

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Corteva Agriscience Romania S.R.L.

Fișă de siguranță conform Reg. (UE) nr 2015/830

Denumirea produsului: KORVETTO™ Herbicide

Revizia (data): 2020/11/18

Versiune: 1.2

Data ultimei lansări: 2018/02/26

Data tipăririi: 2021/05/17

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: KORVETTO™ Herbicide

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
Judet 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:

Iritarea ochilor - Categoria 2 - H319

Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere - Categoria 3 - H335

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.
 H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
 H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție

P261 Evitați să inspirați praful/ fumul/ gazul/ ceața/ vaporii/ spray-ul.
 P280 A se purta echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.
 P304 + P340 + P312 ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație. Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/ un medic dacă nu vă simțiți bine.
 P337 + P313 Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.
 P391 Colectați scurgerile de produs.

Informații suplimentare

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

Conține Masa de reacție a N, N-dimetildecan-1-amida și N, N-dimetiloctanamida

2.3 Alte pericole

Acest amestec nu conține nicio substanță considerată ca fiind persistentă, bioacumulatoare sau toxică (PBT).

Acest amestec nu conține nicio substanță considerată ca fiind foarte persistentă sau bioacumulatoare în proporție mare (vPvB).

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 1702-17-6 Nr.CE 216-935-4 Nr. Index 607-231-00-1	–	12,2%	clopiralid (ISO)	Eye Dam. - 1 - H318 Aquatic Chronic - 1 - H410
CASRN 943831-98-9 Nr.CE Not available Nr. Index –	–	0,51%	Halauxifen-metil	Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
CASRN 34590-94-8 Nr.CE 252-104-2 Nr. Index –	–	>= 25,0 - < 30,0 %	Dipropilen glicol monometil eter	Neclasificat
CASRN Nu este disponibil Nr.CE 909-125-3 Nr. Index –	01-2119974115-37	>= 20,0 - < 25,0 %	Masa de reacție a N, N-dimetildecan-1-amida și N, N-dimetiloctanamida	Skin Irrit. - 2 - H315 Eye Dam. - 1 - H318 STOT SE - 3 - H335
CASRN 84961-74-0 Nr.CE 284-664-9 Nr. Index –	01-2119985163-33	>= 3,0 - < 10,0 %	Acid benzensulfonic, derivati 4-C10-13-sec-alchil., compusi cu 2-propanamină	Skin Irrit. - 2 - H315 Eye Irrit. - 2 - H319 Aquatic Chronic - 3 - H412

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 împrăscării) Dacă posibilitatea la expunere există referiți-vă la Secțiunea 8 pentru echipament de protecție personală specific

Inhalare: Mutati-va la aer curat daca apar anumite reactii. Consultati un medic.

Contactul cu pielea: Dezbrăcați hainele contaminate. Clătiți imediat pielea cu multă apă timp 15-20 minute. Adresați-vă unui centru de urgență sau unui medic pentru sfat în legătură cu tratament. Amenajare corespunzătoare de urgență pentru duș în siguranță trebuie să fie disponibilă în zona de lucru.

Contact cu ochii: Irigati imediat cu apa care curge pentru cel puțin 15 de minute. Consultați personalul medical. Amenajare corespunzătoare de urgență pentru spălarea ochilor trebuie să fie disponibilă imediat.

Ingerare: Nu este necesar nici un tratament medical de urgență.

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: Nu exista un antidot specific. Sustinerea Ingrijirii. Tratamentul este recomandat de medic in functie de reactiile pacientului.

SECȚIUNEA 5: MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare: Apă pulverizată Spumă rezistentă la alcoolii Bioxid de carbon (CO₂)

Mijloace de stingere necorespunzătoare: Nu folosiți în mod direct suvoaie de apă. Jet de apă puternic

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: Monoxid de carbon. Dioxidul de Carbon. Oxizi de azot.

Pericole atipice de incendii și explozii: Prin aplicarea directă de abur peste lichidele fierbinti pot apărea generări masive de abur sau erupții. Când produsul arde se produce un fum dens. Se va evita ca apa de extincție contaminată să intre în sistemul de canalizare și în apele curgătoare.

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. Luați în considerație fezabilitatea unei arderi controlate pentru a minimaliza daunele mediului înconjurător. Este preferabil sistemul de stingere cu spumă a incendiilor, întrucât apa necontrolată poate răspândi contaminarea posibilă. 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 spalarecu apa pentru a proteja astfel personalul și a micșora riscul de degradare. Vaporii de apă pot fi utilizați în stingerea incendiilor. 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 întitulate "Măsuri accidentale" și "Informații ecologice". Folosiți extincătorul pentru a raci containerele expuse incendiului și zonele afectate până când incendiul se stinge și pericolul de reaprindere nu există. Nu se va folosi un jet de apă puternic care ar putea împrăștia și răspândi focul. Se va folosi un jet de apă pentru a răci complet containerele închise. Se va colecta separat apa folosită la stingere care a fost contaminată. Aceasta nu trebuie să fie eliminată în sistemul de canalizare. Rezidurile de ardere și apa folosită la stingere, care a fost contaminată, trebuie eliminate în conformitate cu reglementările locale.

Scoateți containerele nedeteriorate din zona incendiată dacă operațiunea se poate desfășura în siguranță. Evacuați zona. Se vor folosi metode de stingere adecvate condițiilor locale și mediului înconjurător. Jetul de apă poate fi folosit pentru a răci containerele nedeschise.

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). Dacă nu sunt disponibile echipamente de protecție sau dacă acestea nu sunt folosite, incendiul se va stinge de la distanță sau dintr-un loc protejat.

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. Poziționați-vă în amonte pe direcția vântului. Zone ventilate de scurgere sau pulverizare. Zonă cu fumatul interzis. 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:

Vezi secțiunile: 7, 8, 11, 12 și 13.

SECȚIUNEA 7: MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate: A se păstra departe de surse de căldură, scânteii și foc deschis. A nu se lăsa la îndemâna copiilor. Nu se va înghiți. Evitați inhalarea vaporilor sau a aburilor. A se evita contactul cu ochii, pielea și hainele. Se va spăla foarte temeinic după manipulare. Se va ține containerul închis. Se va folosi cu ventilație corespunzătoare. Deci nu taiati, sapați, polizați, sudati sau desfasurati alte operatiuni asemanatoare pe sau in apropierea containerelor goale. Scurgeri ale acestor materiale organice pe izolații fibroase fierbinți poate duce la scăderea temperaturilor de autoaprindere, eventual, duce la combustie spontană. A se vedea Secțiunea 8, CONTROLUL EXPUNERILOR ȘI PROTECȚIA PERSONALULUI.

Se va folosi cu ventilație de evacuare locală.

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.

Nu depozitați împreună cu următoarele tipuri de produse: Nu se va depozita lângă acizi.. Agenți oxidanți puternici. Explozivi. Gaze.

Materiale nepotrivite pentru containere: Necunoscut.

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.

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

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 frecvent, se recomandă mănușă de protecție de clasa a 4-a sau mai mare (cu punctul de ruptură mai lung decât 120 de minute, conform EN 374). Când este de așteptat doar un contact scurt, se recomandă mănușă de protecție de clasa 1 sau mai mare (cu punctul de ruptură mai lung decât 10 de minute, conform EN 374). 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 disconfort, sau atunci când acest lucru este recomandat în procesul de evaluare a riscurilor. În caz de ceață utilizați o mască de gaze adecvată.

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:	Solvent
Pragul de miros	Nu există date
pH	2,45 <i>Electrod pH</i> soluție 1%
Punctul de topire/intervalul de temperatură de topire	Nu există date
Punctul de înghețare	Nu există date
Punctul de fierbere (760 mmHg)	Nu există date
Punctul de aprindere	86,0 °C <i>PMCC, ASTM D93</i>
Rata de evaporare (Butil acetat = 1)	Nu există date
Inflamabilitatea (solid, gaz)	Nu se aplică
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 relativă (apă=1)	Nu există date
Solubilitate în apă	emulsifionează în apă
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	Nu există date
Temperatura de autoaprindere	232 °C <i>Metoda EC A 15</i>
Temperatura de descompunere	Nu există date
Vâscozitate dinamică	25,3 mPa.s la 20 °C <i>OECD 114</i>
Vâscozitate cinematică	Nu există date
Proprietăți explozive	Nu este exploziv <i>EC Metoda A.14</i>
Proprietăți oxidante	Nu <i>Metoda CE A.21</i>

9.2 Alte informații

Densitate lichid	0,9805 g/ml la 20,0 °C OECD 109
Greutatea moleculară	Nu există date
Tensiunea superficială	30,5 mN/m la 25 °C Method A5 CE

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. Nu este clasificat ca pericol radioactiv.

10.2 Stabilitate chimică: Este stabil termic la temperaturi normale utilizare. Produsul nu se descompune dacă este depozitat și folosit conform normelor. Stabil în condiții normale.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase: Vaporii pot forma amestecuri explozive în contact cu aerul. Poate forma amestecuri explozibile praf-aer. Nu va apărea. Nu există riscuri particulare de semnalat.

10.4 Condiții de evitat: Anumite componente ale acestui produs se pot descompune la temperaturi înalte. Căldură, flăcări și scântei.

10.5 Materiale incompatibile: A se evita contactul cu: Agenți oxidanți puternici.

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: Monoxid de carbon. Dioxidul de Carbon. Oxizi de azot.

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 singura 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, > 2 000 mg/kg Ghid de testare OECD 423 Nu au avut loc decese la această concentrație.

Toxicitate acută dermică

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

Ca și produsul.

LD50, Șobolan, mascul sau femelă, > 2 000 mg/kg Ghid de testare OECD 402 Nu au avut loc decese la această concentrație.

Toxicitate acută prin inhalare

O simpla expunere la vapori nu poate cauza efecte negative. Vaporii pot cauza iritarea cailor respiratorii superioare (nas si gat).

Ca și produsul.

LC50, Șobolan, mascul sau femelă, 4 o, praf/ceață, > 5,79 mg/l Ghid de testare OECD 403 Nu au avut loc decese la această concentrație.

Corodarea/iritarea pielii

O singura expunere de scurta durata poate cauza o usoara iritatie a pielii.

Lezarea gravă/iritarea ochilor

Poate cauza iritari moderate ale ochilor.

Poate cauza o usoara ranire a corneei.

Efectele pot necesita un tratament îndelungat.

Sensibilizare

Pentru sensibilizarea pielii:

NU a demonstrat potențial de producere in contact a alergiilor, la șoareci.

Pentru sensibilizare respiratorie:

Nu au fost găsite date relevante

Toxicitate sistemică a organelor țintă specifice (expunere unică)

Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

Ruta expunerii: Inhalare

Organe țintă: Aparatul respirator

Toxicitate sistemică a organelor țintă specifice (expunere repetată)

Pentru ingredientul(ele) activ(e):

Halauxifen-metil

La animale, au fost raportate efecte asupra următoarelor organe:

Rinichi.

Ficatul.

Tiroida.

Pentru ingredientul(ele) activ(e):

Clopivalid:

Tinand cont de datele existente, se poate spune ca expunerile repetate nu cauzeaza efecte negative aditionale semnificative.

Bazate pe informațiile despre componentă/componente

Semne si simptome ale expunerii excesive pot fi efecte anestezice sau narcotice.

Cancerigenitate

Pentru ingredientul(ele) activ(e): Nu a cauzat cancerul in studiile pe termen lung pe animale.

Toxicitate teratogenă

Pentru ingredientul(ele) activ(e): Clopivalid a cauzat malformații congenitale la animalele de testare, dar numai la doze foarte mult exagerate care au fost grav toxice pentru mame. Nu au fost observate defecte congenitale la animalele cărora li s-a administrat clopivalid, la doze de câteva ori mai mari decât cele așteptate în timpul expunerii normale. Halauxifen-metil A avut un efect toxic asupra fatului la animalele de laborator, la doze toxice administrate mamei.

Toxicitatea pentru reproducere

Pentru ingredientul(e) activ(e): In studiile pe animale, s-a dovedit ca nu afecteaza reproducerea.

Pe baza informațiilor pentru componente: In studiile pe animalele de laboratr au fost semnalate efecte asupra reproducerii numai in cazul dozelor care produceau o importanta toxicitate parintilor.

Mutagenicitate

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

Pericol de aspirare

Poate fi vătămător dacă este înghițit și intră pe căile respiratorii.

SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE

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

12.1 Toxicitatea**Toxicitate acută la pești**

Ca și produsul.

LC50, Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu), test semi-static, 96 o, 22 mg/l, Ghid de testare OECD 203

Toxicitate acută pentru animalele nevertebrate acvatic

EC50, Daphnia magna (purice de apă), test semi-static, 48 o, > 80,0 mg/l, Îndrumar de test OECD, 202

Toxicitate acută pentru alge/plante acvatic

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

Ca și produsul.

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi), Inhibiția creșterii, 72 o, 41,6 mg/l, Îndrumar de test OECD, 201

Ca și produsul.

ErC50, Lemna gibba (Lemniță grasă), Inhibiția creșterii, 7 z, 27,0 mg/l, Ghid de testare OECD 221

Ca și produsul.

ErC50, Myriophyllum spicatum, 14 z, Inhibiția creșterii, 0,0938 mg/l

Ca și produsul.

Concentrație fără efect observabil (NOEC), Myriophyllum spicatum, 14 z, Inhibiția creșterii, 0,0063 mg/l

Toxicitate pentru speciile terestre nemamifere

Materialul nu este toxic pentru pasari la o cantitate de (LD50 >2000mg/kg).

Ca și produsul.

LD50 oral, *Colinus virginianus* (Prepeliță), 14 z, > 2000mg/kg/greutatea corpului.

Ca și produsul.

contactați LD50, *Apis mellifera* (albine), 48 o, > 250µg/albină

Ca și produsul.

LD50 oral, *Apis mellifera* (albine), 48 o, > 129µg/albină

Toxicitate pentru organismele care trăiesc în sol

Ca și produsul.

LC50, *Eisenia fetida* (viermi de pământ), 14 z, > 1 000 mg/kg

12.2 Persistența și degradabilitatea

clopiralid (ISO)

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: 5 - 10 %

Durată de expunere: 28 z

Metodă: Linii directoare ale OECD 301B test sau echivalente

Necesarul de oxigen teoretic: 0,71 mg/mg

Stabilitatea în apă (timp de înjumătățire)

Hidroliza, pH 4 - 9, Stabil

Fotodegradare

Tipul testului: Timp de înjumătățire (fotoliză directă)

Timpul de înjumătățire atmosferic: 261 z

Halauxifen-metil

Biodegradare: Pentru ingredient(i) similar(i) activ(i) Halauxifen. 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: Nu se aplică

Biodegradare: 7,7 %

Durată de expunere: 28 z

Metodă: Linii directoare ale OCDE 310 test sau echivalente

Dipropilen glicol monometil eter

Biodegradare: Materialul este biodegradabil. A trecut testul OECD pentru determinarea biodegradabilității. Materialul este în cele din urmă biodegradabil. Atinge mai mult de 70% mineralizare în testul OECD pentru biodegradabilitate.

Principiul marjei de 10 zile: succes

Biodegradare: 75 %

Durată de expunere: 28 z

Metodă: Linii directoare ale OCDE 301F test sau echivalente

Masa de reacție a N, N-dimetildecen-1-amida și N, N-dimetiloctanamida

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

Principiul marjei de 10 zile: succes

Biodegradare: > 80 %

Durată de expunere: 28 z

Metodă: Linii directe ale OCDE 301F test sau echivalente

Necesarul de oxigen chimic: 2,890 mg/g

Acid benzensulfonic, derivati 4-C10-13-sec-alchil., compusi cu 2-propanamină

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

Biodegradare: 87,35 %

Durată de expunere: 28 z

Metodă: Linii directe ale OECD 301B test sau echivalente

12.3 Potențialul de bioacumulare**clopiralid (ISO)**

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

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă(log Pow): -2,63

Factorul de bioconcentrare (BCF): < 1 Pește Măsurat

Halauxifen-metil

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): 3,76

Factorul de bioconcentrare (BCF): 233 Lepomis macrochirus (Lepomis macrochirus) 42 z

Dipropilen glicol monometil eter

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

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă(log Pow): 1,01 Măsurat

Masa de reacție a N, N-dimetildecen-1-amida și N, N-dimetiloctanamida

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): <3,44 la 20 °C

Acid benzensulfonic, derivati 4-C10-13-sec-alchil., compusi cu 2-propanamină

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

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă(log Pow): 0,51 la 20 °C

12.4 Mobilitatea în sol**clopiralid (ISO)**

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

Coeficient de repartiție (Koc): 4,9

Halauxifen-metil

Materialul se prezinta relativ imobil in sol(Koc mai mare de 5000).

Coeficient de repartiție (Koc): 5684

Dipropilen glicol monometil eter

Data fiind constanta lui Henry foarte scăzută, se preconizează că volatilizarea din corpurile naturale de apă sau de sol umed nu determină un proces semnificativ de transformare ecologică.

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

Coeficient de repartiție (Koc): 0,28 Estimat.

Masa de reacție a N, N-dimetildecan-1-amida și N, N-dimetiloctanamida

Potentialul mobilitatii in sol este mic (Koc intre 500 si 2000).

Coeficient de repartiție (Koc): 527,3

Acid benzensulfonic, derivati 4-C10-13-sec-alchil., compusi cu 2-propanamină

Nu au fost găsite date relevante

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

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

12.6 Alte efecte adverse**clopiralid (ISO)**

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

Halauxifen-metil

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

Dipropilen glicol monometil eter

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

Masa de reacție a N, N-dimetildecan-1-amida și N, N-dimetiloctanamida

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

Acid benzensulfonic, derivati 4-C10-13-sec-alchil., compusi cu 2-propanamină

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 deșeurilor 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.(Clopyralid)
14.3	Clasa (clasele) de pericol pentru transport	9
14.4	Grupul de ambalare	III
14.5	Pericole pentru mediul înconjurător	Clopyralid
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.(Clopyralid)
14.3	Clasa (clasele) de pericol pentru transport	9
14.4	Grupul de ambalare	III
14.5	Pericole pentru mediul înconjurător	Clopyralid
14.6	Precauții speciale pentru utilizatori	Ghid de Urgență (EmS): F-A, S-F
14.7	Transport în masă conform Anexei 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.(Clopyralid)
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.

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.

Evaluările securității chimice nu sunt obligatorii pentru produsele fitosanitare autorizate în conformitate cu Regulamentul CE nr. 1107/2009.

SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII

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

H315	Provoacă iritarea pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

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

Eye Irrit. - 2 - H319 - În funcție de datele sau evaluarea produsului
 STOT SE - 3 - H335 - 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: 97033539 / Date initiala: 2020/11/18 / Versiune: 1.2

Cod DAS: GF-3488

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

Legendă

Aquatic Acute	Pericol pe termen scurt (acut) pentru mediul acvatic
Aquatic Chronic	Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic
Eye Dam.	Lezarea gravă a ochilor
Eye Irrit.	Iritarea ochilor
Skin Irrit.	Iritarea pielii
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 expediat. 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