

Vystavená: 27. 10. 2015

Posledná revízia: - - -

nahradzuje verziu z: - - -

Strana: 1 z 7

 Názov látky/zmesi: **NPK PROSILIC**

### **ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**

#### **1.1 Identifikátor produktu:**

Názov:	<b>NPK PROSILIC</b>
Popis zmesi:	Zmes organických a anorganických látok vo vode.

#### **1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:**

Identifikované použitia:	Hnojivo pre profesionálne aj spotrebiteľské použitie. NPK koncentrát 5-4-13 + 12 SiO <sub>2</sub> obsahujúci kremík vo forme dobre asimilovateľnej rastlinami.
Neodporúčané použitia:	Neodporúča sa iné použitie.

#### **1.3 Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:**

**ALMIRO energy for vegetation, s.r.o.**  
 Melantrichova 477/20,  
 110 00 Praha 1,  
 Česká republika  
 tel.: +420 607 015 680  
 adresa osoby zodpovednej za kartu: [info@almiro.cz](mailto:info@almiro.cz)

#### **1.4 Núdzové telefónne číslo:**

**Národné toxikologické informačné centrum (NTIC)**, Univerzitná nemocnica Bratislava, Limbová 5,  
 833 05 Bratislava,  
 Tel: + 421 2 5465 2307, Fax: + 421 2 5477 4605, Mobil: +421 911 166 066 E-mail: [ntic@ntic.sk](mailto:ntic@ntic.sk).  
 24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách.

### **ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti**

Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná v zmysle nariadenia 1272/2008/EC.

#### **2.1 Klasifikácia zmesi:**

podľa nariadenia 1272/2008/EC	nie je klasifikovaná ako nebezpečná
-------------------------------	-------------------------------------

Úplné znenie každej klasifikácie vrátane každého výstražného upozornenia a každej H-vety je uvedené v oddiele 16.

#### **Najvýznamnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky, účinky na zdravie ľudí a na životné prostredie:**

Podľa poznatkov výrobcu sa pri správnom použití a nakladaní s produktom neočakávajú také nebezpečné účinky, ktoré by viedli ku klasifikácii ako nebezpečná.

#### **2.2 Prvky označovania:**

výstražné piktogramy	odpadá
výstražné slovo	odpadá
zložky zmesi uvádzané na etikete	odpadá
výstražné upozornenia	odpadá
bezpečnostné upozornenia	P102 Uchovávajte mimo dosahu detí. P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare. P403+P233 Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú. P501 Zneškodnite obsah/nádobu v zbernom mieste nebezpečných odpadov v obci.
doplňujúci informácie	Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.

Vystavená: 27. 10. 2015

Posledná revízia: - - -

nahradzuje verziu z: - - -

Strana: 2 z 7

Názov látky/zmesi: **NPK PROSILIC**

**2.3 Iná nebezpečnosť:**

Zmes ani jej zložky nespĺňajú kritériá na PBT alebo vPvB podľa prílohy XIII a nie sú k dátumu vyhotovenia karty vedené na kandidátskej listine pre prílohu XIV nariadenia REACH.

**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**

**3.2 Zmesi**

**3.2.1 Zložky zmesi klasifikované ako nebezpečné**

Zmes neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné.

**3.2.2 Zložky, ktorým sú priradené expozičné limity v pracovnom prostredí**

Názov zložky	registračné číslo	CAS No. ES číslo	Obsah % hm.	klasifikácia podľa 1272/2008/ES
vodné sklo draselné, MP > 3,2, sušina < 40%, (kyselina kremičitá, draselná soľ)	01-2119456888-17- 0012	1312-76-1 215-199-1	< 40	nie je klasifikácia ako nebezpečný

**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**

Vo všetkých prípadoch zabezpečiť postihnutému telesný a duševný pokoj a zabrániť prechladnutiu.

**4.1 Opis opatrení prvej pomoci:**

**pri inhalácii:**

Prerušit' expozíciu, dopraviť postihnutého na čerstvý vzduch. V prípade problémov privolajte lekársku pomoc, podľa potreby zaistite umelé dýchanie.

**pri kontakte s kožou:**

Odstrániť kontaminovaný odev a dôkladne umyť mydlom a vodou (najlepšie vlažnou). Nepoužívať rozpúšťadlá ani riedidlá.

**pri kontakte s očami:**

Vyplachovať miernym prúdom vody aspoň 15 minút. Držte pritom očné viečka široko otvorené pomocou palca a ukazováka. V prípade, že postihnutý nosí kontaktné šošovky, vyberte ich pred vyplachovaním očí, ak ide to ľahko. Vyhľadať odbornú lekársku pomoc .

**pri požití:**

Vypláchnuť ústa čistou vodou, dať vypiť asi 0,2 – 0,3 l vody. Nevyvolávajúce zvracanie, ak zvracia postihnutý sám, zaistite stabilizovanú polohu. Poradte sa s lekárom.

**4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:**

Pri požití môže vyvolať nevoľnosť a bolesti brucha. Oči a kožu môže ľahko dráždiť (bez klasifikácie). Oneskorené účinky nie sú známe. Nepredpokladajú sa účinky.

**4.3 Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:**

Nie sú známe antidotá. Symptomatická liečba.

**ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**

**5.1 Hasiace prostriedky:**

**Vhodné hasiace prostriedky:**

Hasiace prášky, CO<sub>2</sub>, pena, vodná sprcha - podľa požiaru v okolí, zmes nehorí.

**Nevhodné hasiace prostriedky:**

Priamy prúd vody.

**5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:**

Pri termickom rozklade môžu vznikať toxické splodiny a dymy.

Vystavená: 27. 10. 2015

Posledná revízia: - - -

nahradzuje verziu z: - - -

Strana: 3 z 7

Názov látky/zmesi: **NPK PROSILIC**

### **5.3 Rady pre požiarnikov:**

Použite izolačný dýchací prístroj, protichemický ochranný odev.

## **ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**

### **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy:**

Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky – viď oddiel 8. Ďalšie ochranné opatrenia – viď oddiel 7.

### **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**

Zabrániť rozširovaniu kvapaliny do okolia, hlavne do vodných tokov a do kanalizácie. Zabrániť kontaminovaniu povrchových a podzemných vôd ohradením miesta havárie vhodným absorpčným činidlom, informovať okamžite príslušné úrady (polícia a hasiči).

### **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie:**

Pri veľkom úniku uniknutý výrobok odčerpať do čistých nádob (podľa množstva ) a zvyšok zasypať vhodným absorpčným materiálom, napr. univerzálnym sorbentom, pieskom, zeminou a potom umiestniť do vhodných nádob, odstrániť podľa oddielu 13. Zvyšky spláchnuť vodou a zachytiť na zneškodnenie ako odpad. Malý únik posypať sorbentom, zobrať a odstrániť ako u veľkého úniku.

Pri poškodení obalu, prečerpajte obsah do obalu nového, nepoškodeného a riadne znovu označte.

### **6.4 Odkaz na iné oddiely:**

Riadte sa tiež ustanoveniami oddielov 7, 8 a 13 tejto karty.

## **ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**

### **7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:**

Používať osobné ochranné pomôcky (viď b. 8). Dodržujte zásady osobnej hygieny. Udržujte na pracovisku čistotu a poriadok, pracujte podľa inštrukcií.

Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Pred vstupom do priestorov odpočinku alebo stravovania odložte znečistené ochranné pomôcky. Po práci sa umyte dôkladne mydlom, teplou vodou a osprchujte sa. Použite ochranný krém.

### **7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:**

Skladovať v pôvodných tesne uzatvorených obaloch na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Chrániť pred mrazom a slnečným svitom . Odporúčaná teplota skladovania +5 až +30 ° C.

### **7.3 Špecifické konečné použitie(-ia):**

Hnojivo.

## **ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**

### **8.1 Kontrolné parametre**

#### **8.1.1 Medzné hodnoty expozície v pracovnom prostredí:**

V SR ani EU nie sú stanovené.

#### **8.1.2 Informácie o monitorovacích postupoch:**

Zaistiť splnení povinností, ktoré vyžaduje nariadenie vlády č. 355/2006 Z.z.

#### **8.1.3 Biologické medzné hodnoty:**

V SR ani EU nie sú stanovené.

#### **8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC:**

pre vodné sklo draselné, MP > 3,2, sušina < 40 %:

PNEC: 7,5 mg/l (pitná voda), 1 mg/l (morská voda), 7,5 mg/l (voda – sporadické úniky),  
348 mg/l (čistiarene odpadných vôd)

Vystavená: 27. 10. 2015

Posledná revízia: - - -

nahradzuje verziu z: - - -

Strana: 4 z 7

Názov látky/zmesi: **NPK PROSILIC**

DNEL: zamestnanec, dlhodobá expozícia - systémové účinky, dermálne: 1,49 mg/kg/deň  
 zamestnanec, dlhodobá expozícia - systémové účinky, inhalačne: 5,61 mg/m<sup>3</sup>  
 bežná populácia, dlhodobá expozícia - systémové účinky, dermálne: 0,74 mg/kg/deň  
 bežná populácia, dlhodobá expozícia - systémové účinky, inhalačne: 1,38 mg/m<sup>3</sup>  
 bežná populácia, dlhodobá expozícia - systémové účinky, orálne: 0,74 mg/kg/deň

## 8.2 Kontroly expozície:

### 8.2.1 Primerané technické zabezpečenie:

Zaistiť účinné vetranie pri práci. Uvedené osobné ochranné pracovné prostriedky musia vyhovovať smernici 89/686 EHS a zákonu č. 124/2006 Z.z.. Ich rozsah je povinný stanoviť užívateľ látky/zmesi.

### 8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky:

**Ochrana dýchacích ciest:**

pri správnom používaní väčšinou nie je nutná, pri nedokonalom vetraní respirátor

**Ochrana rúk:**

chemicky odolné rukavice (nitril-, butyl kaučuk, PVC), hrúbka a čas penetrácie podľa analýzy rizika na pracovisku po konzultácii s dodávateľom rukavíc

**Ochrana očí / tváre:**

ochranné okuliare pri možnosti rozstreku

**Ochrana kože:**

pracovný odev a obuv

Počas práce nejest', nepiť a nefajčiť. Po práci sa starostlivo umyť mydlom, teplou vodou a osprchovať sa. Použiť ochranný krém..

### 8.2.3 Kontroly environmentálnej expozície:

Zabrániť úniku látky do zložiek životného prostredia. Dodržať emisné limity.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

<b>Skupenstvo (pri 20 °C):</b>	kvapalina, viskózna
<b>Farba:</b>	hnedo - zelená
<b>Zápach (vôňa):</b>	slabý
<b>Prahová hodnota zápachu:</b>	nestanovené
<b>pH (pri 20 °C):</b>	cca 11
<b>Teplota topenia/tuhnutia:</b>	nestanovené
<b>Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:</b>	nestanovené
<b>Teplota vzplanutia:</b>	nie je relevantné
<b>Rýchlosť odparovania:</b>	nestanovené
<b>Horľavosť (tuhé látky, plyny):</b>	prakticky nehorľavý
<b>Limity horľavosti alebo výbušnosti</b>	<b>dolné:</b> nestanovené <b>horné:</b> nestanovené
<b>Tlak pár:</b>	nestanovené
<b>Hustota pár:</b>	nestanovené
<b>Relatívna hustota:</b>	1,3 – 1,35 g/cm <sup>3</sup>
<b>Rozpustnosť vo vode (pri 20 °C) :</b>	miešateľný
<b>Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách:</b>	nestanovené
<b>Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda:</b>	nestanovené
<b>Teplota samovznietenia:</b>	nie je relevantné

Vystavená: 27. 10. 2015

Posledná revízia: - - -

nahradzuje verziu z: - - -

Strana: 5 z 7

Názov látky/zmesi: **NPK PROSILIC**

<b>Teplota rozkladu:</b>	nie je k dispozícii
<b>Viskozita:</b>	nestanovené
<b>Výbušné vlastnosti:</b>	nie je výbušný
<b>Oxidačné vlastnosti:</b>	nie je klasifikovaný ako oxidant
<b>9.2 Iné informácie</b>	
<b>Obsah VOC:</b>	0 %
<b>Rozpustnosť v tukoch:</b>	nestanovené

### **ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**

#### **10.1 Reaktivita:**

Nízka reaktivita.

#### **10.2 Chemická stabilita:**

Zmes je za bežných podmienok stabilná.

#### **10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:**

Nie sú známe.

#### **10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:**

Zabráňte zmrznutiu.

#### **10.5 Nekompatibilné materiály:**

Silné oxidanty, silné kyseliny.

#### **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**

Oxid uhoľnatý pri termickom rozklade.

### **ODDIEL 11: Toxikologické informácie**

#### **11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:**

<b>Akútna toxicita:</b>	
- LD <sub>50</sub> orálne, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):	nie je k dispozícii
- LD <sub>50</sub> dermálne, králik (mg.kg <sup>-1</sup> ):	nie je k dispozícii
- LC <sub>50</sub> inhalačne, potkan, pre plyny alebo páry (mg.l <sup>-1</sup> ):	nie je k dispozícii
<b>Poleptanie kože/podráždenie kože:</b>	nie
<b>Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:</b>	nie
<b>Senzibilizácia:</b>	nie
<b>Karcinogenita:</b>	nie
<b>Mutagenita zárodočných buniek:</b>	nie
<b>Reprodukčná toxicita:</b>	nie
<b>toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia:</b>	nie
<b>toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:</b>	nie je k dispozícii
<b>aspiračná nebezpečnosť:</b>	nie
<b>Iné informácie:</b> nie sú	

### **ODDIEL 12: Ekologické informácie**

#### **12.1 Toxicita:**

- LC <sub>50</sub> 96 hod., ryby (mg.l <sup>-1</sup> ):	nie je k dispozícii
- EC <sub>50</sub> 48 hod., kôrovce (mg.l <sup>-1</sup> ):	nie je k dispozícii
- IC <sub>50</sub> 72 hod. riasy (mg.l <sup>-1</sup> ):	nie je k dispozícii
<b>12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:</b>	nie je k dispozícii

Vystavená: 27. 10. 2015

Posledná revízia: - - -

nahradzuje verziu z: - - -

Strana: 6 z 7

Názov látky/zmesi: **NPK PROSILIC**

<b>12.3 Bioakumulačný potenciál:</b>	nie je k dispozícii
<b>12.4 Mobilita v pôde:</b>	nie je k dispozícii
<b>12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:</b>	nie je takto klasifikovaný
<b>12.6 Iné nepriaznivé účinky:</b>	nie sú k dispozícii

**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní****13.1 Metódy spracovania odpadu:****Vhodné metódy spracovania odpadov z látky aj zo zmesi a každého kontaminovaného obalu:**

Pri odporúčanom použití sa tvorba odpadu nepredpokladá. Keď napriek tomu vznikne, odstrániť podľa platných štátnych a miestnych predpisov (na príklad v spaľovni nebezpečných odpadov). Obal po dôkladnom vyčistení je možné recyklovať. Inak odstrániť ako nebezpečný odpad. Nikdy neodstraňujte spláchnutím do kanalizácie! Za zatriedenie odpadu a jeho spracovanie zodpovedá pôvodca odpadu. Možný kód 12 01 09.

**Fyzikálne/chemické vlastnosti, ktoré môžu vplývať na možnosti spracovania odpadu:**

Nie sú známe.

**Osobitné bezpečnostné opatrenia, ktoré sa týkajú odporúčanej možnosti spracovania odpadu:**

Nie sú.

**Relevantné ustanovenia týkajúce sa odpadu:**

Direktíva 2008/98/ES

Zákon 223/2001 Z.z., o odpadoch, v platnom znení

Zákon č. 17/2004 Z.z., o poplatkoch za uloženie odpadov

Zákon č. 245/2003 Z.z., o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia

Vyhláška MŽP SR č. 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, v znení zmien a doplnkov.

**ODDIEL 14: Informácie o doprave**

Výrobok nie je prepravovaný ako nebezpečný tovar.

**ODDIEL 15: Regulačné informácie****15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia:**

Nariadenie EP a Rady č. 1907/2006/ES, REACH

Nariadenie EP a Rady č. 1272/2008/ES, CLP

Zákon NR SR č. 67/2010 Z.z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon), v platnom znení.

Zákon NR SR č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene Zákona NR SR č. 372/1990 Z.z. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon).

NV SR č. 355/2006 Z.z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, v znení zmien a doplnkov.

Vyhláška MH SR č. 67/2002 Z.z., ktorou sa vydáva zoznam vybraných chemických látok a vybraných chemických prípravkov, ktorých uvedenie na trh a používanie je obmedzené alebo zakázané, v znení zmien a doplnkov

Zákon č. 137/2010 Z.z., o ovzduší

Zákon č. 124/2006 Z.z., o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:**

Nie je vykonané.

**ODDIEL 16: Iné informácie****Informácie o revízii karty bezpečnostných údajov:**

Prvé vydanie.

Vystavená: 27. 10. 2015

Posledná revízia: - - -

nahradzuje verziu z: - - -

Strana: 7 z 7

Názov látky/zmesi: **NPK PROSILIC****Kľúč alebo legenda k skratkám:**

DNEL	Derived No Effect Level
PNEC	Predicted No Effect Concentration
PEL	prípustný expozičný limit, dlhodobý (8 hod)
NPK-P	najvyššia prípustná koncentrácia, krátkodobý limit
CLP	nariadenie č. 1272/2008/EC
REACH	nariadenie č 1907/2006/EC
PBT	látka perzistentná, bioakumulujúca sa a toxická zároveň
vPvB	látka vysoko perzistentná a vysoko bioakumulujúca sa

**Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov:**

Štátna legislatíva, BL výrobcu, odborná literatúra, prepravné predpisy.

**Zoznam relevantných H-viet, výstražných upozornení, bezpečnostných viet a/alebo bezpečnostných upozornení:**

Nie sú uvedené.

**Pokyny pre školenie:**

Podľa KBÚ.

**Iné informácie:**

Klasifikácia podľa údajov od výrobcu.

Informácie, nachádzajúce sa v karte bezpečnostných údajov, sú zostavené podľa najlepších znalostí výrobcu, neuplatňujú však nárok na úplnosť a používateľ ich má chápať iba ako pomôcku. Producent nepreberá zodpovednosť pri nesprávnom použití výrobku vzhľadom na vyššie uvedené bezpečnostné opatrenia.