

DOW AGROSCIENCES LIMITED

Fișă cu date de securitate conform Regulamentului
(UE) nr. 2015/830

Denumirea produsului: GF-4364 Nitapirin 25,97 wt% ai**Data revizuirii: 08.04.2020****Versiune:**

1.4

Data ultimei versiuni:

07.04.2020

Data tipăririi: 08.04.2020

DOW AGROSCIENCES LIMITED vă îndeamnă și se așteaptă ca să citiți și să înțelegeți întreaga FDS, deoarece tot documentul conține date importante. Această FDS oferă informații referitoare la protecția sănătății și siguranței umane la locul de muncă, protecția mediului și reacția în caz de urgență. Utilizatorii și beneficiarii produsului trebuie ca în primul rând să ia în considerare eticheta atașată la produs sau care însoțește recipientul produsului.

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

1.1 Identificator de produs**Denumirea produsului: GF-4364 Nitapirin 25,97 wt% ai****1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări****contraindicate:** Aditiv de fertilizare Stabilizator cu azot**1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate****IDENTIFICAREA SOCIETĂȚII**

DOW AGROSCIENCES LIMITED

CPC2 CAPITAL PARK

FULBOURN

CAMBRIDGE

Anglia

CB21 5XE

REGATUL UNIT

Număr de telefon pentru informarea clienților: 00 44 8006 89 8899

SDS@corveva.com

1.4 NUMĂR DE TELEFON DE URGENȚĂ**Telefon pentru urgențe disponibil 24 de ore:** +353 76 680 5288**Telefon local pentru urgențe:** +44 161 88 41235

SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului**Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008:**

Sensibilizarea pielii - Categorie 1 - H317

Lezarea gravă a ochilor - Categorie1 - H318

Pericol pentru mediul acvatic pe termen lung (cronic) - Categorie 2 - H411

Pentru textul complet al frazelor H menționate în această secțiune, consultați Secțiunea 16.

2.2 Elemente ale etichetei

Etichetare conform cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008:

Pictograme de pericol



Cuvânt de avertizare: **PERICOL**

Fraze de pericol

- H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.
 H318 Provoacă leziuni oculare grave.
 H411 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție

- P280 Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/protecție pentru ochi/protecție pentru față.
 P305 + P351 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție ochii cu apă timp de mai multe
 + P338 + minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate
 P310 face cu ușurință. Continuați să clătiți. Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE
 TOXICOLOGICĂ/un medic.
 P302+P352 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: Spălați cu apă din abundență.
 P501 Aruncați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările aplicabile.

Informații suplimentare

- EUH401 Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană și mediu, respectați instrucțiunile de
 utilizare.
 EUH204 Conține izocianați. Poate provoca o reacție alergică.

2.3 Alte pericole

Nu există date disponibile

SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIA INGREDIENTELOR/INFORMAȚII PRIVIND INGREDIENTELE

3.2 Amestecuri

CASRN / Nr. CE / Nr. index	Număr de înregistrare REACH	Concentrație	Ingredient	Clasificare: Regulamentul (CE) nr. 1272/2008
-------------------------------------	-----------------------------------	--------------	------------	--

CASRN 1929-82-4 Nr. CE 217-682-2 Nr. index. 006-057-00-8	–	$\geq 20.0 - < 30.0 \%$	nitrapirin (ISO)	Tox. acută. - 4 - H302 Iritant pentru ochi. - 2 - H319 Sens. pielii. - 1 - H317 Acvatic cronic - 2 - H411
CASRN 68070-99-5 Nr. CE – Nr. index. –	–	$\geq 1,0 - < 3,0 \%$	Decil alcool, etoxilat, fosfatat, sare de potasiu	Iritant pentru piele. - 2 - H315 Lezarea ochilor. - 1 - H318
CASRN 2176-62-7 Nr. CE 218-535-5 Nr. index. –	–	$\geq 0,3 - < 1,0 \%$	2,3,4,5,6- pentacloropiridină	Tox. acută. - 4 - H302 Sens. pielii. - 1 - H317 Acvatic acut - 1 - H400 Acvatic cronic - 1 - H410
CASRN 1197-03-1 Nr. CE – Nr. index. –	–	$\geq 0,1 - < 0,3 \%$	3-cloro-6- (triclorometil)piridin ă	Tox. acută. - 4 - H302 Tox. acută. - 3 - H331 Iritant pentru ochi. - 2 - H319 Sens. pielii. - 1 - H317 Acvatic Cronic - 2 - H411
CASRN 2634-33-5 Nr. CE 220-120-9 Nr. index. 613-088-00-6	–	$< 0,1 \%$	1,2-benzisotiazol- 3(2H)-unu	Tox. acută. - 4 - H302 Iritant pentru piele. - 2 - H315 Lezarea ochilor. - 1 - H318 Sens. pielii. - 1 - H317 Acvatic acut - 1 - H400 Acvatic cronic - 3 - H412

Pentru textul complet al frazelor H menționate în această secțiune, consultați Secțiunea 16.

SECȚIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Indicații generale:

Persoanele răspunzătoare de primul ajutor trebuie să țină seamă de propria protecție și să utilizeze îmbrăcămintea de protecție recomandată (mănuși rezistente la substanțe chimice, protecție contra stropilor). Dacă există expunere potențială, consultați Secțiunea 8 cu echipament de protecție individual specific.

Inhalare: Scoateți persoana la aer curat; dacă apar efecte nedorite, consultați un medic.

Contactul cu pielea: Spălați cu multă apă.

Contactul cu ochii: Clătiți bine ochii cu apă timp de mai multe minute. Îndepărtați lentilele de contact după primele 1-2 minute apoi continuați să clătiți cu apă timp de alte câteva minute. Dacă apar efecte nedorite, consultați un medic, de preferință oftalmolog.

Ingestie: Nu este necesar niciun tratament medical de urgență.

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

În plus față de informațiile pe care le găsiți în Descrierea măsurilor de prim ajutor (de mai sus), indicațiile de ajutor medical și tratamentul necesar specific (de mai jos), orice simptome importante, suplimentare sunt descrise în Secțiunea 11: Informații toxicologice.

4.3 Indicații privind asistența medicală de urgență și tratamentele speciale necesare

Observații pentru medic: Nu există antidot specific. Tratamentul expunerii trebuie să se facă luând în considerare controlul simptomelor și starea clinică a pacientului.

SECȚIUNEA 5: MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace adecvate de stingere a incendiilor: Stropire cu apă Spumă rezistentă la alcool Substanțe chimice uscate

Mijloace nerecomandate de stingere a incendiilor: Nu se cunosc.

5.2 Pericole speciale asociate substanței sau amestecului

Produse cu combustie periculoasă: În timpul incendiului, fumul poate conține materialul inițial, în plus față de produsele arderii compozițiilor diverse care pot fi toxice și/sau iritante. Producții combustiei includ, dar nu se limitează la: Monoxid de carbon. Bioxid de carbon. Acid clorhidric.

Pericole neobișnuite de incendiu și explozie: Expunerea la producții arderii poate fi periculoasă pentru sănătate. Nu permiteți infiltrarea apei utilizate la stingerea incendiului în canalizare sau cursuri de apă.

5.3 Recomandări pentru pompieri

Instrucțiuni pentru combaterea incendiilor: Colectați separat apa contaminată rezultată în urma stingerii incendiului. Este interzisă evacuarea acestei ape în canalizare. Reziduurile de ardere și apa contaminată pentru stingerea incendiilor trebuie să fie eliminate în conformitate cu reglementările locale.

Înlăturați recipientele nedeteriorate din zona de incendiu, dacă se poate interveni în siguranță. Se va evacua zona. Folosiți mijloace de stingere adecvate condițiilor locale și mediului din jur. Folosiți jet de apă pentru a răci recipientele nedeschise. Colectați separat apa contaminată rezultată în urma stingerii incendiului. Este interzisă evacuarea acestei ape în canalizare. Reziduurile de ardere și apa contaminată pentru stingerea incendiilor trebuie să fie eliminate în conformitate cu reglementările locale.

Echipament de protecție special pentru pompieri: În caz de incendiu, purtați aparat de respirat autonom. Utilizați echipament individual de protecție.

SECȚIUNEA 6: MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE ELIBERARE ACCIDENTALĂ

6.1 Măsuri de protecție personală, echipament de protecție și proceduri de urgență: Asigurați ventilație corespunzătoare. Utilizați echipament individual de protecție. Utilizați echipamentul de siguranță corect. Pentru informații suplimentare, consultați Secțiunea 8, Controlul expunerii și protecția personală.

6.2 Măsurile referitoare la mediu: Dacă produsul contaminează râuri și lacuri sau sisteme de canalizare, înștiințați autoritățile respective. Eliminarea în mediu trebuie evitată. Preveniți scăpările sau scurgerile ulterioare dacă se poate interveni în condiții de siguranță. Împiedicați răspândirea pe o suprafață întinsă (de ex., prin izolare sau bariere contra uleiului). Colectați și eliminați apa de spălare contaminată. Este necesară notificarea autorităților locale în cazul în care există scurgeri mari care nu pot fi ținute sub control. Preveniți intrarea acestora în sol, șanțuri, cursuri de apă și/sau ape de suprafață. Consultați Secțiunea 12, Informații ecologice.

6.3 Metode și materiale necesare pentru izolare și curățare Curățați materialele rămase din scurgeri cu ajutorul absorbantilor adecvați. Reglementările locale sau naționale care se aplică scăpărilor și eliminărilor acestui material, precum și materialele și elementele utilizate în acest scop. Pentru scurgeri mari, interveniți cu bariere sau alte mijloace de izolare adecvate, pentru a împiedica împrăștierea materialelor. Dacă materialul izolat se poate pompa, trebuie să-l stocați într-un recipient aerisit. Ventilația trebuie să prevină impregnarea apei, întrucât reacția ulterioară cu materialele evacuate să poată avea loc fără suprapresiuni asupra recipientului. Păstrați produsul în vederea eliminării în recipiente adecvate, închise. Ștergeți cu material absorbant (de pildă, pânzetur, țesături moi absorbante). Absorbiți cu material absorbant inert (de ex., nisip, silicagel, liant pentru acizi, liant universal, rumeguș). Consultați Secțiunea 13, Considerații asupra eliminării, pentru informații suplimentare.

6.4 Trimiteri către alte secțiuni:

Consultați secțiunile: 7, 8, 11, 12 și 13.

SECȚIUNEA 7: MANIPULARE ȘI DEPOZITARE

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță: Preveniți formarea aerosolilor. Persoanele susceptibile la probleme de sensibilizare a pielii, astm, alergii, boli respiratorii cronice sau repetate nu trebuie implicate în niciun proces în care se utilizează acest amestec. Asigurați aer suficient și/sau aerisirea încăperilor pentru muncă. Nu inspirați vapori/praf. Fumatul este interzis. Manipulați în conformitate cu bunele practici de igienă industrială și de siguranță. Evitați expunerea – procurați instrucțiunile speciale, înainte de utilizare. Este interzis să fumați, să mâncați și să beți în zona de utilizare. Evitați inhalarea vaporilor sau ceții. A nu se înghiți. Evitați contactul cu ochii. Evitați contactul prelungit sau repetat cu pielea. Păstrați recipientul închis ermetic. Aveți grijă să preveniți scurgerile, deșeurile și să reduceți la minimum scurgerile în mediul înconjurător. Utilizați echipamentul de siguranță corect. Pentru informații suplimentare, consultați Secțiunea 8, Controlul expunerii și protecția personală.

7.2 Condițiile de depozitare în siguranță, inclusiv incompatibilitățile: păstrați produsul în ambalajul original. Recipientele deschise trebuie să fie ulterior sigilate cu grijă și puse în poziție verticală pentru a preveni scurgerile. Păstrați produsul în recipiente etichetate în mod corespunzător. Depozitați în conformitate cu reglementările naționale aplicabile.

Nu se va depozita împreună cu următoarele tipuri de produse: Agenți puternic oxidanți. Materiale sau recipiente neadecvate: Nu se cunosc.

7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice): Consultați eticheta de pe produs.

SECȚIUNEA 8: CONTROLUL EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ

8.1 Parametri de control

Dacă există limite de expunere, acestea vor fi enumerate în continuare. Dacă nu prezentăm limite de expunere, nu există valori aplicabile.

Ingredient	Regulament	Tip de nomenclatură	Valoare/notație
nitapirin (ISO)	ACGIH	TWA fracțiune și vapori inhalabili	10 mg/m ³

	ACGIH	STEL fracțiune și vapori inhalabili	20 mg/m ³
2,3,4,5,6- Pentacloropiridină	Dow IHG	TWA	7 mg/m ³
1,2-benzisotiazol-3(2H)-unu	Dow IHG	TWA	0,06 mg/m ³
	Dow IHG	TWA	0,1 mg/m ³

RECOMANDĂRILE DIN ACEASTĂ SECȚIUNE SUNT VALABILE PENTRU AMESTECURILE DE FABRICAȚIE, COMERCIALE ȘI PERSONALUL DE LA AMBALARE. PERSOANELE CARE UTILIZEAZĂ ȘI MANIPULEAZĂ PRODUSUL TREBUIE SĂ CONSULTE ETICHETA DE PRODUS CARE MENȚIONEAZĂ ECHIPAMENTUL INDIVIDUAL DE PROTECȚIE ADECVAT ȘI ÎMBRĂCĂMINTEA ADECVATĂ.

8.2 Controalele expunerii

Măsuri tehnice de control: Utilizați ventilația de aspirație locală sau alte comenzi tehnice de menținere a nivelurilor de aer sub limita de expunere, conform cerințelor sau recomandărilor. Dacă nu există cerințe sau recomandări privind limita de expunere aplicabilă, ventilația generală trebuie să fie suficientă pentru majoritatea operațiilor. Este posibil ca ventilația de aspirație locală să fie necesară pentru unele operații.

Măsuri de protecție individuală

Protecția ochilor/a feței: Utilizați ochelari de protecție. Ochelarii de protecție contra substanțelor chimice trebuie să fie în conformitate cu standardul EN 166 sau un standard echivalent.

Protecția pielii

Protecția mâinilor: pentru acest material, utilizați mănuși rezistente la substanțe chimice, când contactul cu aceste substanțe este prelungit sau repetat în mod frecvent. Utilizați mănuși rezistente la substanțe chimice clasificate conform standardului EN374: mănuși de protecție împotriva substanțelor chimice și microorganismelor.

Exemplele de materiale de protecție preferate pentru aceste mănuși includ: butil-cauciucul, polietilena clorinată, polietilena, alcoolul etilen-vinil laminat („EVAL”). Exemplele de materiale de protecție acceptate pentru aceste mănuși includ: cauciucul natural („latex”), neoprenul, cauciucul butadien-nitrilic („nitril” sau „NBR”), rășina policlorvinilică Viton. Când intervine contactul prelungit sau repetat frecvent, se recomandă mănuși de protecție de clasă 3 sau superioară (cu durată până la rupere mai mare de 60 de minute conform cu EN 374). Doar grosimea mănușilor nu este un indicator bun al nivelului de protecție asigurat împotriva substanțelor chimice, întrucât acest nivel este foarte dependent de compoziția specifică a materialului din care sunt fabricate mănușile. Grosimea mănușilor, în funcție de model și material, trebuie să fie în general mai mare de 0,35 mm, pentru a oferi protecție suficientă pentru un contact prelungit și repetat frecvent cu substanța. Mănușile laminate multistrat fac excepție de la regula generală, întrucât pot oferi protecție prelungită la o grosime mai mică 0,35 mm. Alte materiale pentru mănuși cu o grosime mai mică 0,35 mm pot oferi protecție suficientă doar când se preconizează un contact de durată scurtă.

NOTĂ: Selecția mănușilor specifice pentru o anumită aplicație și durată de utilizare într-un loc de muncă, trebuie să ia considerare toți factorii specifici aceluia loc de muncă menționați mai jos, dar nelimitându-se numai la aceștia: alte substanțe chimice care pot fi manipulate, cerințe fizice (protecție la tăiere/înțepare, dexteritate, protecție termică), reacții potențiale ale organismului la materialele mănușilor, precum și instrucțiunile/specificațiile date de către furnizor.

Alt tip de protecție: Purtați îmbrăcăminte curată care acoperă corpul.

Protecția respiratorie: Protecția respiratorie trebuie utilizată când există o expunere potențială care depășește cerințele sau îndrumările de limitare. Dacă nu există cerințe sau îndrumări de limitare, purtați protecția respiratorie când s-au constatat efecte adverse, cum ar fi iritarea sau disconfortul respirației sau când vă indică procesul de evaluare a riscului. Pentru majoritatea condițiilor, nu este necesară protecția respiratorie; cu toate acestea, dacă se constată disconfortul, utilizați masca de gaze aprobată pentru purificarea aerului.

Utilizați următoarea mască de gaze aprobată pentru purificarea aerului: cartuș organic de vapori cu filtru de particule, tip AP2 (care respectă standardul EN 14387).

Controlul expunerii mediului

Consultați secțiunea 7: Manipulare și depozitare și SECȚIUNEA 13: Considerații de eliminare cu privire la măsurile de prevenire a expunerii excesive a mediului în timpul utilizării și la eliminarea deșeurilor.

SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE

9.1 Informații privind proprietățile fizico-chimice de bază

Aspect

Stare fizică	Lichidă.
Culoare	albă
Miros	moderat
Pragul de miros	Nu există date disponibile
pH	7,9
Punct de topire	Nu se aplică
Punct de îngheț:	Nu există date disponibile
Punct de fierbere (760 mmHg)	Nu există date disponibile
Punct de aprindere	cupă închisă > 100 °C
Viteza de evaporare (Acetat de butil = 1)	Nu există date disponibile
Inflamabilitate (solid, gaz)	Nu se aplică
Limită inferioară de explozie	Nu există date disponibile
Limită superioară de explozie	Nu există date disponibile
Presiunea vaporilor	Nu există date disponibile
Densitate relativă a vaporilor	Vapori (aer = 1) Nu există date disponibile
Densitate relativă (apă = 1)	Nu există date disponibile
Solubilitate în apă	Nu există date disponibile
Coeficientul de partiție: n- octanol/apă	Nu există date disponibile
Temperatură de autoaprindere	Nu există date disponibile
Temperatură de descompunere	Nu există date disponibile
Vâscozitate cinematică	Nu există date disponibile
Proprietăți explozive	Nu
Proprietăți de oxidare	Fără creșteri semnificative ale temperaturii (>5C).

9.2 Alte informații

Densitatea lichidului	1,1553 g/ml la 20°C
Greutate moleculară	Nu există date disponibile

OBSERVAȚIE: Datele fizice prezentate mai sus sunt valori tipice și nu trebuie interpretate ca specificație.

SECȚIUNEA 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1 Reactivitate: Nu este clasificat ca pericol de reactivitate

10.2 Stabilitate chimică: Nu se descompune dacă este depozitat și utilizat conform instrucțiunilor. Stabil în condiții normale.

10.3 Posibile reacții periculoase: Nu se cunosc. Nu există riscuri menționate special.

10.4 Condiții de evitat: Nu se cunosc.

10.5 Materiale incompatibile: Niciuna.

10.6 Produși de descompunere periculoși: produșii de descompunere depind de temperatură, alimentarea cu aer și prezența altor materiale. Produșii de descompunere includ și nu se limitează la: monoxid de carbon, bioxid de carbon (CO₂), acid clorhidric

SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE

Informațiile toxicologice sunt menționate în această secțiune, când există informații disponibile în acest sens.

11.1 Informații privind efectele toxicologice**Toxicitate acută****Toxicitate acută orală**

Toxicitate foarte slabă în caz de înghițire. Nu se anticipează efecte dăunătoare la înghițirea de cantități mici.

Pe baza informațiilor pentru component (componenti):
LD50, șobolan, > 2,000 mg/kg Estimat.

Toxicitate acută a pielii

Este puțin probabilă absorbția unor cantități dăunătoare la contactul prelungit cu pielea.

Pe baza informațiilor pentru component (componenti):
LD50, șobolan, > 2,000 mg/kg Estimat.

Toxicitate acută la inhalare

Nu se anticipează efecte adverse la expunerea singulară la ceață. Pe baza datelor disponibile, nu s-a observat iritarea respiratorie.

Ca produs: Nu a fost determinat LD50.

Corodarea/iritarea pielii

Contactul prelungit poate duce la iritarea pielii și înroșirea locală.

Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor

Poate provoca iritarea gravă a ochilor, cu lezarea corneei, care poate duce la prejudicierea vederii, chiar la orbire. Pot interveni opăririi chimice.

Sensibilizare

Pentru sensibilizarea respiratorie:

Nu s-au constatat informații relevante.

Pentru sensibilizarea pielii:

Pentru ingredient activ (ingrediente active):

A provocat reacții alergice ale pielii, când a fost testat pe porci de Guineea.

Toxicitate sistemică asupra unui organ țintă specific (expunere unică)

Datele disponibile nu sunt adecvate pentru a stabili toxicitatea expunerii unui organ țintă specific.

Toxicitate sistemică asupra unui organ țintă specific (expunere repetată)

Pentru ingredient activ (ingrediente active):

La animale, s-au observat efecte asupra următoarelor organe:

Sânge.

Rinichi.

Ficat.

Organele reproductive feminine.

Nivelurile dozei care produc aceste efecte au fost de multe ori mai ridicate decât nivelurile dozei așteptate la expunerea datorată utilizării.

Carcinogenitate

Pentru ingredient activ (ingrediente active): S-au observat efecte asupra rinichilor și/sau tumorilor la șobolanii masculi. Se bănuiește că aceste efecte sunt specifice speciei și este puțin probabil să apară la oameni.

Efecte teratogene

Pentru ingredient activ (ingrediente active): A fost toxic pentru fetusul animalelor din laborator la doze toxice pentru mamă. Nu a provocat defecte la naștere pentru animalele din laborator.

Toxicitate reproductivă

Pentru ingredient activ (ingrediente active): La studiile pe animale, nu a interferat cu reproducerea.

Mutagenitate

Pentru ingredient activ (ingrediente active): Studiile in vitro despre toxicitatea genetică au avut rezultate negative. Studiile pe animale despre toxicitatea genetică au avut rezultate negative.

Pericole prin aspirație

Pe baza proprietăților fizice, este puțin probabil să fie un pericol prin aspirație.

COMPONENTI CARE INFLUENȚEAZĂ TOXICOLOGIA:

nitrapirin (ISO)

Toxicitate acută la inhalare

Expunerea prelungită la praf poate provoca efecte adverse. Praful poate provoca iritarea tractului respirator superior (nas și gât). Vaporii de la materialul încălzit pot provoca efecte adverse.

LC50, șobolan, 4 ore, vapori, > 3,51 mg/l Nu au intervenit decese la această concentrație. Valoarea LC50 este mai mare decât concentrația maximă care poate fi atinsă.

Decil alcool, etoxilat, fosfatat, sare de potasiu

Toxicitate acută la inhalare

Nu a fost determinat LD50.

2,3,4,5,6-pentacloropiridină

Toxicitate acută la inhalare

La temperatura camerei, expunerea la vapori este minimă datorită volatilității joase; vaporii de la materialul încălzit poate provoca efecte adverse. Expunerea excesivă poate provoca iritarea tractului respirator superior (nas și gât). La oameni, simptomele pot include: Durere de cap. Poate provoca amețeală și confuzie.

Ca produs: Nu a fost determinat LD50.

3-cloro-6-(triclorometil)piridină**Toxicitate acută la inhalare**

LC50, șobolan, 4 ore vapori, > 3,51 mg/l

1,2-benzisotiazol-3(2H)-unu**Toxicitate acută la inhalare**

Nu a fost determinat LD50.

SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE

Informațiile ecotoxicologice sunt menționate în această secțiune, când există informații disponibile în acest sens.

12.1 Toxicitate**nitrapirin (ISO)****Toxicitate acută pentru pești**

Materialul este toxic pentru organismele acvatice (LC50/EC50/IC50 între 1 și 10 mg/L la majoritatea speciilor sensibile).

LC50, Lepomis macrochirus (pește lună), test static, 96 ore, 3,4 - 7,9 mg/l, ghid de test 203 OECD sau echivalent

LC50, păstrăv curcubeu (Oncorhynchus mykiss), test static, 96 ore, 4 mg/l

Toxicitate acută asupra nevertebratelor

LC50, Daphnia magna (dafnia), test prin scurgere directă, 48 ore, 2,2 mg/l

Toxicitate acută asupra algelor/plantelor acvatice

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi), 72 ore, inhibarea ratei de creștere, 1,7 mg/l

Toxicitate acută asupra peștilor

NOEC, Boiștean (Pimephales promelas), 34 zile, 2,87 mg/l

Toxicitate pentru organisme terestre

Practic, materialul nu este toxic pentru păsări la doză acută (LD50 > 2000 mg/kg).

Materialul este ușor toxic pentru păsări pe bază de regim alimentar (LC50 între 1001 și 5000 ppm).

oral LD50, Anas platyrhynchos (rață sălbatică), 2708 mg/kg greutate vie.

regim alimentar LC50, Anas platyrhynchos (rață sălbatică), 1466mg/kg alim.

regim alimentar LC50, Coturnix japonica (prepeliță japoneză), 820mg/kg alim.

oral LD50, Apis mellifera (albina), 48 ore, > 100μg/albină

contact LD50, Apis mellifera (albina), 48 ore, > 100μg/albină

Toxicitate asupra organismelor din sol

LC50, Eisenia fetida (râme), 15 zile, supraviețuire, 209 mg/kg

Decil alcool. etoxilat. fosfatat. sare de potasiu**Toxicitate acută pentru pești**

Nu s-au constatat informații relevante.

2.3.4.5.6-pentacloropiridină**Toxicitate acută pentru pești**

Materialul este foarte toxic pentru organismele acvatice (LC50/EC50/IC50 sub 1 mg/L la majoritatea speciilor sensibile).

LC50, Pimephales promelas (boiștean), test prin scurgere directă, 96 ore, 0,47 mg/l

Toxicitate acută asupra algelor/plantelor acvatice

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi), test static, 96 ore, inhibarea ratei de creștere, 4 mg/l

3-cloro-6-(triclorometil)piridină**Toxicitate acută pentru pești**

Materialul este toxic moderat pentru organismele acvatice pe bază acută (LC50/EC50 între 1 și 10 mg/L la majoritatea speciilor sensibile).

Pește lună (Lepomis macrochirus), Static, 96 ore, 3,4 - 7,9 mg/l, ghid de test 203 OECD

Toxicitate acută asupra nevertebratelor

LC50, Daphnia magna (dafnia), test prin scurgere directă, 48 ore, 2,2 mg/l

Toxicitate acută asupra algelor/plantelor acvatice

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi), 72 ore, inhibarea ratei de creștere, 1,7 mg/l

Toxicitate acută asupra peștilor

Boiștean (Pimephales promelas), 34 zile, 2,87 mg/l

Toxicitate pentru organisme terestre

Practic, materialul nu este toxic pentru păsări la doză acută (LD50 > 2000 mg/kg).

oral LD50, Anas platyrhynchos (rață sălbatică), 2,708 mg/kg

Materialul este ușor toxic pentru păsări pe bază de regim alimentar (LC50 între 1001 și 5000 ppm).

regim alimentar LD50, Anas platyrhynchos (rață sălbatică), 1466mg/kg alim.

regim alimentar LC50, Coturnix japonica (prepeliță japoneză), 820 ppm

Toxicitate asupra organismelor din sol

LC50, Eisenia fetida (râme), 15 zile, supraviețuire, 209 mg/kg

1.2-benzisotiazol-3(2H)-unu**Toxicitate acută pentru pești**

Materialul este foarte toxic pentru organismele acvatice (LC50/EC50/IC50 sub 1 mg/L la majoritatea speciilor sensibile).

LC50, Lepomis macrochirus (păstrăv curcubeu), test prin scurgere directă, 96 ore, 1,9 mg/l, ghid de test 203 OECD sau echivalent

Toxicitate acută asupra nevertebratelor

EC50, Daphnia magna (dafnia), test prin scurgere directă, 48 ore, 3,7 mg/l, ghid de test 202 OECD sau echivalent

LC50, crevete (Mysidopsis bahia), 96 ore, 1,9 mg/l

Toxicitate acută asupra algelor/plantelor acvaticice

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi), test static, 72 ore, 0,8 mg/l, ghid de test 201 OECD sau echivalent

NOEC, Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi), test static, 72 ore, rată de creștere, 0,21 mg/l, ghid de test 201 OECD sau echivalent

ErC50, algă calcifiată Skeletonema costatum test static, 72 ore, 0,36 mg/l, ghid de test 201 OECD sau echivalent

NOEC, algă calcifiată Skeletonema costatum, test static, 72 ore, 0,15 mg/l, ghid de test 201 OECD sau echivalent

Toxicitatea pentru bacterii

EC50, Bacterii (nămol activ), Inhibarea respirației nămol activat, 3 ore, 28,52 mg/l

12.2 Persistență și grad de degradare**nitrapirin (ISO)**

Biodegradabilitate: Degradarea chimică (hidroliză) este așteptată în mediu în decurs de zile până la săptămâni. Degradarea este așteptată în mediul solului în decurs de zile până la săptămâni.

Necesitate teoretică de oxigen: 0,97 mg/mg

Stabilitate în apă (1/2 viață)

Hidroliză, înjumătățire, 186 ore, pH 5, înjumătățire, temperatură 25°C

Hidroliză, înjumătățire, 173 - 233 ore, pH 7, înjumătățire, temperatură 25°C

Hidroliză, înjumătățire, 129 ore, pH 9, înjumătățire, temperatură 25°C

Decil alcool, etoxilat, fosfatat, sare de potasiu

Biodegradabilitate: Nu s-au constatat informații relevante.

2.3.4.5.6-pentacloropiridină

Biodegradabilitate: Nu s-au constatat informații relevante.

Necesitate teoretică de oxigen: 0,64 mg/mg

3-cloro-6-(triclorometil)piridină

Biodegradabilitate: Degradarea chimică (hidroliză) este așteptată în mediu în zile până la săptămâni. Degradarea este așteptată în mediul solului în decurs de zile până la săptămâni.

Necesitate teoretică de oxigen: 0,97 mg/g

Stabilitate în apă (1/2 viață),

înjumătățire, 186 ore, pH 5, înjumătățire, temperatură 25°, hidroliză

înjumătățire, 173 - 233 ore, pH 7, înjumătățire, temperatură 25°C, hidroliză

înjumătățire, 129 ore, pH 9, înjumătățire, temperatură 25°C, hidroliză

1.2-benzisotiazol-3(2H)-unu

Biodegradabilitate: Degradare abiotică: Material se degradează rapid prin mijloace abiotice.

Biodegradare: 24 %

Timp de expunere: 28 zile

Metodă: Ghid de test 301B OECD sau echivalent

12.3 Potențial bioacumulativ

nitapirin (ISO)

Bioacumulare: Potențialul de bioconcentrație este moderat (BCF între 100 și 3000 sau Log Pow între 3 și 5).

Coeficient de partiție n-octanol/apă (log Pow): 3,324 măsurat

Factor de bioconcentrație (BCF): < 85 Lepomis macrochirus (pește lună) 30 zile
Măsurat

2.3.4.5.6-pentacloropiridină

Bioacumulare: Potențialul de bioconcentrație este moderat (BCF între 100 și 3000 sau Log Pow între 3 și 5).

Coeficient de partiție n-octanol/apă (log Pow): 3,53 Măsurat

3-cloro-6-(triclorometil)piridină

Factor de bioconcentrație (BCF): < 85 Pește lună (Lepomis macrochirus) 30 zile
Măsurat

1.2-benzisotiazol-3(2H)-unu

Bioacumulare: Potențialul de bioconcentrație este scăzut BCF < 100 sau Log Pow < 3).

Coeficient de partiție n-octanol/apă (log Pow): 1,19 Ghid de test 117 OECD sau echivalent

Factor de bioconcentrație (BCF): 3,2 Pește Calculat.

12.4 Mobilitate în sol

nitapirin (ISO)

Potențialul de mobilitate în sol este mediu (Koc între 150 și 500).

Coeficient de partiție (Koc): 321 Măsurat

2.3.4.5.6-pentacloropiridină

Nu există date disponibile.

1.2-benzisotiazol-3(2H)-unu

Potențialul de mobilitate în sol este ridicat (Koc între 50 și 150).

Întrucât constanta Henry este foarte joasă, nu se așteaptă ca volatilizarea de la corpurile naturale a apei sau a solului umed să fie cu siguranță un proces important.

Coeficient de partiție (Koc): 104 Estimat.

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

nitapirin (ISO)

Această substanță nu se consideră persistentă, bioacumulatoare și toxică (PBT). Această substanță nu se consideră foarte persistentă și foarte bioacumulatoare (vPvB).

Decil alcool, etoxilat, fosfatat, sare de potasiu

Această substanță nu fost evaluată din punct de vedere al persistenței, bioacumulării și toxicității (PBT).

2.3.4.5.6-pentacloropiridină

Această substanță nu se consideră persistentă, bioacumulatoare și toxică (PBT). Această substanță nu se consideră foarte persistentă și foarte bioacumulatoare (vPvB).

3-cloro-6-(triclorometil)piridină

Această substanță nu se consideră persistentă, bioacumulatoare și toxică (PBT). Această substanță nu se consideră foarte persistentă și foarte bioacumulatoare (vPvB).

1,2-benzisotiazol-3(2H)-unu

Această substanță nu fost evaluată din punct de vedere al persistenței, bioacumulării și toxicității (PBT).

12.6 Alte efecte adverse:**nitrapirin (ISO)**

Această substanță nu se află în lista Protocolului Montreal a substanțelor care degradează stratul de ozon.

Decil alcool. etoxilat. fosfatat. sare de potasiu

Această substanță nu se află în lista Protocolului Montreal a substanțelor care degradează stratul de ozon.

2,3,4,5,6-pentacloropiridină

Această substanță nu se află în lista Protocolului Montreal a substanțelor care degradează stratul de ozon.

1,2-benzisotiazol-3(2H)-unu

Această substanță nu se află în lista Protocolului Montreal a substanțelor care degradează stratul de ozon.

SECȚIUNEA 13: CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

13.1 Metode de gestionare a deșeurilor

Dacă deșeurile și/sau containerele nu se pot elimina conform cu indicațiile din eticheta produsului, eliminarea acestui material trebuie să fie în conformitate cu reglementările autorităților locale. Aceste informații prezentate mai jos se aplică doar materialului furnizat. Este posibil ca identificarea bazată pe caracteristici sau nomenclatură să nu poată fi aplicată dacă materialul a fost utilizat sau contaminat în alt mod. Generatorului de deșeuri îi revine responsabilitatea să determine toxicitatea și proprietățile fizice ale materialului generat pentru a stabili clasificarea corectă a deșeurilor și metodele de eliminare adecvate în conformitate cu reglementările în vigoare. Dacă materialul furnizat devine deșeu, respectați toate legile aplicabile regionale, naționale și locale.

Alocarea definitivă a acestui material în grupul corespunzător EWC și astfel, desemnarea codului corect EWC va depinde de modul de utilizare a acestui material. Contactați serviciile autorizate de eliminare a deșeurilor.

SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII DE TRANSPORT

Clasificare pentru transport RUTIER și pe cale ferată (ADR/RID):

- 14.1 Număr ONU UN 3082
- 14.2 Denumire ONU corectă pentru expediție SUBSTANȚE, LICHIDE PERICULOASE PENTRU MEDIU, N.O.S.(Nitrapirin)
- 14.3 Clasă (clase) de pericol la transport 9
- 14.4 Grupă de ambalare III
- 14.5 Pericole pentru mediu Nitrapirin
- 14.6 Precauții speciale pentru utilizator
Număr de identificare a pericolului: 90

Clasificare pentru transport pe MARE (IMO-IMDG):

- 14.1 Număr ONU UN 3082
- 14.2 Denumire ONU corectă pentru expediție SUBSTANȚE, LICHIDE PERICULOASE PENTRU MEDIU, N.O.S.(Nitrapirin)
- 14.3 Clasă (clase) de pericol la transport 9
- 14.4 Grupă de ambalare III
- 14.5 Pericole pentru mediu Nitrapirin
- 14.6 Precauții speciale pentru utilizator EMS: F-A, S-F
- 14.7 Transport în vrac conform cu Anexa I sau II a MARPOL 73/78 și a Codului IBC sau IGC
- Consultați regulamentele IMO înainte de transportul în vrac pe ocean

Clasificare pentru transport AERIAN (IATA/ICAO):

- 14.1 Număr ONU UN 3082
- 14.2 Denumire ONU corectă pentru expediție SUBSTANȚE, LICHIDE PERICULOASE PENTRU MEDIU, n.o.s.(Nitrapirin)
- 14.3 Clasă (clase) de pericol la transport 9
- 14.4 Grupă de ambalare III
- 14.5 Pericole pentru mediu Nu este cazul
- 14.6 Precauții speciale pentru utilizator Nu există date disponibile.

Informații suplimentare:

Numerele ONU 3077 și 3082 desemnate pentru poluanți marini în ambalaje simple sau în combinație conținând o cantitate netă pe ambalaj simplu sau interior de 5 L sau mai puțin pentru lichide sau având o masă netă pe ambalaj simplu sau interior de 5 KG sau mai puțin pentru solide se pot transporta ca mărfuri nepericuloase conform dispoziției din secțiunea 2.10 2.7 a codului IMDG, a prevederii speciale A197 din IATA și a prevederii speciale 375 din ADR/RID.

Aceste informații nu sunt destinate să transmită toate cerințele/informațiile specifice de reglementare sau operaționale referitoare la acest produs. Clasificările de transport pot varia în funcție de volumul containerului și pot fi influențate de variațiile regulamentelor regionale sau de țară. Informații suplimentare privind sistemul de transport se pot obține de la un reprezentant autorizat de vânzări sau al serviciului clienți. Respectarea tuturor legilor aplicabile și a regulilor privind transportul acestui material este responsabilitatea organizației de transport.

SECȚIUNEA 15: INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

15.1 Reglementări/legislație privind siguranța, sănătatea și mediul specifice substanței sau amestecului

Seveso III: Directiva 2012/18/UE a Parlamentului și a Consiliului cu privire la controlul pericolelor de accidente grave care implică substanțe periculoase.

Enumerate în regulament: PERICOLE PENTRU MEDIU:

Numărul din regulament: E2

200 t

500 t

Enumerate în regulament: Produse petroliere: (a) benzine și țiteiuri, (b) kerosen (inclusiv combustibili pentru reactoare), (c) motorine (inclusiv combustibili diesel, combustibili pentru încălzirea locuințelor și amestecuri de motorine), (d) păcuri grele (e) combustibili alternativi care servesc aceluiași scopuri, cu proprietăți similare în ceea ce privește inflamabilitatea și pericolele pentru mediu ca la produsele menționate la punctele de la (a) la (d)

Numărul din regulament:

34

2.500 t

25.000 t

15.2 Evaluarea siguranței chimice

SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII

Textul complet al frazelor H menționate în secțiunile 2 și 3

H302	Nociv prin înghițire
H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	Provoacă iritarea gravă a ochilor.
H331	Toxic în caz de inhalare.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic, cu efecte pe termen lung.
H411	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Clasificarea și procedura care au fost utilizate pentru a deduce clasificarea privind amestecurile în conformitate cu Regulamentul (CE) 1272/2008 [CLP]:

Sens. pielii. - 1 - H317 - Metodă de calcul
 Lezarea ochilor. - 1 - H318 - Metodă de calcul
 Acvatic cronic - 2 - H411 - Metodă de calcul

Revizuire

Număr de identificare: / A293 / Data emiterii: 08.04.2020 / Versiune: 1.4

Cod DAS: GF-4364

Cea mai recentă revizuire sau cele mai recente revizuiuri sunt puse în evidență cu litere îngroșate, bare duble atașate în partea stângă a textului, pe tot parcursul acestui document.

Legendă

ACGIH	SUA. ACGIH Valori limită de prag (TLV)
Dow IHG	Ghid de igienă industrială Dow
STEL	Limită de expunere pe termen scurt
TWA	Timp mediu ponderat (TWA):
Tox. acută.	Toxicitate acută
Acvatic Acut	Pericol pentru mediul acvatic pe termen scurt
Acvatic cronic	Pericol pentru mediul acvatic pe termen lung (cronic)

Lezarea ochilor.	Lezarea gravă ochilor
Iritant pentru ochi.	Iritarea ochilor
Iritant pentru piele.	Iritarea pielii
Sens. pielii.	Sensibilizarea pielii

Textul integral al altor abrevieri

ADN - Acord european privind transportul internațional de mărfuri periculoase pe căi navigabile interne; ADR Acord european privind transportul internațional al mărfurilor periculoase pe șosea; AICS - Inventar australian al substanțelor chimice; ASTM - Societatea americană pentru testarea materialelor; bw - Greutate vie; CLP - Clasificarea etichetării Reglementare de ambalare; Reglementarea (CE) nr. 1272/2008; CMR - Toxicitate cancerigenă, mutagenă sau reproductivă; DIN - Standardul Institutului german pentru standardizare; DSL - Lista substanțelor menajere (Canada); ECHA - Agenția europeană pentru substanțe chimice; EC-Număr CE - Număr al Comunității europene; ECx - Concentrație asociată cu răspunsul x% ELx - Rata de încărcare asociată cu răspunsul x%; EmS - Program în caz de urgență; ENCS - Inventar al substanțelor chimice existente și noi (Japonia); ErCx - Concentrație asociată cu reacția la rata de creștere x%; GHS - Sistem armonizat global de clasificare și etichetare a substanțelor chimice; GLP - Bune practici de laborator; IARC - Agenția internațională pentru cercetare în domeniul cancerului; IATA - Asociația internațională pentru transport aerian; IBC - Codul internațional pentru construcția și echipamentele navelor care transportă substanțe chimice în vrac; IC50 - Concentrație inhibitoare maximă înjumătățită; ICAO - Organizația internațională de aviație civilă; IECSC - Inventarul substanțelor chimice existente în China; IMDG: Codul maritim internațional pentru bunuri periculoase; IMO - Organizația maritimă internațională; ISHL - Legea sănătății și siguranței industriale (Japonia); ISO - Organizația internațională pentru standardizare; KECI - Inventarul coreean al substanțelor chimice existente; LC50 - Concentrație letală 50% pentru o populație de test; LD50 - Doză letală 50% pentru o populație de test (doză letală medie); MARPOL - Convenția internațională pentru prevenirea poluării generate de nave; n.o.s. - Nespecificat altfel; NO(A)EC - Concentrația efectului (advers) neobservat; NO(A)EL - Nivelul cel mai redus al efectului (advers) observat; NOELR - Rata de încărcare cu efectul neobservabil; NZIoC - Inventarul Noii Zeelande privind substanțele chimice; OECD - Organizația pentru cooperare economică și dezvoltare; OPPTS - Departamentul siguranței chimice și prevenirii poluării; PBT - Persistent, bioacumulativ și toxic; PICCS - Inventarul filipinez privind chimicalele și substanțele chimice; (Q)SAR - Relația cu activitatea structurii (cantitativă); REACH - Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice; RID - Regulamentele privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase; SADT - Temperatură de descompunere autoacceleratoare; SDS - Fișă cu date de securitate; SVHC - Substanțe de foarte mare importanță; TCSI - Inventarul taiwanez privind substanțele chimice; TRGS - Reguli tehnice pentru substanțe periculoase; TSCA - Legea privind controlul substanțelor toxice (Statele Unite); UN - Națiunile Unite; vPvB - Foarte persistent și foarte bioacumulativ

Sursa și referințele privind informațiile

Această FDS este elaborată de Grupurile serviciilor de reglementare și de comunicări ale pericolelor privind produsele cu ajutorul informațiilor din documentele interne din cadrul companiei noastre.

DOW AGROSCIENCES LIMITED îndeamnă clientul sau destinatarul acestei FDS s-o studieze cu grijă și să consulte persoane având experiență adecvată, după cum este necesar, pentru a cunoaște și înțelege datele incluse în această FDS și orice pericole asociate acestui produs. Informațiile din prezentul document au fost puse la dispoziție cu bună credință și convingere că sunt precise la data de punere în aplicare specificată mai sus.

Cu toate acestea, nu se oferă nicio garanție, fie ea expresă sau implicită. Cerințele de reglementare se supun modificărilor și pot să difere în funcție de locația aplicării lor. Cumpărătorul/utilizatorul este responsabil să se asigure că propriile activități respectă legile federale, de stat, regionale sau locale. Informațiile prezentate se referă doar la produsul livrat. Întrucât condițiile de utilizare ale produsului nu se află sub controlul producătorului, cumpărătorul/utilizatorul este răspunzător de stabilirea condițiilor necesare pentru siguranța utilizării acestui produs. Datorită proliferării surselor de informații, precum FDS specifice producătorului, nu suntem și nu putem să ne asumăm responsabilitatea pentru nicio sursă diferită de cea pusă la dispoziție de noi.

Dacă ați obținut FDS din altă sursă și nu sunteți siguri că dețineți versiunea actuală, contactați-ne pentru ca să vă oferim versiunea cea mai nouă.

RO