

Oddíl 1. Identifikace směsi a společnosti

1.1 Identifikátor výrobku:

NOVASTIM - K

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Použití látky nebo směsi

Průmyslové použití: Rostlinný stimulant rostlin ke zvýšení výnosu.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel / výrobce:

Biom s.r.o.

Sídlo

Plavnická 39, Kamenný Újezd

Telefon:

491 112 600 Provozní doba: 6.00 – 12.00; 12.30 – 14.00

Fax / e-mail:

/ obchod@biomsro.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace ČR:

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)

Oddíl 2. Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Nařízení (ES) č. 1272/2008

Neklasifikován

2.2 Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č 1272/2008

Výstražné symboly nebezpečnosti



varování

Pokyny pro bezpečné zacházení

P405 Skladujte uzamčené.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít.

P501: Odstraňte obsah/obal ve schváleném zařízení.

Dodatečné informace:

EUH208 Obsahuje 2-nitrofenolát draselný, 4-nitrofenolát draselný a 5- nitroquajakolát draselný.

Může vyvolat alergickou reakci.

EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

2.3 Další nebezpečnost

Směs neobsahuje složky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII

Směs neobsahuje látky zařazené do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1 REACH, protože mají vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému.

Oddíl 3. Složení / informace o složkách

3.2 chemická charakteristika: vodný roztok aromatických nitroslooučenin

Látka / složka	Identifikátor CAS / ES	%	Klasifikace 1272/2008/ES	Poznámka
2-nitrofenolát draselný	88-75-5 201-857-5	0,6	Acute Tox. 4; H332 Skin Sens. 1; H317	
4-nitrofenolát draselný	100-02-7 202-811-7	0,9	Acute Tox. 4; H332 Skin Sens. 1; H317	
5- nitroquajakolát draselný	636-93-1 211-269-0	0,3	Acute Tox. 4; H332 Skin Sens. 1; H317	

Úplné znění H vět viz oddíl 16. Látky s expozičními limity pro pracovní prostředí viz oddíl 8.

Oddíl 4. Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci:

4.1 Popis první pomoci

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomit lékaře. Při bezvědomí uložit do stabilizované polohy a nikdy nepodávat nic ústy.

- Při nadýchání:** Dopravit na čerstvý vzduch. Při zástavě dechu poskytnout umělé dýchání. Vyhledat lékařskou pomoc.
- Při styku s kůží:** Omýt velkým množstvím teplé vody a mýdlem.
- Při zasažení očí:** Ihned vyplachovat velkým množstvím vody po dobu minimálně 15 minut s rozevřenými očními víčky. Vyjmout kontaktní čočky. Při výskytu podráždění vyhledat lékaře.
- Při požití:** Nevyvolávat zvracení, pokud to není výslovně doporučeno lékařem. Postiženému dát 10 tablet aktivního uhlí a vypít asi 0,5 litrů vody. Při výskytu obtíží vyhledat lékaře a poskytnout mu informace o tomto výroku nebo předložit tento bezpečnostní list.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

Oddíl 5. Opatření pro hašení požáru

- 5.1 Hasiva** Výrobek je nehořlavý. Hasící prostředky volte podle charakteru požáru.
- 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi** Nejsou konkretizovány
- 5.3 Pokyny pro hasiče:** Není uvedeno.
Je-li to proveditelné bez ohrožení zdraví, odstraňte z blízkosti ohně požárem nezasazené obaly, případně provádějte ochlazování obalů.

Oddíl 6. Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob** Používejte osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8). Opatrně manipulujte. Zvláštní opatření nejsou nezbytná. Zajistěte, aby se v postižené oblasti nepohybovaly nepoučené osoby, děti a zvířata.
- 6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí** Zajistěte, aby se rozlitý výrobek nedostal do kanalizace, povrchových drenážních systémů nebo jiných vodních zdrojů.
- 6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění** Předejděte dalšímu úniku výrobku tím, že důkladně utáhnete uzávěry nebo obaly postavíte tak, aby nedocházelo k dalšímu rozlévání. V případě nutnosti výrobek 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 výrobku je možné odsát vakuovými pumpami. Postiženou oblast je nutné umýt vodou obsahující detergenty.
- 6.4 Odkaz na další oddíly** viz. oddíly 8 a 13.

Oddíl 7. Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

Žádná speciální opatření nejsou požadována v případě, že se manipuluje s neotevřenými obaly.

Zajistěte dostatečnou ventilaci prostor, ve kterých se s výrobkem pracuje. Chraňte obaly před mechanickým poškozením. Při práci s výrobkem používejte vhodný ochranný oděv, boty, rukavice a brýle.

Nejezte, nepijte a nekuřte při práci. Výrobek není hořlavý.

Dbejte, aby nádoby byly dostatečně uzavřeny a nedošlo k rozliti. Zajistěte, aby se rozlitý výrobek nedostal do povrchových drenážních systémů nebo jiných vodních zdrojů.

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

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.

Uchovávejte mimo dosah dětí. Nenechte výrobek zmrznout. Výrobek je stabilní při výše doporučených skladovacích teplotách. Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití:

Není k dispozici.

Oddíl 8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry dle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů: nestanoveny

Látka	PEL	NPK-P	jednotka	poznámka
-	-	-	-	-

PEL – přípustný expoziční limit; NPK-P – nejvyšší přípustná koncentrace

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních dle vyhl. č. 432/2003 Sb., ve znění 107/2013 Sb.: nestanoveny

Látka	Ukazatel	Limitní hodnoty	Doba odběru
-	-	-	-

Relevantní DNEL složek směsi: nejsou k dispozici

Název látky	CAS	Koncový bod	Prahová hodnota	Cíl ochrany, cesta expozice	Použití	Doba expozice
Relevantní PNEC složek směsi: nejsou k dispozici						

Název látky	CAS	Koncový bod	Prahová hodnota	Organismus	Složka životního prostředí	Doba expozice
Relevantní PNEC složek směsi: nejsou k dispozici						

8.2 Omezování expozice

Technická a hygienická opatření

Zajistěte dostatečné větrání při práci v uzavřeném prostoru, např. odčerpáváním vzduchu.

Omezování expozice pracovníků

Tam, kde existuje nějaká možnost zasažení zaměstnanců, je vhodné pro poskytnutí první pomoci zřídít v pracovní oblasti fontánku na výplach očí a bezpečnostní sprchu (minimálně vhodný výtok vody).

Ochrana dýchacích cest

Zajistěte dobré větrání pracoviště. V případě nedostačujícího větrání / klimatizace použijte místní odsávání.
Při práci nejzte, nepijte a nekuřte. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete vhodným reparačním krémem. Dodržujte bezpečnostní pokyny pro práci s chemikáliemi.
Používejte vhodný respirátor s 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.

Ochrana rukou

Chemicky odolné, nepropustné rukavice splňující schválenou technickou normu používejte vždy při nakládání s výrobkem, 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 výrobku, 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.

Ochrana očí a obličeje

Vhodné ochranné brýle splňující schválenou technickou normu používejte vždy, pokud je nebezpečí odstříknutí kapaliny nebo expozice parám, aerosolům či prachu.

Ochrana kůže

Osobní ochranný oděv splňující schválenou technickou normu by měl být volen s ohledem na konkrétní práci s výrobkem a po konzultaci s odborníkem.

Omezování expozice životního prostředí:

Dodržujte podmínky manipulace a skladování, zejména zajistěte prostory proti únikům do vodních toků, půdy a kanalizace.

Oddíl 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Skupenství (při 20°C):	kapalné
Barva:	žlutohnědá
Zápach (vůně):	charakteristická po aromatických uhlovodících
Prahová hodnota:	není k dispozici
Teplota (rozmezí teplot) tání (°C)	není k dispozici

Teplota (rozmezí teplot) varu (°C)	nejnižší známá hodnota: 100 °
Hořlavost (pevné látky, plyny)	nehořlavá kapalina
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti/výbušnosti (% obj.)	neaplikovatelné
Výbušnost	neaplikovatelné
Bod vzplanutí (°C)	nevýbušný
Teplota samovznícení (°C)	není k dispozici
Teplota rozkladu (°C)	není k dispozici
Hodnota pH	8,5 – 10,5
Kinematická viskozita	není k dispozici
Rozpustnost ve vodě při 20 °C	dobře rozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	neaplikovatelné
Tlak par (při < 100 °C)	není k dispozici
Relativní rychlost odpařování	není k dispozici
Hustota a/nebo relativní hustota	1,009 g/cm ³
Relativní hustota páry:	není k dispozici

***9.2 Další informace**

Informace o fyzikálních třídách nebezpečnosti

Výbušné látky/směsi a předměty obsahující výbušniny	odpadá
Hořlavé plyny	odpadá
Aerosoly	odpadá
Oxidující plyny	odpadá
plyny pod tlakem	odpadá
Hořlavé kapaliny	odpadá
Hořlavé tuhé látky	odpadá
Samovolně reagující látky a směsi	odpadá
Samozápalné kapaliny	odpadá
Samozápalné tuhé látky	odpadá
Samozahřívající se látky a směsi	odpadá
Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou	odpadá
Oxidující kapaliny	odpadá
Oxidující tuhé látky	odpadá
Organické peroxidy	odpadá
Látky a směsi korozivní pro kovy	odpadá
Znečistlivělé výbušniny	odpadá

Oddíl 10. Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita:	Údaje nejsou k dispozici.
10.2 Chemická stabilita:	Údaje nejsou k dispozici.
10.3 Možnost nebezpečných reakcí:	Nebezpečné reakce nejsou známy.
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:	Přímé sluneční záření a vysoké teploty.
10.5 Neslučitelné materiály:	Aromatické kyseliny.
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:	Nebezpečné produkty rozkladu nejsou známy.

Oddíl 11. Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

akutní toxicita	Údaje nejsou k dispozici.
dráždivost / žíravost	Nemá dráždivé účinky na oči nebo kůži.
senzibilizace kůže / dýchacích cest	Obsahuje 2-nitrofenolát draselný, 4-nitrofenolát draselný a 5-nitroquajakolát draselný. Může vyvolat alergickou reakci.
mutagenita, karcinogenita, toxicita pro	Údaje nejsou k dispozici.

reprodukci	Údaje nejsou k dispozici.
toxická pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice	Údaje nejsou k dispozici.
toxická pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice	Údaje nejsou k dispozici.
nebezpečnost při vdechnutí	Údaje nejsou k dispozici.

***11.2 Informace o jiných nebezpečích**

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici žádné další informace.

Vlastnosti narušující endokrinní systém: Není uvedena žádná složka.

Oddíl 12. Ekologické informace

12.1 Toxicita	Údaje nejsou k dispozici.
12.2 Perzistence a rozložitelnost	Údaje nejsou k dispozici.
12.3 Bioakumulační potenciál	Údaje nejsou k dispozici.
12.4 Mobilita v půdě	Údaje nejsou k dispozici.
12.5 Výsledky posouzení PBT/vPvB	Údaje nejsou k dispozici.
*12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému	Není uvedena žádná složka.
12.7 Jiné nepříznivé účinky	Další relevantní informace nejsou k dispozici.

Oddíl 13. Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Vhodné metody odstraňování látky nebo směsi

Předejte k likvidaci oprávněné organizaci.

Jestliže se tento výrobek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle Katalogu odpadů. Zatřídění podle Katalogu odpadů je možno provádět na základě vlastností odpadu v době jeho vzniku.

Vhodné metody odstraňování znečištěných obalů

Prázdné obaly je možno po dokonalém vyprázdnění a vyčištění recyklovat.

Se znečištěnými obaly je nutno zacházet jako s produktem.

14. Informace pro přepravu

Nejedná se o nebezpečné zboží z hlediska přepravy.

14.1 Číslo OSN (UN číslo):	neaplikovatelné
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:	neaplikovatelné
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	neaplikovatelné
14.4 Obalová skupina:	neaplikovatelné
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	ne
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	neaplikovatelné
*14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO:	neaplikovatelné

Oddíl 15 Informace o předpisech

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení REACH: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek; v platném znění

Nařízení CLP: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; v platném znění

Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)

Ochrana osob:

Zákoník práce > Zákon o ochraně veřejného zdraví

Ochrana životního prostředí:

Zákon o ochraně ovzduší

Zákon o odpadech

Zákon o vodách

Třída nebezpečnosti pro vodu: WGK 2 (vlastní hodnocení dle VwVwS): nebezpečný pro vodu

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro výrobek není k dispozici zpráva o chemické bezpečnosti.

Oddíl 16. Další informace

Informace vycházejí z naší současné úrovně znalostí, nepředstavují však žádnou záruku vlastností produktu a nezakládají smluvní právní vztah.

Úplné znění tříd nebezpečnosti, kategorií a H vět z oddílu 3

Acute tox.4, akutní toxicita, kategorie 4

Skin Sens, Senzibilizace kůže, kategorie 1

Relevantní věty

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.

POKYNY PRO ŠKOLENÍ

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu.

DOPORUČENÁ OMEZENÍ POUŽITÍ

Pouze pro profesionální použití.

Revize: Tato verze nahrazuje předchozí vydání ze dne 15.04.2015.

Uvedené informace vyjadřují současný stav našich znalostí; popisují produkt s ohledem na bezpečnost a nemohou být pokládány za garantované hodnoty.

Příjemce musí na vlastní zodpovědnost dodržovat stávající zákony a předpisy.