

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana 1/10

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
N-Fenol Mix


Datum vyhotovení: 23.5.2008

Datum revize: dne 14.1.2015, revidovaná verze z 26.5.2014

## 1. IDENTIFIKACE PŘÍPRAVKU, SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikace přípravku, název Registrační číslo látky REACH	<b>N-Fenol mix</b> nepřiděluje se
CAS No 1.2. Příslušná určená použití látky  Nedoporučená použití	přípravek / směs Pomocný rostlinný přípravek příznivě ovlivňující výnos a kvalitu rostlinných produktů - nasazování plodů, růst a vývoj rostlin.
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	ohrožení života a zdraví v ČR 224 919 293 nebo 224 915 402 nepřetržitá lékařská služba
Adresa	Toxikologické informační středisko (TIS) Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, CZ 128 08, Praha 2
Obecné informace o první 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 CLP	Skin Sens. 1, H317		
Podle DSD/DPD	<b>Xi</b> ; dráždivý		
2.2. Prvky označení Podle CLP	Signální slovo: Varování Piktogram: H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci	GHS07	
Podle DSD/DPD	Symbolem Xi R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží		

Pokyny pro bezpečné zacházení. Podle CLP	P 280, P301+P312, P333+P313
Podle DSS/DPD	S36/37, S46 Plný text viz odd. 16
2.3. Další nebezpečnost	Není

## 3 SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.2. Chemická charakteristika směsi

Název: Přípravek / směs

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana 2/10

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
N-Fenol Mix

Sumární vzorec : N / A  
Molekulová hmotnost: N / A  
Nebezpečné složky podle Nařízení 1272/2008

Chemický název	koncentrace / rozmezí [%]	Identifikační čísla: CAS ES Indexové ES Registrační	Klasifikace Směrnice 67/548	Klasifikace Nařízení 1272 / 2008 (ES)
4-nitrofenolát sodný	0,9	824-78-2 212-536-4 nepřiděleno 01-2119552428-34-0000	Xn; R22 Xi; R36 N; R51/53	Acute tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic chronic 2; H411
2-nitrofenolát sodný	0,6	824-39-5 212-527-5 nepřiděleno 05-2116363371-50-000	Xn; R22 Xi; R36 N; R51/53	Acute tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic chronic 2; H411
5-nitroguajakolát sodný	0,3	67233-85-6 nepřiděleno nepřiděleno nepřiděleno	Xn; R22 Xi; R36 N; R51/53	Acute tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic chronic 2; H411

## 4 POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1. Popis první pomoci

#### Nutnost okamžité lékařské pomoci

Při požití nebo projeví-li se zdravotní obtíže, či v případě pochybností.

**Všeobecné pokyny:** Uvědomte lékaře a poskytněte mu informace obsažené na štítku (obalu) nebo v tomto bezpečnostním listu.

**Při nadýchání :** Při správném zacházení s přípravkem (podle návodu) je nebezpečí inhalační expozice (nadýchání) minimální.

**Příznaky a účinky:** Kašel, dráždění dýchacích cest.

**První pomoc:** Okamžitě přerušete expozici, opusťte kontaminované prostředí nebo dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zabezpečte proti prochladnutí. Při poruše dechu zavést umělé dýchání. Přetrvává-li podráždění dýchacích cest, dušnost, popř. jiné celkové vážné příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc.

#### Při styku s kůží

**Příznaky a účinky:** u citlivých osob může lokálně dráždit pokožku

**První pomoc:** Oplachovat velkým množstvím tekoucí vlažné vody po dobu nejméně 10 minut. Kontaminované části oděvu a boty vyměnit za čisté. Při přetrvávajících potížích vyhledat lékařskou pomoc a ukázat označení z obalu.

#### Při zasažení očí: Standardní pokyny: P305 + P351 + P338

**Příznaky a účinky:** u citlivých osob může dojít k podráždění spojivek a oka.

**První pomoc:** Otevřít víčko oka a okamžitě vyplachovat tekoucí vodou nebo fyziologickým roztokem nejméně 10 minut, střídavě zvedejte horní a dolní víčka. Pokud postižený používá kontaktní čočky, vyjměte je, je-li to možné a pokračujte ve výplachu.

#### Při přetrvávajících potížích: Standardní pokyny: P337 + P313

Vyhledejte lékařskou pomoc.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana 3/10

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
N-Fenol Mix

## Při požití

**Příznaky a účinky:** může vyvolat podráždění zažívacího traktu, spojené s nevolností.

**První pomoc:** Postiženého zabezpečit proti prochladnutí. Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí); nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, zabraňte aspiraci zvratků. Při zvracení zajistěte, aby byla hlava níže než tělo. Vždy zajistit lékařské ošetření a ukázat označení z obalu, případně tento bezpečnostní list.

**4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:** Při naprostém zanedbání bezpečnostních předpisů by náhodné požití velkého množství přípravku mohlo vyvolat příznačné účinky nitrofenolů a nitrofenolátů, tedy pocity tepla, pocení, zvýšení srdeční frekvence, zvýšení dechové frekvence, zvýšení tělesné teploty aj. – Pokud by došlo ke zvýšení tělesné teploty, použít studené zábaly, nepodávat antipyretika!

**4.3. Speciální prostředky k zabezpečení specifického a okamžitého ošetření:** nevyžadují se.

---

## 5 OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

Přípravek je nehořlavý.

### 5.1. Hasiva:

Oxid uhličitý, písek, hasicí prášek, pěna odolná proti alkoholu, vodní mlha.

Méně vhodné je použití silného proudu tlakové vody – nebezpečí úniku kontaminované vody do kanalizace a spodních vod.

### 5.2. Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky:

V případě tepelného rozkladu látky plynů s obsahem oxidů uhlíku, zejména toxického oxidu uhelnatého, oxidů dusíku (NO<sub>x</sub>)

**5.3. Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Nehořlavý zásahový oděv, izolovaný dýchací přístroj.

**5.4. Další informace.** Srážejte plyny/páry/mlhu rozprašováním vody.

---

## 6 OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

**6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:** Používejte osobní ochranné pomůcky – zamezte kontaktu s očima a kůží. Nevdechujte páry či aerosoly. Zamezte zahřátí přípravku nad 50 ° C a kontaktu s horkými povrchy, plameny a jinými zdroji tepla.

**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:** seberte uniklou kapalinu do uzavíratelných nádob z plastu. Za vhodných podmínek je přípravek možné znovu použít. Zbytky rozlité kapaliny absorbujte do Vermikulitu, písku, či zeminy a uložte do kontejnerů k likvidaci odbornou firmou.

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

---

## 7 ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana 4/10

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
N-Fenol Mix

**7.1. Opatření pro bezpečné zacházení:** Dodržujte návod k použití. Dodržuje základní hygienická a bezpečnostní pravidla pro práci.

**Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu:** Produkt není hořlavý. Sklady musí splňovat požadavky požární bezpečnosti staveb a elektrická zařízení vyhovovat platným předpisům.

**Další pokyny:** Uchovávejte v nádobách mimo zdroje zahřátí, jiskření a otevřeného plamene.

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

**Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Skladujte na čistém, suchém, dobře větraném místě. Skladovat v uzavřených originálních obalech při teplotách +5 až +30 °C

**Pokyny ke společnému skladování:** neskladovat společně s potravinami, nápoji, tabákovými výrobky a krmivými. Nekompatibilní látky/materiály: fosfor, nitrocelulóza, chlorečnany.

**Technická opatření/skladovací podmínky:** Neskladovat v dosahu tepelných zdrojů. Nevystavovat ani krátkodobě přímému slunečnímu záření a teplotám nad 50 °C.

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití:** Přípravek po zředění před aplikací na list uchovávejte v uzavřených nádobách mimo zdroje zahřátí a otevřeného plamene.

---

## 8 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry

**Doporučené monitorovací postupy:** pro složky přípravku nejsou stanoveny v ČR kontrolní parametry (Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. v platném znění).

### 8.2. omezování expozice:

**Přiměřená technická opatření:** zacházení v souladu se praxí dobré průmyslové hygieny a bezpečnosti.

**Individuální ochranná opatření:** 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.

**Ochrana dýchacích cest:** není nutná.

**Ochrana rukou:** gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1

**Ochrana očí:** není nutná

**Ochrana kůže:** celkový pracovní/ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1, popř. podle ČSN EN ISO 13982-1 nebo jiný ochranný oděv označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN 340

**Omezování expozice životního prostředí:** Při obvyklém použití odpadá; zabraňte vniknutí do povrchových vodotečí a do kanalizace. Viz také oddíl 6

---

## 9 FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### Obecné informace

Skupenství (při 20 °C, 101,3 kPa) / vzhled	kapalina
Barva	červená
Zápach (vůně)	Specifický zápach aromatických nitroslooučenin

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

Bod tání [ °C] (při 98,8, kPa)	údaj není k dispozici
Bod varu / rozmezí bodu varu [ °C]	100
Bod vzplanutí [ °C]	neaplikovatelné
Hořlavost	nehořlavý

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana 5/10

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
N-Fenol Mix

Výbušné vlastnosti: horní mez [% obj.]	neaplikovatelné
dolní mez [% obj.]	neaplikovatelné
Oxidační vlastnosti	nemá
Tenze par [Pa] (při 20 °C a 40 °C, )	údaj není k dispozici
Povrchové napětí [mN / m] (při 20 °C, 1 g / L ve vodě)	údaj není k dispozici
Relativní hustota [g / cm <sup>3</sup> ] (při 20 °C)	1,00 ÷ 1,01
Rozpuštnost ve vodě [g / L] (při 20 °C)	neomezeně
Bod samovznícení	neaplikovatelné
Rozdělovací koeficient n-oktanol / voda: log P <sub>ow</sub> (při 30 °C)	údaj není k dispozici
Granulometrie	neaplikovatelné

9.2. Další informace: nejsou

## 10 STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita: při běžném zacházení nereaktivní

10.2. Stabilita: Za normálních podmínek (20 °C; 101,3 KPa) stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí: k zamezení termického rozkladu nepřehřívát

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit: dosah zdrojů zahřátí, které by mohly zvýšit teplotu obalu nad 50 °C.

10.5. Neslučitelné materiály: silná oxidační činidla, silné kyseliny, látky nekompatibilní s vodou

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu: NO<sub>x</sub>, CO, CO<sub>2</sub>

## 11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

#### Akutní toxicita

**Akutní toxicita přípravku orální:** Experimentální údaje nejsou k dispozici. Vzhledem k vlastnostem jednotlivých komponent je možné předpokládat, že LD<sub>50</sub>, orálně, potkan [mg/kg.] je > 5000, přípravek je tedy málo jedovatý. (Podle odhadu výpočtem je pro přípravek LD<sub>50</sub>, orálně, potkan [mg/kg >20.000)

**Akutní toxicita přípravku dermální:** Experimentální údaje nejsou k dispozici. Vzhledem k vlastnostem jednotlivých komponent je možné předpokládat, že LD<sub>50</sub> dermálně, potkan [mg/kg] je > 2000, přípravek je tedy málo jedovatý. (Podle odhadu výpočtem je pro přípravek LD<sub>50</sub> dermálně potkan [mg/kg >20.000)

#### Toxicita komponent přípravku:

##### 4-nitrofenolát sodný CAS: 824-78-2

LD <sub>50</sub> , orálně, potkan [mg/kg],	320 NTIS, USA; 345, PPDB (2013)
LD <sub>50</sub> , orálně, potkan [mg/kg],	550 (M), 467 (F), Bozo Research Center, Japan
LD <sub>50</sub> , dermálně, potkan [mg/kg]	údaj není k dispozici
LD <sub>50</sub> , dermálně, králík [(mg/kg)	>5000 NTIS, USA; >2000, PPDB (2013)
LCLo, inhalačně, potkan, pro aerosoly/částice [mg/m <sup>3</sup> ]	>4700, Drug and Chemical Toxicology (1988)
TCLo, inhalačně, potkan, pro aerosoly/částice [mg.m <sup>-3</sup> ]	>1200; FOOTPRINT ( 2007)
NOEL, orálně, potkan [mg.kg <sup>-1</sup> ] za den, 28 dní	2470; Drug and Chemical Toxicology (1988)
	160 (M), 400 (F), Bozo Research Center, Japan

##### 2-nitrofenolát sodný CAS: 824-39-5

LD <sub>50</sub> , orálně, potkan [mg.kg <sup>-1</sup> ]	960; potkan, PPDB
LD <sub>50</sub> , orálně, myš [mg.kg <sup>-1</sup> ]	údaj není k dispozici

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana 6/10

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
N-Fenol Mix

LD50, dermálně, králík [mg.kg-1]	>2000; PPDB (2013)
LC50, inhalačně, potkan, pro aerosoly/částice [mg.m-3]	>1240; PPDB (2013)
NOAEL, inhalačně, potkan, po 13 týdnů [mg.m-3]	údaj není k dispozici
NOAEL, orálně, potkan [mg.kg-1] za den, 4 týdny	údaj není k dispozici
LD50, kontaktně, včela, [µg.včela-1]	>100; PPDB (2013)

## 5-nitroguajakolát sodný CAS: 67233-85-6

LD50, orálně, potkan [mg.kg-1]	716; PPDB (2013)
LD50, orálně, myš [mg.kg-1]	3100 (M); 1270 (F); Čína <sup>4</sup>
LD50, dermálně, králík [mg.kg-1]	>2000; PPDB (2013)
LC50, inhalačně, potkan, pro aerosoly/částice [mg.m-3]	>2380; PPDB (2013)
NOAEL, inhalačně, potkan, po 13 týdnů [mg.m-3]	údaj není k dispozici
NOAEL, orálně, potkan [mg.kg-1] za den, 4 týdny,	400; Čína <sup>4</sup>
LD50, kontaktně, včela, [µg.včela-1]	>100; PPDB (2013)

Čína<sup>4</sup>): neověřené údaje z čínských pramenů

## Dráždivost (odhad /netestováno)

<b>4-nitrofenolát sodný CAS: 824-78-2</b>	Dráždí oči PPDB (2013)
<b>2-nitrofenolát sodný CAS: 824-39-5</b>	Dráždí oči PPDB (2013)
<b>5-nitroguajakolát sodný</b>	Dráždí oči PPDB (2013)

**Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:** může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

**Vážné poškození očí/podráždění očí:** neklasifikován

**Subchronická / chronická toxicita :** Experimentální údaje nejsou k dispozici. Vzhledem k vlastnostem jednotlivých komponent přípravek není klasifikován jako toxický.

**Karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci:** Experimentální údaje nejsou k dispozici. Vzhledem k vlastnostem komponent přípravek není klasifikován jako karcinogenní, mutagenní, či toxický pro reprodukci.

**Toxicita pro specifické cílové orgány-** jednorázová expozice. Komponenty nejsou klasifikovány jako toxické pro specifické cílové orgány.

**Toxicita pro specifické cílové orgány –** opakovaná expozice: Komponenty nejsou klasifikovány jako toxické pro specifické cílové orgány.

**Nebezpečnost při nadýchání** Podle dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

## 11.2. Symptomy a účinky:

V odborné literatuře popsány metabolické účinky dinitrofenolu a nitrofenolů.

U vnímavých jedinců je možnost senzibilizace kůže.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana 7/10

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
N-Fenol Mix

**12.1. Akutní toxicita pro vodní organismy:** experimentální údaje nejsou k dispozici.  
Akutní toxicita složek přípravku:

<b>4-nitrofenolát sodný CAS: 824-78-2:</b>	
LC50, akutní, ryby [mg.l <sup>-1</sup> ] <i>Oncorhynchus mykiss</i>	25,0; PPDB (2013)
EC50, akutní, dafnie [mg.l <sup>-1</sup> ] <i>Daphnia magna</i>	27,7; PPDB (2013)
IC <sub>50</sub> , 72 hod., řasy [mg.l <sup>-1</sup> ] <i>Selenastrum capricornutum</i>	údaj není k dispozici
NOEL, dafnie [mg.l <sup>-1</sup> ] <i>Daphnia magna</i>	150
NOEL, řasy [mg.l <sup>-1</sup> ]	75
<b>Souhrn: střední toxicita pro vodní organismy</b>	

<b>2-nitrofenolát sodný CAS: 824-39-5</b>	
LC50, akutní, ryby [mg.l <sup>-1</sup> ] <i>Oncorhynchus mykiss</i>	69; PPDB (2013)
LC50, 21 dní, ryby [mg.l <sup>-1</sup> ], <i>Oncorhynchus mykiss</i>	26; PPDB (2013)
EC50, akutní, dafnie [mg.l <sup>-1</sup> ] <i>Daphnia magna</i>	> 68,8 PPDB (2013)
NOEL, dafnie [mg.l <sup>-1</sup> ] <i>Daphnia magna</i>	150
NOEL, řasy [mg.l <sup>-1</sup> ]	75
<b>Souhrn: střední toxicita pro vodní organismy</b>	

<b>5-nitroguajakolát sodný CAS: 67233-85-6:</b>	
LC50, akutní, ryby [mg.l <sup>-1</sup> ] <i>Oncorhynchus mykiss</i>	37,4; PPDB (2013)
EC50, akutní, dafnie [mg.l <sup>-1</sup> ] <i>Daphnia magna</i>	71,1; PPDB (2013)
IC <sub>50</sub> , 72 hod., řasy [mg.l <sup>-1</sup> ] <i>Selenastrum capricornutum</i>	údaj není k dispozici
<b>Souhrn: střední toxicita pro vodní organismy</b>	

**Chronická toxicita pro vodní organismy:** nebyla studována  
Chronická toxicita komponent přípravku pro vodní organismy:

<b>4-nitrofenolát sodný CAS: 824-78-2</b>	
NOEC 21 dní, ryby [mg.l <sup>-1</sup> ], <i>Oncorhynchus mykiss</i>	12,5; PPDB (2013)
<b>2-nitrofenolát sodný CAS: 824-39-5:</b>	
LC50, 21 dní, ryby [mg.l <sup>-1</sup> ], <i>Oncorhynchus mykiss</i>	26; PPDB (2013)
<b>5-nitroguajakolát sodný CAS: 67233-85-6:</b>	
NOEC 21 dní, ryby [mg.l <sup>-1</sup> ], <i>Oncorhynchus mykiss</i>	37,4; PPDB (2013)

**12.2. Perzistence a rozložitelnost:** Složky nejsou lehce biologicky odbouratelné

**12.3. Bioakumulační potenciál:** Neří

**12.3. Bioakumulační potenciál:** Studie nebyla provedena. Jedná se o látku dobře rozpustnou ve vodě. Nepředpokládá se bioakumulace.

**12.4. Mobilita v půdě** Rozpustný ve vodě

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB:** Neří klasifikován jako PBT a vPvB

**12.6. Jiné nepříznivé účinky:** Neří sou známy

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana 8/10

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
N-Fenol Mix

**13.1. Metody nakládání s odpady:** Odpad ze zbytků a nepoužitého produktu: likvidujte v souladu s místní a národní právní úpravou spálením ve vhodné schválené spalovně. Zabraňte kontaminaci podzemních a povrchových vod. Technologicky již nepoužitelný přípravek včetně nevyplachovaného obalu je v souladu s místní a národní právní úpravou (zákon o odpadech) nutno likvidovat jako nebezpečný odpad. Zbytky postřikové kapaliny a oplachové vody zředte vodou v poměru cca 1:5 a beze zbytku vystříkejte na ošetřovaném pozemku, přičemž nesmějí být zasaženy zdroje podzemních a recipienty povrchových vod.

**Způsoby zneškodňování znečištěného obalu:** Prázdné obaly od přípravku 3 x důkladně vypláchněte (oplachovou vodu použijte pro přípravu postřikové kapaliny), znehodnoťte a předejte prostřednictvím sběrného místa do sběru k recyklaci nebo spálení ve schválené spalovně. Originální obal přípravku se nesmí znovu použít, ani k jinému účelu. Likvidujte je jako nebezpečný odpad podle podmínek v dané obci či městě. Nespalujte je. Viz zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů.

---

## 14 INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Látka není nebezpečným zbožím ve smyslu mezinárodních a národních předpisů o dopravě. Nemá přepravní klasifikaci.

14.1. Číslo OSN	neaplikovatelné
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	neaplikovatelné
14.3. Třída nebezpečnosti pro přepravu	neaplikovatelné
14.4. Obalová skupina	neaplikovatelné
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	neaplikovatelné
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.**

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,

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 2003/2003 o hnojivech, 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 přípravcích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 156/1998 Sb o hnojivech ve znění pozdějších předpisů

**OCHRANA OSOB:**

> Zákoník práce

> Zákon o ochraně veřejného zdraví



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana 9/10

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
N-Fenol Mix

- > Vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb
- > Vyhláška, 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, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- > Zákon o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky

## OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ:

- > Zákon o odpadech
- > Zákon o vodách
- > Zákon o ochraně ovzduší

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

## 16 Další informace

### R – věty, uvedené v oddíle 3.2.

R 22 Zdraví škodlivý při požití

R 36 Dráždí oči

R 51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

### Plné znění standardních vět o nebezpečnosti

**H302** Zdraví škodlivý při požití

**H317** Může vyvolat alergickou kožní reakci.

**H319** Způsobuje vážné podráždění očí.

**H411** Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Pokyny pro bezpečné zacházení:

**P273** Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

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

**P391** Uniklý produkt seberte.

**P501** Odstraňte obsah/obal podle zákona o obalech č. 477/2001 Sb.

**P301 + P312** PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

**P302 + 352** PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

**P333 + P313** Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

### 16.2. Podle směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES (DSD / DPD):

#### Standardní věty o nebezpečnosti (R - věty)

Viz odd. 2 a 3

#### Standardní pokyny pro bezpečné zacházení (S-věty):

S 28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody.

S 36/37 Používejte vhodný ochranný oděv a rukavice

S 29 Nevylévejte do kanalizace

S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

### 16.3. 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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana 10/10

## podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 N-Fenol Mix

a údajů uvedenými v bezpečnostním listu.

### Doporučená omezení použití (tj. nezávazná doporučení dodavatele):

Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví a životního prostředí a za dodržení návodu k použití tohoto přípravku, pokynů na etiketě a pokynů obsažených v tomto bezpečnostním listu.

ZDROJE NEJDŮLEŽITĚJŠÍCH ÚDAJŮ PŘI SESTAVOVÁNÍ BEZPEČNOSTNÍHO LISTU.

### Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu:

a) Sodium o-nitrophenolate, sodium p-nitrophenolate, sodium 5-nitroguaiacolate ..., U.S. EPA: Federal Register Environmental Documents, [Federal Register: November 3, 2000 (Volume 65, Number 214)] [Rules and Regulations] [Page 66178-66181] <http://www.epa.gov/fedrgstr/EPA-PEST/2000/November/Day-03/p28277.htm>

b) Sodium 5-Nitroguaiacolate (129075), Sodium o-Nitrophenolate (129076), Sodium p-Nitrophenolate (129077) Fact Sheet, US EPA, Last updated on Monday, November 5th, 2007  
[http://www.epa.gov/opp00001/biopesticides/ingredients/factsheets/factsheet\\_129075.htm](http://www.epa.gov/opp00001/biopesticides/ingredients/factsheets/factsheet_129075.htm)

c) 824-78-2: p-Nitrophenol sodium salt [CAS No. 824-78-2] Japan, 5 pages  
[http://wwwdb.mhlw.go.jp/ginc/cgi-bin/db1\\_search-j.pl?CAS=824-78-2&MID=186](http://wwwdb.mhlw.go.jp/ginc/cgi-bin/db1_search-j.pl?CAS=824-78-2&MID=186)

d) Toxicological profile for dinitrophenols. U.S. Department of Health and Human Services, Public Health Service. Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR). Atlanta, GA: August 1995, 262 pages  
[www.atsdr.cdc.gov/toxprofiles/tp64.html](http://www.atsdr.cdc.gov/toxprofiles/tp64.html)

e) Toxicological profile for nitrophenols: 2-nitrophenol and 4-nitrophenol. U.S. Department of Health and Human Services, Public Health Service. Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR). Atlanta, GA: July 1992, 131 pages  
<http://www.atsdr.cdc.gov/toxprofiles/tp50.html>

f) Ambient Working Water Quality Guidelines for Phenols. Technical Report Ministry of Water, Land And Air Protection, British Columbia, April 19, 2002, 39 pages [http://www.env.gov.bc.ca/wat/wq/BCguidelines/phenol/phenol\\_summ.pdf](http://www.env.gov.bc.ca/wat/wq/BCguidelines/phenol/phenol_summ.pdf)

g) sodium o-nitrophenolate. PPDB (2013). 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, 2006-2013.

h) sodium p-nitrophenolate. 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, 2006-2013.

i) sodium 5-nitroguaiacolate. 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, 2006-2013.

**Změny proti poslední verzi:** doplněna klasifikace, značení a pokyny pro bezpečné zacházení podle CLP. Formální úpravy BL

Konec BL