

1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název 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)

2. Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace směsi

Klasifikace podle směrnice Rady 67/548/EHS (DSD) 1999/45/EHS (DPD): neklasifikován

Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP) : neklasifikován

Specifické nebezpečí

Obsahuje 2-nitrofenolát draselný, 4-nitrofenolát draselný a 5- nitroquajakolát draselný. Může vyvolat alergickou reakci.

2.2 Prvky označení dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo

varování

Doplňující informace na štítku

EUH208 Obsahuje 2-nitrofenolát draselný, 4-nitrofenolát draselný a 5-nitroquajakolát draselný. Může vyvolat alergickou reakci.
EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

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.

2.3 Další nebezpečnost

Viz oddíly 11 a 12.

3. Složení / informace o složkách

3.2 Směsi

Charakteristika výrobku: vodný roztok aromatických nitroslooučenin

Složka / příměsy	číslo CAS: číslo Einecs:	Obsah v % hm.:	Klasifikace CLP (převodní tabulka)	DSD
2-nitrofenolát draselný	88-75-5 201-857-5	0,6	Acute Tox. 4; H332 Skin Sens. 1; H317	Xn, R20 Xi R43
4-nitrofenolát draselný	100-02-7 202-811-7	0,9	Acute Tox. 4; H332 Skin Sens. 1; H317	Xn, R20 Xi R43
5- nitroquajakolát draselný	636-93-1 211-269-0	0,3	Acute Tox. 4; H332 Skin Sens. 1; H317	Xn, R20 Xi R43

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

4. Pokyny pro první pomoc

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: Doprovít 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 opožděné symptomy a účinky

Informace nejsou k dispozici.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Informace nejsou k dispozici.

5. Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva -vhodná Výrobek je nehořlavý. Hasící prostředky volte podle charakteru požáru.
-nevhodná nejsou konkretizovány

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi Není uvedeno.

5.3 Pokyny pro hasiče Je-li to proveditelné bez ohrožení zdraví odstraňte z blízkosti ohně požárem nezasážené obaly, případně provádějte ochlazování obalů.

6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy 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 Opatření na ochranu životního prostředí Zajistěte, aby se rozlitý výrobek nedostal do kanalizace, povrchových drenážních systémů nebo jiných vodních zdrojů.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění 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 nasákovým 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 jiné oddíly viz. oddíly 8 a 13.

7. Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení Žádné 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 rozlití. Zajistěte, aby se rozlitý výrobek nedostal do povrchových drenážních systémů nebo jiných vodních zdrojů.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte v uzavřených originálních obalech v uzavřených, 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 použití

Není k dispozici.

8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry dle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů
Limitní hodnoty nejsou stanoveny

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

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

Zajistěte dobré větrání pracoviště. V případě nedostačujícího větrání / klimatizace použijte místní odsávání.

Omezování expozice pracovníků	Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete vhodným reparačním krémem. Dodržujte bezpečnostní pokyny pro práci s chemikáliemi.
Ochrana dýchacích cest	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.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	fyzikální skupenství: kapalné barva: žlutohnědá Zápach (vůně): charakteristická po aromatických uhlovodících prahová hodnota: není k dispozici
Hodnota pH	8,5 – 10,5
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C)	nejnižší známá hodnota: 100 °C
Teplota (rozmezí teplot) tání/tuhnutí (°C)	není k dispozici
Bod vzplanutí (°C)	není k dispozici
Rychlost odpařování	není k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Nehořlavá kapalina
Výbušnost	nevýbušný
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti/výbušnosti (% obj.)	neaplikovatelné
Tlak par (při < 100 °C)	neaplikovatelné
Relativní hustota par	není k dispozici
Relativní rychlost odpařování	není k dispozici
Relativní hustota při 20 °C	1,009 g/cm ³
Rozpustnost ve vodě při 20 °C	dobře rozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	neaplikovatelné
Bod samovznícení (°C)	není k dispozici
Teplota rozkladu (°C)	není k dispozici

9.2 Jiné informace

nejsou k dispozici

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.

11. Toxikologické informace

akutní toxicita

Údaje nejsou k dispozici.

dráždivost / žíravost senzibilizace kůže / dýchacích cest	Nemá dráždivé účinky na oči nebo kůži. Obsahuje 2-nitrofenolát draselný, 4-nitrofenolát draselný a 5-nitroquajakolát draselný. Může vyvolat alergickou reakci.
mutagenita, karcinogenita, toxicita pro reprodukci	Údaje nejsou k dispozici.
toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice	Údaje nejsou k dispozici.
toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice	Údaje nejsou k dispozici.
nebezpečnost při vdechnutí	Údaje nejsou k dispozici.

12. Ekologické informace

Toxicita	Údaje nejsou k dispozici.
Perzistence a rozložitelnost	Údaje nejsou k dispozici.
Bioakumulace	Údaje nejsou k dispozici.
Mobilita v půdě	Údaje nejsou k dispozici.
Výsledky posouzení PBT a vPvB	Údaje nejsou k dispozici.
Jiné nepříznivé účinky	

Mírně znečišťující životní prostředí. Nesmí se ani v malých množstvích dostat do kanalizace a spodních vod. Obal stejně jako nasycené čisticí utěrky představují jen malé riziko. Nicméně nejsou určeny k odhození do životního prostředí. Správný postup pro odstranění viz oddíl 13.

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 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC: neaplikovatelné

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

Směrnice DSD/DPD: Směrnice 67/548/EHS a směrnice 1999/45/ES

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.

16. Další informace

Plné znění R-vět, H vět vztahujících se k oddílům 2 a 3

R20 Zdraví škodlivý při vdechování.

R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Jiné údaje

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 02.12.2012.

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.

Podklady pro zhotovení tohoto bezpečnostního listu jsou k dispozici u osoby odpovědné za bezpečnostní list.