We create chemistry

Fişă cu date de securitate

1. Identificare

Element de identificare a produsului

Turbo
Denumire chimică: Ammonium sulphate
Număr-CAS: 7783-20-2

Utilizări relevante identificate ale substantei sau amestecului si utilizări contraindicate

Utilizari relevante identificate: auxiliar

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 urgentă

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

2. Identificarea pericolelor

Clasificarea substanţei sau a amestecului

În acord cu criteriile UN GHS

Produsul nu necesita clasificare conform criteriilor GHS.

Elemente pentru etichetă

Sistem armonizat global, EU (GHS)

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

Alte pericole

În acord cu criteriile UN GHS

Vezi sectiunea 12- Rezultatele evaluarii PBT si vPvB.

Daca este aplicabil, se vor furniza informatii in aceasta sectiune asupra diferitelor pericole care nu sunt rezultate din clasificare, dar care pot contribui la definirea gradului general de pericol al substantei sau amestecului.

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 componenţii

Substanţe

Natură chimică

Conţine:
Ammonium sulphate (Conţinut (W/W): 100 %)
Număr-CAS: 7783-20-2
Numar CE: 231-984-1

granule solubile în apă (SG)

Amestecuri

Nu este aplicabil

4. Masuri de prim-ajutor

Descrierea măsurilor de prim ajutor

Îndepărtaţi îmbrăcămintea contaminată.

După inhalare:
Ţineţi pacientul liniştit şi duceţi-l la aer proaspăt.

După contactul cu pielea:
Spălaţi foarte bine cu săpun şi apă. Îndepărtaţi îmbrăcămintea contaminată.

După contactul cu ochii:
Spălaţi ochii afectaţi, cu pleoapele deschise, cel puţin 15 minute, sub curent de apă. Scoateti lentilele de contact, daca este cazul.

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: Informatiile precum informatiile suplimentare despre simptome si efecte, pot fi incluse in frazele de etichetare GHS disponibile in Sectiunea 2 si in evaluarile toxicologice disponibile in Sectiunea 11., (Alte) simptome si/sau efecte nu sunt cunoscute pana in prezent

Pericole: Informatiile precum informatiile suplimentare despre simptome si efecte, pot fi incluse in frazele de etichetare GHS disponibile in Sectiunea 2 si in evaluarile toxicologice disponibile in Sectiunea 11. (Alte) simptome si/sau efecte nu sunt cunoscute pana in prezent

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

Tratament: Tratament simptomatic (decontaminare, funcţii vitale), nu se cunoaşte un antidot specific.

5. Masuri de combatere a incendiilor

Mijloace de stingere a incendiilor

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

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

Pericole speciale cauzate de substanţa sau amestecul în cauză

amoniac, anhidru, oxizi de azot, dioxid de sulf
Substanţele/grupele de substanţe menţionate se pot degaja în caz de incendiu.

Recomandări destinate pompierilor
Echipament special de protecţie:
A se purta echipamente cu respiraţie individuală şi costum de protecţie contra agenţilor chimici.

Informaţie suplimentară:
Colectaţi separat apa de stingere; nu este permisă deversarea în sistemele de canalizare sau pluviale. Eliminati reziduurile rezultate din combustie si apa contaminata conform reglemantarilor in vigoare. În caz de incendiu şi/sau explozie a nu se inspira fumul. Păstraţi recipienţii reci prin pulverizare de apă dacă sunt expuşi la foc.

6. Masuri de luat în caz de dispersie accidentală

Precauţii personale, echipament de protecţie şi proceduri de urgenţă
Evitaţi formarea de praf. Utilizaţi îmbrăcăminte de protecţie individuală. A se evita contactul cu pielea, ochii şi îmbrăcămintea.

Precauţii pentru mediul inconjurator
Nu deversaţi pe sol/în subsol. Nu goliţi în canale de scurgere/ape de suprafaţă/ape subterane.

Metode şi material pentru izolarea pierderilor şi pentru curăţenie
Pentru cantitati mici: A se sterge si indeparta cu materiale statice (aduna praful)
Pentru cantitati mari: A se aduna mecanic.
A se evita degajarea de praf. Îndepărtaţi materialul absorbit în acord cu reglementările în vigoare. Deseurile trebuie stranse in containere corespunzatoare, etichetate si sigilate. Obiectele si pardoseala contaminate vor fi spalate bine cu apa si detergent, respectand normele de protectie a mediului inconjurator

7. Manipularea si depozitarea

Precauţii pentru manipularea în condiţii de securitate

La stocarea şi manipularea corectă, nu sunt necesare măsuri speciale. Aerisire şi ventilare suficientă a locului de muncă şi de depozitare. Nu mâncaţi, nu beţi şi nu fumaţi in timpul folosirii. Mâinile şi/sau faţa trebuie să fie spălate înaintea pauzelor şi la sfârşitul programului de lucru.

Protecţie împotriva incendiului şi a exploziei:
Nu sunt necesare măsuri speciale. Materialul/Produsul nu este combustibil Produsul nu este exploziv

Condiţii de depozitare în condiţii de securitate, inclusiv eventuale incompatibilităţi
Separarea de produse alimentare, băuturi, ţigări,furaje.
Alte informaţii privind depozitarea: A se feri de acţiunea directă a razelor solare. A se păstra departe de căldură. A se proteja împotriva umezelii.

Stabilitate la stocare:
Durata depozitării: 60 luni

Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

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

8. Controale ale expunerii / protecţia personală

Parametri de control

Componente cu parametrii controlaţi la locul de muncă

Nu sunt cunoscute limitele de expunere ocupationala specifica ale substantei.

Controlul expunerii

Echipament individual de protecţie

Protecţia căilor respiratorii:
Protecţie respiratorie în cazul în care se formează praf. Protecţi respiratorie potrivită pentru concentraţii mari sau efect pe termen lung. Filtru de particule cu eficienta medie pentru particule solide si lichide(de ex.EN 143 sau 149, tip P2 sau FFP2) .

Protecţia mâinilor:
Manuşi de protecţie rezistente la produse chimice (EN ISO 374-1) recomandate si pentru contactul direct prelungit (recomandat: index de protectie 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.

Protecţia ochilor:
Ochelari de protectie cu aparatori lateral (etansi) (de ex. EN 166)

Îmbrăcăminte de protecţie:
Protecţia corpului trebuie aleasă în funcţie de activitate şi de expunerea posibilă, ex. şorţ, cizme de protecţie, costum de protecţie contra produselor chimice (conform DIN-EN 465 in cazul stropiturii sau ISO 13982 în cazul pulberilor).

Măsuri generale de protecţie şi de igienă
A se ţine cont de măsurile uzuale de precauţie privind manipularea chimicalelor. Se recomanda purtarea costumelor de lucru inchise. Păstraţi separat îmbrăcămintea de lucru. A se păstra departe de hrana, băuturi şi hrana pentru animale.

9. Proprietati fizice si chimice

9.1. Informaţii privind proprietăţile fizice şi chimice de bază

Stare a materiei:	solid
Forma:	solid, cristalin
Culoare:	incolor până la alb
Miros:	inodor
Pragul de acceptare a mirosului:	neaplicabil, miros imperceptibil
Punct de topire:	> 280 °C (1,013 hPa) Bibliografie. Substanta / produsul se descompune.

Punct de fierbere:
Nu poate fi determinat.
Produsul/substanta se descompune.

Inflamabilitate (capacitate de a se aprinde): neinflamabil

Limită inferioară a capacităţii 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.

Limită superioară a capacităţii 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.

Punct de inflamabilitate:
inaplicabil

Descompunere termică: > 235 °C

Valoare de pH: cca. 5 - 6
(cca. 20 °C)

Vâscozitate, dinamică:
neaplicabil, produsul este un solid

Solubilitate în apă:
767 g/l
(25 °C)

Coeficient de repartiţie n-octanol/apă (log Kow):
Nu se aplica pentru amestecuri.

Presiune de vapori: cca. < 0.1 hPa
(25 °C)

Densitate: cca. 1.77 g/cm3 (la altele)
(cca. 25 °C, cca. 1,013 hPa)

Densitatea relativă a vaporilor (aer):
neglijabil

9.2. Alte informații

Informații cu privire la clasele de pericol fizic

Explozivi

Pericol de explozie: Tinand cont de structura sa chimica, produsul este clasificat ca ne-explozibil.

Sensibilitate la şocuri: nu este sensibil la socuri
Pe baza structurii chimice nu exista sensibilitate la soc.

Proprietati oxidante

Proprietăţi comburante: Datorita structurii sale, produsul este clasificat ca necomburant (nu intretine combustia).

Proprietati piroforice

Temperatură de autoaprindere: Tip test: Autoinflamare spontana la temperatura camerei.

nu este auto-inflamabil

Substante si amestecuri cu autoincalzire

Capacitate de auto-încălzire: Aceasta substanta nu are capacitate de auto-incalzire.

Substante si amestecuri care, la contactul cu apa, degaja gaze inflamabile

Formare de gaze inflamabile:
Nu se formează gaze inflamabile în prezenţa apei.

Coroziunea metalelor

Nu exista date disponibile.

Alte caracteristici de siguranţă

Viteza de evaporare: < 0.01 (20 °C)

10. Stabilitate si reactivitate

Reactivitate

Nu există reacţii periculoase, în cazul în care se respectă prescripţiile/indicaţiile privind stocarea şi manipularea.

Coroziunea metalelor:	Nu exista date disponibile.	
Formare de gaze inflamabile:	Observaţii:	Nu se formează gaze inflamabile în prezenţa apei.

Stabilitate chimică

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

Reacţii periculoase posibile

Reacţionează cu agenţi oxidanţi.

Condiţii de evitat

Temperatură: > 200 °C
A se evita caldura .
Vezi Fisa de Siguranta sectiunea 7 - Manipulare si Depozitare.

Materiale incompatibile

Substanţe de evitat:
agenti de oxidare puternici, nitriti, nitrati, apă

Produşi de descompunere periculoşi

Produse de descompunere periculoase.:
hydrogen sulphide, amoniac, anhidru, sulphur trioxide
oxizi de azot

11. Informatii toxicologice

Informaţii privind efectele toxicologice

Toxicitate acuta

Evaluarea toxicităţii acute:
Toxicitate scazuta dupa o singura ingestie Toxicitate scazuta in contact cu pielea. Practic netoxic dupa o singura inhalare.

Date experimentale/date calculate:
LD50 şobolan (oral): 4,250 mg/kg (OCDE, Directiva 401)

LD50 şobolan (dermal): > 2,000 mg/kg

Iritare

Evaluarea efectelor iritante:
Neiritant pentru ochi si piele.

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 are efect de sensibilizare.

Date experimentale/date calculate:
Teste de maximizare la cobai cobai: ne sensibilizant

Mutagenitatea celulei germinative

Apreciere privind apariţia mutaţiilor genetice:
Testele referitoare la mutaţiile genetice nu indică un potenţial genotoxic.

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 (însuşirea de a produce cancer)

Aprecierea producerii cancerului:
Neclasificat, datorita datelor lipsa.

Toxicitate la reproducere

Aprecierea toxicităţii asupra reproducerii:
Neclasificat, datorita datelor lipsa.

Toxicitate pentru dezvoltare

Evaluarea capacităţii teratogene (de a produce malformaţii):
Neclasificat, datorita datelor lipsa.

Toxicitate asupra organelor tintă specifice (expunere unică)

Evaluare simpla STOT (Toxicitate specifica pentru Organe Tinta):
Informaţiile 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 toxicităţii 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 informaţii relevante privind toxicitatea

abuzul poate fi dăunător sănătăţii

12. Informatii ecologice

Toxicitate

Evaluarea toxicităţii acvatice:
Nociv pentru formele de viaţă acvatice. Exista o mare probabilitate ca produsul sa nu aiba nocivitate acuta pentru organismele acvatice.

Toxicitate la peşte:

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 concentraţia nominală.

Efecte toxice cronice asupra nevertebratelor acvatice:
EC10 (70 d) 3.12 mg/l (semistatic)

Persistență și degradabilitate

Evaluarea biodegradabilităţii şi 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.

Potențial de bioacumulare

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

Mobilitate în sol

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

Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Nu indeplineste criteriile PBT (persistent/bioacumulativ/toxic).

NU indeplineste criteriile vPvB (foarte persistent/foarte bioacumulativ)

Alte efecte adverse

Substanta nu este listata in Regulamentul EU 2024/590 privind substantele care distrug stratul de ozon.

Indicaţii adiţionale

Alte informaţii despre ecotoxicitate:
Produsul nu trebuie eliminat necontrolat in mediul inconjurator

13. Consideratii privind eliminarea

Metode de tratare a deşeurilor

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 expediţie:	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 cunoaşte

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 expediţie:	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 cunoaşte

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 expediţie:	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 cunoaşte

Transport pe cai navigabile interne in vas cisterna şi 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 expediţie:	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 cunoaşte

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 expediţie:	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 cunoaşte

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

Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Transportul maritim tip vrac nu este prevazut.	Maritime transport in bulk is not intended.

15. Informatii de reglementare

Regulamente/legislaţie în domeniul securităţii, sănătăţii şi al mediului specifice (specifică) pentru substanţa 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 informaţii

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.