Reactivitate: Nu se conoaște nici o reacție periculoasă în condiții normale de folosire.

10.2 Stabilitate chimică: Stabil în condițiile recomandate de depozitare. Vezi Depozitare, Capitolul 7.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase: Nu va apărea.

10.4 Condiții de evitat: Produsul se poate descompune la temperaturi ridicate.

10.5 Materiale incompatibile: Evitați contactul cu materiale oxidante.

10.6 Produși de descompunere periculoși: Descompunerea produselor depinde de temperatura, de aerul furnizat și de prezenta altor materiale. Produșii de descompunere pot include, însă nu în exclusivitate: Hidrogen clorurat.

SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE

Informații toxicologice apar în această secțiune, când astfel de date sunt disponibile.

11.1 Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută

Toxicitate acută orală

O singură doză de toxicitate orală este considerată ca fiind extrem de scăzută. Nu se anticipează pericole prin ingestia accidentală de cantități mici în timpul operațiilor de manevrare normale.

Ca și produsul.

LD50, Șobolan, femelă, > 5 000 mg/kg

Pentru componenta(e) minor(e): Metanol.

Doză letală, Oameni, 340 mg/kg Estimat.

Toxicitate acută dermică

O singură expunere prelungită nu poate duce la absorbția prin pielea unor cantități periculoase.

LD50, Șobolan, mascul sau femelă, > 5 000 mg/kg

Toxicitate acută prin inhalare

O simplă expunere la vapori nu poate cauza efecte negative. Bazate pe informațiile disponibile, nu a fost observată iritare respiratorie.

Pe baza informațiilor pentru componente:

LC50, Șobolan, mascul sau femelă, 4 o, praf/ceață, > 5,61 mg/l Estimat. Nu au avut loc decese la această concentrație.

Corodarea/iritarea pielii

O singură expunere de scurtă durată poate cauza o ușoară iritație a pielii.

Lezarea gravă/iritarea ochilor

Poate cauza iritari moderate ale ochilor.

Poate cauza o ușoară lezare temporară a corneei.

Sensibilizare

Pentru ingredientul(e) activ(e):

Triclopir-butolil.

A provocat reacții alergice ale pielii când a fost testat pe cobai.

Pentru sensibilizare respiratorie:

Nu au fost găsite date relevante

Toxicitate sistemică a organelor țintă specifice (expunere unică)

Evaluarea datelor disponibile sugerează faptul că acest material nu este un toxic STOT-SE.

Toxicitate sistemică a organelor țintă specifice (expunere repetată)

Pentru ingredientul(ele) activ(e):

La animale, au fost raportate efecte asupra următoarelor organe:

Rinichi.

Ficatul.

Pentru componenta(ele) minor(e):

La animale, au fost raportate efecte asupra următoarelor organe:

Plaman.

Tractul intestinal.

Tiroida.

Tract urinar

Nivelele dozelor care produc aceste efecte erau de mai multe ori mai mari decât nivelele dozelor presupuse în condițiile unei expuneri datorate utilizării.

Cancerigenitate

Ingredientul activ nu a cauzat cancer la animalele de laborator.

Toxicitate teratogenă

Pentru ingredientul(ele) activ(e): Triclopir-butolil. A avut un efect toxic asupra fatului la animalele de laborator, la doze toxice administrate mamei. Nu a cauzat afecțiuni congenitale la animalele de laborator. Penoxulam. Nu a cauzat defecte congenitale sau alte efecte asupra fătului, chiar și la doze care au cauzat efecte toxice asupra mamei.

Toxicitatea pentru reproducere

Pentru ingredient(i) similar(i) activ(i) Triclopir. În studiile pe animalele de laborator au fost semnalate efecte asupra reproducerii numai în cazul dozelor care produceau o importanță toxică părinților.

Mutagenicitate

Pentru ingredientul(ele) activ(e): Studiile asupra mutațiilor genetice in vitro au fost negative. Studiile mutațiilor genetice la animale au fost negative.

Pericol de aspirare

Bazat pe proprietățile fizice, nu pare a fi un pericol de aspirare.

SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE

Informații ecotoxicologice apar în această secțiune, când astfel de date sunt disponibile.

12.1 Toxicitatea**Toxicitate acută la pești**

Materialul este foarte toxic pentru organismele acvatice (LC50/EC50/IC50 au valori mai mici de 1 mg/l pentru cele mai sensibile specii).

LC50, *Oncorhynchus mykiss* (Păstrăv curcubeu), test de curgere, 96 o, 7,56 mg/l

Toxicitate acută pentru animalele nevertebrate acvatice

EC50, *Daphnia magna* (purice de apă), test semi-static, 48 o, 60,3 mg/l

Toxicitate acută pentru alge/plante acvatice

ErC50, Lemna gibba (Lemniță grasă), test semi-static, 7 z, > 0,2 mg/l

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi), 72 o, > 0,9 mg/l

EC50, Myriophyllum spicatum, 14 z, 0,0793 mg/l

Toxicitate pentru speciile terestre nemamifere

LD50 oral, Apis mellifera (albine), 48 o, > 212,4μg/albină

contactați LD50, Apis mellifera (albine), 48 o, > 200μg/albină

Toxicitate pentru organismele care trăiesc în sol

LC50, Eisenia fetida (viermi de pământ), 14 z, > 65 mg/kg

12.2 Persistența și degradabilitatea

Triclopyr-2-butoxyethyl ester

Biodegradare: Se anticipează ca degradarea chimică (hidroliza) să aibă loc în mediu. Este de așteptată ca materialul să aibă o biodegradabilitate foarte lentă (în mediu). Nu reușește să treacă testele OCDE / CEE pentru biodegradabilitate imediată.

Principiul marjei de 10 zile: insucces

Biodegradare: 18 %

Durată de expunere: 28 z

Metodă: Linii directoare ale OECD 301B test sau echivalente

Necesarul de oxigen teoretic: 1,21 mg/mg

Cererea biologică de oxigen (BOD)

Timp de incubare	BOD
	0,004 mg/mg

Stabilitatea în apă (timp de înjumătățire)

Hidroliza, de înjumătățire, 8,7 z, pH 7, Înjumătățire temperatură 25 °C

Fotodegradare

Timpul de înjumătățire atmosferic.: 5,6 o

Metodă: Estimat.

Penoxsulam

Biodegradare: Este de așteptată ca materialul să aibă o biodegradabilitate foarte lentă (în mediu). Nu reușește să treacă testele OCDE / CEE pentru biodegradabilitate imediată.

Principiul marjei de 10 zile: insucces

Biodegradare: 14,7 %

Durată de expunere: 28 z

Metodă: Linii directoare ale OECD 301B test sau echivalente

Fotodegradare

Sensibilizator: Radicali OH

Timpul de înjumătățire atmosferic.: 2,1 o

Metodă: Estimat.

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts

Biodegradare: Este de așteptată ca materialul să aibă o biodegradabilitate foarte lentă (în mediu). Nu reușește să treacă testele OCDE / CEE pentru biodegradabilitate imediată.

Principiul marjei de 10 zile: insucces

Biodegradare: 2,9 %

Durată de expunere: 28 z

Metodă: Linii directoare ale OCDE 301E test sau echivalente

Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene

Biodegradare: Pentru material(e) similar(e) În condiții aerobe (în prezența oxigenului), se poate produce degradarea. Conform standardelor testului, acest material nu poate fi considerat biodegradabil în totalitate, oricum aceste rezultate nu înseamnă neapărat ca materialul nu este biodegradabil în condiții de mediu.

metanol

Biodegradare: Materialul este biodegradabil. A trecut testul OECD pentru determinarea biodegradabilității.

Principiul marjei de 10 zile: succes

Biodegradare: 99 %

Durată de expunere: 28 z

Metodă: Linii directoare ale OCDE 301D test sau echivalente

12.3 Potențialul de bioacumulare

Triclopyr-2-butoxyethyl ester

Bioacumularea: Potențialul de bioconcentrare este moderat (BCF între 100 și 3000 sau log Pow între 3 și 5).

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă (log Pow): 4,62

Factorul de bioconcentrare (BCF): 110 Pește

Penoxsulam

Bioacumularea: Potențialul de bioconcentrare este scăzut (BCF < 100 sau Log Pow < 3).

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă (log Pow): -0,602 Măsurat

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts

Bioacumularea: Potențialul de bioconcentrare este moderat (BCF între 100 și 3000 sau log Pow între 3 și 5).

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă (log Pow): 4,6 Linii directoare ale OCDE 107 test sau echivalente

Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene

Bioacumularea: Informații indisponibile pentru acest produs. Pentru material(e) similar(e) Factorul de bioconcentrare este ridicat (BCF > 3000 sau Log Pow între 5 și 7).

metanol

Bioacumularea: Potențialul de bioconcentrare este scăzut (BCF < 100 sau Log Pow < 3).

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă (log Pow): -0,77 Măsurat

Factorul de bioconcentrare (BCF): < 10 Pește Măsurat

12.4 Mobilitatea în sol

Triclopyr-2-butoxyethyl ester

Datorita dergradarii foarte rapide în sol nu a fost posibila determinarea semnificativa a absorbtiei.

Pentru produsul de degradare:

Triclopir.

Potentialul mobilitatii in sol este foarte mare(Koc intre 0 si 50).

Penoxsulam

Potentialul mobilitatii in sol este mare (Koc intre 50 si 150).

Coefficient de repartiție (Koc): 73 Măsurat

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts

Nu au fost găsite date relevante

Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene

Nu au fost găsite date relevante

metanol

Potentialul mobilitatii in sol este foarte mare(Koc intre 0 si 50).

Coefficient de repartiție (Koc): 0,44 Estimat.

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Triclopyr-2-butoxyethyl ester

Această substanță nu este considerată persistentă, bioacumulatoare și toxică (PBT) Această substanță nu este considerată foarte persistentă și foarte bioacumulatoare (vPvB).

Penoxsulam

Această substanță nu este considerată persistentă, bioacumulatoare și toxică (PBT) Această substanță nu este considerată foarte persistentă și foarte bioacumulatoare (vPvB).

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts

Această substanță nu este considerată persistentă, bioacumulatoare și toxică (PBT) Această substanță nu este considerată foarte persistentă și foarte bioacumulatoare (vPvB).

Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene

Această substanță nu este considerată persistentă, bioacumulatoare și toxică (PBT) Această substanță nu este considerată foarte persistentă și foarte bioacumulatoare (vPvB).

metanol

Această substanță nu este considerată persistentă, bioacumulatoare și toxică (PBT) Această substanță nu este considerată foarte persistentă și foarte bioacumulatoare (vPvB).

12.6 Alte efecte adverse

Triclopyr-2-butoxyethyl ester

Această substanță nu este pe lista Protocolului de la Montreal privind substanțele care diminuează stratul de ozon.

Penoxsulam

Această substanță nu este pe lista Protocolului de la Montreal privind substanțele care diminuează stratul de ozon.

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts

Această substanță nu este pe lista Protocolului de la Montreal privind substanțele care diminuează stratul de ozon.

Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene

Această substanță nu este pe lista Protocolului de la Montreal privind substanțele care diminuează stratul de ozon.

metanol

Această substanță nu este pe lista Protocolului de la Montreal privind substanțele care diminuează stratul de ozon.

SECȚIUNEA 13: CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Dacă deșeurile și/sau recipientii nu pot fi eliminați conformitate cu instrucțiunile de pe eticheta produsului, eliminarea acestui material trebuie să fie făcută în conformitate cu reglementările autorităților locale. Informațiile prezentate mai jos se aplică doar materialului furnizat. Identificarea bazată pe caracteristica / caracteristicile sau listingului ar putea să nu se aplice dacă materialul a fost folosit sau contaminat. Este responsabilitatea generatorului de deșeuri să determine toxicitatea și proprietățile fizice ale materialului generat pentru a determina identificarea corespunzătoare a deșeurii și metodele de eliminare în conformitate cu reglementările aplicabile. Dacă materialul furnizat devine un deșeu, urmați toate legile regionale, naționale și locale.

Alocarea definitivă a acestui material la grupul EWC corespunzător și prin urmare codul său EWC corect vor depinde de utilizarea dată acestui material. Contactați serviciile autorizate pentru evacuarea deșeurilor.

Lege 249 din 28 octombrie 2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje.

SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT

Clasificare pentru transportul rutier și feroviar (ADR / RID):

14.1 Numărul ONU	UN 3082
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție	SUBSTANȚA PERICULOASA DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDA, N.S.A.(Triclopir, Penoxsulam)
14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport	9
14.4 Grupul de ambalare	III
14.5 Pericole pentru mediu înconjurător	Triclopir, Penoxsulam
14.6 Precauții speciale pentru utilizatori	Nr.de identificare a pericolului: 90

Clasificare pentru transportul maritim (IMO-IMDG):

14.1 Numărul ONU	UN 3082
-------------------------	---------

14.2	Denumirea corectă ONU pentru expediție	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.(Triclopir, Penoxsulam)
14.3	Clasa (clasele) de pericol pentru transport	9
14.4	Grupul de ambalare	III
14.5	Pericole pentru mediul înconjurător	Triclopir, Penoxsulam
14.6	Precauții speciale pentru utilizatori	Ghid de Urgență (EmS): F-A, S-F
14.7	Transport in masă conform Anexeii I sau II al MARPOL 73/78 și codurile IBC sau IGC	Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

Clasificare pentru transportul aerian (IATA/ICAO):

14.1	Numărul ONU	UN 3082
14.2	Denumirea corectă ONU pentru expediție	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.(Triclopir, Penoxsulam)
14.3	Clasa (clasele) de pericol pentru transport	9
14.4	Grupul de ambalare	III
14.5	Pericole pentru mediul înconjurător	Inaplicabil.
14.6	Precauții speciale pentru utilizatori	Nu sunt date disponibile.

Informații suplimentare:

Poluanții marini cu numerele ONU alocate 3077 și 3082, în ambalaje unice sau combinate care conțin o cantitate netă de maximum 5 l pentru lichide pe fiecare ambalaj unic sau interior sau care au o masă netă de maximum 5 kg pentru solide pe fiecare ambalaj unic sau interior, pot fi transportați ca mărfuri nepericuloase în conformitate cu secțiunea 2.10.2.7 a Codului IMDG, cu dispoziția specială IATA A197 și cu dispoziția specială ADR/RID 375.

Această informație nu este destinată să transmită toate cerințele specifice de reglementare sau operaționale /informații cu privire la acest produs. Clasificările de transport pot varia în funcție de volumul containerului și pot fi influențate de variațiile regionale sau regulamentele țării. Sistem de informații suplimentare de transport pot fi obținute prin intermediul unei vânzări autorizate sau de la reprezentanții serviciilor pentru clienți. Este responsabilitatea organizației de transport să respecte toate legile aplicabile, reglementările și normele referitoare la transportul de materiale.

SECȚIUNEA 15: INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**REACH Reglementării (EC) No 1907/2006**

Acest produs conține doar componente care au fost fie pre-înregistrate, înregistrate, sunt exceptate de la înregistrare sau sunt considerate ca fiind înregistrate în conformitate cu Regulamentul (CE) nr 1907/2006 (REACH). Indicațiile menționate mai sus de statutul de înregistrare REACH sunt furnizate cu bună credință și sunt considerate a fi corecte la data efectivă indicată mai sus. Cu toate acestea, nici o garanție, expresă sau implicită, este dată. Este responsabilitatea cumpărătorului / utilizatorului de a se asigura că înțelegerea stării de reglementare a acestui produs este corectă.

Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și de utilizare:

Următoarea substanță / e conținută în acest produs este / sunt supuse prin anexa XVII la Regulamentul REACH la restricțiile privind producerea, introducerea pe piață și de a folosi atunci când este prezent în anumite substanțe periculoase, amestecuri și articole. Utilizatorii de acest produs trebuie să respecte restricțiile impuse asupra ei de această dispoziție.

Nr. CAS: 67-56-1

Nume: metanol

Status restricționare: enumerate în anexa XVII REACH

Utilizări restricționate: Vedeți Regulamentul (UE) nr. 2018/589 pentru Condiții de restricționare

Numărul pe listă: 69

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

Enumerate în regulamentul: PERICOLE PENTRU MEDIU

Număr în regulamentul: E1

100 t

200 t

15.2 Evaluarea securității chimice

Pentru o utilizare corectă și în siguranță a acestui produs se va referi la condițiile de omologare indicate pe eticheta produsului.

SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII

Textul complet al frazelor H referit în secțiunile 2 și 3.

H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H301	Toxic în caz de înghițire.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H311	Toxic în contact cu pielea.
H312	Nociv în contact cu pielea.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H331	Toxic în caz de inhalare.
H370	Provoacă leziuni ale organelor în caz de înghițire.

H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
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.

Clasificarea și procedura utilizată pentru primirea clasificării amestecurilor în conformitate cu Regulamentul (CE) nr 1272/2008

Skin Sens. - 1 - H317 - Metoda de calcul
 Eye Irrit. - 2 - H319 - În funcție de datele sau evaluarea produsului
 Aquatic Acute - 1 - H400 - În funcție de datele sau evaluarea produsului
 Aquatic Chronic - 1 - H410 - În funcție de datele sau evaluarea produsului

Revizie

Număr de identificare: 97061554 / Date initiala: 2020/08/31 / Versiune: 1.0

Cod DAS: GF-2837

Revizia și/sau reviziile cele mai recente sunt marcate de barele duble, aldine, din marginea stângă a acestui document.

Legendă

2006/15/EC	Europe. Valori limită orientative de expunere profesională
ACGIH	USA. ACGIH Valori Limită de Prag (TLV)
ACGIH BEI	ACGIH - Indici Expunere Biologică (BEI)
Dow IHG	Dow IHG
RO BAT	Romania. VALORI LIMITĂ BIOLOGICE
RO OEL	Norme Generale de Protecție a Muncii - anexa nr. 31: Valora limită de expunere profesională pentru agenții chimici
SKIN	Absorbit prin piele
SKIN, BEI	Absorbit prin piele, Indice de expunere biologică
SKIN, DSEN, BEI	Absorbit prin piele, sensibilizator dermic, indice de expunere biologică
STEL	Limita expunerii pe termen scurt
TWA	Limită valoarea - 8 ore
Acute Tox.	Toxicitate acută
Aquatic Acute	Pericol pe termen scurt (acut) pentru mediul acvatic
Aquatic Chronic	Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic
Asp. Tox.	Pericol prin aspirare
Eye Dam.	Lezarea gravă a ochilor
Flam. Liq.	Lichide inflamabile
Skin Irrit.	Iritarea pielii
Skin Sens.	Sensibilizarea pielii
STOT RE	Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată
STOT SE	Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere

Text complet al altor abrevieri

ADN - Acord European privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Căile Navigabile Interne;
 ADR - Acord European privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Șosea; AICS - Inventarul Australian al Substanțelor Chimice; ASTM - Societatea Americană pentru Testarea Materialelor; bw - Greutatea corporală; CLP - Regulament privind Clasificarea, Etichetarea, Ambalarea; Regulament (EC) Nr. 1272/2008; CMR - Substanță toxică carcinogenă, mutagenă sau reproductivă; DIN - Standardul Institutului German pentru Standardizare; DSL - Lista națională a substanțelor (Canada); ECHA - Agenția Europeană pentru Substanțe Chimice; EC-Number - Numărul Comunității Europene; ECx - Concentrație asociată cu răspuns x%; ELx - Rata de încărcare asociată cu răspuns x%; EmS - Program de urgență; ENCS -

Substanțe Chimice Noi și Existente (Japonia); ErCx - Concentrație asociată cu răspunsul ratei de creștere x%; GHS - Sistem armonizat global; GLP - Bune practici de laborator; IARC - Agenția Internațională pentru Cercetarea Cancerului; IATA - Asociația de Transport Aerian Internațional; IBC - Codul Internațional pentru Construirea și Echiparea Navelor care transportă Substanțe Chimice Periculoase vrac; IC50 - Jumătate din concentrația maximală inhibitorie; ICAO - Organizația Civilă Internațională de Aviație; IECSC - Inventarul Substanțelor Chimice Existente în China; IMDG - Mărfuri Maritime Internaționale Periculoase; IMO - Organizația Maritimă Internațională; ISHL - Legea Siguranței și Sănătății în Industrie (Japonia); ISO - Organizația Internațională pentru Standardizare; KECI - Inventarul substanțelor chimice existente în Coreea; LC50 - Concentrație letală pentru 50% din populația unui test; LD50 - Doza letală pentru 50% din populația unui test (Doza letală medie); MARPOL - Convenția Internațională pentru Prevenirea Poluării de la Nave; n.o.s. - Fără alte specificații; NO(A)EC - Nu s-a observat nici un efect (advers) al concentrației; 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 Neozelandez al Substanțelor Chimice; OECD - Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică; OPPTS - Oficiul pentru Siguranța Chimică și Prevenirea Poluării; PBT - Substanțe persistente, bioacumulative și toxice; PICCS - Inventarul Filipinez al Chimicalelor și Substanțelor Chimice; (Q)SAR - Relație Structură-Activitate (Cantitativă); REACH - Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului cu privire la Înregistrarea, Evaluarea, Autorizarea și Restricția Substanțelor Chimice; RID - Regulamente privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Calea Ferată; SADT - Temperatură de auto-accelerare a descompunerii; SDS - Fișă de securitate; SVHC - substanță care prezintă motive de îngrijorare deosebită; TCSI - Inventarul Taiwanez al Substanțelor Chimice; TRGS - Regula Tehnică pentru Substanțe Periculoase; TSCA - Legea de Control privind Substanțele Toxice (Statele Unite); UN - Națiunile Unite; vPvB - Foarte persistent și foarte bioacumulativ

Sursă de Referință și Informație

Acest SDS este pregătit de Serviciul de Reglementare a produsului și Grupul de Comunicare a Pericolelor din informațiile furnizate de trimeri interne în cadrul companiei noastre.

Corteva Agriscience Romania S.R.L. recomandă tuturor clienților sau destinatarilor acestei fișe de securitate (a materialului) să o studieze cu atenție și să solicite sfatul specialiștilor, la nevoie sau în funcție de situație, să ia la cunoștință și să înțeleagă datele incluse în această fișă de securitate (a materialului) și orice pericole asociate produsului. Informațiile din prezentul material sunt oferite cu bună credință și sunt considerate ca fiind exacte la data efectivă indicată mai sus. Aceasta însă nu înseamnă că ele se constituie în vreo garanție, fie expresă, fie implicită. Criteriile de reglementare sunt supuse schimbării și pot fi diferite în funcție de locație. Cumpărătorul/utilizatorul are obligația de a se asigura că activitățile sale sunt conforme cu toate legile federale, statale, provinciale sau locale. Informațiile de față se referă strict la produsul expedit. Deoarece condițiile de utilizare a produsului nu se află sub controlul producătorului, cumpărătorul/utilizatorul are obligația de a determina condițiile necesare utilizării în siguranță a acestui produs. Având în vedere proliferarea de surse de informații, cum ar fi producător-specific (M) SDS, nu suntem și nu putem fi responsabili pentru un (M) SDS obținut din orice sursă, altele decât noi înșine. Dacă ați obținut un (M) SDS dintr-o altă sursă sau dacă nu sunteți sigur că aveți un (M)SDS de actualitate, vă rugăm să ne contactați pentru cea mai recentă versiune.

RO