

Karta bezpečnostných údajov
 (v súlade Nariadením Komisie 830/2015/EC)

 Dátum vypracovania: 25.02.2013
 Dátum revízie č.1: 29.07.2014
 Dátum revízie č.2: 08.01.2019

ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMIESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu
 Chemický názov/Synonymá: -
 Obchodný názov: **NPK PROSILIC**

CAS: -
 EINECS/ ELINCS: -

1.2 Identifikované použitia: **Profesionálne použitie:** hnojivo
Spotrebiteľské použitie: hnojivo

Neodporúčané použitia: -

1.3 Dodávateľ KBU **FLORASERVIS, spol. s r.o.**
 Ulica, č.: Dorastenecká 37
 PSČ: 831 07
 Obec/Mesto: Bratislava
 Štát: Slovensko
 Telefón: 004212 43712289
 Fax: 004212 43712289
 E-mail: floraservis@floraservis.sk

1.4 Núdzové telefónne číslo: **02/54774166**
 Národné toxikologické informačné centrum

ODDIEL 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV

2.1 Klasifikácia zmesi podľa
 Nariadenia EP a Rady
 č. 1272/2008 CLP: **GHS07 Pozor**
Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319

2.2 Prvky označovania
 výstražný piktogram



výstražné slovo
 výstražné upozornenie

bezpečnostné upozornenie

Pozor
 H315 Dráždi kožu.
 H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
 P102 Uchovávať mimo dosahu detí.
 P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare.
 P312 Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ
 INFORMAČNÉ CENTRUM tel. 02/54774166/ lekára.
 P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne
 vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte
 ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
 P332 + P313 Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku
 pomoc/starostlivosť.
 P501 Zneškodnite obsah/nádobu v mieste zberu nebezpečného odpadu.

2.3 Iná nebezpečnosť

ODDIEL 3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Názov zložky	kyselina kremičitá, draselná soľ	fosforečnan tridraselný	močovina
Koncentrácia	cca 30%	10 - 15 %	< 15 %
CAS	1312-76-1	7778-53-2	57-13-6
EC	215-199-1	231-907-1	200-315-5
Registračné číslo	01-2119456888-17-0012		01-2119463277-33-0025
Klasifikácia	GHS07 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2	GHS07 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	-

H výroky	H315 H319	H315 H319 H335	-
Signálne slovo	Pozor	Pozor	-
Limity na pracovisku	NPEL _C	-	-
PBT/vPvB	-	-	-
Iné údaje	-	-	-

ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci	Vdychovanie	Prí ťažkostiach po vdýchnutí pár postihnúť preniesť na čerstvý vzduch. Ak ťažkosti pretrvávajú, kontaktujte lekára.
	Oči	Vymyť dôkladne dostatočným množstvom vody počas min. 10 minút. Ak podráždenie pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc.
	Pokožka	Dôkladne umyť vodou. Kontaminovaný odev vyzliecť. Ak pretrváva podráždenie, kontaktujte lekára.
	Požitie	Nikdy nevyvolávať zvracanie! Nepodávať nič perorálne! Postihnúť čo najskôr dopraviť k lekárovi.
4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené	Dráždi kožu. Spôsobuje vážne podráždenie očí. Vdychovanie koncentrovaných výparov môže dráždiť dýchacie cesty a vyvolať zadušavý kašeľ. V prípade náhodného požitia môže spôsobiť vážne zdravotné problémy – podráždenie až popálenie horného zažívacieho traktu.	
4.3 Potreba okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania	V prípade náhodného požitia, pri vniknutí do očí, silnom podráždení pokožky alebo ak sa objavia problémy po vdychovaní koncentrovaných výparov čo najskôr kontaktujte lekára.	

ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky	vhodné	nešpecifikované – podľa okolitého požiaru
	nevhodné	nešpecifikované
5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi	Pri horení sa môžu tvoriť nebezpečné splodiny horenia - oxidy uhlíka, oxidy dusíka, fosforu. Alkalický produkt.	
5.3 Rady pre požiarnikov	Ochranný odev, izolačný dýchací prístroj. Nevdychujte pary vzniknuté pri horení. Produkt je alkalický, s nádobami manipulujte opatrne.	

ODDIEL 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy	Individuálne ochranné opatrenia, osobné ochranné prostriedky	
Tepelná nebezpečnosť	Zabráňte dlhodobému kontaktu s pokožkou a kontaktu s očami. Pri likvidácii používajte osobné ochranné prostriedky. Nevdychujte pary. Zabezpečte vetranie priestorov. Zabráňte prístupu nechráneným osobám.	
6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie	nie je	
	Produkt je hnojivo a pri nízkych koncentráciách nepôsobí nepriaznivo na pôdne a vodné organizmy. Ak sa v koncentrovanom stave a vo veľkom množstve dostane do vodných tokov, pôdy, kanalizácie, upovedomte príslušné inštitúcie – môže prispieť k zvýšeniu alkality prostredia.	
6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie	Vybierajte pomocou absorpčných materiálov a uložte do vhodných označených nádob a zlikvidujte predpisov. Malé zvyšky môžu byť po dostatočnom zriedení prebytkom vody a spláchnutí do kanalizácie.	
6.4 Odkaz na iné oddiely	Osobné ochranné prostriedky: pozri oddiel 8. Likvidácia: pozri oddiel 13.	

ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie	Zabráňte dlhodobému kontaktu s pokožkou a kontaktu s očami. Používajte vhodné ochranné prostriedky (pozri oddiel 8). Kontaminovaný odev vyzliecť! Nevdychujte pary. Zabezpečte vetranie pracovných priestorov. Pri práci nejeseť, nepiť ani nefajčiť. Dodržujte základné hygienické opatrenia pre prácu s chemickými látkami. Odporúča sa vybať pracovisko zdrojom vody pre prípad potreby opláchnutia pokožky.
7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility	Prípravok skladujte v originálnych neporušených obaloch, v suchých, vetrateľných skladoch. Chránite pred priamym slnečným svetlom a pred mrazom. Odporúčaná teplota skladovania: > 0°C až +30°C.
7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)	NPK koncentrát 5 – 4 – 13 + 12 SiO ₂ obsahujúci kremík v rastlinami dobre asimilovateľnej forme

ODDIEL 8. KONTROLA EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre	Názov látky	CAS	NPEL (mg/m ³)		Pozn.
			priemerný	krátkodobý	
	ostatné kremečičany	-	NPELc: 10		-
DNEL (pracovníci)	kyselina kremečičitá, draselná soľ: inhalačne (dlhodobý, systémový vplyv): 5,61 mg/m ³ dermálne (dlhodobý, systémový vplyv): 1,49 mg/kg hm./deň				
DNEL (spotrebitelia)	kyselina kremečičitá, draselná soľ: inhalačne (dlhodobý, systémový vplyv): 1,38 mg/m ³ dermálne (dlhodobý, systémový vplyv): 740 µg/kg hm./deň orálne (dlhodobý, systémový vplyv): 740 µg/kg hm./deň				
8.2 Kontroly expozície	Ochrana očí/tváre	ochranné okuliare (EN 166)			
	Ochrana kože	ochranné rukavice - PVC, guma (EN374) ochranný pracovný odev			
	Ochrana dýchacích ciest	nutná pri prekročení hodnôt NPEL (vhodný respirátor proti alkalickým výparom)			
Kontroly environmentálnej expozície (PNEC)	kyselina kremečičitá, draselná soľ: Sladká voda: 7,5 mg/l Morská voda: 1,0 mg/l Prerušovaný únik: 7,5 mg/l COV: 348 mg/l				

ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach	
Fyzikálny stav	kvapalina (viskózna)
Farba	hnedo - zelená
Zápach	prakticky bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	nestanovená
pH	11 - 12,5
Teplota topenia/tuhnutia [°C]	nestanovená
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah [°C]	nestanovená
Teplota vzplanutia [°C]	nestanovená
Rýchlosť odparovania	nestanovená
Horľavosť	nestanovená
Teplota samovznietenia [°C]	nestanovená
Teplota rozkladu [°C]	nestanovená
Dolný limit výbušnosti	nestanovený
Horný limit výbušnosti	nestanovený
Oxidačné vlastnosti	nestanovené
Tlak pár [hPa]	nestanovený
Hustota pár	nestanovená
Relatívna hustota [g.cm ⁻³]	1,30 - 1,35
Rozpusťnosť vo vode [g.l ⁻¹]	miešateľná
Rozpusťnosť v rozpúšťadlách [g.l ⁻¹]	nestanovená
Rozdeľovací koef. n-okt./voda	nestanovený
Viskozita	nestanovená
9.2 Iné informácie	-

ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita	Údaje nie sú k dispozícii
10.2 Chemická stabilita	Stabilný za odporúčaných podmienok používania a skladovania.
10.3 Možnosť nebezpečných reakcií	Údaje nie sú k dispozícii
10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	extrémne teploty (pod bodom mrazu a nad 30°C)
10.5 Nekompatibilné materiály	silné oxidačné činidlá, silné kyseliny
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	Pri horení (pozri oddiel 5.)

ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE
11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:

Akútna toxicita	Orálna	Údaje nie sú k dispozícii
LD₅₀/LC₅₀	Dermálna	Údaje nie sú k dispozícii
	Inhalačná	Údaje nie sú k dispozícii

Dráždivosť/žieravosť pokožky	Dráždi kožu. (výpočet)
Dráždivosť/vážne poškodenie očí	Spôsobuje vážne podráždenie očí. (výpočet)
Senzibilizujúce vlastnosti	Údaje nie sú k dispozícii
Pokožka	Údaje nie sú k dispozícii
Dýchacie cesty	
Mutagenita	Nie je dôkaz
Reprodukčná toxicita	Údaje nie sú k dispozícii
Karcinogenita	Nie je dôkaz
STOT SE	Údaje nie sú k dispozícii
STOT RE	Údaje nie sú k dispozícii
Aspiračná toxicita	Údaje nie sú k dispozícii

ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita pre vodné organizmy	Údaje nie sú k dispozícii
12.2 Perzistencia a degradovateľnosť	Údaje nie sú k dispozícii.
12.3 Bioakumulačný potenciál	Údaje nie sú k dispozícii.
12.4 Mobilita v pôde	Údaje nie sú k dispozícii.
12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB	Údaje nie sú k dispozícii.
12.6 Iné nepriaznivé účinky	pH produktu je vysoké (> 11), vo veľkých množstvách môže prispieť k zvýšeniu alkality prostredia

ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy spracovania odpadu	Pri odporúčanom použití sa tvorba odpadu nepredpokladá. Vzniknutý odpad z výrobu zneškodňujte v súlade so zákonom o odpadoch. Zatriedenie podľa Katalógu odpadov: 02 0108 Vyprázdnené obaly po dôkladnom vypláchnutí likvidujte v separovanom zbere. Obaly, ktoré sú silne znečistené likvidujte rovnako ako odpad.
---------------------------------------	---

ODDIEL 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

Číslo OSN	Nie je nebezpečný tovar v zmysle prepravných predpisov
Správne expedičné označenie OSN	-
Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu	-
Obalová skupina	-
Nebezpečnosť pre životné prostredie	-
Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	-
Doprava hromadného nákladu	-

ODDIEL 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení niektorých smerníc Nariadenia Komisie č. 2015/830, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí Zákon NR SR č. 67/2010 Z. z. o uvedení chemických látok a zmesí na trh

Nariadenie vlády SR č. 355/2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení Nariadenia vlády SR č. 471/2011 a v znení Nariadenia vlády SR č. 82/2015

Nariadenie vlády SR č. 356/2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení Nariadenia vlády SR č. 301/2007 a Nariadenia vlády SR č. 83/2015 Zákon č. 313/2016 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 91/2016 Z. z.

Obmedzenia podľa Nariadenia 552/2009 (príloha XVII Nariadenia EP a Rady REACH č. 1907/2006): žiadne
Látky zo zoznamu kandidátskych látok (SVHC) v súlade s Nariadením 1907/2006 REACH: žiadne
Látky z Prílohy XIV: žiadne

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti: pre zmes nebolo vykonané

ODDIEL 16. INÉ INFORMÁCIE

Dôvod revízie č.1: zmena v právnych predpisoch, zmena klasifikácie látky, zmeny v oddieloch 2,3,4,8,11,13,15,16

Dôvod revízie č.2: zmena v právnych predpisoch, zmena klasifikácie látky, zmeny v oddieloch 2,3,4,8,11,13,15,16

Znenie H-výrokov z oddielu 3:

H315 Dráždi kožu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Triedy nebezpečenstva:

Eye Irrit.: dráždi oči

Skin Irrit.: dráždi pokožku

STOT SE: toxicita pre špecifický cieľový orgán, jednorazová expozícia

STOT RE: toxicita pre špecifický cieľový orgán, opakovaná expozícia

Použité skratky:

NPEL – najvyššie prípustné expozičné limity

DNEL – Derived no effect level (Odvodená hodnota limitu bez účinku)

PNEC – Predicted no effect concentration (Predvídaná /vypočítaná koncentrácia bez účinku)

* údaj podľa ECHA

Opatrenia pre obal pri uvedení do malospotrebitelskej siete: žiadne