

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

DOW AGROSCIENCES S.A.S.

Fișă de siguranță conform Reg. (UE) nr 453/2010

Denumirea produsului: PALLAS 75 WG (GF-1274 XDE-742 7.5wt% ai + Cloquintocet mexyl 7.5wt% WG Herbicide)

Revizia (data): 2016/03/08

Versiune: 3.0

Data tipăririi: 2016/03/08

DOW AGROSCIENCES S.A.S. încurajează și vă solicită să citiți și să înțelegeți în totalitate (M) SDS, deoarece există informații importante în cuprinsul documentului. Ne așteptăm să urmați precauțiile identificate în acest document cazul în care condițiile dumneavoastră de utilizare nu necesită alte metode sau acțiuni corespunzătoare

SECȚIUNEA 1. IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/ AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII / ÎNTREPRINDERII

1.1 Identificatorii de produs

Denumirea produsului: PALLAS 75 WG (GF-1274 XDE-742 7.5wt% ai + Cloquintocet mexyl 7.5wt% WG Herbicide)

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizări identificate: Produs pentru protecția plantelor

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

IDENTIFICARE A COMPANIEI

DOW AGROSCIENCES S.A.S.
371, RUE LUDWIG VAN BEETHOVEN
06560 VALBONNE
FRANCE

Informații numere clienți:

(0) 493 95 60 00
SDSQuestion@dow.com

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

Legătură de urgență timp de 24 de ore: 0033 388 736 000

Contactați serviciul de urgență la numărul: 00 40 744 34 14 53

INSPB (Institutul National de Sanatate Publica) - Valabil între orele 08:00 -15:00 de Luni pana

Vineri: + 4021 318 3606

SECȚIUNEA 2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare conform Reglementării (UE) 127/2008:

Toxicitatea acută pentru mediul acvatic - Categoria 1 - H400

Toxicitatea cronică 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 in conformitate cu Regulamentul (CE) nr 1272/2008 [CLP / GHS]:

Pictograme de pericol



Cuvânt de avertizare: **ATENȚIE**

Fraze de pericol

H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Declarații de pericol suplimentare

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

Fraze de precauție

P273 Evitați dispersarea în mediu.

P391 Colectați scurgerile de produs.

P501 Eliminați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările aplicabile.

Informații suplimentare

Conține PiroxulamCloquintocet-mexil Poate provoca o reacție alergică.

Informații suplimentare pentru protecția mediului înconjurător:

SP1 - A nu se contamina apa cu produsul sau cu ambalajul său (a nu se curăța echipamentele de aplicare în apropierea apelor de suprafață/a se evita contaminarea prin sistemele de evacuare a apelor din ferme sau drumuri)!

SPe3 - Pentru protecția organismelor acvatice respectați o zonă tampon netratată de 15 m până la apa de suprafață!

2.3 Alte pericole

nu există date

SECȚIUNEA 3. COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

3.2 Amestec

Acest produs este un amestec.

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

CASRN 422556-08-9 Nr.CE Not available Nr. Index -	-	7,4%	Piroxulam	Skin Sens. - 1B - H317 Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
CASRN 99607-70-2 Nr.CE Not available Nr. Index -	01-2119401416-51 01-2119403579-35	7,1%	Cloquintocet-mexil	Skin Sens. - 1 - H317 Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
CASRN 1332-58-7 Nr.CE 310-194-1 Nr. Index -	-	> 30,0 - < 40,0 %	Caolin	care nu sunt clasificate
CASRN 8061-51-6 Nr.CE Polimer Nr. Index -	-	> 10,0 - < 20,0 %	Lignosulfat de sodiu	care nu sunt clasificate
CASRN 77-92-9 Nr.CE 201-069-1 Nr. Index -	01-2119457026-42	< 10,0 %	Acid citric	Eye Irrit. - 2 - H319
CASRN 13463-67-7 Nr.CE 236-675-5 Nr. Index -	-	< 1,0 %	Dioxid de titan	care nu sunt clasificate
CASRN 14808-60-7 Nr.CE 238-878-4 Nr. Index -	-	< 1,0 %	Bioxid de siliciu cristalin (cuart)	care nu sunt clasificate

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: 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 tratament.

Contact 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.

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 clătutul ochilor. Adresați-vă unui serviciu de urgență sau unui medic, în legătură cu stabilirea tratamentului.

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. 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: Apa. Substanțe uscate. Extinctoare cu bioxid de carbon.

Mijloace de stingere necorespunzătoare: nu există date

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Prođuși de combustie periculoși: In timpul unui incendiu, fumul poate contine materialele initiale la care se adauga componente neidentificabile, toxice si/sau iritabile. Produsele cu risc de inflamare pot include dar nu se rezuma la: Monoxid de carbon. Dioxidul de Carbon.

Pericole atipice de incendii și explozii: Acționarea pneumatică și alte mijloace de manipulare mecanică pot genera un praf combustibil. Pentru a reduce potențialul de explozie a prafului, nu permiteți acestuia să se acumuleze. Cand produsul arde se produce un fum dens.

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Proceduri de combatere a incendiilor: A se tine departe de oameni. Izolati zonele de incendiu si nu permiteti 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. Spalati cu atenție cu apa pentru a răci și pentru a preveni reaprinderea. Răciți cu apă zonele împrejurătoare pentru a localiza zona incendiului. Extinctoarele portabile cu pulbere chimică sau cu dioxid de carbon pot fi utilizate pentru incendiile mici. 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 "Măsurile accidentale" și "Informații ecologice".

echipamentelor speciale de protecție pentru pompieri: Purtați aparatul respirator autonom cu presiune pozitivă (SCBA) și îmbrăcămintea de protecție împotriva focului (include casca, mantaua, pantalonii, cizmele și mănușile de protecție împotriva focului). Evitați contactul cu acest material în cursul operațiunilor 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 îmbrăcăminte 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 neneesar 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.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie: Rețineți materialul deversat dacă este posibil. Scurgeri mici (în cantități mici): A se mătura. A se colecta în containere adecvate și etichetate. Scurgeri mari: Contactați Dow AgroSciences pentru asistență privind degazarea. Pentru informații suplimentare, consultați Secțiunea 13, Considerații privind evacuarea.

6.4 Trimiteri către 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. <** Phrase language not available: [RO] CUST - DW0000000024782 **> A se evita contactul cu ochii, pielea și hainele. Se va folosi cu ventilație corespunzătoare. Se va spăla foarte temeinic după manipulare. Pentru manevrarea sigură a produsului sunt necesare gospodărirea bună și controlarea prafului.

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

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

SECȚIUNEA 8. CONTROALE ALE EXPUNERII/ PROTECȚIA PERSONALĂ

8.1 Parametri de control

Limitele de expunere sunt listate mai jos, dacă sunt aplicabile

Componentă	Reglementare	Tip de listă	Valoare/Notăție
Piroxulam	Dow IHG	TWA	5 mg/m ³
	Dow IHG	TWA	Sensibilizator pentru piele
Caolin	ACGIH	TWA Respirable fraction	2 mg/m ³
	RO OEL	TWA Pulbere, fracție inhalabilă	2 mg/m ³
Bioxid de siliciu cristalin (cuart)	RO OEL	TWA fracțiunea de praf respirabilă	0,1 mg/m ³

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.

8.2 Controale ale expunerii

Controale tehnice: Folosiți mecanisme automate pentru a menține nivelul particulelor aeropurtate sub nivelul limitei de expunere indicate sau recomandate. Dacă nu există cerințe sau recomandări aplicabile cu privire la limita de expunere, folosiți produsul numai în condiții de ventilare adecvată. 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: Folositi manusi impermeabile la acest material in cazul contactelor prelungite sau repetate. 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: Neopren. Nitril/butadiena cauciuc. PVC. Când este prevăzut un contact îndelungat sau repetat frecvent, se recomandă o mănușă pentru a preveni contactul cu materialul solid. 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: Purtați haine curate cu maneci lungi, care sa acopere corpul in intregime.

Protecția respirației: Trebuie purtată o protecție respiratorie dacă există riscul să se depășească limita de expunere indicată sau recomandată. Dacă nu există cerințe sau recomandări cu privire la limita de expunere indicată sau recomandată, folosiți o mască de praf aprobată. Selecția de aer ventilat sau presiune pozitivă de aer furnizat va depinde de fiecare utilizare în parte și de concentrația în aer a substanței. In cazuri de urgenta se utilizeaza mastii de gaze adecvate cu presiune pozitiva.

Folosiți următorul aparat respirator filtrant aprobat de CE: Cartuș filtru pentru vapori organici dotat cu un prefiltru AP2 pentru particule în suspensie.

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	solid
Culoare	galbui (bronz)
Miros:	mucegait
Prag de miros	Nu există date disponibile referitoare la test.
pH	5,51 1% CIPAC MT 75 (1% dispersie)
punctul de topire/intervalul de temperatură de topire	Nu există date disponibile referitoare la test.
Punctul de înghețare	Inaplicabil.
Punctul de fierbere (760 mmHg)	Inaplicabil.
Punctul de aprindere	capsulă închisă neinflamabil
Rata de evaporare (Butil acetat = 1)	Inaplicabil.
Inflamabilitatea (solid, gaz)	Nu
Limită inferioară de explozie	Inaplicabil.
Limită superioară de explozie	Inaplicabil.
Presiunea vaporilor	Inaplicabil.
Densitate relativă vapor (aer= 1)	Inaplicabil.
Densitate relativă (apă=1)	Inaplicabil.
Solubilitate în apă:	dispersii
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	nu există date
Temperatura de autoaprindere	Nici unul mai jos 400°C
Temperatura de descompunere	Nu există date disponibile referitoare la test.
Vâscozitate dinamică	Inaplicabil.
Vâscozitate cinematică	Inaplicabil.
Proprietăți explozive	Nu
Proprietăți oxidante	Nu

9.2 Alte informații

Greutate volumetrică	0,5 g/cm ³ <i>Nedens volumetric</i>
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 există date

10.2 Stabilitate chimică: Este stabil termic la temperaturi normale utilizare.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase: Nu va apărea.

10.4 Condiții de evitat: Ingredientul activ se descompune la temperaturi ridicate.

10.5 Materiale incompatibile: Necunoscut.

10.6 Prođuși de descompunere periculoși: Descompunerea produselor depinde de temperatura, de aerul furnizat și de prezenta altor materiale. În cursul descompunerii se eliberează gaze toxice.

SECȚIUNEA 11. INFORMAȚII DE TOXICOLOGIE

Informația toxicologică asupra acestui produs sau a componentelor sale apar în această secțiune atunci când aceste date există.

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

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, > 5 000 mg/kg

Toxicitate acută prin inhalare

O unică expunere la praf nu este riscantă. Bazate pe informațiile disponibile, nu a fost observată iritare respiratorie.

Ca și produsul.

LC50, șobolan, mascul sau femelă, 4 o, Praf, > 5,08 mg/l Nu au avut loc decese la această concentrație.

Corodarea/iritarea pielii

Nu este posibil ca o scurtă expunere să ducă la iritări ale pielii.

Lezarea gravă/iritarea ochilor

Corpurile solide si praful pot cauza iritatii sau ranirea corneei datorate actiunii mecanice.
Poate cauza o usoara iritare a ochilor.
Nu este posibila ranirea corneei.

Sensibilizare

Nu a determinat reactii alergice ale pielii atunci cand a fost testat pe cobai.
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)

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:

Ficatul.

Rinichi.

Timus.

Tiroidă.

Amestec

Măduva de oase

Cancerogenitatea

Pentru ingredientul(ele) activ(e): Au existat dovezi ambigue de activitate carcinogenă în biotestele de lungă durată. Aceste efecte sunt considerate a fi irelevante pentru oameni.

Toxicitate teratogenă

Pentru ingredientul(ele) activ(e): Nu a cauzat defecte congenitale sau alte efecte asupra feteului, la animalele de laborator.

Toxicitatea pentru reproducere

În studiile pe animale, ingredientul activ nu a avut efecte asupra reproducerii. In studiile pe animale, s-a dovedit ca nu afecteaza reproducerea.

Mutagenicitate

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

Informația ecotoxicologică asupra acestui produs sau a componentelor acestuia apar în această secțiune dacă aceste date există.

12.1 Toxicitate

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 semi-static, 96 o, 75 mg/l, Linii directoare ale OECD 203 test sau echivalente

Toxicitate acută pentru animalele nevertebrate acvatice

EC50, *Daphnia magna* (purice de apă), test static, 48 o, > 100 mg/l, Linii directoare ale OECD 202 test sau echivalente

Toxicitate acută pentru alge/plante acvatice

ErC50, *Pseudokirchneriella subcapitata* (alge verzi), 72 o, Inhibarea ratei de creștere, 37 mg/l, Linii directoare ale OECD 201 test sau echivalente

ErC50, Lemna minor, 7 z, Inhibarea ratei de creștere, 0,034 mg/l, OECD 221.

Toxicitate pentru speciile terestre nemamifere

contactați LD50, *Apis mellifera* (albine), 48 o, 104micrograme/albină

LD50 alimentar, *Apis mellifera* (albine), 48 o, 104micrograme/albină

Toxicitate pentru organismele care trăiesc în sol

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

12.2 Persistență și degradabilitate

Piroxulam

Biodegradare: Conform standardelor testului, acest material nu poate fi considerat biodegradabil în totalitate, oricum aceste rezultate nu înseamnă neapărat că materialul nu este biodegradabil în condiții de mediu.

Principiul marjei de 10 zile: insucces

Biodegradare: 20 - 30 %

Durată de expunere: 28 z

Metodă: Linii directoare ale OECD 301B test sau echivalente

Cloquintocet-mexil

Biodegradare: Nu au fost găsite date relevante

Caolin

Biodegradare: Biodegradarea nu este aplicabilă.

Lignosulfat de sodiu

Biodegradare: Nu s-au găsit informații relevante.

Acid citric

Biodegradare: Se consideră că materialul este ușor biodegradabil. 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: 97 %

Durată de expunere: 28 z

Metodă: Linii directoare ale OECD 301B test sau echivalente

Principiul marjei de 10 zile: Nu se aplică

Biodegradare: 98 %

Durată de expunere: 7 z

Metodă: Linii directe ale OCDE 302B test sau echivalente

Dioxid de titan

Biodegradare: Biodegradarea nu este aplicabilă.

Bioxid de siliciu cristalin (cuart)

Biodegradare: Biodegradarea nu este aplicabilă.

12.3 Potențial de bioacumulare

Piroxulam

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

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

Cloquintocet-mexil

Biocumulare: 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): 5,3 Estimat.

Factorul de bioconcentrare (BCF): 122 - 621 Pește.

Caolin

Biocumulare: Separarea de apă a n - octanului este aplicabilă.

Lignosulfat de sodiu

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

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă(log Pow): -3,45 Estimat.

Factorul de bioconcentrare (BCF): 3,2 Pește.

Acid citric

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

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă(log Pow): -1,72 la 20 °C Măsurat

Factorul de bioconcentrare (BCF): 0,01 Pește. Măsurat

Dioxid de titan

Biocumulare: Separarea de apă a n - octanului este aplicabilă.

Bioxid de siliciu cristalin (cuart)

Biocumulare: Separarea de apă a n - octanului este aplicabilă.

12.4 Mobilitate în sol

Piroxulam

Potențialul mobilității în sol este foarte mare (Koc între 0 și 50).

Coeficient de repartiție(Koc): <= 42 Estimat.

Cloquintocet-mexil

Materialul se prezintă relativ imobil în sol (Koc mai mare de 5000).

Coeficient de repartiție(Koc): 38070 Estimat.

Caolin

Nu au fost găsite date relevante

Lignosulfat de sodiu

Materialul se prezinta relativ imobil in sol(Koc mai mare de 5000).
Coefficient de repartitie(Koc): > 99999 Estimat.

Acid citric

Nu au fost găsite date relevante

Dioxid de titan

Nu sunt date disponibile.

Bioxid de siliciu cristalin (cuart)

Nu au fost găsite date relevante

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Piroxulam

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

Cloquintocet-mexil

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

Caolin

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

Lignosulfat de sodiu

Această substanță nu a fost evaluată în privința Persistenței, Bioacumulării și Toxicității (PBT).

Acid citric

Această substanță nu este considerată persistentă, bioacumulatoare și toxică (PBT) Această substanță nu este considerată ca fiind foarte persistentă și nici că se bioacumulează în proporție mare (vPvB).

Dioxid de titan

Această substanță nu a fost evaluată în privința Persistenței, Bioacumulării și Toxicității (PBT).

Bioxid de siliciu cristalin (cuart)

Această substanță nu a fost evaluată în privința Persistenței, Bioacumulării și Toxicității (PBT).

12.6 Alte efecte adverse

Piroxulam

Această substanță nu este în Anexa I din Regulamentul (CE) 2037/2000 privind substanțele care diminuează stratul de ozon.

Cloquintocet-mexil

Această substanță nu este în Anexa I din Regulamentul (CE) 2037/2000 privind substanțele care diminuează stratul de ozon.

Caolin

Această substanță nu este în Anexa I din Regulamentul (CE) 2037/2000 privind substanțele care diminuează stratul de ozon.

Lignosulfat de sodiu

Această substanță nu este în Anexa I din Regulamentul (CE) 2037/2000 privind substanțele care diminuează stratul de ozon.

Acid citric

Această substanță nu este în Anexa I din Regulamentul (CE) 2037/2000 privind substanțele care diminuează stratul de ozon.

Dioxid de titan

Această substanță nu este în Anexa I din Regulamentul (CE) 2037/2000 privind substanțele care diminuează stratul de ozon.

Bioxid de siliciu cristalin (cuart)

Această substanță nu este în Anexa I din Regulamentul (CE) 2037/2000 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.

Legea nr. 211 din 15 noiembrie 2011 privind deșeurile Regulamentul Guvernului 621/2005 privind ambalajele și deșeurile de ambalaje astfel cum a fost modificată prin HG 1872/2006. Hotărârea Guvernului 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, modificată și completată prin HG 1872/2006.

SECȚIUNEA 14. INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT

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

14.1 Numărul ONU	UN 3077
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție	SUBSTANȚA PERICULOASA DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, SOLIDA, N.S.A.(PIROXULAM, clochintocet-mexil)
14.3 Clasa	9

- | | | |
|------|---------------------------------------|--------------------------------------|
| 14.4 | Grupul de ambalare | III |
| 14.5 | Pericole pentru mediul înconjurător | PIROXULAM, clochintocet-mexil |
| 14.6 | Precauții speciale pentru utilizatori | Nr.de identificare a pericolului: 90 |

Clasificare pentru transportul maritim (IMO-IMDG):

- | | | |
|------|---|---|
| 14.1 | Numărul ONU | UN 3077 |
| 14.2 | Denumirea corectă ONU pentru expediție | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.(PIROXULAM, clochintocet-mexil) |
| 14.3 | Clasa | 9 |
| 14.4 | Grupul de ambalare | III |
| 14.5 | Pericole pentru mediul înconjurător | PIROXULAM, clochintocet-mexil |
| 14.6 | Precauții speciale pentru utilizatori | Ghid de Urgență (EmS): F-A, S-F |
| 14.7 | Transport in 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 3077 |
| 14.2 | Denumirea corectă ONU pentru expediție | Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.(PIROXULAM, clochintocet-mexil) |
| 14.3 | Clasa | 9 |
| 14.4 | Grupul de ambalare | III |
| 14.5 | Pericole pentru mediul înconjurător | Inaplicabil. |
| 14.6 | Precauții speciale pentru utilizatori | Nu sunt date disponibile. |

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 regulamentările 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, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Acest produs conține numai componente care fie nu au fost preînregistrate, înregistrate, sau sunt scutite de la înregistrare sunt considerate ca fiind înregistrate, în conformitate cu Regulamentul (EC) No. 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.

Alte reglementari:

Reglementari comunitare / nationale:

- Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 – REACH;
- HG 1408/2008 privind clasificarea, ambalarea si etichetarea la introducerea pe piata a preparatelor periculoase;
- HG 937/2010 privind clasificarea, ambalarea si etichetarea la introducerea pe piata a preparatelor periculoase;
- Legea 360/2003 privind regimul substantelor si preparatelor chimice periculoase;
- Legea 263/2005 pentru modificarea si completarea Legii nr. 360/2003 privind regimul substantelor si preparatelor chimice periculoase;
- HG 1093/2006 privind stabilirea cerintelor minimale de securitate si sanatate pentru protectia lucratorilor impotriva riscurilor legate de expunerea la agenti cancerigeni sau mutageni la locul de munca;
- HG 398/2010 privind stabilirea unor masuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European si al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor si a amestecurilor de modificare si de abrogare a directivelor 67/548/CEE si 1999/45/CE, precum si de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006;

Regulamentul (UE) Nr. 453/2010 al Comisiei din 20 mai 2010 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European si al Consiliului privind inregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substantelor chimice REACH.

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.

H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Clasificarea și procedura utilizată pentru derivarea clasificării pentru amestecuri în conformitate cu Regulamentul (CE) 1272/2008 [CLP]

Aquatic Acute - 1 - H400 - Pe baza datelor de testare.

Aquatic Chronic - 1 - H410 - Metoda de calcul

Revizie

Număr de identificare: 101213062 / A285 / Date initiala: 2014/09/11 / Versiune: 3.0

Cod DAS: GF-1274

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

Legendă

ACGIH	USA. ACGIH Threshold Limit Values (TLV)
Dow IHG	Dow IHG
RO OEL	Norme Generale de Protecție a Muncii - anexa nr. 31: Valora limită de expunere profesională pentru agenții chimici
TWA	8-hour, time-weighted average

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.

DOW AGROSCIENCES S.A.S. 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.

2.2 Elemente pentru etichetă

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

Pictograme de pericol



Cuvânt de avertizare: **ATENȚIE**

Fraze de pericol

H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Declarații de pericol suplimentare

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

Fraze de precauție

P391 Colectați scurgerile de produs.

P501 Înlăturarea conținutului / recipientului conform reglementărilor aplicabile

Informații suplimentare

Conține Piroxulam Cloquintocet-mexil Poate provoca o reacție alergică.

2.3 Alte pericole

nu există date

SECȚIUNEA 3. COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

3.2 Amestec

Acest produs este un amestec.

CASRN / Nr.CE / Nr. Index	Număr de înregistrare REACH	Concentrație	Componentă	Clasificare: REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008
CASRN 422556-08-9 Nr.CE Not available Nr. Index -	-	7,4%	Piroxulam	Skin Sens. - 1B - H317 Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410

CASRN 99607-70-2 Nr.CE Not available Nr. Index -	01-2119401416-51 01-2119403579-35	7,1%	Cloquintocet-mexil	Skin Sens. - 1 - H317 Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
CASRN 1332-58-7 Nr.CE 310-194-1 Nr. Index -	-	> 30,0 - < 40,0 %	Caolin	care nu sunt clasificate
CASRN 8061-51-6 Nr.CE Polimer Nr. Index -	-	> 10,0 - < 20,0 %	Lignosulfat de sodiu	care nu sunt clasificate
CASRN 77-92-9 Nr.CE 201-069-1 Nr. Index -	01-2119457026-42	< 10,0 %	Acid citric	Eye Irrit. - 2 - H319
CASRN 13463-67-7 Nr.CE 236-675-5 Nr. Index -	-	< 1,0 %	Dioxid de titan	care nu sunt clasificate
CASRN 14808-60-7 Nr.CE 238-878-4 Nr. Index -	-	< 1,0 %	Bioxid de siliciu cristalin (cuart)	care nu sunt clasificate

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

CASRN / Nr.CE / Nr. Index	Concentrație	Componentă	Clasificare: 67/548/CEE
---------------------------	--------------	------------	----------------------------

CASRN 422556-08-9 Nr.CE Not available	7,4%	Piroxulam	R43 N - R50 - R53
--	------	-----------	----------------------

Nr. Index -			
CASRN 99607-70-2 Nr.CE Not available Nr. Index -	7,1%	Cloquintocet-mexil	R43 N - R50 - R53
CASRN 1332-58-7 Nr.CE 310-194-1 Nr. Index -	> 30,0 - < 40,0 %	Caolin	care nu sunt clasificate
CASRN 8061-51-6 Nr.CE Polimer Nr. Index -	> 10,0 - < 20,0 %	Lignosulfat de sodiu	care nu sunt clasificate
CASRN 77-92-9 Nr.CE 201-069-1 Nr. Index -	< 10,0 %	Acid citric	Xi - R36
CASRN 13463-67-7 Nr.CE 236-675-5 Nr. Index -	< 1,0 %	Dioxid de titan	care nu sunt clasificate
CASRN 14808-60-7 Nr.CE 238-878-4 Nr. Index -	< 1,0 %	Bioxid de siliciu cristalin (cuarț)	care nu sunt clasificate

Pentru textul complet al frazelor R menționate în acest paragraf, se va consulta paragraful 16.

SECȚIUNEA 4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Indicații generale: 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 tratament.

Contact 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.

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 clătirea ochilor. Adresați-vă unui serviciu de urgență sau unui medic, în legătură cu stabilirea tratamentului.

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 există un antidot specific. 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: Apa. Substanțe uscate. Extinctoare cu bioxid de carbon.

Mijloace de stingere necorespunzătoare: nu există date

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau 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 rezumă la: Monoxid de carbon. Dioxidul de Carbon.

Pericole atipice de incendii și explozii: Acționarea pneumatică și alte mijloace de manipulare mecanică pot genera un praf combustibil. Pentru a reduce potențialul de explozie a prafului, nu permiteți acestuia să se acumuleze. Când produsul arde se produce un fum dens.

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 nevizitate. 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. Spălați cu atenție cu apa pentru a răci și pentru a preveni reaprinderea. Răciți cu apă zonele împrejmuitoare pentru a localiza zona incendiului. Extinctoarele portabile cu pulbere chimică sau cu dioxid de carbon pot fi utilizate pentru incendiile mici. 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 intitulate "Măsuri accidentale" și "Informații ecologice".

echipamentelor speciale de protecție pentru pompieri: Purtați aparatul respirator autonom cu presiune pozitivă (SCBA) și îmbrăcămintea de protecție împotriva focului (include casca, mantaua, pantalonii, cizmele și mănușile de protecție împotriva focului). Evitați contactul cu acest material în cursul operațiunilor 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 îmbrăcăminte complet rezistentă chimic, cu aparat autonom de oxigen și stingeți incendiul dintr-o poziție îndepărtată. Pentru echipamentele de protecție post- incendiu(sau in situatiile cand nu sunt incendii), in situatiile de curatare, se va face referire la sectiunile 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 nenecesar 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.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie: Rețineți materialul deversat dacă este posibil. Scurgeri mici (in cantitati mici): A se mătura. A se colecta in containere adecvate si etichetate. Scurgeri mari: Contactați Dow AgroSciences pentru asistență privind degazarea. Pentru informații suplimentare, consultați Secțiunea 13, Considerații privind evacuarea.

6.4 Trimiteri către alte secțiuni: Referirile la alte secțiuni, dacă este cazul, au fost acordate în subsecțiunile 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. <** Phrase language not available: [RO] CUST - DW0000000024782 **> A se evita contactul cu ochii, pielea și hainele. Se va folosi cu ventilație corespunzătoare. Se va spăla foarte temeinic după manipulare. Pentru manevrarea sigură a produsului sunt necesare gospodărirea bună și controlarea prafului.

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

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

SECȚIUNEA 8. CONTROALE ALE EXPUNERII/ PROTECȚIA PERSONALĂ

8.1 Parametri de control

Limitele de expunere sunt listate mai jos, dacă sunt aplicabile

Componentă	Reglementare	Tip de listă	Valoare/Notatie
Piroxulam	Dow IHG	TWA	5 mg/m ³
	Dow IHG	TWA	Sensibilizator pentru piele
Caolin	ACGIH	TWA Respirable fraction	2 mg/m ³
	RO OEL	TWA Pulbere, fracție inhalabilă	2 mg/m ³
Bioxid de siliciu cristalin (cuart)	RO OEL	TWA fracțiunea de praf respirabilă	0,1 mg/m ³

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.

8.2 Controale ale expunerii

Controale tehnice: Folosiți mecanisme automate pentru a menține nivelul particulelor aeropurtate sub nivelul limitei de expunere indicate sau recomandate. Dacă nu există cerințe sau recomandări aplicabile cu privire la limita de expunere, folosiți produsul numai în condiții de ventilare adecvată. 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: Folositi manusi impermeabile la acest material in cazul contactelor prelungite sau repetate. 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: Neopren. Nitril/butadiena cauciuc. PVC. Când este prevăzut un contact îndelungat sau repetat frecvent, se recomandă o mănușă pentru a preveni contactul cu materialul solid. 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: Purtați haine curate cu maneci lungi, care sa acopere corpul in intregime.

Protecția respirației: Trebuie purtată o protecție respiratorie dacă există riscul să se depășească limita de expunere indicată sau recomandată. Dacă nu există cerințe sau recomandări cu privire la limita de expunere indicată sau recomandată, folosiți o mască de praf aprobată. Selecția de aer ventilat sau presiune pozitivă de aer furnizat va depinde de fiecare utilizare în parte și de concentrația în aer a substanței. In cazuri de urgenta se utilizeaza mastii de gaze adecvate cu presiune pozitiva. Folosiți următorul aparat respirator filtrant aprobat de CE: Cartuș filtru pentru vapori organici dotat cu un prefiltru AP2 pentru particule în suspensie.

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

solid

Culoare

galbui (bronz)

Miros:

mucegait

Pragul de miros

Nu există date disponibile referitoare la test.

pH

5,51 1% CIPAC MT 75 (1% dispersie)

punctul de topire/intervalul de temperatură de topire	Nu există date disponibile referitoare la test.
Punctul de înghețare	Inaplicabil.
Punctul de fierbere (760 mmHg)	Inaplicabil.
Punctul de aprindere	capsulă închisă neinflamabil
Rata de evaporare (Butil acetat = 1)	Inaplicabil.
Inflamabilitatea (solid, gaz)	Nu
Limită inferioară de explozie	Inaplicabil.
Limită superioară de explozie	Inaplicabil.
Presiunea vaporilor	Inaplicabil.
Densitate relativă vapor (aer= 1)	Inaplicabil.
Densitate releativă (apă=1)	Inaplicabil.
Solubilitate în apă:	dispersii
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	nu există date
Temperatura de autoaprindere	Nici unul mai jos 400°C
Temperatura de descompunere	Nu există date disponibile referitoare la test.
Vâscozitate dinamică	Inaplicabil.
Vâscozitate cinematică	Inaplicabil.
Proprietăți explozive	Nu
Proprietăți oxidante	Nu

9.2 Alte informații

Greutate volumetrică	0,5 g/cm ³ <i>Nedens volumetric</i>
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 există date

10.2 Stabilitate chimică: Este stabil termic la temperaturi normale utilizare.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase: Nu va apărea.

10.4 Condiții de evitat: Ingredientul activ se descompune la temperaturi ridicate.

10.5 Materiale incompatibile: Necunoscut.

10.6 Produși de descompunere periculoși: Descompunerea produselor depinde de temperatura, de aerul furnizat și de prezenta altor materiale. În cursul descompunerii se eliberează gaze toxice.

SECȚIUNEA 11. INFORMAȚII DE TOXICOLOGIE

Informația toxicologică asupra acestui produs sau a componentelor sale apar în această secțiune atunci când aceste date există.

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, > 5 000 mg/kg

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, > 5 000 mg/kg

Toxicitate acută prin inhalare

O unică expunere la praf nu este riscantă. Bazate pe informațiile disponibile, nu a fost observată iritare respiratorie.

Ca și produsul.

LC50, șobolan, mascul sau femelă, 4 o, Praf, > 5,08 mg/l Nu au avut loc decese la această concentrație.

Corodarea/iritarea pielii

Nu este posibil ca o scurtă expunere să ducă la iritări ale pielii.

Lezarea gravă/iritarea ochilor

Corpurile solide și praful pot cauza iritații sau rănirea corneei datorate acțiunii mecanice.

Poate cauza o ușoară iritare a ochilor.

Nu este posibilă rănirea corneei.

Sensibilizare

Nu a determinat reacții alergice ale pielii atunci când a fost testat pe cobai.

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

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(e) activ(e):

La animale, au fost raportate efecte asupra următoarelor organe:

Ficatul.

Rinichi.

Timus.

Tiroidă.

Amestec

Măduva de oase

Cancerogenitatea

Pentru ingredientul(ele) activ(e): Au existat dovezi ambigue de activitate carcinogenă în biotestele de lungă durată. Aceste efecte sunt considerate a fi irelevante pentru oameni.

Toxicitate teratogenă

Pentru ingredientul(ele) activ(e): Nu a cauzat defecte congenitale sau alte efecte asupra feteului, la animalele de laborator.

Toxicitatea pentru reproducere

În studiile pe animale, ingredientul activ nu a avut efecte asupra reproducerii. În studiile pe animale, s-a dovedit ca nu afectează reproducerea.

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

Informația ecotoxicologică asupra acestui produs sau a componentelor acestuia apar în această secțiune dacă aceste date există.

12.1 Toxicitate

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 semi-static, 96 o, 75 mg/l, Linii directe ale OECD 203 test sau echivalente

Toxicitate acută pentru animalele nevertebrate acvatice

EC50, *Daphnia magna* (purice de apă), test static, 48 o, > 100 mg/l, Linii directe ale OECD 202 test sau echivalente

Toxicitate acută pentru alge/plante acvatice

ErC50, *Pseudokirchneriella subcapitata* (alge verzi), 72 o, Inhibarea ratei de creștere, 37 mg/l, Linii directe ale OECD 201 test sau echivalente

ErC50, Lemna minor, 7 z, Inhibarea ratei de creștere, 0,034 mg/l, OECD 221.

Toxicitate pentru speciile terestre nemamifere

contactați LD50, *Apis mellifera* (albina), 48 o, 104 micrograme/albină

LD50 alimentar, Apis mellifera (albine), 48 o, 104micrograme/albină

Toxicitate pentru organismele care trăiesc în sol

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

12.2 Persistență și degradabilitate

Piroxulam

Biodegradare: Conform standardelor testului, acest material nu poate fi considerat biodegradabil în totalitate, oricum aceste rezultate nu înseamnă neapărat că materialul nu este biodegradabil în condiții de mediu.

Principiul marjei de 10 zile: insucces

Biodegradare: 20 - 30 %

Durată de expunere: 28 z

Metodă: Linii directoare ale OECD 301B test sau echivalente

Cloquintocet-mexil

Biodegradare: Nu au fost găsite date relevante

Caolin

Biodegradare: Biodegradarea nu este aplicabilă.

Lignosulfat de sodiu

Biodegradare: Nu s-au găsit informații relevante.

Acid citric

Biodegradare: Se consideră că materialul este ușor biodegradabil. 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: 97 %

Durată de expunere: 28 z

Metodă: Linii directoare ale OECD 301B test sau echivalente

Principiul marjei de 10 zile: Nu se aplică

Biodegradare: 98 %

Durată de expunere: 7 z

Metodă: Linii directoare ale OCDE 302B test sau echivalente

Dioxid de titan

Biodegradare: Biodegradarea nu este aplicabilă.

Bioxid de siliciu cristalin (cuart)

Biodegradare: Biodegradarea nu este aplicabilă.

12.3 Potențial de bioacumulare

Piroxulam

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

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

Cloquintocet-mexil

Biocumulare: 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): 5,3 Estimat.

Factorul de bioconcentrare (BCF): 122 - 621 Pește.

Caolin

Biocumulare: Separarea de apa a n - octanului este aplicabila.

Lignosulfat de sodiu

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

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă(log Pow): -3,45 Estimat.

Factorul de bioconcentrare (BCF): 3,2 Pește.

Acid citric

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

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă(log Pow): -1,72 la 20 °C Măsurat

Factorul de bioconcentrare (BCF): 0,01 Pește. Măsurat

Dioxid de titan

Biocumulare: Separarea de apa a n - octanului este aplicabila.

Bioxid de siliciu cristalin (cuart)

Biocumulare: Separarea de apa a n - octanului este aplicabila.

12.4 Mobilitate în sol

Piroxulam

Potențialul mobilității în sol este foarte mare (Koc între 0 și 50).

Coeficient de repartiție(Koc): <= 42 Estimat.

Cloquintocet-mexil

Materialul se prezintă relativ imobil în sol (Koc mai mare de 5000).

Coeficient de repartiție(Koc): 38070 Estimat.

Caolin

Nu au fost găsite date relevante

Lignosulfat de sodiu

Materialul se prezintă relativ imobil în sol (Koc mai mare de 5000).

Coeficient de repartiție(Koc): > 99999 Estimat.

Acid citric

Nu au fost găsite date relevante

Dioxid de titan

Nu sunt date disponibile.

Bioxid de siliciu cristalin (cuart)

Nu au fost găsite date relevante

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Piroxulam

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

Cloquintocet-mexil

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

Caolin

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

Lignosulfat de sodiu

Această substanță nu a fost evaluată în privința Persistenței, Bioacumulării și Toxicității (PBT).

Acid citric

Această substanță nu este considerată persistentă, bioacumulatoare și toxică (PBT) Această substanță nu este considerată ca fiind foarte persistentă și nici că se bioacumulează în proporție mare (vPvB).

Dioxid de titan

Această substanță nu a fost evaluată în privința Persistenței, Bioacumulării și Toxicității (PBT).

Bioxid de siliciu cristalin (cuart)

Această substanță nu a fost evaluată în privința Persistenței, Bioacumulării și Toxicității (PBT).

12.6 Alte efecte adverse

Piroxulam

Această substanță nu este în Anexa I din Regulamentul (CE) 2037/2000 privind substanțele care diminuează stratul de ozon.

Cloquintocet-mexil

Această substanță nu este în Anexa I din Regulamentul (CE) 2037/2000 privind substanțele care diminuează stratul de ozon.

Caolin

Această substanță nu este în Anexa I din Regulamentul (CE) 2037/2000 privind substanțele care diminuează stratul de ozon.

Lignosulfat de sodiu

Această substanță nu este în Anexa I din Regulamentul (CE) 2037/2000 privind substanțele care diminuează stratul de ozon.

Acid citric

Această substanță nu este în Anexa I din Regulamentul (CE) 2037/2000 privind substanțele care diminuează stratul de ozon.

Dioxid de titan

Această substanță nu este în Anexa I din Regulamentul (CE) 2037/2000 privind substanțele care diminuează stratul de ozon.

Bioxid de siliciu cristalin (cuart)

Această substanță nu este în Anexa I din Regulamentul (CE) 2037/2000 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 deșeului 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.

Legea nr. 211 din 15 noiembrie 2011 privind deșeurile Regulamentul Guvernului 621/2005 privind ambalajele și deșeurile de ambalaje astfel cum a fost modificată prin HG 1872/2006.
Hotărârea Guvernului 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, modificată și completată prin HG 1872/2006.

SECȚIUNEA 14. INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT

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

14.1	Numărul ONU	UN 3077
14.2	Denumirea corectă ONU pentru expediție	SUBSTANȚA PERICULOASĂ DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, SOLIDĂ, N.S.A.(PIROXULAM, clochintocet-mexil)
14.3	Clasa	9
14.4	Grupul de ambalare	III
14.5	Pericole pentru mediul înconjurător	PIROXULAM, clochintocet-mexil
14.6	Precauții speciale pentru utilizatori	Nr.de identificare a pericolului: 90

Clasificare pentru transportul maritim (IMO-IMDG):

14.1	Numărul ONU	UN 3077
14.2	Denumirea corectă ONU pentru expediție	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.(PIROXULAM, clochintocet-mexil)
14.3	Clasa	9
14.4	Grupul de ambalare	III
14.5	Pericole pentru mediul înconjurător	PIROXULAM, clochintocet-mexil
14.6	Precauții speciale pentru	Ghid de Urgență (EmS): F-A, S-F

utilizatori

- 14.7 Transport in 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 3077
- 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.(PIROXULAM, clochintocet-mexil)
- 14.3 Clasa 9
- 14.4 Grupul de ambalare III
- 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător Inaplicabil.
- 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori Nu sunt date disponibile.

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, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Acest produs conține numai componente care fie nu au fost preînregistrate, înregistrate, sau sunt scutite de la înregistrare sunt considerate ca fiind înregistrate, în conformitate cu Regulamentul (EC) No. 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.

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.

H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Text format din fraze R ce se referă la subtitlurile 2 și 3

R36	Iritant pentru ochi.
R43	Poate provoca o sensibilizare în contact cu pielea.
R50	Foarte toxic pentru organismele acvatice.
R50/53	Foarte toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.
R53	Poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

Clasificarea și procedura utilizată pentru derivarea clasificării pentru amestecuri în conformitate cu Regulamentul (CE) 1272/2008 [CLP]

Aquatic Acute - 1 - H400 - Pe baza datelor de testare.

Aquatic Chronic - 1 - H410 - Metoda de calcul

Revizie

Număr de identificare: 101213062 / A285 / Date initiala: 2014/09/11 / Versiune: 3.0

Cod DAS: GF-1274

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

Legendă

ACGIH	USA. ACGIH Threshold Limit Values (TLV)
Dow IHG	Dow IHG
RO OEL	Norme Generale de Protecție a Muncii - anexa nr. 31: Valora limită de expunere profesională pentru agenții chimici
TWA	8-hour, time-weighted average

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.

DOW AGROSCIENCES S.A.S. 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.