

## POWER MIX NPK

Versiune 1 /RO

Data revizuirii: 15.05.2023

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

#### 1.1. Element de identificarea a produsului:

Denumirea comercială: POWER MIX NPK

Codul produsului: PWMIXNPK

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

Utilizare: Îngrășământ

#### Detalii privind furnizorul fișei de securitate

Societatea: NOROFERT S.A

Strada LT. AV. Șerban Petrescu, Nr. 20, Sector 1, București, România

Telefon: 0766 080 767

Adresa de e-mail a persoanei responsabile pentru SDS: [office@norofert.ro](mailto:office@norofert.ro)

#### 1.3. Numărul de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:

NOROFERT S.A – 0727034308 sau Centrul de informare toxicologică: Institutul de Sănătate publică București Tel: 021 3183606 sau 021 3183620/interior 235 (Luni-Vineri 8:00-15:00)

### SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR

#### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Pictograma:



Cuvânt de avertizare: Atenție

#### 2.2 Elemente pentru etichetă

Etichetare Regulamentul (CE) 1272/20082

Fraze de pericol:

H315 – Provoacă iritarea pielii..

H319 – Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Fraze de precauție:

## POWER MIX NPK

Versiune 1 /RO

Data revizuirii: 15.05.2023

P260 – Nu inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/ spray-ul.

P264 – Spălați-vă ... bine după utilizare.

P280 – Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.

P301 + P330 + P331 – ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: Clătiți gura. NU provocați vomă.

P303 + P361 + P353 – ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau cu părul): Scoateți imediat toată îmbrăcăminte contaminată. Clătiți pielea cu apă [sau faceți duș].

P304 + P340 – ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.

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.

P501 – Eliminați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările naționale/internaționale

### 2.3 Alte pericole

Acestă amestec nu conține componente considerate a fii bioacumulative și toxice (PBT).

## SECȚIUNEA 3 : COMPOZIȚIA/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

### 3.1 Substanța activă

Nu se aplică. Produsul nu este o substanță.

### 3.2 Amestecuri

#### Natură chimică

Emulsie

Denumire IUPAC	EC	CAS	Conc. (%) w/w	Clasificare Cf. Reg. (EC) nr. 1272/2008
Urea Ammonium Nitrate	605-190-4	15978-77-5	21.7	Eye Irrit.2 H319
Carbonat de potasiu	209-529-3	584-08-7	9.4	Eye Irrit.2 H319
Mono amoniu fosfat	231-764-5	7722-76-1	6	Neclasificat
Sulfat de potasiu	231-915-5	7778-80-5	3.8	Neclasificat
Sulf elementar	231-722-6	7704-34-9	2.5	Neclasificat

## POWER MIX NPK

Versiune 1 /RO

Data revizuirii: 15.05.2023

Sulfat de fier	231-753-5	7720-78-7	0.5	Acute Tox. 4 (Oral), H302; Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315
Sulfat de zinc	231-793-3	7733-02-0	0.2	Acute Tox. 4 (Oral), H302; Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Sulfat de mangan	232-089-9	7785-87-7	0.4	Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411
Sulfat de cupru	231-847-6	7758-98-7	0.07	Acute Tox. 4 (Oral), H302; Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Disodiu molibdat	231-551-7	7631-95-0	0.07	Neclasificat
Acid ortoboric compus cu 2 aminoetanolii	247-421-8	26038-87-9	0.2	Neclasificat
Altele			55.2	

### SECȚIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR

#### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

**Indicații generale** Păstrați recipientul produsului, eticheta sau fișa cu date de securitate, pentru cazul în care consultați un medic.

**Inhalare** Se va ieși la aer curat. Se va culca persoana respectivă și se va ține la căldură. Dacă simptomele persistă se va consulta un medic.

**Contact cu pielea** Se vor scoate imediat hainele contaminate. Se va spăla imediat cu multă apă și săpun. Dacă iritarea persistă se va chema un medic.

**Contactul cu ochii** Se va clăti imediat și din abundență cu apă, inclusiv sub pleoape, timp de cel puțin 15 minute. Este necesar un examen medical imediat.

**Ingerare** Nu se va induce stare de vomă. Se va clăti foarte bine gura. Se va anunța imediat un medic.

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

Simptome Necunoscute

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



## POWER MIX NPK

Versiune 1 /RO

Data revizuirii: 15.05.2023

---

Tratament	Nu se cunoaște un antidot specific. Se va trata simptomatic.
-----------	--------------------------------------------------------------

---

### SECȚIUNEA 5: MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

#### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor:

Corespunzătoare Apă pulverizată, Spumă, Bioxid de carbon

Necorespunzătoare Jet de apă puternic

#### 5.2 Pericole speciale cauzate de substanțe sau amestecul în cauză

Riscuri specifice în timpul luptei contra incendiilor: Produsul nu este inflamabil în condiții normale. Produsele de descompunere și combustie ale amestecului pot fi toxice - oxizi de carbon, oxizi de azot.

#### 5.3 Recomandări destinate pompierilor

Echipament special de protecție pentru pompieri - Se va purta echipament complet de protecție și aparat respirator autonom

Informații suplimentare Se va evita ca apa de extincție contaminată să intre în sistemul de canalizare și în apele curgătoare. Stingerea incendiului se face împotriva vântului. Se vor răci prin pulverizare cu jet de apă containerele închise aflate în apropierea unor surse de incendiu.

---

### SECȚIUNEA 6: MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ

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

Măsurile de prevedere Se va folosi echipament de protecție individual. Se va evita contactul cu produsul împrăștiat sau cu suprafețele contaminate. Se va asigura ventilație adecvată. Se va evacua personalul în locuri sigure

#### 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemele de canalizare.

Se va utiliza produsul conform instrucțiunilor din etichetă.

#### 6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metodele de curățare Se va absorbi cu un material absorbant inert (ex. nisip, silicagel, liant universal, rumeguș). Se va colecta și depozita produsul într-un container bine închis și etanș. Se va curăța cu grijă suprafața contaminată. Se va conserva și elimina apa de spălare contaminată.

Observații suplimentare Nu se va reintroduce niciodată produsul împrăștiat înapoi în ambalaj pentru a fi refolosit.

#### 6.4 Trimitere la alte secțiuni

Informații privind echipamentul de protecție personală, vezi secțiunea 8.

## POWER MIX NPK

Versiune 1 /RO

Data revizuirii: 15.05.2023

---

Informații privind eliminarea deșeurilor, vezi secțiunea 13

---

### SECȚIUNEA 7: MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA

#### 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Sfaturi de manipulare în condiții de securitate

- La manipularea ambalajelor/containerelor închise nu sunt necesare precauții speciale, se vor respecta regulile generale privind manipularea ambalajelor.

Măsuri de protecție împotriva incendiului și exploziei

- Nu sunt necesare precauții speciale

Măsuri de igienă    Îndepărtați echipamentul personal de protecție (EPP) utilizat imediat după lucrul cu acest produs. Scoateți imediat hainele contaminate și curățați-le bine înainte de reutilizare. Spălați întotdeauna mâinile atent cu apă și săpun înainte și după masă, după ce beți, după guma de mestecat, fumat, utilizarea toaletei sau a produselor cosmetice.

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

Cerințe pentru spațiile de depozitare și containere

- Se va depozita într-un loc uscat, răcoros și bine ventilat accesibil numai personalului autorizat. Se va feri de expunerea solară directă și se va proteja de îngheț.

Măsuri de protecție în cazul depozitării în comun cu alte materiale

- Se va păstra departe de alimente, băuturi și hrană pentru animale.

Stabilitate în timpul depozitării

- Temperatura de depozitare 5° C – 25° C

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

Se vor respecta indicațiile de pe etichetă și pe cele din instrucțiuni

---

### SECȚIUNEA 8: CONTROALE ALE EXPUNERII, PROTECȚIA PERSONALĂ

#### 8.1 Parametrii de control

Nu conține substanțe ce prezintă valori limită de expunere profesională.

#### 8.2 Controale ale expunerii

##### Echipamentul individual de protecție

Protecția respirației    În condițiile anticipate de expunere, nu este necesar niciun fel de echipament respirator individual. Se va purta protecție respiratorie în cazul expunerilor de scurtă durată pentru evitarea oricărui risc



## POWER MIX NPK

Versiune 1 /RO

Data revizuirii: 15.05.2023

	secundar, după ce s-au luat toate măsurile de reducere a expunerii la sursă, de ex. izolarea și/sau ventilația cu extracția aerului. Respectați întotdeauna instrucțiunile producătorului privind utilizarea și întreținerea echipamentului respirator. Se va purta o mască cu filtru de particule (factor de protecție 20) conform EN149FFP3 sau EN140P3 sau echivalent.
Protecția mâinilor	Mănuși adecvate, rezistente din punct de vedere chimic (EN 374) și la contactul îndelungat (Recomandat: indice de protecție 6, corespunde la > 480 minute timp de penetrare, conform EN 374): de exemplu cauciuc nitrilic (0,4 mm), cauciuc clorprenic (0,5 mm), cauciuc butilic (0,7 mm) și altele.
Protecția ochilor	Ochelari de protecție cu ecrane laterale (EN 166)
Protecția pielii și a corpului	Protecția corpului trebuie să fie aleasă în funcție de activitatea și expunerea posibilă. De exemplu: șorț, cizme de protecție, combinezon de protecție (conform EN 14605 în cazul stropilor sau EN ISO 13982 în cazul prafului).
Măsuri de igienă	Se vor scoate și se vor spăla hainele și mănușile contaminate, inclusiv interiorul, înainte de re folosire. Se vor spăla mâinile înainte de pauze și imediat după manipularea produsului. Nu mâncați, nu beți și nu fumați când îl folosiți.
Măsuri de protecție :	Este recomandată purtarea de echipament de lucru cu mânecă lungă. Depozitați separat echipamentul de lucru. Țineți departe de alimente, băuturi sau hrana pentru animale

### SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚI FIZICO-CHIMICE:

#### 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

<b>Stare fizică</b>	lichid	
<b>Culoare</b>	maro	
<b>Miros</b>	specific	
<b>Pragul de acceptare a mirosului</b>	Nu există date	
<b>PH</b>	7-9	
<b>Punctul de topire/intervalul de temperatură de fierbere</b>	Nu există date	



## POWER MIX NPK

Versiune 1 /RO

Data revizuirii: 15.05.2023

---

**Temperatură de fierbere/interval de temperatură de fierbere** Nu există date

**Punctul de aprindere** Nu există date

**Temperatura de autoaprindere** Nu există date

**Inflamabilitate** Nu există date

**Limita inferioară de explozie** Nu există date

**Limita superioară de explozie** Nu există date

**Presiunea de vapori** Nu există date

**Densitate relativă a vaporilor** Nu există date

**Densitate relativă** Nu există date

**Densitate (20°C)** 1,2 ± 0.1

**Solubilitate în apă** Solubil

**Coeficientul de partiție n-octanol/apă** Nu există date

**Vâscozitate dinamică** Nu există date

**Vâscozitate cinematică** Nu există date

**Caracteristicile particulei** Nu există date

**Proprietăți oxidante** Nu există date

**Exploxivitate** Nu este exploziv

**Viteza de evaporare** Nu există date

**9.2 Alte informații** Nu există alte date disponibile

---

### SECȚIUNEA 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE

#### 10.1 Reactivitate

Produsul este stabil în condițiile de utilizare/manipulare și depozitare normale.

#### 10.2 Stabilitate chimică

Stabil în condițiile de depozitare și utilizare recomandate

**10.3 Posibilitate de reacții periculoase** Nu există date

#### 10.4 Condiții de evitat

Protejare de temperaturi extreme și acțiunea directă a razelor solare

**10.5 Materiale incompatibile** Necunoscute

## POWER MIX NPK

Versiune 1 /RO

Data revizuirii: 15.05.2023

---

### 10.6 Produși de descompunere periculoși

Sub influența temperaturii ridicate se pot elibera de oxizi de carbon și azot

---

## SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE

### 11.1 Informații toxicologice

Toxicitate orală acută:	Nu există date
Toxicitate acută prin inhalare	Nu există date
Toxicitate acută dermică	Nu există date
Corodarea/Iritația pielii	Nu irită pielea
Lezarea gravă/Iritarea ochilor	Nu irită ochii
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Nu este sensibilizant
STOT – Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere	Nu există date
STOT – Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere	Nu există date
Evaluarea mutagenității	Nu există date
Evaluarea carcinogenității	Nu există date
Evaluarea toxicității pentru reproducere	Nu există date
Evaluarea toxicității pentru dezvoltare	Nu există date
Pericol prin aspirare	Nu există date

### 11.2 Informații privind alte pericole

Nici una

---

## SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE

### 12.1 Toxicitate

- Toxicitate pentru pești (acută)	Nu există date
- Toxicitate pentru pești (cronică)	Nu există date
- Toxicitate pentru daphnia	Nu există date
- Toxicitate pentru alge/plante acvatice	Nu există date



## POWER MIX NPK

Versiune 1 /RO

Data revizuirii: 15.05.2023

---

### 12.2 Persistența și degradabilitatea

Substanță biodegradabilă în condiții aerobe. Aminoacizii sunt metabolizați de organismele vii care apar în mediu. Produsele de degradare biotică sunt utilizate în procese. Procesele biochimice au loc la nivel celular și, prin urmare, întregul produs este supus biodegradării.

### 12.3 Potențialul de bioacumulare

Aminoacizii sunt folosiți la producerea proteinelor și deci metabolizați imediat. Sunt prezenți în mediu pentru o perioadă foarte scurtă de timp și nu bioacumulează.

**12.4 Mobilitatea în sol** Nu există date

**12.5 Rezultatul evaluărilor PBT și vPvB** Acest amestec nu conține nici o substanță considerată ca fiind persistentă, bioacumulativă și toxică (PBT)

**12.6 Proprietăți de perturbator endocrin** Nu există date

**12.7 Alte efecte adverse** Nu există date

---

## SECȚIUNEA 13: CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

### 13.1 Metode de tratare a deșeurilor

**Produs:** Nu se vor contamina heleşteele, căile navigabile sau fosele cu produsul sau recipiente folosite. Nu se va elimina deșeurul în canalizare. În cazul în care este posibilă reclicarea, aceasta este preferată eliminării sau incinerării. Dacă reclicarea nu este posibilă, se va elimina în conformitate cu reglementările locale.

**Ambalaje contaminate** Se va goli restul conținutului. Recipientele trebuie spălate de 3 ori. Containerele goale trebuie să fie duse la o uzină de manipulare a deșeurilor autorizată pentru a fi reciclate și eliminate.

**Codul deșeurii** ambalaje necurățate  
15.01.10 ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu substanțe periculoase

### Legislație:

- Ordonanța de urgență 92/2021 privind regimul deșeurilor
  - HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase
  - Legea 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje
-

## POWER MIX NPK

Versiune 1 /RO

Data revizuirii: 15.05.2023

---

### SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT

În conformitate cu ADN/ADR/RID/IATA acest produs nu este clasificat periculos

**14.1 – 14.5** Nu se aplică

**14.6 Precauții speciale pentru utilizatori** Nu există date

**14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI**

Nu se aplică pentru produse precum cel furnizat

---

### SECȚIUNEA 15: INFORMATII DE REGLEMENTARE

**15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului, specifice pentru substanța sau amestecul în cauză**

REACH - Restricțiile la producerea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, preparate și articole periculoase (Anexa XVII) : Nu se aplică

REACH - Lista substanțelor candidate care prezintă motive de îngrijorare deosebită în vederea autorizării (Articolul 59). : Nu se aplică

REACH - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării (Anexa XIV) : Nu se aplică

Regulamentul (CE) nr. 1005/2009 privind substanțele care diminuează stratul de ozon : Nu se aplică

Regulamentul (UE) 2019/1021 privind poluanții organici persistenti (reformare) : Nu se aplică  
Regulamentul (CE) nr. 649/2012 al Parlamentului European și al Consiliului privind exportul și importul de produse chimice periculoase : Nu se aplică

Seveso III: Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase. Nu se aplică

**15.2 Evaluarea securității chimice**

Nu este necesară o Evaluare a Securității Chimice pentru această substanță.

---

### SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII

**Text complet al declarațiilor H**

**Text complet al altor abrevieri**

ADN DIRECTIVA PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI A CONSILIULUI privind transportul interior de mărfuri periculoase

ADR Acordul European privind transportul rutier internațional de mărfuri periculoase

CAS-Nr. Număr registru CAS (engl. Chemical Abstracts Service)

## POWER MIX NPK

Versiune 1 /RO

Data revizuirii: 15.05.2023

---

Conc.	Concentrație EC-Nr. Număr Comunitatea Europeană
ECx	Concentrația efectivă pentru x%
EINECS	Inventarul european al substanțelor chimice existente introduse pe piață
ELINCS	Lista europeană a substanțelor chimice notificate
EN	Standarde Europene
ETA	Estimarea toxicității acute EU Uniunea Europeană
IATA	International Air Transport Association
IBC	International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code)
ICx	Concentrația inhibitoare pentru x% IMDG International Maritime Dangerous Goods
LCx	Concentrația letală pentru x%
LDx	Doza letală pentru x%
LOEC/LOEL	Doză cu efect observabil minim
MARPOL	MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships N.O.S. Not otherwise specified
NOEC/NOEL	Concentrație/Doză fără efect observabil
OCDE	Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică
OMS	Organizația Mondială a Sănătății
RID	Regulament privind transportul internațional rutier de bunuri periculoase
TWA	Media ponderată în timp UN Națiunile Unite

Informațiile conținute în această fișă tehnică de securitate au fost stabilite pe baza cunoștințelor, informațiilor și presupunerilor noastre la data publicării acestui document. Informațiile furnizate au numai rol de îndrumare pentru manipularea, utilizarea, procesarea, depozitarea, transportul, eliminarea și eliberarea în siguranță, și nu vor fi considerate o garanție sau o specificare a calității. Informațiile se referă numai la materialul specific desemnat și nu sunt valabile pentru materialul folosit în combinație cu orice alte materiale sau în orice alt proces, diferit de cel specificat în text.

*Această Fișă cu Date de Securitate este realizată în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH)*

**FIȘA CU DATE DE SECURITATE** în conformitate cu Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006



## **POWER MIX NPK**

Versiune 1 /RO

Data revizuirii: 15.05.2023

---