

Oddíl 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1 Identifikátor výrobku**Název **NOVASTIM KLASIK****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: 8.00 – 12.00; 12.30 – 14.00

Fax / e-mail:

499 881 801 / objednavky@biomsro.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, telefon

situace ČR:

nepřetržitě 224 919 293, 224 915 402, (nebo pouze ve dne 224 914 575)

Oddíl 2. Identifikace nebezpečnosti**2.1 Klasifikace směsi dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)**

Výrobek je klasifikován a označen podle nařízení CLP

GHS07 Skin Sens. 1

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikální účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí

-

2.2 Prvky označení dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)**Výstražný symbol nebezpečnosti****Signální slovo**

varování

Nebezpečné látky:

Natrium 5-nitroguajakolát

Natrium-2-nitrofenolát

Natrium-4-nitrofenolát

Standardní věty o nebezpečnosti

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv.

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.

P501 Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.

Další doplňující označení

EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

Před použitím si přečtěte příložený návod k použití.

Pouze pro profesionální uživatele.

Účinné látky:

Natrium 5-nitroguajakolát 1 g/l (0,1% hmot.)

Natrium-2-nitrofenolát 2 g/l (0,2% hmot.)

Natrium-4-nitrofenolát 3 g/l (0,3% hmot.)

2.3 Další nebezpečnost

Směs nespĺňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII

Oddíl 3. Složení / informace o složkách**3.2 Směsi**

Chemická identita směsi: vodný roztok aromatických nitroslooučenin

Identifikátor látky/složky	číslo CAS: číslo EINECS:	Obsah v % hm.:	Klasifikace dle CLP*	SKL M
natrium-5- nitroquajakolát	67233-85-6	0,1	Acute Tox. 4; H332 Skin Sens. 1; H317	-
natrium-2-nitrofenolát	824-39-5 212-527-5	0,2	Acute Tox. 4; H332 Skin Sens. 1; H317	-
natrium-4-nitrofenolát	824-78-2 212-536-4	0,3	Acute Tox. 4; H332 Skin Sens. 1; H317	-

SKL – specifický koncentrační limit; M – multiplikační faktor

úplné znění H vět viz oddíl 16

Oddíl 4. Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci Projeví-li se zdravotní potíže (např. podezření na alergickou kožní reakci) nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře.

- Při nadýchání:** Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast.
- Při styku s kůží:** Odložte kontaminovaný / nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte. Při větší kontaminaci kůže se osprchujte.
- Při zasažení očí:** Vyplachujte oči velkým množstvím vlahe čisté vody a současně odstraňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze snadno vyjmout. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.
- Při požití:** Vypláchněte ústa vodou, případně dejte vypít asi sklenici (1/4 litru) vody. Nevyvolávejte zvracení.
- Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým se pracovalo, poskytněte mu informace ze štítku, etikety nebo příbalového letáku a o poskytnuté první pomoci. Další postup první pomoci (i event. následnou terapii) lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.
- Podrobnější pokyny pro první pomoc ve smyslu přílohy I odst. 1 písm. g) nařízení Komise (EU) č. 547/2011

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 známa
- 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi** Není známa
- 5.3 Pokyny pro hasiče** Zvláštní opatření nejsou nutná.

Oddíl 6. Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy** Zvláštní opatření nejsou nutná.
- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí** Zajistěte, aby se větší množství výrobku nedostalo do kanalizace, povrchových drenážních systémů nebo jiných vodních zdrojů.
- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění** Vylitou kapalinu absorbujte do nasávkového materiálu (písek, piliny). Větší množství rozlitého výrobku mechanicky odeberte. Postiženou oblast omyjte vodou s detergenty.
- 6.4 Odkaz na jiné oddíly** Odstranění odpadu viz oddíl 13.

Oddíl 7. Zacházení a skladování**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Žádné speciální opatření nejsou požadována. Zajistěte, aby se větší množství rozlitého výrobku nedostalo do povrchových drenážních systémů nebo jiných vodních zdrojů.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování včetně neslučitelných látek a směsí

Přípravek skladujte v uzavřených originálních obalech v uzamčených, suchých a větratelných skladech při teplotách +5 °C až +30 °C.

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Chraňte před mrazem, vlhkem, přímým slunečním svitem a sáláním tepelných zdrojů. Uchovávejte mimo dosah dětí.

7.3 Specifické konečné 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

Limitní hodnoty nejsou stanoveny

Hodnoty DNEL, PNEC: nejsou k dispozici

8.2 Omezování expozice

Omezování expozice

pracovníků

Dodržujte bezpečnostní pokyny pro práci s chemikáliemi.

Ochrana dýchacích cest

Není nutná.

Ochrana rukou

Gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s kódem podle ČSN EN ISO 374-1.

Ochrana očí a obličeje

Není nutná.

Ochrana těla

Celkový ochranný oděv např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1, nebo jiný ochranný oděv označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688 při ředění přípravku gumová nebo plastová zástěra.

Dodatečná ochrana hlavy

Není nutná.

Dodatečná ochrana nohou

Pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holínky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu).

Další informace

Společný údaj k OOPP poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit.

Je-li pracovník při vlastní aplikaci dostatečně chráněn v uzavřené kabině řidiče, OOPP nejsou nutné. Musí však mít přichystané alespoň rezervní rukavice pro případ poruchy zařízení.

Další omezení

Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru a od dalších osob.

Vstup na ošetřený pozemek je možný minimálně druhý den po aplikaci.

Při práci i po ní, až do odložení osobních ochranných pracovních prostředků a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte.

Po odložení osobních ochranných pracovních prostředků se osprchujte.

Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak po skončení práce ochranný oděv vyperte a OOPP očistěte.

Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku nepoužívejte kontaktní čočky.

Práce s přípravkem je zakázána pro těhotné a kojící ženy a pro mladistvé.

Vzdálenost mezi hranicí ošetřené plochy nesmí být menší než 5 metrů od hranice oblasti využívané zranitelnými skupinami obyvatel.

Omezování expozice životního prostředí

Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

Podrobnější pokyny k ochraně osob, které manipulují s přípravkem, osobními ochrannými pracovními prostředky (OOPP) ve smyslu přílohy III bod 2. nařízení Komise (EU) č. 547/2011

Oddíl 9. Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Vzhled:

fyzikální skupenství: kapalné

barva: žlutohnědá

zápach (vůně): po aromatických uhlovodících

prahová hodnota: není k dispozici

Hodnota pH

8,5-10

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	neaplikovatelné
hořlavosti/výbušnosti (% obj.)	neaplikovatelné
Tlak par (při < 100 °C)	není k dispozici
Relativní hustota par	není k dispozici
Relativní rychlost odpařování	není k dispozici
Relativní hustota při 20 °C	asi 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

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

akutní toxicita	Údaje nejsou k dispozici.
dráždivost / žravost	Údaje nejsou k dispozici.
senzibilizace kůže / dýchacích cest	Může vyvolat alergickou kožní 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.

Oddíl 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	Nejsou známy.

Oddíl 13. Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Vhodné metody odstraňování látky nebo směsi

Případné zbytky oplachové kapaliny nebo postřikové jichy se naředí 1 : 5 vodou a bezzbytku vystříkají na ošetřovaném pozemku, nesmí však zasáhnout zdroje podzemních vod ani recipienty povrchových vod.“

„Prázdné obaly od přípravku se po důkladném vyprázdnění a znehodnocení předají do sběru k recyklaci nebo spálí ve schválené spalovně vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou 1200 – 1400 °C ve druhém stupni a s čištěním plyných zplodin.“

Oddíl 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

Oddíl 15. Informace o předpisech**15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Předpisy EU

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

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon) 180/2015 Sb., vyhláška o zakázaných pracích a pracovištích:

Práce s tímto výrobkem je zakázána pro těhotné a kojící ženy a pro mladistvé.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro výrobek není k dispozici zpráva o chemické bezpečnosti.

Oddíl 16. Další informace

Plné znění všech vět a pokynů, jejichž plné znění není v oddílech 2 až 15 uvedeno

Skin Sens. 1 – senzibilizující pro kůži, kategorie 1

H věty: H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Akronmy a zkratky

DNEL: odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům

PNEC: předpokládaná koncentrace bez účinku

Pokyny pro školení: Uživatelé musí být seznámeni s obsahem tohoto bezpečnostního listu

Revize: Verze 1.1 Změna proti předchozímu vydání: oddíl 2 Klasifikace, Označování

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.

Bezpečnostní list splňuje požadavky nařízení (EU) 2015/830