

verze CZ

Datum vydání ČR: 05.11.2007

Přípravek: **NOVASTIM****1. Identifikace přípravku a společnosti**

1.1 Identifikace přípravku	NOVASTIM
Synonyma (další názvy)	-
1.2 Použití přípravku:	Průmyslové použití: Rostlinný stimulant rostlin ke zvýšení výnosu
1.3 Identifikace výrobce:	Biom s.r.o., Plavnická 39, Kamenný Újezd
Telefon / Fax:	Telefon: 387 412 211; Fax: 387 412 211
Elektronická adresa osoby odpovědné za bezpečnostní list:	biomsro@tiscali.cz
Dodavatel ČR:	Biom s.r.o.
Místo podnikání nebo sídlo:	Adresa hlavní provozovny: Plavnická 39, Kamenný Újezd
Telefon:	387 412 211
Elektronická adresa:	biomsro@tiscali.cz
Fax:	387 412 211
1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:	Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, telefon nepřetržitě 224 919 293, 224 915 402, (nebo pouze ve dne 224 914 575)
1.1 Identifikace přípravku	NOVASTIM

2. Identifikace nebezpečnosti**2.1 Klasifikace přípravku:** Přípravek není klasifikován jako nebezpečný dle směrnice 1999/45/EHS

(vyhláška 232/2004 Sb., ve znění pozdějších právních předpisů):

2.2 Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka a na životní prostředí při používání přípravku:**Účinky na zdraví:** Přípravek může mít nepříznivé účinky zejména při vdechování, požití a při styku s kůží; symptomy – viz klasifikace a další rizika. Další informace - viz body: 3, 8, 9, 11 a 15.**Účinky na životní prostředí:** Přípravek není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.

Německá třída nebezpečí pro vodu (WGK): viz bod 12.

2.3 Další rizika: žádná

Prevence:	Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly. Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů. Po práci se důkladně omyjte. Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. Používejte požadované osobní ochranné prostředky.
Reakce:	
Při styku s kůží:	Omyjte větším množstvím vody a mýdlem.
Při nadýchání:	Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze vhodné pro pohodlné dýchání.
Při styku s očima:	Několik minut opatrně oplachujte vodou. Evtl. Odstraňte kontaktní čočky, co nejopatrněji. Pokračujte ve vyplachování.
Při expozici nebo při pochybnostech:	Zajistěte poradu lékaře / lékařskou pomoc.
Při nevolnosti:	Nouzové číslo Praha Toxikologické středisko: 224 919 293 / 224 915 402 (nepřetržitě). Nebo zavolat lékaře.
Při podráždění kůže:	Zajistěte poradu lékaře / lékařskou pomoc.
Při přetrvávajícím podráždění očí:	Zajistěte poradu lékaře / lékařskou pomoc.
Požár unikajícího plynu: plynu:	-
Skladování:	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Skladujte uzamčené. Chraňte před slunečním světlem. Nevystavujte teplotě přesahující 50°C/ 122°F.
Likvidace odpadu:	Odstranění odpadu: látka/obal dle úředních/místních/národních/mezinárodních předpisů.

3. Složení / informace o složkách**3.1 Chemická charakteristika (popis):** vodný roztok aromatických nitroslooučenin**3.2 Údaje o nebezpečných složkách ve smyslu směrnice 67/548/EHS:**

Chemický název:	Číslo CAS: Číslo Eines nebo Elincs: Reg. číslo*:	Obsah v % hm.:	Klasifikace látky: Symbol nebezpečnosti, R věta**
2-nitrofenolát sodný	824-39-5 212-527-5	0,6	R20-43
4-nitrofenolát sodný	824-78-2 212-536-4	0,9	R20-43
5- nitroquajakolát sodný	67233-85-6	0,3	R20-43

úplné znění R vět - viz bod 16; expoziční limity, pokud jsou k dispozici viz bod 8

verze CZ

Datum vydání ČR: 05.11.2007

Přípravek: **NOVASTIM**

4. Pokyny pro první pomoc:

- 4.1 Všeobecné pokyny:** Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomit lékaře. Při bezvědomí uložit do stabilizované polohy a nikdy nepodávat nic ústy.
- 4.2 Při nadýchání:** Dopravit na čerstvý vzduch. Při zástavě dechu poskytnout umělé dýchání. Vyhledejte lékařskou pomoc.
- 4.3 Při styku s kůží:** Omýt velkým množstvím teplé vody a mýdlem.
- 4.4 Při zasažení očí:** Ihned vyplachovat velkým množstvím vody po dobu minimálně 15 minut s rozevřenými očními víčky. Vyjmout kontaktní čočky. Při výskytu podráždění vyhledejte lékaře.
- 4.5 Při požití:** Nevyvolávat zvracení, pokud to není výslovně doporučeno lékařem, postiženému podejte 10 tablet aktivního uhlí, vypít 0,5 litrů vody.. Při výskytu příznaků obtíží vyhledejte lékařskou pomoc a dělte lékaři informace o této látce.

5. Opatření pro hašení požáru:

- 5.1 Vhodná hasiva** Všechna dostupná hasební média.
- 5.2 Nevhodná hasiva** Neuvádí se.
- 5.3 Zvláštní nebezpečí** nejsou
- 5.4 Termické produkty rozkladu** nejsou
- 5.5 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Je-li to proveditelné bez ohrožení zdraví odstraňte z blízkosti ohně požárem nezasažené obaly, případně provádějte ochlazování obalů.

6. Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1 Bezpečnostní opatření na ochranu osob** použijte osobní ochranné prostředky (viz bod 8.). Manipulujte s přípravkem opatrně. Práce s ním nevyžaduje žádná jiná speciální opatření.
- 6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí** zajistěte, aby se v postižené oblasti nepohybovaly nepoučené osoby, děti a zvířata. Zajistěte, aby se rozlitý přípravek nedostal do povrchových drenážních systémů nebo jiných vodních zdrojů.
- 6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění** předejděte dalšímu rozlévání přípravku tím, že důkladně utáhnete uzávěry nebo obaly postavíte tak, aby nedocházelo k dalšímu rozlévání. V případě nutnosti přípravek opatrně přelijte do nepoškozených obalů. Poškozené nádoby musí být vyprázdněny. Vylitá kapalina musí být absorbována nasávkovým materiálem (písek, piliny) a poté uložena do vhodných, uzavíratelných obalů. Následně musí být dopravena na místo, kde bude bezpečně zlikvidována. Větší množství rozlitého přípravku je možné odsát vakuovými pumpami. Postiženou oblast je nutné umýt vodou obsahující detergenty.

7. Zacházení a skladování

7.1 Pokyny pro zacházení:

žádné speciální nejsou požadovány v případě, že se manipuluje s neotevřenými obaly. Zajistěte dostatečnou ventilaci prostor, ve kterých se s přípravkem pracuje. Chraňte obaly před mechanickým poškozením. Při práci s přípravkem používejte vhodný ochranný oděv, boty, rukavice a brýle. Nejezte, nepijte a nekuřte při práci. **Přípravek není hořlavý.** Dbejte, aby nádoby byly dostatečně uzavřeny. Zajistěte, aby se rozlitý přípravek nedostal do povrchových drenážních systémů nebo jiných vodních zdrojů.

7.2 Skladování:

skladujte v uzavřených originálních obalech v uzamčených, suchých a větratelných místnostech při teplotách 5 až 30°C. Chraňte před přímým slunečním svitem a mrazem. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv (S13). Uchovávejte mimo dosah dětí (S2). Nenechte přípravek zmrznout. Přípravek je stabilní při výše doporučených skladovacích teplotách. Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí.

7.3 Specifické použití: -

8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

Technická opatření:

Žádné další údaje nejsou, viz bod 7.

Používejte v dobře větraných prostorech. Viz bod 7.

8.1. Limitní hodnoty expozice:

ČR: 361/2007 Sb.

Látka	PEL	NPK-P	jednotka	poznámka
2 -nitrofenolát sodný	-	-	mg/m ³	DNEL, PNEC: -
4 - nitrofenolát sodný	-	-	mg/m ³	DNEL, PNEC: -
5 - nitroquajakolát sodný	-	-	mg/m ³	DNEL, PNEC: -

verze CZ

Datum vydání ČR: 05.11.2007

Přípravek: **NOVASTIM**

	ČR – Česká republika; EU-Evropské Společenství, PEL: přípustný expoziční limit; NPK-P: nejvyšší přípustná koncentrace; *Biologický expoziční test dle přílohy 2 vyh. č. 432/03 Sb.: není k dispozici
8.2 Omezování expozice:	Zajistěte dostatečné větrání při práci v uzavřeném prostoru, např. odčerpáváním vzduchu. výrobek neobsahuje žádné látky pro které jsou stanoveny nejvyšší stanovené koncentrace.
8.2.1 Omezování expozice pracovníků:	Obecný pokyn: Všechny osobní ochranné prostředky pro omezení expozice nebezpečných látek musí být voleny tak, aby splňovaly požadavky místních předpisů, např. nařízení vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky.
a) Ochrana dýchacích cest	Používejte vhodný respirátor s čistícím filtrem splňující schválenou technickou normu, pokud je to s ohledem na možné nebezpečí nezbytné. Výběr respirátoru musí být proveden s ohledem na předpokládané koncentrace nebezpečných látek a bezpečné pracovní limity zvoleného respirátoru.
b) Ochrana rukou	Chemicky odolné, nepropustné rukavice splňující schválenou technickou normu používejte vždy při nakládání s přípravkem, pokud je to s ohledem na možné nebezpečí nezbytné. Ochranné rukavice by v každém případě měly být prověřeny vzhledem ke vhodnosti jejich používání na příslušném pracovišti (např. na mechanickou odolnost, odolnost vůči působení přípravku, antistatiku). Dbejte pokynů a informací od výrobce, které se týkají používání, skladování, péče a výměny rukavic. Rukavice musejí být v případě poškození nebo při prvních příznacích opotřebení okamžitě vyměněny.
c) Ochrana očí	Vhodné ochranné brýle splňující schválenou technickou normu používejte vždy, pokud je nebezpečí odstříknutí kapaliny nebo expozice parám, aerosolům či prachu.
d) Ochrana kůže	Osobní ochranný oděv splňující schválenou technickou normu by měl být volen s ohledem na konkrétní práci s přípravkem a po konzultaci s odborníkem.
8.2.2 Omezování expozice životního prostředí:	Postupujte v souladu se zákonem na ochranu ovzduší, vodním zákonem, zákonem o odpadech, jejich prováděcími předpisy a dalšími souvisejícími předpisy. Při obsahu těkavých organických látek v přípravku nad 3 % (viz body 9 a 15) používejte vhodné filtry (např. uhlíkové), odlučovače nebo proveďte jiná opatření k zachycování úniku těkavých organických látek do ovzduší. Zamezte úniku přípravku do kanalizace a životního prostředí. K dispozici by měly být sanační prostředky (viz bod 7).

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Obecné informace

Skupenství (při 20°C):	kapalné
Barva:	žlutohnědá
Zápach (vůně):	Charakteristický, po aromatických uhlovodících

9.2 Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí:

Hodnota pH (při 23°C):	8,5-10
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C)	nejnižší známá hodnota: 100 °C
Teplota (rozmezí teplot) tání (°C)	nestanoveno
Bod vzplanutí (°C)	nestanoveno
Hořlavost	Nehořlavý
Teplota vznícení (°C)	Nehořlavý
Samozápalnost	Přípravek není samozápalný.
Nebezpečí exploze	Přípravek není výbušný, ale se vzduchem se mohou tvořit výbušné směsi.
Meze výbušnosti: dolní mez (% obj.)	-
Meze výbušnosti: horní mez (% obj.)	-
Tlak par (při 20 °C) (hPa):	-
Relativní hustota (g/cm³ při 20 °C):	1,009
Rozpustnost	
Rozpustnost ve vodě	Dobře rozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	-
Viskozita (při 20°C) (s)	-
Hustota par:	-
Obsah rozpouštědel:	-

10. Stálost a reaktivita:

Podmínky, za nichž je přípravek stabilní:	Při běžných podmínkách je přípravek stabilní.
Podmínky, kterých je nutno se	Přímé sluneční záření a vysoké teploty.

verze CZ

Datum vydání ČR: 05.11.2007

Přípravek: **NOVASTIM**

vyvarovat:

Látky a materiály, s nimiž přípravek Aromatické kyseliny

nesmí přijít do styku:

Nebezpečné produkty rozkladu: nejsou

11. Toxikologické informace:**Účinky nebezpečné pro zdraví plynoucí z expozice přípravku:****Akutní toxicita:** toxikologické údaje o vlastním přípravku nejsou k dispozici**Účinky nebezpečné pro zdraví plynoucí z expozice přípravku.:**LD₅₀, orálně, potkan >5000 mg/kgLD₅₀, orálně, myš - mg/kgLD₅₀, orálně, králík - mg/kgLC₅₀, inhalačně – páry, potkan: 6,7 mg/lLC₅₀, inhalačně – páry, pes: -LC₅₀, inhalačně – páry, morče: -**Primární dráždivost** -**Styk s kůží** -**Styk s očima** -**Senzibilizace** Může vyvolat senzibilizaci při styku z kůží.**Další toxikologické údaje** Výrobek není na základě směrnice pro klasifikaci výrobků dle platných předpisů hodnocen jako nebezpečný**12. Ekologické informace:****12.1 Ekotoxicita** údaje nejsou k dispozici**12.2 Mobilita** údaje nejsou k dispozici**12.3 Perzistence a rozložitelnost** údaje nejsou k dispozici**12.4 Bioakumulační potenciál** údaje nejsou k dispozici**12.5 Výsledky posouzení PBT** údaje nejsou k dispozici**13. Pokyny k likvidaci:****Klasifikace odpadu (vyhláška č. 381/2001 Sb.)**

Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Kód odpadu

150110*

Kategorie odpadu

nebezpečný

Způsoby zneškodňování zbytků přípravku a kontaminovaného obalu:

Zbytky přípravku (včetně kontaminované zeminy – viz bod 6) a prázdné obaly musí být likvidovány jako nebezpečný odpad v souladu se směrnicemi a zákony o odpadech a o obalech a jejich prováděcím předpisy.

Použitý, řádně vyprázdněný obal je nutno odevzdat na sběrné místo obalových odpadů. Obaly se zbytky přípravku je nutno předat osobě oprávněné k nakládání s nebezpečným odpadem.

14. Informace pro přepravu :**Pozemní přeprava:** Přípravek není nebezpečný pro přepravu

ADR/RID

Třída

Číslice/Písmeno

Klasifikační kód:

Kategorie pro přepravu

Číslo UN:

Kemler

Technický název.

Výstražná nálepka

Námořní přeprava:

EmS-Nr.:

Třída:

Číslo UN:

Nálepka

Látka znečišťující

moře:

Technický název.

Letecká přeprava:

ICAO/IATA:

Třída:

Číslo UN:

Výstražná nálepka

Technický název.

15. Informace o předpisech**Informace týkající se ochrany zdraví, bezpečnosti a ochrany životního prostředí, které musí být dle směrnice 67/548/EHS a 1999/45/ES (v jejich aktuálním znění) uvedeny na štítku:**

Nebezpečná látka: -

Symbol nebezpečnosti: -

R věty: -**S věty:** S 1/2 Uchovávejte uzamčené mimo dosah dětí

S 13 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv

S 20 Nejezte a nepijte při používání

S 21 Nekuřte při používání

S 36/37 Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice

verze CZ

Datum vydání ČR: 05.11.2007

Přípravek: **NOVASTIM****Právní předpisy vztahující se k přípravku:****Předpisy****EU**

Směrnice Rady 67/548/EHS a 1999/45/ES, o sblížení právních a správních předpisů týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných látek a přípravků

Nařízení (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek

Směrnice Rady 89/686/EHS, o sblížení právních předpisů členských států týkajících se osobních ochranných prostředků

Rozhodnutí Komise 2000/532/ES zavádějící seznam odpadů

Směrnice Komise 2000/39/ES, o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES, o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci

Směrnice Komise 2006/15/ES, o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES

Směrnice Rady 2004/42/ES, o omezování emisí těkavých organických sloučenin vznikajících při používání organických rozpouštědel v některých barvách a lacích a výrobcích pro opravy nátěru vozidel a o změně směrnice 1999/13/ES

Národní předpisy

Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a navazující prováděcí předpisy

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli

Nařízení vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech

Vyhláška č. 383/2001 Sb., katalog odpadů

Vyhláška č. 355/2002 Sb. (směrnice 1999/13/ES), kterou se stanoví emisní limity a další podmínky provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší emitujících těkavé organické látky z procesů aplikujících organická rozpouštědla a ze skladování a distribuce benzínu ve znění změny č. 509/2005 Sb.

16. Další informace

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu vychází ze současných znalostí a legislativy Společenství ČR. Představují doporučení z hlediska zdravotního a bezpečnostního a doporučení týkající se otázek životního prostředí, která jsou nutná pro bezpečné použití, ale nemohou být považována za záruku užitných vlastností nebo vhodnosti pro konkrétní použití. Je vždy povinností uživatele/zaměstnavatele zajistit, aby práce byla plánována a prováděna v souladu s platnými právními předpisy.

Při klasifikaci se vycházelo z vyhlášky č. 232/2004 Sb. a údajů poskytnutých výrobcem.

Úplné znění R vět z bodu 2: přípraven není klasifikován jako nebezpečný

Použité zkratky:

ADR Accord européen sur le transport des marchandises Dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID Règlement internationale concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA International Air Transport Association

IATA-DGR Dangerous Goods Regulations by the „International Air Transport Association“ (IATA)

ICAO International Civil Aviation Organization

ICAO-TI Technical Instructions by the „International Civil Aviation Organization“ (ICAO)

GHS Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals

GefStoffV Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)

MAL-Code Måleknisk Arbejdshygiejnisk Luftbehov (Regulation for the labeling concerning inhalation hazards, Denmark)

LC₅₀ Lethal concentration, 50 percent

LD₅₀ Lethal dose, 50 percent

Tento bezpečnostní list formálně odpovídá požadavkům nařízení (ES) 1907/2006.

Obsažené údaje bude nezbytné podle tohoto nařízení v daném časovém období a po dodání příslušných informací upřesnit event. doplnit.

Poznámka pro následné uživatele / distributory: Informace o případném jiném použití, než uvedeném v tomto bezpečnostním listě a nové poznatky o možném nebezpečí při používání tohoto přípravku sdělte na adresu: biomsro@tiscali.cz

Hodnocení chemické bezpečnosti látek obsažených v tomto přípravku nebylo provedeno.