

Fișă cu date de securitate

Pagina: 1/18

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

Data calendaristică / Revizuit în data de: 31.07.2013

Produs: **FRONTIER FORTE ND**

Versiune: 2.0

(ID Nr. 30595409/SDS_CPA_RO/RO)

Data de imprimare 02.08.2013

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței /amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Element de identificare a produsului

FRONTIER FORTE ND

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

Utilizari relevante identificate: produși fitosanitari, erbicid

1.3. Detalii privind furnizorul fisei cu date de securitate

Firma:
BASF SE
67056 Ludwigshafen
GERMANY

Adresa de contact:
BASF SRL
Floreasca Business Park
Calea Floreasca nr.169 A, corp B, etaj 5
014459 Bucharest
ROMANIA

Telefon: +40 21 5299-029
Adresa E-mail: adrian.ionescu@basf.com

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Numar national pentru cazuri de urgenta:
021 318 36 06 Institutul de Sanatate Publica Bucuresti (L-V: 8.00-15.00)
International emergency number:
Telefon: +49 180 2273-112

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

În acord cu Regulamentul (EC) Nr. 1272/2008 (CLP)

Asp. Tox. 1

Acute Tox. 4 (oral)
 Skin Corr./Irrit. 2
 Eye Dam./Irrit. 2
 Skin Sens. 1B
 Aquatic Acute 1
 Aquatic Chronic 1

În conformitate cu Directiva 67/548/CEE sau 1999/45/CE

Pericole posibile:

Nociv în caz de înghițire.

Iritant pentru ochi.

Iritant pentru piele.

Poate provoca sensibilizare în contact cu pielea.

Foarte toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

Pentru clasificările nedetaliatăe în această secțiune, textul integral poate fi găsit în secțiunea 16.

2.2. Elemente pentru etichetă

Sistem armonizat global, EU (GHS)

Pictograma:



Cuvant de avertizare:

Pericol

Fraze de risc:

| | |
|--------|--|
| H319 | Provoacă o iritare gravă a ochilor. |
| H315 | Provoacă iritarea pielii. |
| H302 | Nociv în caz de înghițire. |
| H317 | Poate provoca o reacție alergică a pielii. |
| H304 | Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii. |
| H400 | Foarte toxic pentru mediul acvatic. |
| H410 | Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. |
| EUH401 | Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană și mediu, a se respecta instrucțiunile de utilizare. |

Fraze de precauție (Prevenire):

| | |
|-------|---|
| P261c | Evitati sa inspirati ceța. |
| P280f | Purtati manusi de protectie si echipament de protectie pentru ochi/fata. |
| P272 | Nu scoateți îmbrăcămintea de lucru contaminată în afara locului de muncă. |
| P270 | A nu manca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. |
| P264 | Spălați-vă temeinic cu multa apa si sapun după utilizare. |

Fraze de precauție (Intervenție):

| | |
|--------------------|--|
| P333 + P311 | In caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic . |
| P305 + P351 + P338 | ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. |
| P301 + P310 | ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic. |
| P303+ P352 | ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau cu parul): spălați cu multă apă și săpun. |
| P301 + P330 | In caz de ingestie: clătiți gura. |
| P391 | Colectați scurgerile de produs. |
| P332 + P313 | În caz de iritare a pielii: consultați medicul. |
| P362 | Scoateți îmbrăcămintea contaminată și spălați înainte de reutilizare. |
| P331 | NU provocați vomă. |
| P337 + P311 | Dacă iritarea ochilor persistă : SUNAȚI LA UN CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau UN medic. |

Fraze de precauție (Depozitare):

| | |
|------|--------------------------|
| P405 | A se depozita sub cheie. |
|------|--------------------------|

Fraze de precauție (Eliminare):

| | |
|------|--|
| P501 | Aruncați conținutul/recipientul la o instalație de eliminare a deșeurilor periculoase. |
|------|--|



În acord cu Regulamentul (EC) Nr. 1272/2008 (CLP)

Etichetarea componentelor determinatoare de pericole: Dimethenamid-P, solvent naphtha, Polymeraminphosphat

În conformitate cu Directiva 67/548/CEE sau 1999/45/CE

Directivele-UE

Simbol(uri) de pericolozitate

| | | |
|----|-------------------------|---|
| Xn | Nociv. |  |
| N | Periculos pentru mediu. |  |

Frază(e)-R

| | |
|--------|--|
| R22 | Nociv în caz de înghitire. |
| R36 | Iritant pentru ochi. |
| R38 | Iritant pentru piele. |
| R43 | Poate provoca sensibilizare în contact cu pielea. |
| R50/53 | Foarte toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic. |

Frază(e)-S

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

Data calendaristică / Revizuit în data de: 31.07.2013

Versiune: 2.0

Produs: **FRONTIER FORTE ND**

(ID Nr. 30595409/SDS_CPA_RO/RO)

Data de imprimare 02.08.2013

| | |
|--------|--|
| S2 | A nu se lăsa la îndemâna copiilor. |
| S13 | A se păstra departe de hrana, băuturi și hrana pentru animale. |
| S20/21 | Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul folosirii. |
| S24 | A se evita contactul cu pielea. |
| S29/35 | Nu goliti la canalizare, aruncați acest produs și ambalajul (recipientul) sau numai după luarea tuturor măsurilor de precauție posibile. |
| S37 | A se purta mănuși corespunzătoare. |
| S46 | În caz de înghitire, a se consulta imediat medicul și a i se arăta ambalajul (recipientul) sau eticheta. |
| S57 | A se utiliza un ambalaj (recipient) corespunzător pentru evitarea oricărei contaminări a mediului înconjurător. |

Etichetarea componentelor determinatoare de pericole: Dimethenamid-P, solvent naphtha, Polymeraminphosphat

2.3. Alte pericole

În acord cu Regulamentul (EC) Nr. 1272/2008 (CLP)

Vezi secțiunea 12- Rezultatele evaluării PBT și vPvB.

Dacă este aplicabil, se vor furniza informații în această secțiune asupra diferitelor pericole care nu sunt rezultate din clasificare, dar care pot contribui la definirea gradului general de pericol al substanței sau amestecului.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/ informații privind componenții

3.1. Substanțe

Nu este aplicabil

3.2. Amestecuri

Natură chimică

produși fitosanitari, erbicid, emulsie concentrată (EC)

Ingrediente periculoase (GHS)

conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008.

Acetamide, 2-chloro-N-(2,4-dimethyl-3-thienyl)-N-[(1S)-2-methoxy-1-methylethyl]-

Conținut (W/W): 63,7 %

Număr-CAS: 163515-14-8

Acute Tox. 4 (oral)

Skin Sens. 1B

Aquatic Acute 1

Aquatic Chronic 1

Factor M acut: 1

H302, H317, H400, H410

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

Data calendaristică / Revizuit în data de: 31.07.2013

Versiune: 2.0

Produs: **FRONTIER FORTE ND**

(ID Nr. 30595409/SDS_CPA_RO/RO)

Data de imprimare 02.08.2013

Solvent nafta (din petrol), aromatic greu; Kerosen-nespecificat

Conținut (W/W): < 30 %

Asp. Tox. 1

Număr-CAS: 64742-94-5

Aquatic Chronic 2

Numar CE: 265-198-5

H304, H411

Numar de inregistrare REACH: 01-

2119463583-34

Număr INDEX: 649-424-00-3

Polymeraminphosphat

Conținut (W/W): < 10 %

Skin Corr./Irrit. 2

Eye Dam./Irrit. 2

H319, H315

naphthalene

Conținut (W/W): < 1 %

Acute Tox. 4 (oral)

Număr-CAS: 91-20-3

Carc. 2

Numar CE: 202-049-5

Aquatic Acute 1

Număr INDEX: 601-052-00-2

Aquatic Chronic 1

Factor M acut: 1

Factor M cronic: 1

H302, H351, H400, H410

Ingrediente periculoase

conform Directivei 1999/45/CE

Acetamide, 2-chloro-N-(2,4-dimethyl-3-thienyl)-N-[(1S)-2-methoxy-1-methylethyl]-

Conținut (W/W): 63,7 %

Număr-CAS: 163515-14-8

Simbol(uri) de pericolozitate: Xn, N

Frază(e)-R: 22, 43, 50/53

Solvent nafta (din petrol), aromatic greu; Kerosen-nespecificat

Conținut (W/W): < 30 %

Număr-CAS: 64742-94-5

Numar CE: 265-198-5

Numar de inregistrare REACH: 01-2119463583-34

Număr INDEX: 649-424-00-3

Simbol(uri) de pericolozitate: Xn, N

Frază(e)-R: 65, 51/53

Polymeraminphosphat

Conținut (W/W): < 10 %

Simbol(uri) de pericolozitate: Xi

Frază(e)-R: 36/38

naphthalene

Conținut (W/W): < 1 %
Număr-CAS: 91-20-3
Numar CE: 202-049-5
Număr INDEX: 601-052-00-2
Simbol(uri) de pericolozitate: Xn, N
Frază(e)-R: 22, 40, 50/53
Carc. Cat. 3

Pentru clasificările nedetaliatăe în această secțiune, inclusiv avertizările de pericole, simbolurile de risc, frazele R și frazele H, textul integral apare în secțiune 16.

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim-ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Persoanele ce asigură acordarea primului ajutor trebuie să aibă grijă de propria securitate. În cazul pericolului de pierdere a conștiinței, pacientul trebuie așezat și transportat în poziție laterală stabilă. Scoateți imediat îmbrăcămintea contaminată.

După inhalare:

Repaus, aer proaspăt, asistență medicală.

După contactul cu pielea:

Spălați imediat foarte bine cu apă și săpun, solicitați ajutor medical.

După contactul cu ochii:

Spălați temeinic, timp de 15 minute ochii afectați cu apă de la robinet, cu pleoapele ridicate, apoi consultați un oftalmolog.

După ingerare:

Clătiți imediat gura și apoi beți 200-300 ml de apă, consultați medicul. Nu se va provoca vomă din cauza riscului de aspirare.

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

Simptome: Cele mai importante simptome și efecte cunoscute sunt descrise în etichetare (vezi secțiunea 2) și/sau în secțiunea 11., Pana acum nu sunt cunoscute alte simptome și efecte importante.

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

Tratament: Tratament simptomatic (decontaminare, funcții vitale), nu se cunoaște un antidot specific.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare:

pulverizare de apă, spumă, pudră pentru extingtor, dioxid de carbon

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

monoxid de carbon, acid clorhidric, carbon dioxide, oxizi de azot, compusi organo-clorici
Substanțele/grupele de substanțe menționate se pot degaja în caz de incendiu.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Echipament special de protecție:

A se purta echipamente cu respirație individuală și costum de protecție contra agenților chimici.

Informație suplimentară:

În caz de incendiu și/sau explozie a nu se inspira fumul. păstrați recipientii reci prin pulverizare de apă dacă sunt expuși la foc. Colectați separat apa de stingere; nu este permisă deversarea în sistemele de canalizare sau pluviale. Reziduul la combustie și apa de stingere contaminată vor fi îndepărtate conform reglementărilor în vigoare

SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

A nu se inspira vaporii/aerosolii Utilizați îmbrăcăminte de protecție individuală. A se evita contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea.

6.2. Precauții pentru mediul

Nu goliți în canale de scurgere/ape de suprafață/ape subterane. Nu deversați pe sol/în subsol.

6.3. Metode și material pentru izolarea pierderilor și pentru curățenie

Pentru cantități mici: A se aduna cu material absorbant corespunzător (de ex. nisip, rumeguș, lianți universali, silicagel).

Pentru cantități mari:: A îndigui/a stavili a se pompa produsul

Îndepărtați materialul absorbit în acord cu reglementările în vigoare. Deseurile trebuie stranse în containere corespunzătoare, etichetate și sigilate. Obiectele și pardoseala contaminate vor fi spalate bine cu apa și detergent, respectând normele de protecție a mediului inconjurător

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Informațiile privind controlul expunerii/protecția personală și considerațiile privind eliminarea produsului pot fi găsite în secțiunea 8 și 13.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

La stocarea și manipularea corectă, nu sunt necesare măsuri speciale. Aerisire și ventilare suficientă a locului de muncă și de depozitare. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul folosirii. Măinile și/sau fața trebuie să fie spălate înaintea pauzelor și la sfârșitul programului de lucru.

Protecție împotriva incendiului și a exploziei:

Vaporii pot forma cu aerul un amestec inflamabil. A se lua măsuri de prevedere împotriva încărcării electrostatice - A se feri de surse de aprindere - A se pune extincitoare la îndemână.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Separarea de produse alimentare, băuturi, țigări, furaje.

Alte informații privind depozitarea: A se păstra departe de căldură. A se feri de acțiunea directă a razelor solare.

Stabilitate la stocare:

Durata depozitării: 36 luni

A se feri de temperaturi sub : -10 °C

Caracteristicile produsului se pot modifica , daca acesta este depozitat pentru o perioada mai mare de timp la o temperatura mai mica decit cea indicata .

A se feri de temperaturi mai mari decât: 40 °C

Caracteristicile produsului se pot modifica daca acesta este depozitat mai multa vreme la temperaturi mai inalte decat cele indicate

7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Pentru utilizările relevante identificate in sectiunea 1, trebuie urmata recomandarea mentionata in aceasta sectiune 7.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii / protecția personală

8.1. Parametri de control

Componente cu parametri controlați la locul de muncă

91-20-3: naphthalene

Valoare TWA 50 mg/m³ ; 9,5 ppm (OEL (RO))

8.2. Controlul expunerii

Echipament individual de protecție

Protecția căilor respiratorii:

Protecți respiratorie potrivită pentru concentrații mari sau efect pe termen lung. Filtru combinat pentru gaze/vapori de compuși organici, anorganici acizi și baze anorganice).(de ex. tip EN 14387 tip ABEK)

Protecția mâinilor:

Manuși de protecție chimica (EN 374) chiar și la contact direct prelungit (recomandat: index de protecție 6, corespunz. la 480 minute, timp de penetrare cf. EN 374): de ex. din cauciuc nitril (0,4 mm), cauciuc cloroprenic (0,5 mm), policlorură de vinil(0,7 mm) s.a.

Protecția ochilor:

Ochelari de protecție cu aparatori lateral (etansi) (de ex. EN 166)

Îmbrăcăminte de protecție:

Protecția corpului trebuie aleasă în funcție de activitate și de expunerea posibilă, ex. șorț, cizme de protecție, costum de protecție contra produselor chimice (conform DIN-EN 465 in cazul stropiturii sau ISO 13982 în cazul pulberilor))

Măsuri generale de protecție și de igienă

Pentru manipularea produselor de uz fitosanitar in ambalajul utilizatorului final se vor respecta datele ref. la echipamentul personal de protecție din instructiunile de utilizare. Se recomanda purtarea costumelor de lucru inchise. Păstrați separat îmbrăcămintea de lucru. A se păstra departe de hrana, băuturi și hrana pentru animale.

SECȚIUNEA 9: Proprietati fizice si chimice**9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

| | | |
|---|---|-----------------------------------|
| Forma: | lichid | |
| Culoare: | maro | |
| Miros: | aromatic | |
| Pragul de acceptare a mirosului: | Nedeterminat din cauza potentialului risc pentru sanatate la inhalare | |
| Valoare de pH: | cca. 2 - 4 (1 %(m), 20 °C) | |
| Punct de topire: | Produsul nu a fost testat. | |
| interval de fierbere: | cca. 220 - 290 °C Informația se referă la solvent. | |
| Punct de fierbere: | cca. 122,6 °C (9,3 Pa) Datele se refera la componenta principala. | |
| Punct de inflamabilitate: | cca. 70 °C Fara punct de aprindere - masuratorile au fost facute pana la temperatura indicata, flacara de aprindere se stinge | (Règlement (CE) N° 440/2008, A.9) |
| Viteza de evaporare: | inaplicabil | |
| Inflamabilitate (capacitate de a se aprinde): | Produsul este combustibil | |
| Limită inferioară a capacității de a exploda: | Ca urmare a experientei noastre cu acest produs si bazandu-ne pe compozitia sa, nu sunt de asteptat nici un fel de riscuri, atata vreme cat produsul este folosit conform instructiunilor si in scopul de utilizare prevazut. | |

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

Data calendaristică / Revizuit în data de: 31.07.2013

Versiune: 2.0

Produs: **FRONTIER FORTE ND**

(ID Nr. 30595409/SDS_CPA_RO/RO)

Data de imprimare 02.08.2013

Limită superioară a capacității de a exploda:

Ca urmare a experienței noastre cu acest produs și bazându-ne pe compoziția sa, nu sunt de așteptat nici un fel de riscuri, atâta vreme cât produsul este folosit conform instrucțiunilor și în scopul de utilizare prevăzut.

Temperatură de autoaprindere: cca. 391 °C

(Regulament (CE) Nr. 440/2008, A.15)

Presiune de vapori: cca. 0,07 hPa (20 °C)

Informația se referă la solvent.

Densitate: cca. 1,13 g/cm³ (20 °C)

Densitatea relativă a vaporilor (aer): nedeterminat

Solubilitate în apă: emulsionabil

Informație despre Acetamide, 2-chloro-N-(2,4-dimethyl-3-thienyl)-N-[(1S)-2-methoxy-1-methylethyl]-
Coeficient de repartiție n-octanol/apă (log Kow): 1,89

Descompunere termică: 230 °C, 370 kJ/kg (DSC (OECD 113))
380 °C, > 230 kJ/kg (DSC (OECD 113))

Vâscozitate, dinamică: cca. 43,6 mPa.s (20 °C)

Vâscozitate, cinematică: 14,7 mm²/s (40 °C)

Pericol de explozie: neexploziv

(Regulament (CE) N° 440/2008, A.14)

Proprietăți comburante: nu propagă focul

(Regulament (CE) Nr. 440/2008, A.21)

9.2. Alte informații

Tensiune superficială: cca. 31,3 mN/m (20 °C; 1 %(V))

Alte informații:

Produsul nu a fost testat. Indicațiile deriva din substanțe/produse cu structură sau compoziție similară.

În cazul în care este necesar, informațiile asupra celorlalți parametri fizici și chimici sunt date în această secțiune.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Nu există reacții periculoase, în cazul în care se respectă prescripțiile/indicațiile privind stocarea și manipularea.

10.2. Stabilitate chimică

Produsul este stabil dacă sunt respectate indicațiile și recomandările de depozitare și manipulare.

10.3. Reacții periculoase posibile

Nu există reacții periculoase, în cazul în care se respectă prescripțiile/indicațiile privind stocarea și manipularea.

10.4. Condiții de evitat

Vezi Fisa de Siguranța secțiunea 7 - Manipulare și Depozitare.

10.5. Materiale incompatibile

Substanțe de evitat:

acizi tari, baze puternice, agenți de oxidare puternici

10.6. Produse de descompunere periculoși

Produse de descompunere periculoase.:

Nu există produse periculoase de descompunere, în cazul în care se iau în considerare prescripțiile/indicațiile privind stocarea și manipularea.

Posibile produse în care se poate descompune:

oxizi de azot, dioxid de sulf, aldehide

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1. Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută

Evaluarea toxicității acute:

De toxicitate moderată după o singură ingerare. Practic netoxic după o singură inhalare. După un singur contact cu pielea, nu este toxic. Produsul nu a fost testat. Indicațiile deriva din substanțe/produse cu structură sau compoziție similară.

Date experimentale/date calculate:

LD50 șobolan (oral): > 500 mg/kg (OCDE, Directiva 423)

Produsul nu a fost testat. Indicațiile deriva din substanțe/produse cu structură sau compoziție similară.

LC50 șobolan (prin inhalarea): > 5,6 mg/l 4 h (OECD, Directiva 403)

Nu s-a observat mortalitatea.

LD50 șobolan (dermal): > 5.000 mg/kg (OCDE, Directiva 402)

Nu s-a observat mortalitatea.

Iritare

Evaluarea efectelor iritante:

Iritant în contact cu pielea. Iritant în contact cu ochii. Produsul nu a fost testat. Indicațiile deriva din substanțe/produse cu structură sau compoziție similară.

Date experimentale/date calculate:
Coroziv/iritant pentru piele iepure: Iritant. (OCDE, Directiva 404)

Afectare grava a ochilor/iritare iepure: Iritant. (OCDE, Directiva 405)

Sensibilizarea cailor respiratorii/a pielii

Evaluare efectului sensibilizant:
Poate provoca sensibilizarea pielii dupa contact. Produsul nu a fost testat. Indicatiile deriva din substante/produse cu structura sau compozitie similara.

Date experimentale/date calculate:
test Buehler modificat cobai: A dovedit un efect sensibilizator al pielii in testarile pe animale (OCDE, Directiva 406)

Mutagenitatea celulei germinative

Apreciere privind apariția mutațiilor genetice:
Produsul nu a fost testat. Informațiile derivă din proprietățile componentelor individuali.

Informație despre naphthalene

Apreciere privind apariția mutațiilor genetice:

Substanta nu a dovedit proprietati mutagene pe bacterii. Substanta a dovedit un efect mutagen intr-un test efectuat pe cultura de celule de mamifere Substanta nu a prezentat efecte mutagene in experimentele pe mamifere. Bibliografie.

Cancerogenicitate (însușirea de a produce cancer)

Aprecierea producerii cancerului:
Produsul nu a fost testat. Informațiile derivă din proprietățile componentelor individuali.

Informație despre SOLVESSO 200

Aprecierea producerii cancerului:

Expunerea pe termen lung la concentratii foarte iritante a avut ca efect dezvoltarea unor tumori la animale. Efectul carcinogenic la om poate fi exclus dupa un contact scurt cu pielea. Produsul nu a fost testat. Indicatiile deriva din substante/produse cu structura sau compozitie similara.

Toxicitate la reproducere

Aprecierea toxicității asupra reproducerii:
Produsul nu a fost testat. Informațiile derivă din proprietățile componentelor individuali. Testarile pe animale nu au relevat nici un efect asupra fertilitatii

Toxicitate pentru dezvoltare

Evaluarea capacității teratogene (de a produce malformații):
Produsul nu a fost testat. Informațiile derivă din proprietățile componentelor individuali. Testele pe animale, in cantitati nepericuloase pentru adulti, nu releva efecte daunatoare pentru fat.

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006
Data calendaristică / Revizuit în data de: 31.07.2013
Produs: **FRONTIER FORTE ND**

Versiune: 2.0

(ID Nr. 30595409/SDS_CPA_RO/RO)

Data de imprimare 02.08.2013

Toxicitate in caz de repetare a dozei si toxicitate specifica pentru organele tinta (in cazul expunerii repetate)

Evaluarea toxicității după administrare repetată:
Produsul nu a fost testat. Informațiile derivă din proprietățile componentelor individuali.

*Informație despre Acetamide, 2-chloro-N-(2,4-dimethyl-3-thienyl)-N-[(1S)-2-methoxy-1-methylethyl]-
Evaluarea toxicității după administrare repetată:*

Dupa o expunere repetata in testele pe animale, au fost observate efecte de adaptare

Pericol de aspiratie

In cazul inghitirii poate provoca leziuni pulmonare (pericol de aspirare)

Alte informații relevante privind toxicitatea

abuzul poate fi dăunător sănătății

SECȚIUNEA 12: Informatii ecologice

12.1. Toxicitate

Evaluarea toxicității acvatice:
Foarte toxic pentru organismele acvatice. Poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

Produsul nu a fost testat. Indicațiile deriva din substanțe/produse cu structura sau compoziție similară.

Toxicitate la pește:
LC50 (96 h) 8,32 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (OCDE, Directiva 203)

Nevertebrate acvatice:
EC50 (48 h) 17,1 mg/l, *Daphnia magna* (OECD-directiva 202)

Plante acvatice:
EC50 (72 h) 0,1327 mg/l, *Scenedesmus suspicatus* (Directiva 201 a OECD)

EC50 (7 d) 0,054 mg/l, *Lemna gibba*

12.2. Persistență și degradabilitate

Evaluarea biodegradabilității și a eliminării (H₂O):
Produsul nu a fost testat. Informațiile derivă din proprietățile componentelor individuali.

*Informație despre Acetamide, 2-chloro-N-(2,4-dimethyl-3-thienyl)-N-[(1S)-2-methoxy-1-methylethyl]-
Evaluarea biodegradabilității și a eliminării (H₂O):*

Nu este usor biodegradabil (conform criteriilor OECD).

12.3. Potențial de bioacumulare

Evaluarea potentialului de bioacumulare:

Produsul nu a fost testat. Informațiile derivă din proprietățile componentelor individuali.

*Informație despre Acetamide, 2-chloro-N-(2,4-dimethyl-3-thienyl)-N-[(1S)-2-methoxy-1-methylethyl]-
Potential de bioacumulare:*

Din cauza coeficientului de distribuție n-octanol/apă (logPow), nu este de așteptat acumularea în organism.

12.4. Mobilitate în sol

Evaluarea transportului între compartimentele de mediu:

Produsul nu a fost testat. Informațiile derivă din proprietățile componentelor individuali.

*Informație despre Acetamide, 2-chloro-N-(2,4-dimethyl-3-thienyl)-N-[(1S)-2-methoxy-1-methylethyl]-
Evaluarea transportului între compartimentele de mediu:*

*După expunerea pe sol, produsul se poate infiltra ușor și poate funcționa de procesele de degradare-
sa fie transportat în straturile mai profunde de sol cu cantități mari de apă.*

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Produsul nu conține nicio substanță care să corespundă criteriilor PBT (persistent/bioacumulativ/toxic) sau vPvB (foarte persistent/foarte bioacumulativ).

12.6. Alte efecte adverse

Produsul nu conține nicio substanță din cele listate în Anexa I a Reglementării (CE)2037/2000 asupra substanțelor care afectează stratul de ozon.

12.7. Indicații adiționale

Alte informații despre ecotoxicitate:

Produsul nu trebuie eliminat necontrolat în mediul inconjurator

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Trebuie eliminat într-o instalație de incinerare potrivită, ținându-se cont de reglementările locale în vigoare.

Ambalaj contaminat:

Ambalajele folosite trebuie golite în mod optimal și îndepărtate în același fel ca produsul.

SECȚIUNEA 14: Informatii referitoare la transport

Transport rutier

ADR

| | |
|--|---|
| Numărul ONU | UN3082 |
| Denumirea corectă ONU pentru expediție: | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (conține SOLVENT NAPHTHA, DIMETHENAMID-P) |
| Clasa (clasele) de pericol pentru transport: | 9, EHSM |
| Grupa de ambalaj: | III |
| Pericole pentru mediul: | da |
| Precautii speciale pentru utilizatori: | Cod de restricție in tunel: E |

RID

| | |
|--|---|
| Numărul ONU | UN3082 |
| Denumirea corectă ONU pentru expediție: | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (conține SOLVENT NAPHTHA, DIMETHENAMID-P) |
| Clasa (clasele) de pericol pentru transport: | 9, EHSM |
| Grupa de ambalaj: | III |
| Pericole pentru mediul: | da |
| Precautii speciale pentru utilizatori: | Nu se cunoaște |

Transportul fluvial

ADN

| | |
|--|---|
| Numărul ONU | UN3082 |
| Denumirea corectă ONU pentru expediție: | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (conține SOLVENT NAPHTHA, DIMETHENAMID-P) |
| Clasa (clasele) de pericol pentru transport: | 9, EHSM |
| Grupa de ambalaj: | III |
| Pericole pentru mediul: | da |
| Precautii speciale pentru utilizatori: | Nu se cunoaște |
| Transport pe cai navigabile interne in vas cisterna: | nu e evaluat |

Transport maritim

IMDG

| | |
|---|----------------------------|
| Numărul ONU: | UN 3082 |
| Denumirea corectă ONU pentru expediție: | ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS |

Sea transport

IMDG

| | |
|--------------------------|----------------------------|
| UN number: | UN 3082 |
| UN proper shipping name: | ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS |

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 31.07.2013
 Produs: **FRONTIER FORTE ND**

Versiune: 2.0

(ID Nr. 30595409/SDS_CPA_RO/RO)

| | | | |
|---|---|----------------------------------|--|
| | | | Data de imprimare 02.08.2013 |
| | SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (conține SOLVENT NAPHTHA, DIMETHENAMID- P) | | SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains SOLVENT NAPHTHA, DIMETHENAMID- P) |
| Clasa (clasele) de pericol pentru transport: | 9, EHSM | Transport hazard class(es): | 9, EHSM |
| Grupa de ambalaj: | III | Packing group: | III |
| Pericole pentru mediul: | da Poluant marin: DA | Environmental hazards: | yes Marine pollutant: YES |
| Precautii speciale pentru utilizatori: | Nu se cunoaște | Special precautions for user: | None known |

Transport aerian**Air transport**

IATA/ICAO

IATA/ICAO

Numărul ONU: UN 3082
 Denumirea corectă ONU
 pentru expediție: ENVIRONMENTAL
 LY HAZARDOUS
 SUBSTANCE,
 LIQUID, N.O.S.
 (conține SOLVENT
 NAPHTHA,
 DIMETHENAMID-
 P)

UN number: UN 3082
 UN proper shipping
 name: ENVIRONMENTAL
 LY HAZARDOUS
 SUBSTANCE,
 LIQUID, N.O.S.
 (contains SOLVENT
 NAPHTHA,
 DIMETHENAMID-
 P)

Clasa (clasele) de pericol
 pentru transport: 9, EHSM
 Grupa de ambalaj: III
 Pericole pentru mediul: da

Transport hazard
 class(es): 9, EHSM
 Packing group: III
 Environmental
 hazards: yes

Precautii speciale pentru
 utilizatori: Nu se cunoaște

Special precautions
 for user: None known

14.1. Numărul ONU

Vezi indicatia corespunzatoare pentru 'Numar-UN' al fiecarui regulament din tabelul de mai sus.

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

Vezi indicatiile corespunzatoare pentru 'denumirea corecta UN pentru expeditie' pentru fiecare regulament din tabelul de mai sus.

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

Vezi indicatiile corespunzatoare pentru 'Clasa(clasele) de risc' pentru fiecare regulament din tabelul de mai sus.

14.4. Grupa de ambalaj

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

Data calendaristică / Revizuit în data de: 31.07.2013

Versiune: 2.0

Produs: **FRONTIER FORTE ND**

(ID Nr. 30595409/SDS_CPA_RO/RO)

Data de imprimare 02.08.2013

Vezi indicatiile corespunzatoare pentru 'Grupa de ambalare' pentru fiecare regulament din tabelul de mai sus. f

14.5. Pericole pentru mediu

Vezi indicatiile corespunzatoare pentru 'risc de mediu' pentru respectivele regulamente din tabelul de mai sus.

14.6. Precautii speciale pentru utilizatori

Vezi indicatiile corespunzatoare pentru 'precautii speciale pentru utilizator' pentru respectivele regulamente din tabelul de mai sus.

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL73/78 și Codul IBC

Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code

| | | | |
|-----------------------|--------------|---------------------|---------------|
| Regulament: | nu e evaluat | Regulation: | Not evaluated |
| Expedierea permisa: | nu e evaluat | Shipment approved: | Not evaluated |
| Numele poluantului: | nu e evaluat | Pollution name: | Not evaluated |
| Categoria de poluare: | nu e evaluat | Pollution category: | Not evaluated |
| Tipul navei: | nu e evaluat | Ship Type: | Not evaluated |

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Pentru utilizatorul acestui produs fitosanitar este valabil: 'Pentru evitarea riscurilor pentru om și pentru mediul inconjurator, trebuie respectate instrucțiunile de folosire' (Directiva 1999/45/CE, art.10, nr.1.2)

15.2. Evaluarea securității chimice

Indrumari privind manipularea produsului se gasesc în secțiunile 7 și 8 din prezenta fisa cu date de securitate.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Pentru o utilizare corectă și sigură, sunteți rugați să vă referiți la condițiile menționate pe etichetă.

Textul integral al clasificărilor, inclusiv avertizarea de pericol, simbolurile de risc, frazele R și frazele H, se regăsesc în capitolul 2 sau 3 dacă sunt menționate:

| | |
|-------|--|
| Xn | Nociv. |
| N | Periculos pentru mediu. |
| Xi | Iritant. |
| 22 | Nociv în caz de înghițire. |
| 43 | Poate provoca sensibilizare în contact cu pielea. |
| 50/53 | Foarte toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic. |
| 65 | Nociv: poate provoca afecțiuni pulmonare în caz de înghițire |

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

Data calendaristică / Revizuit în data de: 31.07.2013

Versiune: 2.0

Produs: **FRONTIER FORTE ND**

(ID Nr. 30595409/SDS_CPA_RO/RO)

Data de imprimare 02.08.2013

| | |
|-------------------|--|
| 51/53 | Toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic. |
| 36/38 | Iritant pentru ochi și pentru piele. |
| 40 | Posibil efect cancerigen - dovezi insuficiente. |
| Asp. Tox. | Pericol în caz de aspirare. |
| Acute Tox. | Toxicitate acută |
| Skin Corr./Irrit. | Coroziune /iritatia pielii |
| Eye Dam./Irrit. | Leziuni oculare grave/iritare oculara |
| Skin Sens. | Sensibilizarea pielii |
| Aquatic Acute | Toxic pentru mediul acvatic - acut |
| Aquatic Chronic | Toxic pentru mediul acvatic - cronic |
| Carc. | Carcinogenic |
| Carc. Cat. 3 | Carcinogen Categoria 3: Substanțe care crează îngrijorare pentru om datorită posibilelor efecte cancerigene. |
| H302 | Nociv în caz de înghițire. |
| H317 | Poate provoca o reacție alergică a pielii. |
| H400 | Foarte toxic pentru mediul acvatic. |
| H410 | Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. |
| H304 | Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii. |
| H411 | Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. |
| H319 | Provoacă o iritare gravă a ochilor. |
| H315 | Provoacă iritarea pielii. |
| H351 | Susceptibil de a provoca cancer. |

Datele din aceasta fisa de securitate se bazeaza pe cunostintele si experienta noastra actuala si descriu produsul din punct de vedere al cerintelor de securitate. Datele prezentate nu trebuie considerate în nici un caz ca o descriere a compozitiei marfii (specificatia de produs). O compozitie convenita sau destinatia produsului pentru un scop concret de utilizare nu poate fi dedus din informatiile prezentate în fisa de securitate. Este de datoria cumparatorului sa se asigure ca orice alte drepturi de protectie a proprietatii, precum si legi sau reglementari în vigoare vor fi respectate.

Linii verticale pe marginea stângă indică amendamente privind versiunea anterioară.