

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana 1/14

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,  
ve znění Nařízení (ES) 2015/830  
NF-Stim

Datum vyhotovení: 8.12. 2017

Verze: 1

Datum revize:

## 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI, SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikace produktu, název Forma Registrační číslo látky REACH CAS No	<b>NF-Stim</b> směs neaplikovatelné neaplikovatelné
1.2. Příslušná určená použití látky / směsi  Nedoporučená použití	Pouze pro profesionální použití. Regulátor růstu  Nepoužívat v rozporu s návodem k použití
1.3. podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu Název společnosti Místo podnikání Telefon / fax / GSM E – mail Telefon pro naléhavé situace E – mail osob odpovědných za bezpečnostní list	<b>AGRA GROUP a. s.</b> <b>Tovární 201, CZ 387 15, Střelské Hoštice</b> 00420 383 399 737 / 00420 383 399 735 / 00420 606 634 784 info@agra.cz 00420 383 399 737 Ing. V. Kalaš: <a href="mailto:vilem.kalas@agra.cz">vilem.kalas@agra.cz</a>
1.4. Telefon pro naléhavé situace při Nouzové telefonní číslo Adresa	ohrožení života a zdraví v ČR 224 919 293 nebo 224 915 402 nepřetržitě Toxikologické informační středisko (TIS) Klinika pracovního lékařství VFN a 1.LF UK, Na Bojišti 1, CZ 128 08, Praha 2
Obecné informace o prvním pomoci při otravách	<a href="http://vfn.lf1.cuni.cz/tis/pomoc.html">http://vfn.lf1.cuni.cz/tis/pomoc.html</a>

## 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikace podle Nařízení (EC) 12372/2008 (CLP)	Fyzikální a chemické účinky: - Účinky na lidské zdraví: Skin Sens. 1; H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci Účinky na životní prostředí: -
2.2. Prvky označení podle CLP  Signální slovo  Výstražný symbol nebezpečnosti	H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci  Varování  
Pokyny pro bezpečné zacházení:	P261: Zamezte vdechování aerosolů P272: Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. P280: Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv. P302 + P352: PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody. P321: Odborné ošetření (viz ... na tomto štítku). P333 + P313: Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. P362 + P364:: Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím ho vyperte. P501: Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě. EUH210: Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list EUH401: Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana 2/14

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,  
ve znění Nařízení (ES) 2015/830  
NF-Stim

2.2.1. Další označení	SP1: Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod / Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest). Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití
2.3. Další informace	Přípravek není vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů podzemních a povrchových vod. Přípravek nesplňuje kritéria pro klasifikaci PBT podle Přílohy XIII Nařízení REACH Přípravek nesplňuje kritéria pro klasifikaci vPvB podle Přílohy XIII Nařízení REACH

## 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.1 Látka

Neaplikovatelné

### 3.2. Směs

Název: NF-Stim

Nebezpečné složky podle Nařízení 1272/2008

Chemický název	koncentrace / rozmezí [%]	Identifikační čísla: CAS ES Indexové ES Registrační	Klasifikace (povinná)	Označování Symbol nebezpečnosti
2-methoxy-5-nitrofenolát sodný; Natrium 2 nitroguajakolát	0,1	67233-85-6 nepřiděleno nepřiděleno nepřiděleno	Self-react. C Acute Tox. 4 (oral) Eye Dam 1 Aquatic Chronic. 2	H242 H302 H318 H411
2-nitrofenolát sodný; Natrium-2-nitrofenolát	0,2	824-39-5 212-527-5 nepřiděleno nepřiděleno	Self-react. C Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2; Aquatic Chronic 2	H242 H302 H319 H411
4-nitrofenolát sodný; Natrium-4-nitrofenolát	0,3	824-78-2 212-536-4 nepřiděleno nepřiděleno	Self-react. C Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2; Aquatic Chronic 2	H242 H302 H319 H411

Vysvětlení použitých zkratk a texty standardních vět o nebezpečnosti viz oddíl 16

## 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1. Popis první pomoci

Všeobecné pokyny: Projeví-li se zdravotní obtíže. Při zasažení nebo podezření na ně. Postiženému svlékněte kontaminovaný oděv. Uvědomte lékaře. a poskytněte mu informace obsažené na štítku (obalu) nebo v tomto bezpečnostním listu.

Při nadýchání: Okamžitě přerušete expozici, opusťte kontaminované prostředí. Přetrvává-li podráždění dýchacích cest, dušnost, popř. jiné celkové vážné příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana 3/14

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,  
ve znění Nařízení (ES) 2015/830  
NF-Stim

Při styku s kůží:	Odstraňte zasažený oděv a obuv. Umyjte velkým množstvím studené vody, pak bez mechanického dráždění umyjte zasažená místa teplou vodou a mýdlem a ošetřete reparačním krémem. Při přetrvávajících potížích vyhledat lékařskou pomoc a ukázat označení z obalu.
Při zasažení očí:	Otevřít víčko oka a okamžitě vyplachovat tekoucí vodou nebo fyziologickým roztokem nejméně 10 minut. Vyplachujete směrem od vnitřního koutku ke vnějšímu, střídavě zvedejte horní a dolní víčka. Pokud postižený používá kontaktní čočky, vyjměte je, je-li to možné a pokračujte ve výplachu. Přivolejte ihned lékařskou pomoc.
Při požití	Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Přivolejte ihned lékařskou pomoc.

## 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Symptomy/poškození inhalací	Na základě dostupných údajů nejsou
Symptomy/poškození stykem s kůží	U vnímavých osob se může za 1 + 3 dny objevit zarudnutí zasažené části kůže, otok kůže, dále pupínky, vyrážka, puchýře, obvykle doprovázené svěděním, ale i krusty nebo mokváním kůže
Symptomy/poškození při zasažení očí	Na základě dostupných údajů nejsou
Symptomy/poškození při požití	Na základě dostupných údajů nejsou

**4.3. Speciální prostředky k zabezpečení specifického a okamžitého ošetření:** Terapie: symptomatická a podpůrná. Antihistaminika u alergických projevů.

---

## 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1. Hasiva:

Přípravek je nehořlavý

Vhodná hasiva	Oxid uhličitý, písek, hasicí prášek, pěna, vodní mlha.
Nevhodná hasiva	Použití silného proudu tlakové vody – nebezpečí úniku kontaminované vody do kanalizace a spodních vod.

### 5.2. Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky:

Nebezpečné rozkladné produkty vznikající tepelným rozkladem složek přípravku	Kyslíčnky uhlíku, dusíku, amoniak, stopy nitrilů.
--	---

### 5.3. Zvláštní pokyny pro hasiče:

Pokyny pro hašení	Zabránit úniku kontaminované vody z požářiště do okolí, veřejné kanalizace, zdrojů spodních vod a recipientů povrchových vod
Ochrana při hašení	Nevstupujte do zóny požáru bez odpovídajících ochranných prostředků včetně dýchacích prostředků.

**5.4. Další informace.** Nejsou

---

## 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

Všeobecné pokyny	Dodržujte obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi.
------------------	--

#### 6.1.1 Pro běžný personál

Havarijní pokyny	Evakuujte všechen personál, který není nezbytný
------------------	---

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana 4/14

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,  
ve znění Nařízení (ES) 2015/830  
NF-Stim

## 6.1.2 Pro zasahující personál

Ochrana osob	Vybavte personál odpovídajícími ochrannými prostředky
Nouzová opatření	Uniklou kapalinu shromážděte do uzavíratelných nádob z plastu. Rozlitou kapalinu absorbujte vhodným materiálem (vermikulit, písek).

## 6.2. Preventivní opatření na ochranu životního prostředí:

Zamezte úniku látky do kanalizace, povrchových a spodních vod. V případě úniku informujte místně kompetentní orgán.

## 6.3. Metody čištění a zneškodňování:

Uniklou kapalinu nebo materiál s absorbovanou kapalinou předejte k likvidaci specializované organizaci. Sebranou kapalinu je také možné za vhodných podmínek znovu užít k původnímu účelu. Kontaminované povrchy omyjte a mycí vodu soustředte k likvidaci podle čl. 13.

**6.4. Odkaz na další oddíly:** Oddíl 7 – Zacházení a skladování  
Oddíl 8 – Omezování expozice / osobní ochranné prostředky  
Oddíl 13 – Pokyny pro odstraňování

---

## 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení:

Opatření pro bezpečné zacházení	Vyvarujte se kontaktu s kůží a oděvem. Ucpané trysky postřikovače se nesmějí profukovat ústy. 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 na jedno použití, 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, pro mladistvé a je nevhodná pro alergické osoby (Vyhláška č. 180/2015 Sb.) Před použitím přípravku si opatřete speciální instrukce. Nezahajujte práci, dokud jste je nepřečetli a neporozuměli jim.
Zvláštní bezpečnostní opatření s cílem chránit zranitelné skupiny obyvatel	Vzdálenost mezi hranicí ošetřené plochy nesmí být menší než 5 metrů od hranice oblasti využívané zranitelnými skupinami obyvatel

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

Technická opatření	Chraňte před mrazem, vlhkem, přímým slunečním svitem a sáláním tepelných zdrojů.
Podmínky skladování	Skladujte v původních obalech v chladném, dobře větraném prostředí. Skladujte při teplotách, nevybočujících z mezí +5 až +30°C.
Neslučitelné produkty	Silné báze. Silné kyseliny. Potraviny. Nápoje. Tabákové produkty. Krmiva
Neslučitelné materiály	Přímé sluneční světlo. Fosfor. Chlorečnany. Nitrocelulosa. Kyslík.
Skladovací prostory	Skladujte v dobře větraném prostoru. Skladujte odděleně od zdrojů tepla.

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití:

Informace nejsou k dispozici.

---

## 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry

2-methoxy-5-nitrofenolát sodný, CAS 67233-85-6

2-nitrofenolát sodný, CAS 824-39-5

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana 5/14

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,  
ve znění Nařízení (ES) 2015/830  
NF-Stim

4-nitrofenolát sodný, CAS 824-78-2

Pro uvedené látky nejsou v České republice  
expoziční limity stanoveny.

## 8.2. Omezování expozice

Přiměřená technická opatření:

Zajistěte dostatečné větrání. Zamezte přístupu nepovolaných osob a dětí do pracovní oblasti. Zamezte narušení obalů a uniknutí přípravku z obalů během transportu, skladování i další manipulace. Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru a od dalších osob. Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku nepoužívejte kontaktní čočky. Vstup na ošetřené pozemky je možný minimálně druhý den po aplikaci.

### Osobní ochranné prostředky.

Zamezte nežádoucím kontaktům, zejména s kůží.

### Ochrana dýchacích orgánů:

není nutná

### Ochrana rukou:

gumové nebo látkové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1

### Ochrana očí a obličeje:

není nutná

### Ochrana těla:

celkový ochranný oděv podle ČSN 14605+A1 nebo podle ČSN 13034+A1 nebo jiný ochranný oděv označený grafickou značkou "ochrana proti chemikáliím" podle ČSN 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).

### Společné údaje 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 nachystány alespoň rezervní rukavice pro případ poruchy zařízení.

### Ochrana životního prostředí:

Nevypouštějte přípravek do kanalizace a povrchových vod. Připravujte vždy jen takové množství přípravku, které potřebujete pro danou plochu/pozemek. Nádoby s přípravkem pečlivě uzavírejte, aby se zabránilo náhodnému vylití.

### Ostatní informace:

nejsou.



## 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Forma

Vodný roztok

Vzhled

Homogenní kapalina bez viditelných suspendovaných částic

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana 6/14

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,  
ve znění Nařízení (ES) 2015/830  
NF-Stim

Barva	žlutohnědá
Zápach	Charakteristický zápach aromatických nitrosloučenin
pH	Údaje nejsou k dispozici
pH vodného roztoku (1% roztok)	8,6 ÷ 8,8
Relativní rychlost vypařování (butylacetát=1)	Údaje nejsou k dispozici
Bod tání	Údaje nejsou k dispozici
Bod tuhnutí	Údaje nejsou k dispozici
Bod varu	Údaje nejsou k dispozici
Bod vzplanutí	Není relevantní
Bod samovznícení	Není relevantní
Teplota rozkladu	Údaje nejsou k dispozici
Hořlavost	Není hořlavý
Tlak par	Údaje nejsou k dispozici
Relativní hustota par při 20 °C	Údaje nejsou k dispozici
Relativní hustota [g/ml], 20° C	1
Rozpustnost	Neomezeně mísitelný s vodou
Log Pow	Údaje nejsou k dispozici
Viskozita, kinematická [mPa*s] at 20° C	1,33
Viskozita dynamická	1,33 m <sup>2</sup> /s
Výbušné vlastnosti;	Údaje nejsou k dispozici
Oxidační vlastnosti	Neoxidující
Meze výbušnosti	Údaje nejsou k dispozici

## 9.2. Další informace:

nejdou k dispozici

---

## 10. STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1. Reaktivita

Samovolné reakce ani pyroforické vlastnosti, stejně jako uvolňování hořlavých plynů při styku s vodou se nepředpokládají.

### 10.2. Chemická stabilita

Při normální teplotě a v původním obalu je stabilní minimálně po dobu 2 let.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy – možnost nebezpečných reakcí nebo polymerace je za normálních podmínek nepravděpodobná

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Skladování v uzavřených prostorách při teplotách >30°C, zmrznutí

### 10.5. Neslučitelné látky

Silná oxidační a redukční činidla, látky nekompatibilní s vodou. Neskladujte v nádobách z lehkých kovů, především z galvanizované oceli, mědi, zinku, hliníku, zinku, železa.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Viz oddíl 5, při normálních podmínkách skladování a použití nemohou nebezpečné produkty rozkladu vznikat.

---

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana 7/14

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,  
ve znění Nařízení (ES) 2015/830  
NF-Stim

## 11.1. Informace o toxikologických účincích směsi (přípravku)

Typ studie	Testovaný druh	Výsledek	Klasifikace
Akutní orální toxicita EU B.1	potkan	LD <sub>50</sub> >5000mg.kg <sup>-1</sup> pro samice	neklasifikován
Akutní dermální toxicita, OECD2, EU B.3	potkan	LD <sub>50</sub> >2000mg.kg <sup>-1</sup> pro samice i samce	neklasifikován
Akutní inhalační toxicita, EU B:2	potkan	LC <sub>50</sub> > 6,7 mg.L <sup>-1</sup> pro samice i samce; expozice 4 hodiny, aerosol, pouze čenich	neklasifikován
Žiravost / dráždivost pro kůži OECD 404, EU B.4	králík	nedráždí; průměry za 24-48-72 hodin pro tři zvířata: erytém 0-0-0, edém 0-0-0	neklasifikován
Vážné poškození / podráždění očí OECD 405, EU B.5	králík	nedráždí; průměry za 24-48-72 hodin pro tři zvířata: <i>zakalení rohovky 0-0-0; léze duhovky 0-0-0;zarudnutí spojivky 0-0-0; otok spojivky 0-0-0</i>	neklasifikován
Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže, OECD 406, M&K	morče	senzibilizuje; reagovalo více než 30% (limit pro klasifikaci M&K je 30 %)	<b>Skin Sens. 1, H317</b>
Mutagenita v zárodečných buňkách		Neklasifikován. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna	
Karcinogenita		Neklasifikován. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna	
Toxicita pro reprodukci		Neklasifikován. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna	
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice		Neklasifikován. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna	
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice		Neklasifikován. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna	
Nebezpečnost při vdechnutí		Neklasifikován. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna	

## 11.2. Informace o toxikologických účincích složek směsi

### 11.2.1. 5- nitroguajakolát sodný, CAS 67233-85-6

Typ studie	Testovaný druh	Výsledek	Klasifikace
Akutní orální toxicita	potkan	LD <sub>50</sub> = 716,0 mg.kg <sup>-1</sup> pro samce i samice LD <sub>50</sub> = 706,0 mg.kg <sup>-1</sup> pro samce LD <sub>50</sub> = 724,8 mg.kg <sup>-1</sup> pro samice	<b>Acute Tox.4, H302</b>
Akutní dermální toxicita	potkan	LD <sub>50</sub> > 2000 mg.kg <sup>-1</sup> pro samce i samice	neklasifikován
Akutní inhalační toxicita	potkan	LC <sub>50</sub> > 2,38 mg.L <sup>-1</sup> pro samce i samice, expozice 4 hod. pouze čenich, aerosol, maximálně dosažitelná koncentrace	neklasifikován
Žiravost / dráždivost pro kůži	králík	nedráždí	neklasifikován
Vážné poškození očí / podráždění očí	králík	silně dráždí oko	<b>Eye Dam. 1 H318</b>
Senzibilizace kůže, Bühler Senzibilizace dýchacích cest	morče	nesenzibilizuje netestováno / nepředpokládá se	neklasifikován
Mutagenita	<i>in vivo</i> a <i>in vitro</i>	nevykazuje známky mutagenity	neklasifikován
Karcinogenita	potkan, králík	nevykazuje známky karcinogenity	neklasifikován
Reprodukční a vývojová toxicita	potkan,	nevykazuje známky reprodukční a vývojové	neklasifikován

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana 8/14

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,  
ve znění Nařízení (ES) 2015/830  
NF-Stim

	králík	toxicity	
<b>Toxicita pro specifické cílové orgány po jednorázové i opakované expozici</b>	Ve studiích toxicita pro specifické cílové orgány nepotvrzena		<b>neklasifikován</b>
<b>Nebezpečnost při vdechnutí</b>	Netestováno / irelevantní		<b>neklasifikován</b>

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana 9/14

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,  
ve znění Nařízení (ES) 2015/830  
NF-Stim

## 11.2.2. 2-nitrofenolát sodný, CAS 824-39-5

Typ studie	Testovaný druh	Výsledek	Klasifikace
Akutní orální toxicita	potkan	LD <sub>50</sub> = 960,1 mg.kg <sup>-1</sup> pro samce i samice	<b>Acute Tox.4, H302</b>
Akutní dermální toxicita	potkan	LD <sub>50</sub> > 2000 mg.kg <sup>-1</sup> pro samce i samice	neklasifikován
Akutní inhalační toxicita	potkan	LC <sub>50</sub> > 1,24 mg.L <sup>-1</sup> pro samce i samice, expozice 4 hod. pouze čenich, aerosol, maximálně dosažitelná koncentrace	neklasifikován
Žiravost / dráždivost pro kůži	králík	nedráždí	neklasifikován
Vážné poškození očí / podráždění očí	králík	středně dráždí oko	<b>Eye Irrit. 2 H319</b>
Senzibilizace kůže, Bühler Senzibilizace dýchacích cest	morče	nesenzibilizuje netestováno / nepředpokládá se	<b>neklasifikován</b>
Mutagenita	<i>in vivo</i> a <i>in vitro</i>	nevykazuje známky mutagenity	<b>neklasifikován</b>
Karcinogenita	potkan, myš	nevykazuje známky karcinogenity	<b>neklasifikován</b>
Reprodukční a vývojová toxicita	potkan, králík	nevykazuje známky reprodukční a vývojové toxicity	<b>neklasifikován</b>
Toxicita pro specifické cílové orgány po jednorázové i opakované expozici	Ve studiích toxicita pro specifické cílové orgány nepotvrzena		<b>neklasifikován</b>
Nebezpečnost při vdechnutí	Netestováno / irelevantní		<b>neklasifikován</b>

## 11.2.3. 4-nitrofenolát sodný, CAS 824-78-2

Typ studie	Testovaný druh	Výsledek	Klasifikace
Akutní orální toxicita	potkan	LD <sub>50</sub> = 345,5 mg.kg <sup>-1</sup> pro samce i samice LD <sub>50</sub> = 392,5 mg.kg <sup>-1</sup> pro samce LD <sub>50</sub> = 303,9 mg.kg <sup>-1</sup> pro samice	<b>Acute Tox.4, H302</b>
Akutní dermální toxicita	potkan	LD <sub>50</sub> > 2000 mg.kg <sup>-1</sup> pro samce i samice	neklasifikován
Akutní inhalační toxicita	potkan	LC <sub>50</sub> > 1,20 mg.L <sup>-1</sup> pro samce i samice, expozice 4 hod. pouze čenich, aerosol, maximálně dosažitelná koncentrace	neklasifikován
Žiravost / dráždivost pro kůži	králík	nedráždí	neklasifikován
Vážné poškození očí / podráždění očí	králík	středně dráždí oko	<b>Eye Irrit.2 H319</b>
Senzibilizace kůže, Bühler Senzibilizace dýchacích cest	morče	nesenzibilizuje netestováno / nepředpokládá se	<b>neklasifikován</b>
Mutagenita	<i>in vivo</i> a <i>in vitro</i>	vykazuje známky mutagenity <i>in vitro</i> , je nepravděpodobné, že by vykazoval tyto známky <i>in vivo</i>	<b>neklasifikován</b>
Karcinogenita	potkan, myš	nevykazuje známky karcinogenity	<b>neklasifikován</b>
Reprodukční a vývojová toxicita	potkan,	nevykazuje známky reprodukční a vývojové	<b>neklasifikován</b>

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana 10/14

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,  
ve znění Nařízení (ES) 2015/830  
NF-Stim

	králik	toxicity	
<b>Toxicita pro specifické cílové orgány po jednorázové i opakované expozici</b>	Ve studiích toxicita pro specifické cílové orgány nepotvrzena		<b>neklasifikován</b>
<b>Nebezpečnost při vdechnutí</b>	Netestováno / irelevantní		<b>neklasifikován</b>

## 12 EKOLOGICKÉ INFORMACE:

### 12.1. Akutní toxicita pro vodní organismy:

**Ekologie obecně** : Neklasifikován. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

#### 12.1.1. Akutní toxicita složek

<b>sodium 4-nitrophenolate CAS: 824-78-2:</b>	
LC50, acute, fish [mg.l-1] <i>Oncorhynchus mykiss</i>	25,0; PPDB (2013)
EC50, acute, daphnia [mg.l-1] <i>Daphnia magna</i>	27,7; PPDB (2013)
IC50, 72 hod., alga [mg.l-1] <i>Selenastrum capricornutum</i>	no data
NOEL, daphnia [mg.l-1] <i>Daphnia magna</i>	150
NOEL, alga [mg.l-1]	75

<b>sodium 2-nitrophenolate CAS: 824-39-5</b>	
LC50, acute, fish [mg.l-1] <i>Oncorhynchus mykiss</i>	69; PPDB (2013)
LC50, 21 days, fish [mg.l-1], <i>Oncorhynchus mykiss</i>	26; PPDB (2013)
EC50, acute, daphnia [mg.l-1] <i>Daphnia magna</i>	> 68,8 PPDB (2013)
NOEL, daphnia [mg.l-1] <i>Daphnia magna</i>	150
NOEL, alga [mg.l-1]	75

<b>sodium 5-nitroguaiacolate CAS: 67233-85-6:</b>	
LC50, acute, fish [mg.l-1] <i>Oncorhynchus mykiss</i>	37,4; PPDB (2013)
EC50, acute, daphnia [mg.l-1] <i>Daphnia magna</i>	71,1; PPDB (2013)
IC50, 72 hod., alga [mg.l-1] <i>Selenastrum capricornutum</i>	no data

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost:

Půda (20 °C, 40% MWHC)

Na 5 NG, DT50 lab (aerobní) = 0.1-0.6 dne

Na oNP, DT50 lab (aerobní) = 0.4-1.5 dne

Na pNP, DT50 lab (aerobní) = 0.6-2.2 dne

Voda

Na 5 NG, DT50 voda = 2.9 dne (geometrický průměr)

Na 5 NG, DT50 voda/sediment = 3.2 dny (geometrický průměr)

Na oNP, DT50 voda = 2.1 dne (geometrický průměr)

Na oNP, DT50 voda/sediment = 2.1 dne (geometrický průměr)

Na pNP, DT50 voda = 2.8 dne (geometrický průměr)

Na pNP, DT50 voda/sediment = 3.3 dne (geometrický průměr)

Vzduch

Tlak par :

Na 5NG : < 1.00 x 10-7 mm Hg při 25°C (<1.33 x 10-5 Pa) (99.7%)

Na oNP : 5.81 x 10-7 mm Hg při 25°C (7.75 x 10-5 Pa) (99.3%)

Na pNP : < 1.00 x 10-7 mm Hg při 25°C (<1.33 x 10-5 Pa) (99.8%)

Henryho konstanta ( 25°C, výpočet):

Na 5NG : 4.51 x 10-4 Pa m3/mol

Na oNP : 5.55 x 10-4 Pa m3/mol

Na pNP : 5.55 x 10-4 Pa m3/mol

Fotochemická oxidativní degradace:

Na 5NG DT50 = 2.2 dne

Na oNP : DT50 = 2.3 dne

Na pNP : DT50 = 2.3 dne

**12.3. Bioakumulační potenciál:** : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

**12.4. Mobilita v půdě:**

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana 11/14

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,  
ve znění Nařízení (ES) 2015/830  
NF-Stim

## Absorpční koeficient Koc (střední hodnota):

Na 5 NG 463.4  
Na O-NP: 156.1  
Na P-NP: 288.1

## 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Složka	Perzistence	Bioakumulace	Klasifikace PBT a vPvB:
Na 5 NG	Velmi rychlá degradace	Nemá bioakumulativní potenciál	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci PBT ani vPvB splněna
Na o NP	Velmi rychlá degradace	Nemá bioakumulativní potenciál	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci PBT ani vPvB splněna
Na p NP	Velmi rychlá degradace	Nemá bioakumulativní potenciál	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci PBT ani vPvB splněna

**12.6. Jiné nepříznivé účinky** : nejsou známy  
Další informace : Zabraňte uvolnění do životního prostředí

## 13 POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ (PŘÍPRAVKU A OBALU)

### 13.1. Způsoby nakládání s odpadem:

Doporučení k nakládání s odpadem	Likvidujte bezpečným způsobem v souladu s lokálními/národními předpisy. Podle možnosti použijte zbytky produktu k původnímu účelu. Jestliže se tento přípravek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle Katalogu odpadů na základě vlastností odpadu v době jeho vzniku. Technologicky již nepoužitelný přípravek včetně nevyplachovaného obalu je v souladu s místní a národní právní úpravou (zákon č. 185/2001 Sb.) nutno likvidovat jako nebezpečný odpad. Katalogové číslo odpadu podle vyhlášky č. 93/2016 Sb.: 020108.
Ekologie: odpadní materiál	Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Zabraňte kontaminaci podzemních a povrchových vod!
HP kód	Nemá
Způsoby zneškodňování znečištěného obalu	Prázdné obaly od přípravku 3x důkladně vypláchněte (oplachovou vodu použijte pro přípravu postřikové kapaliny), znehodnoťte a předejte prostřednictvím sběrného místa do sběru k recyklaci nebo spálení ve schválené spalovně. Obaly od přípravku nikdy nepoužívejte k jiným účelům!

## 14 INFORMACE PRO PŘEPRAVU

v souladu s ADN / ADR / IATA / IMDG / RID

### 14.1. Číslo UN

UN-No. (ADR) :           Není požadováno  
UN-No. (IMDG) :        Není požadováno  
UN-No. (IATA) :        Není požadováno  
UN-No. (ADN) :         Není požadováno  
UN-No. (RID) :         Není požadováno

### 14.2. Náležitý název UN pro zásilku

Náležitý název (ADR) :           Není požadováno  
Náležitý název (IMDG) :         Není požadováno  
Náležitý název (IATA) :         Není požadováno  
Náležitý název (ADN) :         Není požadováno  
Náležitý název (RID) :         Není požadováno

### 14.3. Třída nebezpečnosti pro přepravu

Třída nebezpečnosti (ES) pro přepravu (ADR):   Není požadováno  
Třída nebezpečnosti (ES) pro přepravu (IMDG):  Není požadováno  
Třída nebezpečnosti (ES) pro přepravu (IATA) :  Není požadováno

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana 12/14

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,  
ve znění Nařízení (ES) 2015/830  
NF-Stim

Třída nebezpečnosti (ES) pro přepravu (ADN):   Není požadováno  
Třída nebezpečnosti (ES) pro přepravu (RID):   Není požadováno

#### 14.4. Obalová skupina

Obalová skupina (ADR)                               :   Není požadováno  
Obalová skupina (IMDG)                             :   Není požadováno  
Obalová skupina (IATA)                             :   Není požadováno  
Obalová skupina (ADN)                              :   Není požadováno  
Obalová skupina (RID)                               :   Není požadováno

#### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Nebezpečnost pro prostředí:                     :   Není  
Marine pollutant                                   :   Není  
Další informace                                    :   Nejsou k dispozici

#### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Pozemní transport                                 :   Není požadováno  
Námořní transport                                 :   Není požadováno  
Letecký transport                                 :   Není požadováno  
Vnitrozemský vodní transport                   :   Není požadováno  
Železniční transport                              :   Není požadováno

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

---

## 15 INFORMACE O PŘEDPISECH

### 15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky.

#### 15.1.1 Nařízení EU

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek; (nařízení REACH) v platném znění  
Nařízení (EU) 2015/830, kterým se mění Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (nařízení CLP) ; v platném znění  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EC) No. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh a o zrušení směrnice Rady 79/117/EHS a 91/414/EHS v platném znění  
Nařízení (EU) č. 547/2011, kterým se provádí nařízení (ES) č. 1107/2009, pokud jde o požadavky na označování přípravku na ochranu rostlin, v platném znění  
Nařízení (EU) č. 540/2011, kterým se provádí nařízení (ES) č. 1107/2009, pokud jde o seznam schválených účinných látek v platném znění

#### 15.1.2. Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí:

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 ve znění pozdějších předpisů  
Vyhláška č. 180/2015 Sb., o pracích a pracovištích, které jsou zakázány těhotným zaměstnankyním, zaměstnankyním, které kojí a zaměstnankyním-matkám do konce devátého měsíce po porodu, o pracích a pracovištích, které jsou zakázány mladistvým zaměstnancům a o podmínkách, za nichž mohou mladiství zaměstnanci výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání  
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů  
Zákon č. 224/2015 Sb. o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi  
Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění  
Vyhláška 93/2016 Sb. (Katalog odpadů)  
Zákon č. 258/1011 Sb., o ochraně veřejného zdraví ve znění pozdějších předpisů  
Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů  
Zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů,  
Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě a vyhláška č. 64/1987 Sb., o evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění pozdějších a souvisejících předpisů.  
Zákon č. 224/2015 Sb. o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana 13/14

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,  
ve znění Nařízení (ES) 2015/830  
NF-Stim

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti:** nebylo pro přípravek vypracováno

## 16 Další informace

Identifikace změn proti poslední verzi::

Původní verze

Zkratky a akronymy

ADN	Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných nákladů
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných nákladů
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
IMDG	Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží
RID	Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží
EC50	Poloviční maximální efektivní koncentrace
DT50	Poločas rozpadu
CLP	Nařízení o Klasifikaci, Obalech a Značení (1272/2008)
IC50	Poloviční koncentrace látky, inhibující množení
LC50	Střední (medián) koncentrace látky letální pro 50% konkrétních pokusných organizmů
LD50	Střední dávka látky, letální pro 50% konkrétních pokusných organizmů
NO(A)EL	Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku
PBT	Perzistentní bioakumulativní toxická látka/směs
PNEC	Předpokládaná koncentrace s nulovým efektem
vPvB	Velmi perzistentní a velmi bioakumulativní látka/směs

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu : EFSA Scientific Report (2008) 191, 1-130  
Review Report for Sodium 5-nitroguaiacolate, sodium o-nitrophenolate, sodium p-nitrophenolate, SANCO/210/08 – rev. 2, 17 May 20131 (European Commission)

The Pesticide Properties DataBase (PPDB) developed by the Agriculture & Environment Research Unit (AERU), University of Hertfordshire, funded by UK national sources and through EU-funded projects, 2006-2017.

Pokyny pro školení : Poskytněte tento BL příslušným zaměstnancům. Respektujte obecná pravidla pro zacházení s chemickými látkami / směsmi.

Další informace : Nejsou

### 16 Plný text standardních vět o nebezpečnosti:

H242	Zahřívání může způsobit požár.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Kódy standardních vět o nebezpečnosti

H242	Self-react. C	Samovolně reagující látka nebo směs, typ C
H302	Acute Tox. 4	Akutní toxicita (orální), kategorie 4
H317	Skin Sens. 1	Může vyvolat alergickou kožní reakci
H318	Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie 1
H319	Eye Irrit. 2	Podráždění očí kategorie 2
H411	Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky, kategorie 2

### Způsob odvození klasifikace směsi:

Akutní toxicita, kat 4	neklasif.	Výpočtová metoda
Může vyvolat alergickou kožní reakci	klasifikován	Toxikologická studie
Poškození/podráždění očí	neklasif.	Obecný koncentrační limit

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana 14/14

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,  
ve znění Nařízení (ES) 2015/830  
NF-Stim

Nebezpečnost pro vodní prostředí.	neklasif.	Výpočtová metoda
Samovolně reagující, typ C	neklasif.	Spodní limit obsahu organických zápalných látek ve směsi není dosažen

BL EU (Reach , Příloha II), konec.

*Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.*