

Fișă cu date de securitate

Pagina: 1/13

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

Data calendaristică / Revizuit în data de: 15.05.2023

Versiune: 1.0

Produs: **Turbo**

(ID Nr. 30716395/SDS_CPA_MD/RO)

Data de imprimare 15.05.2023

1. Identificare

Element de identificare a produsului

Turbo

Denumire chimică: Ammonium sulphate

Număr-CAS: 7783-20-2

Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizari relevante identificate: auxiliar

Scop de utilizare recomandat: ingrasaminte, produs chimic, produs intermediar, proces chimic, compusi de stingere a incendiilor, produse chimice de laborator

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

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

Produsul nu trebuie sa poarte eticheta de avertizare, conform criteriilor GHS.

Alte pericole

În acord cu criteriile UN GHS

Nu sunt cunoscute pericole deosebite, daca se respecta instructiunile de depozitare si manipulare.

Produsul nu contine substante care depasesc limitele legale care indeplinesc criteriile PBT (persistente/bioacumulative/toxice) sau criteriile vPvB (foarte persistente/foarte bioacumulative)
Produsul nu contine nicio substanta peste limitele legale indicate in lista stabilita conform Art 59(1) din Regulamentul (CE) nr 1907/2006 pentru substantele care au proprietati care afecteaza sistemul endocrin sau care au fost identificate ca avand proprietati care afecteaza sistemul endocrin conform criteriilor prevazute in Regulamentul Comisiei Delegate (UE) 2017/2100 sau in Regulamentul Comisiei (EU) 2018/605.

3. Compozitie/ informatii privind componenții

Substanțe

Natură chimică

Ammonium sulphate

Număr-CAS: 7783-20-2

Numar CE: 231-984-1

caprolactam (Conținut (W/W): < 0.5 %)

Număr-CAS: 105-60-2

Numar CE: 203-313-2

Număr INDEX: 613-069-00-2

Ingrediente periculoase (GHS)

În acord cu criteriile UN GHS

Nu se cunosc pericole particulare.

Amestecuri

Nu este aplicabil

4. Masuri de prim-ajutor

Descrierea măsurilor de prim ajutor

Îndepărtați îmbrăcămintea contaminată.

După inhalare:

Dupa inspirarea prafului: Aer proaspat. Daca apar stari de rau: Solicitați ajutor medical. Dupa inhalarea produselor de descompunere: Repaus, aer proaspăt, asistență medicală.

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. Solicitați ajutor medical.

După ingerare:

Clatiti imediat gura si apoi beti 200-300 ml de apa, consultati medicul.

Cele mai importante simptome si efecte, atât acute, cât si întârziate

Simptome: (Alte) simptome si/sau efecte nu sunt cunoscute pana in prezent

Pericole: Dupa inhalarea produselor de descompunere: Pericol de edem pulmonar. Simptomele pot să apară mai târziu.

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

Tratament: Dupa inhalarea produselor de descompunere: Profilaxia edemului pulmonar.

5. Masuri de combatere a incendiilor

Mijloace de stingere a incendiilor

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

Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Vezi Fisa de Siguranta sectiunea 7 - Manipulare si Depozitare.

Pentru temperaturi de la 235 °C poate fi emis: amoniac, anhidru

oxizi de azot, dioxid de sulf

Substanțele/grupele de substanțe menționate se pot degaja în caz de incendiu.

Recomandări destinate pompierilor

Informație suplimentară:

Produsul însuși nu este combustibil; definiți metoda de stingere a focului în mediul înconjurător

Eliminati reziduurile rezultate din combustie si apa contaminata conform reglemantarilor in vigoare.

6. Masuri de luat în caz de dispersie accidentală

Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

A se ține cont de măsurile uzuale de precauție privind manipularea chimicalelor. Informatii referitoare la masurile de protectie individuala, vezi sectiunea 8.

Precauții pentru mediul inconjurator

Nu goliți în canale de scurgere/ape de suprafață/ape subterane. Rețineți și îndepărtați apa de spălare contaminată.

Metode și material pentru izolarea pierderilor și pentru curățenie

Pentru cantitati mari: A se aduna mecanic.

Pentru reziduuri: A se aduna mecanic. Eliminați prin spălare cu apă.

7. Manipularea si depozitarea

Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

A se ține cont de măsurile uzuale de precauție privind manipularea chimicalelor.

Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

A se separa de baze si substante care formeaza baze. Separarea de azotiți și de substanțe alcaline.

Materiale adecvate pentru ambalaje: Oțel inoxidabil 1.4401, Oțel inoxidabil 1.4301 (V2), aluminiu, plastic intarit cu fibra de sticla (GFK), Polietilena de inalta densitate (HDPE), Sticla, Polietilena de joasa densitate (LDPE)

Alte informații privind depozitarea: A se proteja împotriva umezelii. Substanta/produsul are tendinta de aglomerare la umezeala.

Stabilitate la stocare:

Temperatură de depozitare: 20 °C

Durata depozitării: 24 luni

Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

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

8. Controale ale expunerii / protecția personală

Parametri de control

Componente cu parametri controlați la locul de muncă

Nu sunt cunoscute limitele de expunere ocupationala specifica ale substantei.

Controlul expunerii

Echipament individual de protecție

Protecția căilor respiratorii:

Protecție respiratorie dacă se formează aerosoli ce pot fi respirați/prafuri. Filtru cu eficienta scazuta pentru particule solide (de ex. EN 143 sau 149, tip P1 sau FFP1))

Protecția mâinilor:

Mănuși de protecție rezistente la produse chimice (EN ISO 374-1)
de ex. cauciuc nitrilic,cauciuc cloroprenic, policlorură de vinil (PVC) și altele
A se ține cont de modul de întrebuințare indicat de producător, datorită multitudinii de tipuri.

Protecția ochilor:

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

Îmbrăcăminte de protecție:

Echipamentul de protecție corporală trebuie ales în funcție de nivelul activității și de expunere

Măsuri generale de protecție și de igienă

A se ține cont de măsurile uzuale de precauție privind manipularea chimicelor. La sfârșitul lucrului, pielea trebuie să fie curățată și să se aplice un agent de îngrijire a pielii.

9. Proprietati fizice si chimice

Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Forma:	cristalin	
Culoare:	alb	
Miros:	inodor	
Pragul de acceptare a mirosului:	Nu exista date disponibile.	
Valoare de pH:	cca. 5 (100 g/l, 20 °C)	(pHmetru)
punct de topire (descompunere):	cca. 350 °C Substanța / produsul se descompune.	(la altele)
pornirea fierberii:	Nu poate fi determinat. Produsul/substanța se descompune.	(la altele)
Punct de inflamabilitate:	Materialul/Produsul nu este combustibil	(la altele)
Viteza de evaporare:	inaplicabil, Produsul este un solid nevolatil.	
Inflamabilitate (capacitate de a se aprinde):	neinflamabil	(la altele)
Limită inferioară a capacității de a exploda:	inaplicabil	
Limită superioară a capacității de a exploda:	inaplicabil	
Temperatură de aprindere:	inaplicabil	
Presiune de vapori:	0.0000001 hPa (25 °C)	(măsurat)
Densitate:	Bibliografie. 1.766 g/cm ³ (20 °C)	(OCDE, Directiva 109)
Densitate relativa:	1.77 (25 °C, 1,013 hPa) Bibliografie.	(la altele)

Densitatea relativă a vaporilor (aer):	inaplicabil, Produsul este un solid nevolatil.	
Solubilitate în apă:	764 g/l (20 °C)	(metodă internă)
	843 g/l (50 °C)	(metodă internă)
Coeficient de repartiție n-octanol/apă (log Kow):	inaplicabil	
Auto-inflamabilitate:	nu este auto-inflamabil	Tip test: Autoinflamare spontană la temperatura camerei. (Metodă: la altele)
	Valoarea nu a fost determinată din cauza riscului scăzut de autoaprindere ca o consecință a punctului înalt de aprindere.	Tip test: Auto-aprindere la temperaturi ridicate (Metodă: la altele)
Descompunere termică:	> 235 °C (metodă internă)	
	Nu supraîncălziți, pentru a evita descompunerea termică.	
Vâscozitate, dinamică:	inaplicabil	
Vâscozitate, cinematică:	neaplicabil, produsul este un solid	
Pericol de explozie:	Tinând cont de structura sa chimică, produsul este clasificat ca ne-explozibil.	(la altele)
Proprietăți comburante:	Datorită structurii sale, produsul este clasificat ca necomburant (nu întretine combustia).	(la altele)

Alte informații

Capacitate de auto-încălzire:	Această substanță nu are capacitate de auto-încălzire.	
Densitate aparentă:	1,000 kg/m ³ (20 °C)	(la altele)
Adsorbție:	Studiu nejustificat din punct de vedere științific	
Tensiune superficială:	Tinând cont de structura sa chimică, activitatea de suprafață nu este de așteptat.	(la altele)
Distributie granulometrică	560 μm	(D50, alt(ă) (calculat(ă)))

10. Stabilitate și reactivitate

Reactivitate

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

Data calendaristică / Revizuit în data de: 15.05.2023

Versiune: 1.0

Produs: **Turbo**

(ID Nr. 30716395/SDS_CPA_MD/RO)

Data de imprimare 15.05.2023

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

Formare de gaze
inflamabile:

Observații:

Nu se formează gaze inflamabile în
prezența apei.

Stabilitate chimică

Produsul este stabil daca sint respectate indicatiile si recomandarile de depozitare si manipulare .

Reacții periculoase posibile

Formarea de amoniac sub acțiunea alcaliilor. Reacționează cu baze și azotați.

Condiții de evitat

Vezi Fisa de Siguranta sectiunea 7 - Manipulare si Depozitare.

Materiale incompatibile

Substanțe de evitat:

substante reactive alcaline, nitriti

Prođuși de descompunere periculoși

Produse de descompunere periculoase.:

amoniac, anhidru

11. Informatii toxicologice

Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acuta

Evaluarea toxicității acute:

Toxicitate scazuta dupa o singura ingestie Toxicitate scazuta in contact cu pielea.

Date experimentale/date calculate:

LD50 șobolan (oral): 4,250 mg/kg (Test-BASF)

(prin inhalarea):Studiul nu este necesar

LD50 șobolan (dermal): > 2,000 mg/kg

Bibliografie.

Informație despre Ammonium sulphate

Evaluarea toxicității acute:

Toxicitate scazuta dupa o singura ingestie Toxicitate scazuta in contact cu pielea.

Iritare

Evaluarea efectelor iritante:

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

Date experimentale/date calculate:

Coroziv/iritant pentru piele iepure: neiritant (Test-BASF)

Afectare grava a ochilor/iritare iepure: neiritant (Test-BASF)

Sensibilizarea cailor respiratorii/a pielii

Evaluare efectului sensibilizant:

Nu au fost observate efecte de sensibilizare a pielii, în studii pe animale.

Date experimentale/date calculate:

Teste de maximizare la cobai cobai: ne sensibilizant (la altele)

Produsul nu a fost testat. Indicatiile deriva din substante/produse cu structura sau compozitie similara.

Mutagenitatea celulei germinative

Apreciere privind apariția mutațiilor genetice:

Substanta nu a dovedit proprietati mutagene pe bacterii. Substanta nu a prezentat efecte mutagene pe culturile de celule ale mamiferelor In studiile efectuate pe animale substanta nu a avut efecte mutagene.

Date experimentale/date calculate:

Testul Ames

negativ (Directiva OECD 471)

testul citogenetic

negativ (Directiva 473 a OECD)

Bibliografie.

Testul HPGRT

Celule CHO: negativ (OECD - Directiva 476)

Cancerogenicitate (însușirea de a produce cancer)

Aprecierea producerii cancerului:

In studii pe animale pe termen lung, in care substanta a fost administrata in doze mari in hrana, nu s-au observat efecte carcinogenice.

Toxicitate la reproducere

Aprecierea toxicității asupra reproducerii:

Testarile pe animale nu au relevat nici un efect asupra fertilitatii Produsul nu a fost testat. Indicatiile deriva din substante/produse cu structura sau compozitie similara.

Toxicitate pentru dezvoltare

Evaluarea capacității teratogene (de a produce malformații):

testarile pe animale nu au relevat nici un efect embritoxic Produsul nu a fost testat. Indicatiile deriva din substante/produse cu structura sau compozitie similara.

Toxicitate asupra organelor tinta specifice (expunere unică)

Evaluare simpla STOT (Toxicitate specifica pentru Organe Tinta):

Informațiile disponibile nu sunt suficiente pentru evaluarea toxicitatii specifice a unui organ tinta.

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

Evaluarea toxicității după administrare repetată:

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

Pericol de aspiratie

inaplicabil

Alte informații relevante privind toxicitatea

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

12. Informatii ecologice

Toxicitate

Evaluarea toxicității acvatice:

Inhibarea activității de degradare a namolului activ nu este de așteptat cand se introduce in instalatiile de epurare biologice ape uzate cu concentratii reduse de produs. puternic daunator pentru organismele acvatice

Inhibarea activității de degradare a namolului activ nu este de așteptat cand se introduce in instalatiile de epurare biologice ape uzate cu concentratii reduse de produs. puternic daunator pentru organismele acvatice

Toxicitate la pește:

LC50 (96 h) 53 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Test acut pe pesti)

Nevertebrate acvatice:

EC50 (48 h) 121.7 mg/l, Ceriodaphnia sp. (Test acut pe Daphnia, static)

Plante acvatice:

EC50 (18 d) 2,700 mg/l (rata de crestere), Chlorella vulgaris (la altele)

Amănuntele legate de efectul toxic se raportează la concentrația nominală.

Microorganisme:

EC20 (0.5 h) cca. 1,050 mg/l, namoluri active (OECD-Directiva 209, acvatic)

Produsul nu a fost testat. Indicatiile deriva din substante/produse cu structura sau compozitie similara.

Efecte toxice cronice asupra nevertebratelor acvatice:

EC10 (70 d) 3.12 mg/l (semistatic)

Organisme care trăiesc în sol:

LC50 (14 d) 201 mg/kg, Eisenia foetida (sol artificial)

Produsul nu a fost testat. Indicatiile deriva din substante/produse cu structura sau compozitie similara.

Animale terestre altele decat mamiferele:
Studiu nejustificat din punct de vedere stiintific

Persistență și degradabilitate

Evaluarea biodegradabilității și a eliminării (H₂O):
Prod.anorganic, nu se poate elimina din apa prin metode de epurare biologica Poate fi oxidat la azotat, sau poate fi redus la azot de către microorganisme.

Informații privind eliminarea:
Studiu nejustificat din punct de vedere stiintific

Potențial de bioacumulare

Evaluarea potentialului de bioacumulare:
Nu este de asteptat o acumulare in organisme.

Potential de bioacumulare:
Studiu nejustificat din punct de vedere stiintific

Mobilitate în sol

Evaluarea transportului intre compartimentele de mediu:
Adsorbție in sol: Nu este de asteptat o adsorbție in faza solida de sol.

Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Conform Anexei XIII a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 privind la Inregistrarea, Evaluarea, Autorizarea si Restrictionarea Substantelor Chimice (REACH).: Produsul nu indeplineste criteriile pentru PBT (persistent/bioacumulativ/toxic) si vPvB (foarte persistent/foarte bioacumulativ).

Alte efecte adverse

Substanta nu este listata in Reglementarea (EU) 1005/2009 referitor la substantele care reduc stratul de ozon.

13. Consideratii privind eliminarea

Metode de tratare a deșeurilor

Analizați posibilitatea utilizării în agricultură.
Contactati producătorul.

Ambalaj contaminat:
Ambalajele contaminate trebuie să fie golite cât mai repede posibil; apoi ele pot fi reciclate după ce au fost limpezite corespunzător.

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

	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

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

Data calendaristică / Revizuit în data de: 15.05.2023

Versiune: 1.0

Produs: **Turbo**

(ID Nr. 30716395/SDS_CPA_MD/RO)

Data de imprimare 15.05.2023

	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

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

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

Transport maritim tip vrac conform instrumentelor IMO

Transportul maritim tip vrac nu este prevazut.

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

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

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

In cazul in care se aplica alte informatii de reglementare, care nu exista in alta parte in aceasta fisa cu date de securitate, atunci ele sunt descrise in aceasta sub-rubrica.

16. Alte informații

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.