

Fișă cu date de securitate privind materialele

**** SECȚIUNEA 1 – IDENTIFICAREA PRODUSULUI CHIMIC ȘI A SOCIETĂȚII ****

Denumirea produsului din fișa cu date de securitate: Îngrășământ NPK (Starter, Balance, Fortify)

Sinonim: Starter = NPK 22-5-11 ; Balance = NPK 19-8-19 ; Fortify = NPK 13-5-24

Fabricant: Wuhan Yunhong Agriculture & Chemicals Scientific Development Co., Ltd.

**** SECȚIUNEA 2 – COMPOZIȚIA, INFORMAȚII PRIVIND INGREDIENTELE ****

Nr. CAS	Denumirea chimică	%	Nr. EINECS
66455-26-3	Îngrășământ NPK		Nu se menționează

Simboluri privind pericolele: Nu se menționează.

Fraze de risc: Nu se menționează.

**** SECȚIUNEA 3 – IDENTIFICAREA PERICOLELOR ****

INFORMAȚII GENERALE PRIVIND SITUAȚIILE DE URGENȚĂ

Nu este cazul.

Efecte potențiale asupra sănătății.

Proprietățile toxicologice ale prezentului produs nu au fost investigate. Respectați procedurile adecvate pentru a preveni contactul direct al produsului cu ochii sau cu pielea și pentru a preveni inhalarea produsului.

**** SECȚIUNEA 4 – MĂSURI DE PRIM-AJUTOR ****

Ochi:

Spălați cu jet de apă din abundență cel puțin 15 minute, ridicând ocazional pleoapele superioare și inferioare. Solicitați imediat ajutor medical. Piele:

Solicitați imediat ajutor medical. Spălați pielea cu apă și săpun din abundență timp de cel puțin 15 minute, îndepărtând îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată. Îndepărtați îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată.

Înghițire:

Dacă victima este conștientă și nu este apatică, administrați 2-4 căni pline cu lapte sau apă. Solicitați imediat ajutor medical.

Inhalare:

Solicitați imediat ajutor medical. Îndepărtați imediat victima de la locul expunerii și scoateți persoana la aer curat. Dacă respirația a încetat, efectuați manevra de respirație artificială. Dacă persoana prezintă dificultăți de respirație, administrați oxigen.

Observații pentru medic:

****** SECȚIUNEA 5 – MĂSURI DE STINGERE A INCENDIILOR ******

Informații generale:

Ca și în cazul oricărui alt incendiu, purtați un aparat de respirat autonom cu presiune pozitivă, aprobat de MSHA(Administrația pentru siguranță și sănătate în mine)/NIOSH(Institutul național pentru siguranță și sănătate la locul de muncă) sau echivalent, și echipament de protecție complet. În timpul incendiului, se pot degaja gaze iritante și foarte toxice ca urmare a descompunerii termice sau a arderii.

Mijloace de stingere a incendiilor:

Utilizați cel mai potrivit agent de stingere.

****** SECȚIUNEA 6 – MĂSURI ÎMPOTRIVA PIERDERILOR ACCIDENTALE ******

Informații generale: Utilizați echipament personal de protecție adecvat conform prevederilor Secțiunii 8.

Împroșcări / scurgeri:

Curățați imediat scurgerile de produs, respectând măsurile de precauție prevăzute la Secțiunea privind echipamentul de protecție.

****** SECȚIUNEA 7 – MANIPULARE ȘI DEPOZITARE ******

Manipulare:

Spălați-vă bine după ce ați manipulat produsul. Îndepărtați îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de a o reutiliza. Evitați contactul cu ochii, pielea și îmbrăcămintea. Evitați înghițirea și inhalarea produsului.

Depozitare:

Depozitați produsul în locuri răcoroase și uscate. Păstrați recipientul închis atunci când nu este utilizat.

****** SECȚIUNEA 8 – CONTROLUL EXPUNERII, PROTECȚIE PERSONALĂ ******

Procese de control tehnic:

Utilizați o incintă de prelucrare, un sistem local de aerisire și evacuare, sau alte măsuri de control tehnic pentru a ține sub control nivelele transmise în aer.

Echipament personal de protecție

Ochi

Purtați ochelari de protecție împotriva substanțelor chimice.

Piele:

Utilizați mănuși adecvate de protecție pentru a preveni expunerea pielii.

Îmbrăcămintea:

Purtați îmbrăcămintea adecvată de protecție pentru a minimiza contactul cu pielea.

Aparate de respirat:

Se va utiliza un sistem de protecție respiratorie în conformitate cu cerințele menționate la Secțiunea 29 CFR art. 1910.134 din normele OSHA (Autoritatea pentru siguranță și sănătate la locul de muncă) și cu normele ANSI Z88.2 (Institutul național american pentru standarde) sau cu standardul european EN 149,

de fiecare dată când condițiile de la locul de muncă prevăd utilizarea unui sistem de protecție respiratorie.

****** SECȚIUNEA 9 – PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE ******

Sortiment	Starter	Balance	Fortify
TN	minim 22,0%	minim 19,0%	minim 13,0%
P2O5	minim 5,0%	minim 8,0%	minim 5,0%
K2O	minim 11,0%	minim 19,0%	minim 24,0%
Aspect	Granule	Granule	Granule

****** SECȚIUNEA 10 – STABILITATE ȘI REACTIVITATE ******

Stabilitate chimică:

Stabil în condiții normale de temperatură și presiune.

Condiții de evitat:

Materiale incompatibile.

Incompatibilități cu alte materiale:

Agenți de oxidare puternici.

Produse de descompunere periculoase: Vaporii și gaze iritante și toxice.

Polimerizare periculoasă: nu este cazul.

****** SECȚIUNEA 11 – INFORMAȚII TOXICOLOGICE ******

Nr. RTECS:

Nr. CAS 66455-26-3 nu este menționat în listă.

LD50/LC50:

Nu este cazul.

Carcinogenicitate:

Îngrășământ NPK -

Nu este menționat în listă de către ACGIH, IARC, NIOSH, NTP sau OSHA.

Pentru informații complete consultați intrările recente în RTECS (Registrul cu efecte toxice ale substanțelor chimice).

****** SECȚIUNEA 12 – INFORMAȚII ECOLOGICE ******

Nu se menționează.

****** SECȚIUNEA 13 – CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA ******

Eliminați produsul în conformitate cu prevederile federale, naționale și locale.

****** SECȚIUNEA 14 – INFORMAȚII PRIVIND TRANSPORTUL ******

IATA

Produsul nu este reglementat ca fiind un produs periculos.

IMO

Produsul nu este reglementat ca fiind un produs periculos.

RID/ADR

Produsul nu este reglementat ca fiind un produs periculos.

****** SECȚIUNEA 15 – INFORMAȚII PRIVIND REGLEMENTĂRILE ******

Reglementări europene / internaționale

Etichetare europeană în conformitate cu Directivele CE Simboluri de pericol: nu este cazul.

Fraze de risc:

Fraze de siguranță:

S 24/25 Evitați contactul cu pielea și ochii.

WGK (Pericol pentru apă/Protecție)

Nr. CAS 66455-26-3: nu există informații disponibile.

Limitele de expunere ocupaționale aplicabile în Marea Britanie

Canada

Niciuna din substanțele chimice ale acestui produs nu sunt enumerate în lista DSL (Lista substanțelor de uz casnic) / NDSL (Lista substanțelor altele decât cele de uz casnic). Nr. CAS 66455-26-3 nu este enumerat în Lista de ingrediente canadiene.

Limite de expunere

US FEDERAL TSCA

Nr. CAS 66455-26-3 nu este enumerat în inventarul TSCA (Legea privind controlul substanțelor toxice).

****** SECȚIUNEA 16 – INFORMAȚII SUPLIMENTARE ******

Informațiile de mai sus sunt considerate a fi exacte și reprezintă maximul de informații de care dispunem în prezent. Cu toate acestea, nu acordăm nicio garanție comercială sau vreo altă garanție, expresă sau implicită, cu privire la aceste informații, și nu ne asumăm nicio răspundere ca urmare a utilizării acestora. Utilizatorii ar trebui să evalueze singuri gradul de aplicabilitate a informațiilor conținute în prezenta fișă pentru scopurile lor specifice. Societatea nu va fi în niciun caz răspunzătoare pentru niciun fel de revendicări emise de terți sau pierderi, daune cauzate acestora sau în caz de pierderi de profit sau pentru orice fel de daune speciale, indirecte, accesorii, subsidiare sau cu caracter exemplificativ care pot apărea, chiar dacă societatea a fost informată de posibilitatea apariției unor astfel de daune.

Semnat și aprobat de:

Wuhan Yunhong Agricultural and Chemical Scientific Development Co., Ltd

Data: 01 / 01 / 2020

DECLARAȚIA FABRICANT

Declarăm că toate îngrășămintele (Starter 22-5-11+2Mg, Balance 19-8-19+2mg, Fortify 13-5-24+3Mg) au fost obținute prin reacție chimică sau prin amestec, fără adaos de nutrienți organici de origine animală sau vegetală. Îngrășămintele respectă cerințele minime specificate în reglementarea CE nr. 2003/2003, nu au efecte adverse asupra sănătății omului, animalelor sau plantelor și nici asupra mediului, și sunt în conformitate cu reglementarea CE 2003/2003 privind îngrășămintele.

Ștampilă: Wuhan Yunhong Agricultural and Chemical Scientific Development Co., Ltd

Adresa: Avenue Chenjiaji Road, nr. 62, Jiangan Wuhan, Provincia Hubei, 430011, China

Tel. +86-18202720931 Fax +86-27-82335859

Email: james@wuhan-yunhong.com

A. SCURTĂ ANALIZĂ

NPK pentru primăvară 22:5:11			
22%	Azot (N) 6,6% sub formă de azot de amoniu 15,4% sub formă de uree și uree de metilen cu eliberare lentă de azot	2% 0,5% Mg/kg	Magneziu (MgO) Fier (Fe) Metale grele
5%	Fosfor (P) sub formă de mono-amoniu fosfat	<0,5	Cadmium (Cd)
11%	Potasiu (K) sub formă de sulfat de potasiu	<0,1	Mercur (Hg)
3,96%	Sulf (S) sub formă de sulf	BDL	Plumb (Pb)

NPK pentru vară 19:8:19			
19%	Azot (N) 3,6% sub formă de azot de amoniu 15,4% sub formă de uree și uree de metilen cu eliberare lentă de azot	2% 0,5% Mg/kg	Magneziu (MgO) Fier (Fe) Metale grele
8%	Fosfor (P) sub formă de mono-amoniu fosfat	<0,5	Cadmium (Cd)
19%	Potasiu (K) sub formă de sulfat de potasiu	<0,1	Mercur (Hg)
6,84%	Sulf (S) sub formă de sulf	BDL	Plumb (Pb)

NPK pentru toamnă 13:5:24			
13%	Azot (N) 3,4% sub formă de azot de amoniu 9,6% sub formă de uree și uree de metilen cu eliberare lentă de azot	3% 0,5% Mg/kg	Magneziu (MgO) Fier (Fe) Metale grele
5%	Fosfor (P) sub formă de mono-amoniu fosfat	<0,5	Cadmium (Cd)
24%	Potasiu (K) sub formă de sulfat de potasiu	<0,1	Mercur (Hg)
8,64%	Sulf (S) sub formă de sulf	BDL	Plumb (Pb)

B. INFORMAȚII DECLARATE PRIVIND COMPUȘII

Denumirea tipului	Îngrășământ NPK cu conținut de uree-formaldehidă
Data metodei de producție 2017-12-30	Produs obținut prin reacție chimică sau prin amestec, fără adaos de nutrienți organici de origine animală sau vegetală.
Conținut minim de nutrienți (procent pe greutate) NPK 22-5-11+2MgO	<ul style="list-style-type: none"> - Total: 38% (N+P₂O₅+K₂O) - Pentru fiecare din nutrienți: 22% N, 5% P₂O₅, 11% K₂O - Cel puțin 2/5 din conținutul declarat de azot total derivă din ureeformaldehidă. - Cel puțin 3/5 din conținutul declarat de azot (uree-formaldehidă) poate fi solubil în apă caldă.
Conținut minim de nutrienți (procent pe greutate) NPK 19-8-19+2MgO	<ul style="list-style-type: none"> - Total: 46% (N+P₂O₅+K₂O) - Pentru fiecare din nutrienți: 19% N, 8% P₂O₅, 19% K₂O - Cel puțin 2/5 din conținutul declarat de azot total derivă din ureeformaldehidă. - Cel puțin 3/5 din conținutul declarat de azot (uree-formaldehidă) poate fi solubil în apă caldă.
Conținut minim de nutrienți (procent pe greutate) NPK 13-5-24+3MgO	<ul style="list-style-type: none"> - Total: 42% (N+P₂O₅+K₂O) - Pentru fiecare din nutrienți: 13% N, 5% P₂O₅, 24% K₂O - Cel puțin 2/5 din conținutul declarat de azot total derivă din ureeformaldehidă. - Cel puțin 3/5 din conținutul declarat de azot (uree-formaldehidă) poate fi solubil în apă caldă.

C. DECLARAȚIE PRIVIND MATERIA PRIMĂ UTILIZATĂ

Nr.	Denumirea tipului	Informații privind metoda de producție și ingredientele esențiale	Conținutul minim de nutrienți (procent pe greutate) Informații privind exprimarea nutrienților
1	Uree	Produs obținut prin reacție chimică conținând diamida acidului carbonic (carbamidă) ca și ingredient esențial	46,3 N Azot ureic total (inclusiv biuret) Conținut maxim de biuret: 1%
2	Uree-formaldehidă / Metilen de uree	Produs obținut prin reacția ureei cu formaldehidă și conținând ca și ingrediente esențiale molecule de uree-formaldehidă	40% N azot total Azot exprimat sub formă de azot total Cel puțin 3/5 din conținutul total de azot declarat este solubil în apă caldă. Cel puțin 25%N din ureeformaldehidă. Conținut maxim de azot ureic: 15%.
3	Sulfat de amoniu	Produs obținut prin reacție chimică conținând sulfat de amoniu ca și ingredient esențial	20% N Azot exprimat sub formă de azot total Conținut minim de azot amoniacal: 20%.
4	Mono-amoniu fosfat	Produs obținut în procesul de topire a fierului prin tratarea topiturilor de fosfor	P2O5 Fosfor exprimat sub formă de pentoxid de fosfor solubil în acizi minerali, cel puțin 80% din conținutul declarat de pentoxid de fosfor fiind solubil în acid citric 2%.
5	Sulfat de potasiu	Produs obținut prin reacție chimică din săruri de potasiu și conținând sulfat de potasiu ca și ingredient esențial	50% K2O Potasiu exprimat sub formă de K2O solubil în apă
6	Oxid de magneziu	Produs conținând oxid de magneziu ca și compus principal	60% MgO Mărimea particulelor: cel puțin 99% poate trece printr-o sită cu o mărime a ochiului de plasă de 0,063 mm
7	Sarea fierului	Produs obținut prin reacție chimică conținând o sare minerală a fierului ca și ingredient esențial	12% Fe solubil în apă

D. ALTE ASPECTE

D.1. pH

O soluție de 10 g de îngrășământ în 100 ml de apă are un pH de 6-7,5.

D.2. Analiza mărimii particulelor

Mărimea particulelor: minim 95% la 1-3MM.

D.3. Clor

Conținut maxim de clor de 0,001 % în masă.

D.4. Metale grele

Pot fi garantate următoarele: Cadmiu (Cd) <1,0mg/kg, Mercur (Hg) <0,8mg/kg, Plumb (Pb) <1mg/kg.

D.5. Informații privind nitratul de amoniu

Nu conține nitrat de amoniu, fără substanțe explozive.

Semnat și aprobat de:

Wuhan Yunhong Agricultural and Chemical Scientific Development Co., Ltd

Data: 01 / 01 / 2020



Semnat și aprobat de:

Gazonul SRL

Data: 01 / 01 / 2020

