

## Fișă cu date de securitate

Pagina: 1/12

BASF Fisa cu date de securitate in conformitate cu a 4-a editie a standardelor GHS ale ONU

Data calendaristică / Revizuit în data de: 02.05.2023

Versiune: 1.0

Produs: **Kumulus® DF**

(ID Nr. 30275589/SDS\_CPA\_MD/RO)

Data de imprimare 02.05.2023

### 1. Identificare

**Element de identificare a produsului****Kumulus® DF****Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări  
contraindicate**

Utilizari relevante identificate: produse fitosanitare, fungicid

**Detalii privind furnizorul fisei cu date de securitate**

Firma:  
BASF SRL  
Floreasca Park  
Sos.Pipera nr.43, corp A, etaj 1  
014254 Bucharest  
ROMANIA

Telefon: +40 21 5299-029  
Adresa E-mail: product-safety-romania@basf.com

**Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență**

International emergency number:  
Telefon: +49 180 2273-112

---

### 2. Identificarea pericolelor

**Clasificarea substanței sau a amestecului**În acord cu criteriile UN GHS

Produsul nu necesita clasificare conform criteriilor GHS.

## Elemente pentru etichetă

### Sistem armonizat global, EU (GHS)

#### Fraze de pericol:

EUH401

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

#### Fraze de precauție:

P101

Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemana recipientul sau eticheta produsului.

P102

A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

P103

Citiți cu atenție și urmați toate instrucțiunile.

## Alte pericole

### În acord cu criteriile UN GHS

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.

Produsul nu conține nicio substanță peste limitele legale indicate în lista stabilită conform Art 59(1) din Regulamentul (CE) nr 1907/2006 pentru substanțele care au proprietăți care afectează sistemul endocrin sau care au fost identificate ca având proprietăți care afectează sistemul endocrin conform criteriilor prevăzute în Regulamentul Comisiei Delegate (UE) 2017/2100 sau în Regulamentul Comisiei (EU) 2018/605.

## 3. Compoziție/ informații privind componenții

### Substanțe

Nu este aplicabil

### Amestecuri

#### Natură chimică

produse fitosanitare, fungicid, granule ce pot fi dispersate în apă

#### Ingrediente periculoase (GHS)

În acord cu criteriile UN GHS

sulf

Conținut (W/W): 80 %

Număr-CAS: 7704-34-9

Numar CE: 231-722-6

Număr INDEX: 016-094-00-1

Skin Corr./Irrit. 2

H315

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

## 4. Masuri de prim-ajutor

### Descrierea măsurilor de prim ajutor

Îndepărtați îmbrăcămintea contaminată.

După inhalare:

Țineți pacientul liniștit și duceți-l la aer proaspăt.

După contactul cu pielea:

Spălați foarte bine cu săpun și apă.

După contactul cu ochii:

Spălați ochii afectați, cu pleoapele deschise, cel puțin 15 minute, sub curent de apă.

După ingerare:

A se clăti gura și a se bea 200 - 300 ml apă.

### Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Simptome: (Alte) simptome și/sau efecte nu sunt cunoscute până în prezent, Informațiile precum informațiile suplimentare despre simptome și efecte, pot fi incluse în frazele de etichetare GHS disponibile în Secțiunea 2 și în evaluările toxicologice disponibile în Secțiunea 11.

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

Tratament: Tratament simptomatic (decontaminare, funcții vitale).

## 5. Masuri de combatere a incendiilor

### Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare:  
pudră pentru extingtor, spumă, pulverizare de apă

Mijloc nepotrivit de stingere a incendiilor, din motive de siguranță:  
dioxid de carbon

### Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

monoxid de carbon, carbon dioxide, dioxid de sulf  
Substanțele/grupele de substanțe menționate se pot degaja în caz de incendiu.

### 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. Eliminați reziduurile rezultate din combustie și apa contaminată conform reglementărilor în vigoare.

---

## 6. Masuri de luat în caz de dispersie accidentală

### **Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

Evitați formarea de praf. Utilizați îmbrăcăminte de protecție individuală. A se evita contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea.

### **Precauții pentru mediul inconjurator**

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

### **Metode și material pentru izolarea pierderilor și pentru curățenie**

Pentru cantități mici: A se șterge și îndepărta cu materiale statice ( aduna praful)

Pentru cantități mari: A se aduna mecanic.

A se evita degajarea de praf. 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 inconjurator

---

## 7. Manipularea și depozitarea

### **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 înainte pauzelor și la sfârșitul programului de lucru.

Protecție împotriva incendiului și a exploziei:

Evitați formarea de praf. Praful poate forma cu aerul un amestec exploziv. A se lua măsuri de prevenire împotriva încărcării electrostatice - A se feri de surse de aprindere - A se pune extintoare la îndemână.

### **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 proteja împotriva umezelii. A se feri de acțiunea directă a razelor solare.

Stabilitate la stocare:

Durata depozitării: 60 luni

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

Caracteristicile produsului se pot modifica dacă acesta este depozitat mai multă vreme la temperaturi mai înalte decât cele indicate

### **Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)**

Pentru utilizările relevante identificate în secțiunea 1, trebuie urmata recomandarea menționată în această secțiune 7.

---

## 8. Controale ale expunerii / protecția personală

### **Parametri de control**

Componente cu parametri controlați la locul de muncă

Nu sunt cunoscute valorile limita de expunere la locul de munca

## Controlul expunerii

### Echipament individual de protecție

Protecția căilor respiratorii:

Nu este necesară protecția respiratorie.

Protecția mâinilor:

Manuși de protecție rezistente la produse chimice (EN ISO 374-1) recomandate și pentru contactul direct prelungit (recomandat: index de protecție 6, coresp. la 480 minute, timp de penetrare cf. EN ISO 374-1): 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 laterali (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 în cazul stropiturii sau ISO 13982 în cazul pulberilor).

### Măsuri generale de protecție și de igienă

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

---

## 9. Proprietati fizice si chimice

### Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Forma:	solid	
Culoare:	gri maro spre maro	
Miros:	miros specific vag, de tip sulf	
Pragul de acceptare a mirosului:	Nedeterminat din cauza potențialului risc pentru sănătate la inhalare	
Valoare de pH:	cca. 7 - 9 (CIPAC standard de apă D, 1 % (m), 20 °C)	(pHmetru)
Punct de topire:	cca. 112 - 116 °C	
Punct de fierbere:	Produsul este un solid nevolatil.	
Punct de inflamabilitate:	inaplicabil	
Viteza de evaporare:	inaplicabil	
Inflamabilitate (capacitate de a se aprinde):	inaplicabil	nu este ușor inflamabil
Limită inferioară a capacității de a exploda:	cca. 25 g/m <sup>3</sup>	(VDI 2263)

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.

Presiune de vapori:

Produsul nu a fost testat.

Densitate:

cca. 1.88 g/cm<sup>3</sup>  
(20 °C)

Densitatea relativă a vaporilor (aer):

inaplicabil

Solubilitate în apă:

dispersabil

Coeficient de repartitie n-octanol/apă (log Kow):

inaplicabil

Auto-inflamabilitate:

Temperatură: 246 °C

(Metodă: Directiva 92/69/CEE  
(Anexa-A.16))

Descompunere termică: 165 °C, 50 kJ/kg (DSC (OECD 113))  
(temperatura Onset)

265 °C, 30 kJ/kg (DSC (OECD 113))

(temperatura Onset) Nu este vorba despre o substanță cu auto-descompunere conf. reglementărilor de transport UE, clasa 4.1.

Vâscozitate, dinamică:

neaplicabil, produsul este un solid

Pericol de explozie:

neexploziv

Proprietăți comburante:

nu propagă focul

## Alte informații

Capacitate de auto-încălzire: Nu a fost testat din cauza punctului de topire scăzut.

Densitate aparentă: 870 - 953 kg/m<sup>3</sup>

Unghi de repaus: 34 °

## 10. Stabilitate și reactivitate

### Reactivitate

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

### Stabilitate chimică

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

### Reacții periculoase posibile

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

### Condiții de evitat

Vezi Fisa de Siguranță secțiunea 7 - Manipulare și Depozitare.

## **Materiale incompatibile**

Substanțe de evitat:

baze puternice, acizi tari, agenti de oxidare puternici

## **Produși 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.

---

## **11. Informatii toxicologice**

### **Informații privind efectele toxicologice**

#### Toxicitate acuta

Evaluarea toxicității acute:

Practic netoxic după o singură ingerare. După un singur contact cu pielea, nu este toxic. Practic netoxic după o singură inhalare.

Date experimentale/date calculate:

LD50 șobolan (oral): > 2,200 mg/kg (OCDE, Directiva 401)

Nu s-a observat mortalitatea.

LC50 șobolan (prin inhalarea): > 5.4 mg/l 4 h (OECD, Directiva 403)

LD50 șobolan (dermal): > 2,000 mg/kg (OCDE, Directiva 402)

Nu s-a observat mortalitatea.

#### Iritare

Evaluarea efectelor iritante:

Nu este iritant pentru ochi. Nu are efect iritant asupra pielii.

Date experimentale/date calculate:

Coroziv/iritant pentru piele iepure: neiritant (OCDE, Directiva 404)

Afectare gravă a ochilor/iritare iepure: neiritant (OCDE, Directiva 405)

#### Sensibilizarea cailor respiratorii/a pielii

Evaluare efectului sensibilizant:

Nu există evidente despre vreun potențial efect de sensibilizare a pielii.

Date experimentale/date calculate:

Teste de maximizare la cobai: Nu au fost observate efecte de sensibilizare a pielii, în studii pe animale. (OCDE, Directiva 406)

#### Mutagenitatea celulei germinative

Apreciere privind apariția mutațiilor genetice:

Produsul nu a fost testat. Informațiile derivă din proprietățile componentelor individuali. Testele referitoare la mutațiile genetice nu indică un potențial genotoxic.

#### Cancerogenicitate (însușirea de a produce cancer)

Aprecierea producerii cancerului:

Produsul nu a fost testat. Informațiile derivă din proprietățile componentelor individuali. Rezultatele diferitelor testări pe animale nu au relevat niciun efect carcinogenic.

#### Toxicitate la reproducere

Aprecierea toxicității asupra reproducerii:

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

#### Toxicitate asupra organelor tinta specifice (expunere unică)

Evaluare simpla STOT (Toxicitate specifica pentru Organe Tinta):

Conform informatiilor existente, nu exista risc de toxicitate specifica asupra organului tinta dupa o singura expunere.

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

#### 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. Nu a fost observat niciun efect de organo-toxicitate specifica a substantei dupa o administrare repetata pe animale.

#### Pericol de aspiratie

Nu este de asteptat niciun pericol de aspiratie.

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

#### Alte informații relevante privind toxicitatea

abuzul poate fi dăunător sănătății

---

## 12. Informatii ecologice

### **Toxicitate**

Evaluarea toxicității acvatice:

Exista o mare probabilitate ca produsul sa nu aiba nocivitate acuta pentru organismele acvatice.

Toxicitate la pește:

LC50 (96 h) > 100 mg/l, Oncorhynchus mykiss



Nevertebrate acvatice:

EC50 (48 h) > 1,000 mg/l, Daphnia magna (OECD-directiva 202, static)

Plante acvatice:

EC50 (72 h) 290 mg/l, Ankistrodesmus bibraianus (Directiva 201 a OECD)

Microorganisme:

EC50 (18 h) > 2,000 mg/l, Pseudomonas putida (static)

### **Persistență și degradabilitate**

Evaluarea biodegradabilității și a eliminării (H2O):

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

*Informație despre sulf*

*Evaluarea biodegradabilității și a eliminării (H2O):*

*Nu este aplicabil pentru substanțe anorganice.*

### **Potențial de bioacumulare**

Evaluarea potentialului de bioacumulare:

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

*Informație despre sulf*

*Potențial de bioacumulare:*

*Nu este de așteptat o acumulare în organisme. Produsul nu va fi ușor bioutilizabil datorită consistenței sale și insolubilității în apă.*

### **Mobilitate în sol**

Evaluarea transportului între compartimentele de mediu:

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

*Informație despre sulf*

*Evaluarea transportului între compartimentele de mediu:*

*Volatilitate: Materialul nu se evaporă în atmosfera de la suprafața apei*

*Adsorbție în sol: Nu este de așteptat o adsorbție în faza solidă de sol. Studiu nejustificat din punct de vedere științific*

### **Rezultatele evaluării PBT și vPvB**

Produsul nu conține nicio substanță care să corespundă criteriilor PBT

(persistent/bioacumulativ/toxic) sau vPvB (foarte persistent/foarte bioacumulativ).

### **Alte efecte adverse**

Produsul nu conține nicio substanță din cele listate în Regulamentul (CE) 1005/2009 referitor la substanțe care afectează stratul de ozon.

### **Indicații adiționale**

Alte informații despre ecotoxicitate:

Produsul nu trebuie eliminat necontrolat in mediul inconjurator

## 13. Consideratii privind eliminarea

### Metode de tratare a deșeurilor

Trebuie eliminat intr-o instalatie de incinerare potrivita, tinandu-se cont de reglementarile locale in vigoare.

Ambalaj contaminat:

Ambalajele folosite trebuie golite in mod optimal si indepartate in acelasi fel ca produsul.

## 14. Informatii referitoare la transport

### Transport rutier

ADR

	Produs neclasificat drept periculos din punct de vedere al reglementărilor privind transportul
Numar ONU sau numar de identificare:	Nu este aplicabil
Denumirea corectă ONU pentru expediție:	Nu este aplicabil
Clasa (clasele) de pericol pentru transport:	Nu este aplicabil
Grupa de ambalaj:	Nu este aplicabil
Pericole pentru mediul inconjurator:	Nu este aplicabil
Precautii speciale pentru utilizatori	Nu se cunoaște

RID

	Produs neclasificat drept periculos din punct de vedere al reglementărilor privind transportul
Numar ONU sau numar de identificare:	Nu este aplicabil
Denumirea corectă ONU pentru expediție:	Nu este aplicabil
Clasa (clasele) de pericol pentru transport:	Nu este aplicabil
Grupa de ambalaj:	Nu este aplicabil
Pericole pentru mediul inconjurator:	Nu este aplicabil
Precautii speciale pentru utilizatori	Nu se cunoaște

### Transportul fluvial

ADN

Fisa cu date de securitate in conformitate cu a 4-a editie a standardelor GHS ale ONU

Data calendaristică / Revizuit în data de: 02.05.2023

Versiune: 1.0

Produs: **Kumulus® DF**

(ID Nr. 30275589/SDS\_CPA\_MD/RO)

Data de imprimare 02.05.2023

	Produs neclasificat drept periculos din punct de vedere al reglementărilor privind transportul
Numar ONU sau numar de identificare:	Nu este aplicabil
Denumirea corectă ONU pentru expediție:	Nu este aplicabil
Clasa (clasele) de pericol pentru transport:	Nu este aplicabil
Grupa de ambalaj:	Nu este aplicabil
Pericole pentru mediul inconjurator:	Nu este aplicabil
Precautii speciale pentru utilizatori:	Nu se cunoaște

Transport pe cai navigabile interne in vas cisterna și vas granel nu e evaluat

**Transport maritim**

IMDG

Produs neclasificat drept periculos din punct de vedere al reglementărilor privind transportul

Numar ONU sau numar de identificare:	Nu este aplicabil
Denumirea corectă ONU pentru expediție:	Nu este aplicabil
Clasa (clasele) de pericol pentru transport:	Nu este aplicabil
Grupa de ambalaj:	Nu este aplicabil
Pericole pentru mediul inconjurator:	Nu este aplicabil
Precautii speciale pentru utilizatori	Nu se cunoaște

**Sea transport**

IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN number or ID number:	Not applicable
UN proper shipping name:	Not applicable
Transport hazard class(es):	Not applicable
Packing group:	Not applicable
Environmental hazards:	Not applicable
Special precautions for user	None known

**Transport aerian**

IATA/ICAO

Produs neclasificat drept periculos din punct de vedere al reglementărilor privind transportul

Numar ONU sau numar de identificare:	Nu este aplicabil
Denumirea corectă ONU pentru expediție:	Nu este aplicabil
Clasa (clasele) de pericol pentru transport:	Nu este aplicabil
Grupa de ambalaj:	Nu este aplicabil
Pericole pentru mediul inconjurator:	Nu este aplicabil
Precautii speciale pentru utilizatori	Nu se cunoaște

**Air transport**

IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN number or ID number:	Not applicable
UN proper shipping name:	Not applicable
Transport hazard class(es):	Not applicable
Packing group:	Not applicable
Environmental hazards:	Not applicable
Special precautions for user	None known

**Transport maritim tip vrac conform instrumentelor IMO**

Transportul maritim tip vrac nu este prevazut.

**Maritime transport in bulk according to IMO instruments**

Maritime transport in bulk is not intended.

---

**15. Informatii de reglementare****Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**

Pentru evitarea oricarui risc pentru om si mediul inconjurator, trebuie respectate instructiunile de utilizare.

---

**16. Alte informații**

Text integral privind clasificările, simboluri si fraze de pericole, daca este mentionat in sectiunea 2 sau 3:

Skin Corr./Irrit.

H315

Coroziune /iritatia pielii

Provoacă iritarea pielii.

Datele din aceasta fisa cu date de securitate se bazeaza pe cunostintele si experienta noastra actuala si descriu produsul din punct de vedere al cerintelor de securitate. Aceasta fisa cu date de securitate nu este nici Certificat de Analiza (CA), nici fisa tehnica si nu trebuie considerata specificatie de produs. Utilizarile identificate in aceasta fisa cu date de securitate nu reprezinta un acord cu privire la calitatea corespunzatoare contractuala a substantei/ amestecului si nici pentru o utilizare specifica contractuala. Este de datoria cumparatorului sa se asigure ca orice alte drepturi de protectie a proprietatii, precum si legi sau reglementari in vigoare sunt respectate.

---

Linii verticale pe marginea stângă indică amendamente privind versiunea anterioară.