

**Karta bezpečnostných údajov**  
(v súlade Nariadením Komisie 830/2015/EC)Dátum vypracovania: 26.06.2019  
Dátum revízie:**ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU**

1.1 Identifikátor produktu  
Chemický názov/Synonymá: -  
Obchodný názov: **NovaFerm ORION**  
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  
PŠČ: 831 07  
Obec/Mesto: Bratislava  
Štát: Slovensko  
Telefón: 004212 43712289  
Fax: 004212 43712289  
E-mail: [floraservis@floraservis.sk](mailto:floraservis@floraservis.sk)  
1.4 Núdzové telefónne číslo: **02/54774166**  
Národné toxikologické informačné centrum

**ODDIEL 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV**

2.1 Klasifikácia zmesi podľa **EUH210**  
Nariadenia EP a Rady  
č. 1272/2008 CLP:

2.2 Prvky označovania  
výstražný piktogram -  
výstražné slovo -  
výstražné upozornenie EUH 210 Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.  
bezpečnostné upozornenie P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.  
P235 Uchovávajte v chlade.  
P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky  
P270 Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.  
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare  
P312 Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ  
INFORMAČNÉ CENTRUM tel. 02/54774166/ lekára.  
P411 Uchovávajte pri teplotách do 25°C.  
P501 Zneškodnite obsah/nádobu v mieste zberu nebezpečného odpadu

2.3 Iná nebezpečnosť -

**ODDIEL 3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH**

Názov zložky	dihydrogénfosforečnan amónny
Koncentrácia	< 1 %
CAS	7722-76-1
EC	231-764-5
Registračné číslo	
Klasifikácia	GHS07 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3
H výroky	H315 H319 H335
Signálne slovo	Pozor
Limity na pracovisku	-
PBT/vPvB	-
Iné údaje	-

## ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

<b>4.1 Opis opatrení prvej pomoci</b>	<b>Vdychovanie</b>	Postihnutému zabezpečte čerstvý vzduch. Ak ťažkosti pretrvávajú, kontaktovať lekára.
	<b>Oči</b>	Vymyť dôkladne dostatočným množstvom vody počas 10 - 15 minút. Ak dráždenie pretrváva, kontaktovať lekára.
	<b>Pokožka</b>	Dôkladne umyť mydlom a vodou. Kontaminovaný odev vyzliecť.
	<b>Požitie</b>	Nevyvolávať zvracanie. Postihnutého čo najskôr dopraviť k lekárovi.
<b>4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené</b>	Môže mierne podráždiť pokožku a oči. Náhodné požitie môže spôsobiť zdravotné problémy.	
<b>4.3 Potreba okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania</b>	V prípade náhodného požitia alebo ak sa objavia problémy čo najskôr kontaktujte lekára.	

## ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

<b>5.1 Hasiace prostriedky</b>	<b>vhodné</b>	prášok, piesok, pena, CO <sub>2</sub> , vodný prúd
	<b>nevhodné</b>	nešpecifikované
<b>5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi</b>	Pri horení sa môžu tvoriť nebezpečné splodiny horenia - oxidy uhlíka, oxidy dusíka, oxidy fosforu.	
<b>5.3 Rady pre požiarnikov</b>	Ochranný odev, izolačný dýchací prístroj. Nevdychujte pary vzniknuté pri horení.	

## ODDIEL 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

<b>6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy</b>	<b>Individuálne ochranné opatrenia, osobné ochranné prostriedky</b>		
	Zabráňte kontaktu s pokožkou a s očami. Pri likvidácii používajte osobné ochranné prostriedky. Zabráňte prístupu nechráneným a neinformovaným osobám.		
	Tepelná nebezpečnosť nie je		
<b>6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie</b>	Produkt je hnojivo - pri odporúčanom použití nepôsobí nepriaznivo na pôdne a vodné organizmy. Je však potrebné zabrániť hromadeniu/vyliatiu veľkých množstiev koncentrovaného prípravku pôdy a do vôd.		
<b>6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie</b>	Vybierajte pomocou absorbčných materiálov, uložte do vhodných označených nádob a zlikvidujte podľa predpisov.		
<b>6.4 Odkaz na iné oddiely</b>	Osobné ochranné prostriedky: pozri oddiel 8. Likvidácia: pozri oddiel 13. Právny predpis k zatriedeniu horľavosti: pozri oddiel 15		

## ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

<b>7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie</b>	Zabráňte kontaktu s očami a dlhodobému kontaktu s pokožkou. Používajte vhodné ochranné prostriedky. Pri práci nejest', nepiť ani nefajčiť. Dodržujte základné hygienické opatrenia pre prácu s chemickými látkami.
<b>7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility</b>	Prípravok skladujte v originálnych neporušených obaloch, v suchých, chladných vetrateľných skladoch. Chráňte pred priamym slnečným svetlom a vysokými teplotami a tiež pred mrazom. Skladujte mimo dosahu nekompatibilných materiálov (pozri oddiel 10). Odporúčaná teplota skladovania: +4°C až +25°C. hnojivo na báze mikroorganizmov
<b>7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)</b>	

## ODDIEL 8. KONTROLA EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre	Názov látky	CAS	NPEL (mg/m <sup>3</sup> )		Pozn.
			priemerný	krátkodobý	
	-	-	-	-	-
<b>DNEL (pracovníci)</b>	Údaje nie sú k dispozícii				
<b>DNEL (spotrebitelia)</b>	Údaje nie sú k dispozícii				
<b>8.2 Kontroly expozície</b>	<b>Ochrana očí/tváre</b>	ochranné okuliare (EN 166)			
	<b>Ochrana kože</b>	ochranné rukavice (EN 374)			
	<b>Ochrana dýchacích ciest</b>	ochranný pracovný odev nie je nutná			

Kontroly environmentálnej expozície (PNEC) Údaje nie sú k dispozícii

## ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálny stav	kvapalina
Farba	hnedo-žltá
Zápach	ostrý (po cesnaku)
Prahová hodnota zápachu	nestanovená
pH	6,5 – 7,5
Teplota topenia/tuhnutia [°C]	0
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah [°C]	cca 100
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 <sup>-3</sup> ]	1,02 (20°C)
Rozpustnosť vo vode [g.l <sup>-1</sup> ]	rozpustná
Rozpustnosť v rozpúšťadlách [g.l <sup>-1</sup> ]	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	zdroja tepla, ohňa, priameho slnečného žiarenia extrémne teploty (pod 4°C a nad 25°C)
10.5 Nekompatibilné materiály	horľavé materiály, silné kyseliny, zásady, čistiace a dezinfekčné prostriedky
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	Pri horení (pozri oddiel 5.)

## ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:

Akútna toxicita LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub>	Orálna Dermálna Inhalačná	Údaje nie sú k dispozícii Údaje nie sú k dispozícii Údaje nie sú k dispozícii
Dráždivosť/žieravosť pokožky		Údaje nie sú k dispozícii
Dráždivosť/vážne poškodenie očí		Údaje nie sú k dispozícii
Senzibilizujúce vlastnosti	Pokožka Dýchacie cesty	Údaje nie sú k dispozícii Údaje nie sú k dispozícii
Mutagenita		Nie je dôkaz
Reprodukčná toxicita		Nie je dôkaz
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	produkt je dobre rozpustný vo vode
12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB	Údaje nie sú k dispozícii.
12.6 Iné nepriaznivé účinky	-

## ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy spracovania odpadu	Pri odporúčanom použití sa tvorba odpadu nepredpokladá. Vzniknutý odpad z výrobku zneškodňujte v súlade so zákonom o odpadoch. Zatriedenie podľa Katalógu odpadov: 200301 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  
Nariadenie 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  
Zákon č. 313/2016 Z. z., ktorým sa mení a doplňa 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: -

### Znenie H-výrokov z oddielu 3:

H315 Dráždi kožu.  
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

### Triedy nebezpečenstva:

Skin Irrit. : dráždi pokožku  
Eye Irrit. : dráždi oči  
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)

Opatrenia pre obal pri uvedení do malospotrebitel'skej siete: žiadne