

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

[Dle kritérií směrnice 1907/2006 (REACH) v platném znění]

## Oddíl 1 : Identifikace výrobku/směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Označení výrobku

MR. GARDEN tyčinky  
NPK 9,2-5-7,8

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená určení

Příslušná určená použití: hnojivo.

Nedoporučená určení: nestanovena.

### 1.3 Podrobnosti o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel: Kozielski Sp. z o.o.

Adresa: ul. Lanciego 19/139, 02-792 Varšava, Polsko

Telefon/Fax: +48 46 815 95 18

E-mail: kontakt@zielonydom.pl

E-mailová adresa kompetentní osoby odpovědné za SDS: biuro@theta-doradztwo.pl

### 1.4 Telefonní číslo pro případy nouze:

Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2. Pohotovostní telefon: +420 224 91 92 93 nebo +420 224 91 54 02, [www.tis-cz.cz](http://www.tis-cz.cz)

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 12000 Praha 2, TIS, +420 224 919 293; +420 224 915 402, [tis@vfn.cz](mailto:tis@vfn.cz), [www.tis-cz.cz](http://www.tis-cz.cz)

## Oddíl 2 : Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Dráždí oči 2 H 319

Způsobuje vážné podráždění očí.

### 2.2 Prvky označení

Symbole nebezpečnosti a signální slova



Varování

Věty o nebezpečnosti

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P232 Chraňte před vlhkem.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

Doplňující informace

Výrobek musí být označen v souladu se směrnicí (EC) 2003/2003 Evropského parlamentu Rady z 13. října 2003 o hnojivech.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

## 2.3 Jiná nebezpečí

Komponenty směsi nesplňují kritéria pro PBT nebo vPvB dle přílohy XIII směrnice REACH.

Zabraňte úniku do povrchových a podzemních vod. Ve vysokých koncentracích způsobuje sekundární eutrofizaci vodních nádrží – rychlý růst řas a snížení obsahu kyslíku ve vodách.

## Oddíl 3: Složení / informace o složkách

### 3.1 Látky

Nevztahuje se.

### 3.2 Směsi

CAS: 471-34-1 EINECS: 207-439-9 Indexové označení: - REACH označení: -	<u>uhlíčan vápenatý</u> látko není klasifikována jako nebezpečná	10-20%
CAS: 8011-76-5 EINECS: 232-979-5 Indexové označení: - REACH označení: 01-2119488967-11-XXXX	<u>superfosfáty</u> Poškození očí. 1 H318	< 3%
Numer CAS: 7664-38-2 Numer WE: 231-633-2 Indexové označení: 015-011-00-6 REACH označení: -	<u>kyselina ortofosforečná</u> <sup>1)</sup> Dráždí kůži 1B H314, Poškození očí 1 H318	< 1%
CAS: 67-56-1 EINECS: 200-659-6 Indexové označení: 603-001-00-X REACH označení: 01-2119433307-44-XXXX	<u>metanol</u> <sup>1)</sup> Hořlavá kapalina 2 H225, Akutní toxicita 3 H331, Akutní toxicita 3 H311, Akutní toxicita 3 H301, STOT SE 1 H370	< 0,5%

1) Látko, pro kterou jsou Společenstvím stanoveny expoziční limity pro pracoviště.

Plné znění každé z příslušných H-vět je uvedeno v oddílu 16 bezpečnostního listu.

## Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

Zasažení kůže: omývejte pokožku velkým množstvím vody s mýdlem. Sejměte zasažený oděv. Pokud symptomy přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

Zasažení očí: vyplachujte oči tekoucí vodou po dobu 10-15 minut, víčka držte široce rozevřená. Chraňte nezasažené oko, vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny. Zabraňte silnému proudu vody – riziko poškození rohovky. Ihned vyhledejte lékařskou pomoc.

Požítí: vypláchněte ústa vodou. Nikdy nedávejte napít osobě, která je v bezvědomí. Poradte se s lékařem – ukažte mu nádobu nebo štítek. Nevyvolávejte zvracení.

Vdechnutí: v případě, že se objeví příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc. Přemístěte zasaženou osobu na čerstvý vzduch, zajistěte teplo a klid.

### 4.2 Nejdůležitější příznaky a účinky, akutní i opožděné

Zasažení očí: může způsobovat zarudnutí, slzení, pocit pálení, podráždění.

Požítí: může způsobovat nevolnost, zvracení, bolest žaludku, průjem.

Zasažení kůže: v případě dlouhodobější expozice může způsobovat zarudnutí, suchost, odmaštění.

Vdechnutí: nepříznivé účinky na zdraví se nepředpokládají.

### 4.3 Indikace pro okamžitou lékařskou pomoc a potřebu speciálního ošetření

Lékař rozhodne o další léčbě na základě důkladného vyšetření zasažené osoby. Symptomatická léčba.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

### Oddíl 5 : Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: použijte hasiva, která jsou vhodná s ohledem na životní prostředí.

Nevhodná hasiva: proud vody – riziko rozšíření plamene.

#### 5.2 Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi

Při hoření může docházet ke vzniku škodlivých plynů s obsahem oxidů uhlíku, oxidů dusíku, oxidů fosforu a dalších neidentifikovaných produktů rozpadu. Nevdechujte produkty hoření – mohou být zdraví nebezpečné.

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

V případě požáru použijte běžné prostředky osobní ochrany. Nezdružujte se v zóně požáru bez autonomního dýchacího přístroje a ochranného oděvu odolného vůči chemikáliím. Zchlazujte ohrožené nádoby z bezpečné vzdálenosti vodní mlhou. Odkliděte použitá hasicí média.

### Oddíl 6 : Opatření v případě náhodného úniku

#### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zabraňte přístupu neoprávněných osob do místa úniku, dokud nebudou dokončeny příslušné úkony řešení situace a úklidu. Zajistěte, aby následky úniku likvidoval pouze kvalifikovaný personál. V případě velkých úniků izolujte exponovanou oblast. Používejte osobní ochranné prostředky. Zabraňte zasažení očí a kůže. Zajistěte adekvátní ventilaci.

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

V případě úniku velkých objemů výrobku je nezbytné učinit příslušné kroky, aby došlo k zabránění rozšíření do životního prostředí. Informujte příslušné nouzové složky.

#### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Odstraňte výrobek mechanicky a naložte s ním jako s odpadem, nebo jej použijte znovu. Zasaženou oblast vyčistěte.

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace o likvidaci – oddíl 13. Prostředky osobní ochrany – oddíl 8.

### Oddíl 7: Manipulace a skladování

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

S výrobkem zacházejte v souladu s dobrou praxí v hygieně a bezpečnosti pracoviště. Zabraňte zasažení očí a kůže, Před přestávkou a po práci si pečlivě umyjte ruce. Nepoužívané nádoby musí být vždy pečlivě uzavřené. Používejte pouze k určenému účelu. Zajistěte dobrou ventilaci.

#### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Uchovávejte pouze v původním, pečlivě uzavřeném obalu v suchém, chladném a dobře větraném prostoru. Skladujte mimo potraviny a nápoje. Chraňte před extrémními teplotami. Chraňte před vlhkem a mrazem.

#### 7.3 Specifické(á) konečné(á) použití:

K dispozici nejsou žádné další informace kromě těch, které jsou uvedeny v pododdílu 1.2.

### Oddíl 8: Omezování expozice / prostředky osobní ochrany

#### 8.1 Kontrolní parametry

Výrobek obsahuje složky, pro které jsou Společenstvím stanoveny expoziční limity pro pracoviště. Prostudujte si limitní hodnoty expozice pro pracoviště ve vaší zemi.

##### DNEL hodnoty pro superfosfát

Vdechnutí (pracovník, dlouhodobá expozice)	3,1 mg/m <sup>3</sup>
Vdechnutí (všeobecná populace, dlouhodobá expozice)	0,9 mg/m <sup>3</sup>
Požítí (všeobecná populace, dlouhodobá expozice)	2,1 mg/kg/ den
Skin (všeobecná populace, dlouhodobá expozice)	10,4 mg/kg/ den

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Kůže (pracovník, dlouhodobá expozice) 17,4 mg/kg/ den

### PNEC hodnoty pro superfosfát

sladká voda 1,7 mg/l  
mořská voda 0,17 mg/l  
čističky odpadních vod 10 mg/l

### 8.2. Omezování expozice

Používejte výrobek v souladu s dobrou praxí v hygieně a bezpečnosti na pracovišti. Při manipulaci s výrobkem nejzte, nepijte ani nekuřte. Před přestávkou a po práci si důkladně umyjte ruce. Na pracovišti zajistěte větrání.

#### Ochrana rukou a těla

Pro dlouhodobou expozici je doporučeno použití ochranných rukavic s úrovní účinnosti 2 nebo vyšší.

#### Ochrana očí

V případě rizika zasažení očí používejte ochranné brýle.

#### Ochrana dýchacích cest

Není vyžadována, je-li zajištěno dostatečné větrání.

#### Kontrola expozice životního prostředí

Zabraňte úniku do životního prostředí, nevypouštějte do kanalizace.

## Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

- 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech
- |  |                            |
|--|----------------------------|
| skupenství:                                    | pevné / tyčinky            |
| barva:   | zelená                     |
| zápach:  | charakteristický           |
| práh zápachu:                                  | nestanoven                 |
| pH:  | není relevantní            |
| bod tání / mrazu:                              | nestanoven                 |
| bod varu a rozsah varu:                        | nestanoven                 |
| bod vzplanutí:                                 | nestanoven                 |
| rychlost vypařování:                           | není relevantní            |
| hořlavost (pevné skupenství, plyn):            | nehořlavý                  |
| horní/dolní limity hořlavosti nebo výbušnosti: | není relevantní            |
| tlak páry:                                     | není relevantní            |
| relativní hustota páry:                        | není relevantní            |
| hustota:                                       | nestanovena                |
| rozpustnost(i):                                | rozpustný ve vodě          |
| koeficient dělení: n-oktanol/voda:             | nestanoven                 |
| teplota samovznícení:                          | není relevantní, nehořlavý |
| teplota rozpadu:                               | nestanovena                |
| výbušné vlastnosti:                            | nevykazuje                 |
| oxidační vlastnosti:                           | nevykazuje                 |
| viskozita:                                     | není relevantní            |
- 9.2 Další informace  
Žádné doplňující zkoušky.

## Oddíl 10: Stálost a reaktivita

- 10.1 Reaktivita  
Produkt není reaktivní. Neprochází nebezpečnou polymerizací.
- 10.2 Chemická stálost  
Výrobek je stálý za normálních podmínek použití a skladování.
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí  
Nebezpečné reakce nejsou známy.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit  
Zabraňte vlhkosti. Zabraňte nadměrnému zahřívání. Chraňte před mrazem.
- 10.5 Neslučitelné materiály  
Redukční látky.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu  
Nejsou známy.

### Oddíl 11: Toxikologické informace

#### 11.1 Informace o toxických účincích

##### Akutní toxicita

ATE mix (ústně)	> 2000 mg / kg
ATE mix (kůže)	> 2000 mg / kg
ATEmix (vdechnutí)	> 20 mg / l

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

##### Leptání/dráždění kůže

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

##### Vážné poškození/podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

##### Zvýšení citlivosti dýchacích cest nebo kůže

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

##### Mutagenita pro mikroorganismy

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

##### Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

##### Reprodukční toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

##### STOT - jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

##### STOT - opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

##### Riziko vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

### Oddíl 12: Ecological information

#### 12.1 Toxicita

##### Složky toxicity

##### superfosfáty

LC50 pro sladkovodní ryby:	> 85,9 mg / L
EC50/LC50 pro sladkovodní bezobratlé:	1790 mg / L
EC50/LC50 pro sladkovodní řasy:	> 87,6 mg / L
EC10/LC10 nebo NOEC pro sladkovodní řasy:	87,6 mg / L
EC50/LC50 vodní mikroorganismy:	> 100 mg / L
EC10/LC10 nebo NOEC pro vodní mikroorganismy:	100 mg / L

##### Toxicita směsi

Výrobek není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.

#### 12.2 Přetrvávání a odbouratelnost

Anorganické soli obsažené ve výrobku ve vodě procházejí hydrolýzou.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

- 12.3 Bioakumulační potenciál  
Bioakumulace se nepředpokládá.
- 12.4 Mobilita v půdě  
Výrobek s nízkou mobilitou v půdě.
- 12.5 Výsledky hodnocení PBT a vPvB  
Složky směsi nesplňují kritéria pro PBT nebo vPvB.
- 12.6 Další nepříznivé účinky  
Výrobek nemá vliv na globální oteplování nebo narušování ozónové vrstvy. Výrobek může způsobovat rychlý růst řas a snížení obsahu kyslíku ve vodě (eutrofizaci).

### Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování

- 13.1 Metody nakládání s odpady  
Metody likvidace výrobku: neodhazujte do komunálního odpadu. Zbytky výrobku odložte do příslušně označených nádob na sběr tříděného odpadu. Kód odpadu se vydává v místě výroby.  
Metody likvidace použitých obalů: sběr / recyklace / eliminace odpadu v podobě obalů se provádí v souladu s příslušnými předpisy. Recyklovat lze pouze zcela vyprázdňené obaly.  
Právní základ: Směrnice 2008/98/EC v platném znění, 94/62/EC v platném znění.

### Oddíl 14: Informace pro přepravu

- 14.1 UN označení  
Nevztahuje se. Výrobek není klasifikován jako nebezpečný při přepravě po zemi, po moři nebo ve vzduchu. —
- 14.2 Řádné označení pro přepravu dle UN  
Nevztahuje se. —
- 14.3 Třída (třídy) nebezpečnosti pro přepravu  
Nevztahuje se.
- 14.4 Obalová skupina  
Nevztahuje se.
- 14.5 Ekologická rizika  
Nevztahuje se.
- 14.6 Zvláštní opatření pro uživatele  
Nevztahuje se.
- 14.7 Přeprava v sytkém stavu dle Přílohy II MARPOL a kodexu IBC  
Nevztahuje se.

### Oddíl 15: Informace o předpisech

- 15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi  
Směrnice (EC) č. 1907 / 2006 Evropského parlamentu a Rady z 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemikálií (REACH), vzniku Evropské agentury pro chemické látky, doplňující směrnici 1999/45/EC a nahrazující Nařízení Rady (EHS) č. 793/93 a Nařízení Komise (ES) č. 1488/94, jakož i Směrnici Rady 76/769/EEC a Směrnice Komise 91/155/EEC, 93/67/EEC, 93/105/EC a 2000/21/EC v platném znění.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272 / 2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně Nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění.

Nařízení Komise (EU) č. 2015 / 830 ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008 / 98 / ES ze dne 19. listopadu 2008 o odpadech a o zrušení některých směrnic v platném znění.

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 94/62/ES ze dne 20. prosince 1994 o obalech a obalových odpadech v platném znění.

Směrnice Komise 2000/39/ES ze dne 8. června 2000, kterou se stanoví první seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti při provádění směrnice Rady 98/24/ES o ochraně zdraví a bezpečnosti zaměstnanců před riziky souvisejícími s chemickými látkami na pracovišti.

Směrnice Komise 2006/15/ES ze dne 7. února 2006, kterou se stanoví druhý seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a kterým se mění směrnice 91/322/EHS a 2000/39/ES.

Směrnice Komise 2009 / 161 / EU ze dne 17. prosince 2009, kterou se stanoví třetí seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 2000/39/ES.

Směrnice Komise 2017 / 164 / EU ze dne 31. ledna 2017, kterou se stanoví čtvrtý seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti podle směrnice Rady 98/24/ES a kterým se mění směrnice Komise 91/322/EHS, 2000/39/ES a 2009/161 /EU.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2016 / 425 ze dne 9. března 2016 o osobních ochranných prostředcích a o zrušení směrnice Rady 89/686/EHS.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 2003 / 2003 ze dne 13. října 2003 o hnojivech.

### 15.2 Hodnocení chemické bezpečnosti

Dle směrnice REACH není stanovena povinnost provádět hodnocení chemické bezpečnosti pro směsi chemikálií.

### Oddíl 16: Ostatní informace

#### Plné znění indikovaných H-vět uvedených v oddílu 3

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry..
H301	Toxický při požití.
H311	Toxický při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H331	Toxický při vdechování.
H370	Způsobuje poškození orgánů

#### Vysvětlení zkratk a zkrácených slov

PBT	Perzistentní, bioakumulační a toxická látka
vPvB	Velmi perzistentní a vysoce Bioakumulační látka
Akut. tox. 3	Akutní toxicita kategorie 3
Hoř. kap. 2	Hořlavá kapalina kategorie 2

