

**ATONIK**

Karta bezpečnostných údajov materiálu podľa Prílohy II Nariadenia (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, povolení a obmedzovaní chemických látok (REACH), upravené Nariadením (EÚ) č. 453/2010

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu	ATONIK
1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú	Morforegulačný prípravok a stimulátor zakoreňovania
1.3. Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov	Arysta LifeScience Slovakia s.r.o. Komárňanská ul. 16 940 76 Nové Zámky
1.4. Núdzové telefónne číslo	Národné toxikologické informačné centrum (NTIC) FnSP Bratislava Limbová 5, 833 05 Bratislava tel. 00421 2 54 77 41 66, 00421 911 166 066 www.ntic.sk

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia v súlade s Nariadením (ES) 1272/2008 "CLP"

Fyzikálne a chemické nebezpečenstvá	Žiadne
Zdravotné riziká	Žiadne
Environmentálne riziká	Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre ľudské zdravie a životné prostredie

Klasifikácia v súlade so Smernicou 1999/45/ES "DPD"

Fyzikálne a chemické nebezpečenstvá	Žiadne
Zdravotné riziká	Žiadne
Environmentálne riziká	Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre ľudské zdravie a životné prostredie

Najdôležitejšie nepriaznivé účinky

Fyzikálne a chemické nebezpečenstvá	/
Zdravotné riziká	/
Environmentálne riziká	/

Označovanie v súlade s Nariadením (ES) 1272/2008 "CLP"

Výstražný(-é) piktogram(-y)	Žiadne
Výstražné slovo(-á)	Žiadne
Výstražné upozornenie(-ia)	
EUH401	Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.
Bezpečnostné upozornenie(-ia)	
P102	Uchovávajte mimo dosahu detí.
P270	Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.
P261	Zabráňte vdychovaniu aerosólov.
P301+ 312	PO POŽITÍ: ak máte zdravotné problémy, okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
P271	Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
SP phrase (s)	Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom (Nečistite aplikačné zariadenie v blízkosti povrchových vôd/Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek).

**ATONIK**

Karta bezpečnostných údajov materiálu podľa Prílohy II Nariadenia (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, povoľovaní a obmedzovaní chemických látok (REACH), upravenej Nariadením (EÚ) č. 453/2010

2.3. Iná nebezpečnosť

/

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1 Látka

Nevzťahuje sa.

3.2 Zmes

SL formulácia

Nebezpečné látky	Klasifikácia		Koncentrácia (% w/w)	Koncentrácia (g/L)
	Nariadenie (ES) 1272/2008	Smernica 67/548/EHS		
Názov látky : Sodium 2-methoxy-5- nitrophenolate CAS No.: 67233-85-6 EC No. : Not allocated Index No. / REACH No./	Self-react. C H242 Acute Tox. 4 (oral) H302 Eye Dam 1 H318 Aquatic Chronic. 2 H411	E R2 F R11 Xn R22 Xi R41 N R51/53	0.3	3
Názov látky: Sodium 2- nitrophenolate; sodium o-nitrophenolate CAS No.: 824-39-5 EC No. : Not allocated Index No. / REACH No./	Self-react. C H242 Acute Tox. 4 (oral) H302 Eye Irrit 2 H319 Aquatic Chronic. 2 H411	E R2 F R11 Xn R22 Xi R36 N R51/53	0.6	6
Názov látky : Sodium 4- nitrophenolate; sodium p-nitrophenolate CAS No.: 824-78-2 EC No. : Not allocated Index No. / REACH No./	Self-react. C H242 Acute Tox. 4 (oral) H302 Eye Irrit 2 H319 Aquatic Chronic. 2 H411	E R2 F R11 Xn R22 Xi R36 N R51/53	0.9	9

Plné znenie všetkých R-viet a H-viet je uvedené v Oddieli 16.

Limitné hodnoty expozície na pracovisku sú uvedené v Oddieli 8. Posúdenie PBT je uvedené v Oddieli 12.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné	Presuňte postihnutú osobu z nebezpečnej zóny do dobre vetranej miestnosti alebo na čerstvý vzduch a chráňte ju pred chladom. Nepodávajte nič orálnou cestou a nesnažte sa vyvolať zvracanie, kontaktujte centrum pre liečbu prípadov otravy alebo lekára. Pokiaľ je to možné, vezmite so sebou etiketu alebo túto kartu bezpečnostných údajov.
Pri vdýchnutí	Okamžite presuňte postihnutú osobu na čerstvý vzduch. V prípade ťažkostí s dýchaním, nepokoja alebo pretrvávajúcich bolestí hlavy privolajte záchranú službu.
Pri zasiahnutí očí	Okamžite a dôkladne vyplachujte veľkým množstvom vody počas najmenej 10 až 15 minút. Odtiahnite očné viečka od očnej bulvy, aby ste zabezpečili dôkladné vypláchnutie. Ak pretrváva bolesť alebo začervenanie, vyhľadajte lekársku pomoc.
Pri kontakte s pokožkou	Odstráňte znečistený odev a dôkladne umyte zasiahnuté časti tela mydlom a vodou. Kontaminovaný odev pred opätovným použitím vyperte.
Pri požití	NEVYVOLÁVAJTE vracanie a NEPODÁVAJTE postihnutému nič na pitie. Zavolajte záchranú službu a ukážte etiketu produktu.



ATONIK

Karta bezpečnostných údajov materiálu podľa Prílohy II Nariadenia (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, povolení a obmedzovaní chemických látok (REACH), upravenej Nariadením (EÚ) č. 453/2010

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nie sú známe žiadne špecifické príznaky.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Ošetrujte podľa príznakov (symptomatically)

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

- | | |
|--|---|
| 5.1. Hasiace prostriedky | Vhodné: vodný postrek, pena, suchý chemický prášok.
Nevhodné: vodná dýza. |
| 5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi | Možnosť vzniku toxických plynov pri tepelnom rozklade (oxidy dusíka, oxidy uhlíka, amoniak, stopy nitrilov). |
| 5.3. Rady pre požiarnikov | Zásahoví pracovníci musia používať masku a individuálny dýchací prístroj.
Zachyťte vodu alebo hasiace médium a bezpečne ich zlikvidujte. |

**ATONIK**

Karta bezpečnostných údajov materiálu podľa Prílohy II Nariadenia (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, povoľovaní a obmedzovaní chemických látok (REACH), upravenej Nariadením (EÚ) č. 453/2010

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- | | |
|--|---|
| 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy | Používajte prispôsobené ochranné prostriedky a nechránené osoby držte v úzadí. Odstráňte zdroje spaľovania a vznietenia. |
| 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie | Vyhňte sa a zabráňte kontaminácii odpadovej, povrchovej a podzemnej vody a pôdy. Zachyťte rozliatu tekutinu a zozbierajte ju pomocou piesku alebo iného inertného absorpčného materiálu (sepiolit).
Musia byť k dispozícii dostatočné zásoby inertného absorpčného materiálu pre prípad predvídateľného rozliatia.
Vodu z čistenia nevyliievajte do kanalizácie.
V prípade úniku do vody zastavte disperziu produktu pomocou vhodnej bariéry.
Ak nie je možné rýchlo a účinne kontrolovať situáciu, kontaktujte príslušné orgány. |
| 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie | Zozbierajte kontaminované produkty z príslušného povrchu, preneste ich do uzavretých sudov a odošlite do špecializovaného centra spaľovania.
Vyčistite kontaminovaný povrch vodou a zozbierajte vodu z čistenia pre ďalšiu úpravu.
Prekryte kontaminovanú zónu absorpčnými materiálom, napr. pieskom alebo sepiolitom. |
| 6.4. Odkaz na iné oddiely | Pre osobnú ochranu pozri Oddiel 8 a pre likvidáciu pozri Oddiel 13. |



ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

- | | |
|---|--|
| 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie | Pri používaní nejedzte, nepite a nefajčite.
Používajte vhodné ochranný odev, vhodné ochranné rukavice (nitrilové), okuliare alebo masku.
VYHNITE SA KONTAKTU nového alebo starého produktu s pokožkou, očami alebo oblečením.
Dodržiavajte dobrú telesnú hygienu a čistotu pracovného priestoru.
Po manipulácii si dôkladne umyte ruky.
Neperte pracovné oblečenie s bytovým textilom.
Pracujte proti vetru. |
| 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility | Uchovávajte oddelene od potravín, nápojov a krmív.
Uchovávajte v pôvodnom, dobre uzatvorenom obale, na sviežom a dobre vetranom mieste.
Uchovávajte zakryté, vo vhodnej miestnosti, ďaleko od zdrojov tepla a ohňa, pri teplote <math><35^{\circ}\text{C}</math>.
Neskladujte v miestnosti pri teplote pod <math>-5^{\circ}\text{c}< math>.<="" td=""></math>-5^{\circ}\text{c}<> |
| 7.3. Špecifické konečné použitia | Pri použití postupujte prioritne podľa informácií uvedených na etike. |

**ATONIK**

Karta bezpečnostných údajov materiálu podľa Prílohy II Nariadenia (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, povoľovaní a obmedzovaní chemických látok (REACH), upravené Nariadením (EÚ) č. 453/2010

ODDIEL 8: Regulácia expozície/osobná ochrana

- 8.1. Kontrolné parametre Limitná hodnota expozície (LEV), priemerná hodnota expozície (MEV) : nie je na zozname látok INRS ED 984
- Ďalšie limity expozície za podmienok použitia (vedecká správa EÚBP (2008) 191, 1-130):
AOEL = 0,007 mg/kg telesnej hmotnosti na deň
ADI = 0,003 mg/kg telesnej hmotnosti na deň
ARfD: 0,045 mg/kg telesnej hmotnosti na deň
- 8.2. Kontroly expozície
- Vhodné technické kontroly Zmes do nádrže pripravte v dobre vetranom priestore.
Pri použití postupujte prioritne podľa informácií uvedených na etike.
- Individuálne ochranné opatrenia, ako sú osobné ochranné prostriedky
- Ochrana dýchania Výhodne používajte masku zakrývajúcu celú tvár s filtrom vhodným pre organické výpary, prášok alebo aerosól. Filtre typu A.P.
- Ochrana rúk Noste nepriepustné rukavice, ktoré sú odolné voči organickým rozpúšťadlám a chemickým výrobkom (v súlade s normou EN 374) počas fázy miešania/nakladania a aplikácie.
- 
- Ochrana očí Výhodne používajte masku, ochranný štít alebo ochranné okuliare.
- Ochrana kože Počas fázy aplikácie pre ošetrenie škvŕn pomocou ručnej striekačky noste vhodné ochranné odevy pokrývajúce všetky časti tela.
- 
- Odporúčajú sa protišmykové topánky alebo čižmy.
- Kontroly environmentálnej expozície Je v súlade s európskou a národnou legislatívou vzťahujúcou sa na životné prostredie. Pripravte iba taký objem, ktorý je potrebný na okamžité použitie.
Neaplikujte pesticídy vonku, ak bol predpovedaný dážď alebo je veterno.
Venujte zvláštnu pozornosť ochrane podzemných vôd v citlivých oblastiach.

**ATONIK**

Karta bezpečnostných údajov materiálu podľa Prílohy II Nariadenia (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, povoľovaní a obmedzovaní chemických látok (REACH), upravenej Nariadením (EÚ) č. 453/2010

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad	Homogénna hnedo-žltá kvapalina bez viditeľných nerozpustených látok
Zápach	Slabý nešpecifický chemický zápach
pH	8,36
Bod topenia/tuhnutia	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Bod varu/rozpätie varu	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Bod vzplanutia	Nevzťahuje sa
Rýchlosť odparovania	Nevzťahuje sa
Horľavosť (tuhý stav, plyn)	Nehorľavé
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	Nevzťahuje sa
Tlak pár	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Hustota pár	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Relatívna hustota	1,0019 pri 20°C
Rozpusťnosť	
- voda	Miešateľné vo vode vo všetkých pomeroch.
- organické rozpúšťadlá	Čiastočne rozpustné v niektorých polárnych rozpúšťadlách.
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Teplota samovznietenia	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Teplota rozkladu	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Viskozita	Kinematická viskozita bola stanovená pri 1,029 cS pri 20°C a 0,6711 cS pri 40°C
Výbušné vlastnosti	Nevýbušný
Oxidačné vlastnosti	Neoxidujúci

9.2. Iné informácie /

**ATONIK**

Karta bezpečnostných údajov materiálu podľa Prílohy II Nariadenia (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, povolení a obmedzovaní chemických látok (REACH), upravené Nariadením (EÚ) č. 453/2010

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

- | | |
|--|--|
| 10.1. Reaktivita | Neočakávajú sa samozápalné alebo samozahrievacie vlastnosti, ani žiadne uvoľňovanie horľavých plynov pri kontakte s vodou. |
| 10.2. Chemická stabilita | Stabilné po dobu najmenej 2 rokov, pri teplote okolia, v pôvodnom balení. |
| 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií | Je nepravdepodobné, že by táto zmes reagovala alebo polymerizovala za štandardných podmienok. |
| 10.4. Podmienky, ktorým je potrebné zabrániť | Vyhňte sa uchovávaníu pri > 35°C v stiesnenom priestore. |
| 10.5. Nekompatibilné materiály | Vyhňte sa uchovávaníu v kontajneroch vyrobených z ľahkých kovov a zliatin, najmä železa, galvanizovanej ocele, medi, zinku, hliníka, olova, zinku a cínu. Vyhňte sa kontaktu so silnými oxidačnými a silnými redukčnými činidlami. |
| 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu | Pre produkty spaľovania pozri bod 5. |

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

Pokiaľ nie je uvedené inak, nižšie uvedené informácie odkazujú na experimentálne štúdie so zmesou. V prípade potreby sú poskytnuté ďalšie údaje o účinnej látke a zložkách.

Akútna toxicita

Spôsob podávania	Druh	Metóda	Výsledky
Orálne	Potkan	OECD 401	LD50 > 2000 mg/kg
Dermálne	Potkan a králik	OECD 402	LD50 > 2 000 mg/kg
Inhaláciou	Potkan		LC50 > 5,02 mg/L

- | | |
|--|--|
| Podráždenie/poleptanie kože: | Nedráždivé |
| Podráždenie očí: | Nedráždivé |
| Respiračná alebo kožná senzibilizácia: | Nesenzibilizujúce |
| Mutagenita zárodočných buniek: | Žiadny dôkaz o mutagénnom potenciáli |
| Karcinogenita: | Žiadny dôkaz o karcinogénnom potenciáli |
| Reprodukčná toxicita: | Žiadny dôkaz o toxicite pre reprodukciu |
| STOT - jednorazová expozícia: | Žiadna STOT klasifikácia |
| STOT - opakovaná expozícia: | Žiadna STOT klasifikácia |
| Nebezpečenstvo pri vdýchnutí: | Nie je známe nebezpečenstvo pri vdýchnutí. |

**ATONIK**

Karta bezpečnostných údajov materiálu podľa Prílohy II Nariadenia (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, povolení a obmedzovaní chemických látok (REACH), upravenej Nariadením (EÚ) č. 453/2010

ODDIEL 12: Ekologické informácie

Pokiaľ nie je uvedené inak, nižšie uvedené informácie odkazujú na experimentálne štúdie so zmesou. V prípade potreby sú poskytnuté ďalšie údaje o účinnej látke a zložkách.

12.1. Toxicity

Druh	Cesta expozície	Koncový bod	Hodnota
Viržínska prepelica	Orálne (akútne)	LD50	238536 mg/kg vypočítané z a.s. výsledkov pomocou vzorca Finney*
Prepelica viržínska	Orálne dlhodobo	Reprodukčná hladina bez pozorovaného účinku (NOEL)	95 mg/kg telesnej hmotnosti/deň (1000 ppm/kg potravy)**
<i>Cyprinus carpio</i>	Pretekание; 96 hod.	LC50	6800 ml/L*
<i>Cyprinus carpio</i>	Chronicky	Koncentrácia bez pozorovaného účinku (NOEC)	1800 mg/L*
<i>Daphnia magna</i>	Statické predĺženie; 48 hod.	EC50	>100 mg/L
<i>Daphnia magna</i>	Statické predĺženie; chronické	Koncentrácia bez pozorovaného účinku (NOEC)	>100 mg/L
<i>Scenedesmus subspicatus</i>	Statické 72 hod.	EbC50	>100 mg/L*
<i>Lemna gibba</i>	Statické 7d	EC50	7820 mg/L*
Včela medonosná	Kontaktom	LD50	>100 µg/včela*
Včela medonosná	Orálne	LD50	57,1 µg/ včela *
Dravé roztoče	Laboratórny test	LR ₅₀ (<i>Amblyseius californicus</i>)	>2 L/ha*
Parazitoidné	Laboratórny test	LR ₅₀ (<i>Aphidius colemani</i>)	>2 L/ha*
Dážďovky	Akútne	LC50	>101,8 mg **
	Chronicky	NOEC	NOEC = 37,0 mg**
Mikroorganizmy	Mineralizácia dusíka		Bez účinku (< 25%) pri 0,8 a 4,0 mg zmesi/kg pôdy po 28 dňoch*
	Mineralizácia uhlíka		Bez účinku (< 25%) pri 0,8 a 4,0 mg ATONIKu/kg pôdy po 28 dňoch*
Necieľové rastliny	Vzchádzanie rastlín	ER ₅₀ (<i>Allium cepa</i> , <i>Avena sativa</i> , <i>Lolium perenne</i> , <i>Triticum aestivum</i> , <i>Brassica oleracea</i> , <i>Daucus carota</i> , <i>Fagopyrum sp.</i> , <i>Lactuga sativa</i> , <i>Pisum sativum</i> and <i>Solanum esculentum</i>)	> 5 L zmesi/ha*
	Vegetatívna sila	ER ₅₀ (<i>Allium cepa</i> , <i>Avena sativa</i> , <i>Lolium perenne</i> , <i>Triticum aestivum</i> , <i>Brassica oleracea</i> , <i>Daucus carota</i> , <i>Fagopyrum sp.</i> , <i>Lactuga sativa</i> , <i>Pisum sativum</i> and <i>Solanum esculentum</i>)	> 5 L zmesi/ha*

*Test bol vykonaný zo zmesou obsahujúcou 0,1% Na 5NG, 0,2% Na o-NP, 0,3% Na p-NP

** Test bol vykonaný zo zmesou obsahujúcou 11,6% Na 5-NG, 23,3% Na o-NP, 42,6% Na p-NP

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

V pôde
(20°C, 40%
MWHC)

Na 5 NG, DT_{50 lab} (aeróbne) = 0,1-0,6 dní
Na oNP, DT_{50 lab} (aeróbne) = 0,4-1,5 dní
Na pNP, DT_{50 lab} (aeróbne) = 0,6-2,2 dní

Vo vode

Na 5 NG, DT_{50 voda} = 2,9 dní (geometrický priemer)
Na 5 NG, DT_{50 voda/sediment} = 3,2 dní (geometrický priemer)
Na oNP, DT_{50 voda} = 2,1 dní (geometrický priemer)

**ATONIK**

Karta bezpečnostných údajov materiálu podľa Prílohy II Nariadenia (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, povoľovaní a obmedzovaní chemických látok (REACH), upravenej Nariadením (EÚ) č. 453/2010

Na oNP, $DT_{50 \text{ voda /sediment}} = 2,1$ dní (geometrický priemer)

Na pNP, $DT_{50 \text{ voda}} = 2,8$ dní (geometrický priemer)

Na pNP, $DT_{50 \text{ voda /sediment}} = 3,3$ dní (geometrický priemer)

Abiotická hydrolýza: nie sú k dispozícii žiadne údaje

Na vzduchu

Tlak pár :

Na 5NG : $< 1,00 \times 10^{-7}$ mm Hg pri 25°C ($< 1,33 \times 10^{-5}$ Pa) (99,7%)

Na oNP : $5,81 \times 10^{-7}$ mm Hg pri 25°C ($7,75 \times 10^{-5}$ Pa) (99,3%)

Na pNP : $< 1,00 \times 10^{-7}$ mm Hg pri 25°C ($< 1,33 \times 10^{-5}$ Pa) (99,8%)

Henryho konštanta (hodnoty vypočítané pri 25°C):

Na 5NG : $4,51 \times 10^{-4}$ Pa m³/mol

Na oNP : $5,55 \times 10^{-4}$ Pa m³/mol

Na pNP : $5,55 \times 10^{-4}$ Pa m³/mol

Fotochemická oxidačná degradácia:

Na 5NG $DT_{50} = 2,2$ dní

Na oNP : $DT_{50} = 2,3$ dní

Na pNP : $DT_{50} = 2,3$ dní

12.3. Bioakumulačný potenciál

Žiadny bioakumulačný potenciál

12.4. Mobilita v pôde

Adsorpčné a desorpčné charakteristiky aktívnych látok boli testované v 4 pôdach pri 4 koncentráciách.

Priemerné Koc

Na 5 NG : 463,4

Na O-NP: 156,1

Na P-NP: 288,1

**ATONIK**

Karta bezpečnostných údajov materiálu podľa Prílohy II Nariadenia (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, povoľovaní a obmedzovaní chemických látok (REACH), upravené Nariadením (EÚ) č. 453/2010

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Zložky	Perzistencia	Bioakumulácia	Toxicita	Záver
Na 5NG	Veľmi rýchla degradácia	Žiadny bioakumulačný potenciál	Kritéria toxicity pre klasifikáciu PBT a vPvB neboli splnené	Nie je PBT Nie je vPvB
Na oNP	Veľmi rýchla degradácia	Žiadny bioakumulačný potenciál	Kritéria toxicity pre klasifikáciu PBT a vPvB neboli splnené	Nie je PBT Nie je vPvB
Na pNP	Veľmi rýchla degradácia	Žiadny bioakumulačný potenciál	Kritéria toxicity pre klasifikáciu PBT a vPvB neboli splnené	Nie je PBT Nie je vPvB

12.6. Iné nepriaznivé účinky
Neboli hlásené

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Nepoužiteľné, zastarané produkty a zvyšky produktov sú považované za NEBEZPEČNÝ ODPAD v súlade so Smernicou 2008/98/ES.

Produkt/obal

Likvidácia veľkého množstva produktu musí byť vykonaná riadne oprávnenými odborníkmi.
Spaľovanie by malo byť vykonané v autorizovanom a špecializovanom zariadení. Zlikvidujte produkt a jeho obal starostlivým a zodpovedným spôsobom. Nevyhadzujte produkt v blízkosti rybníkov, riek, priekop alebo do kanalizácie. Vyčistite kontaminované plochy s vodou a zozbierajte vodu z čistenia pre jej ďalšiu úpravu.
Uistite sa, že sú dodržiavané miestne nariadenia.

Čistiace produkty

Opláchnite nádoby s vodou a vodu vylejte do nádrže postrekovača. Nevylievajte ju do kanalizácie. Neznečisťujte prírodné vody. Vyčistite aplikačné materiály v ošetrovanej oblasti a zlikvidujte vodu postrekom na jednu oblasť.

Kód odpadu

07 ODPADY Z ORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESOV
07 04 Odpady z výroby, prípravy, dodávania a využívania (MSFU) organických produktov na ochranu rastlín

**ATONIK**

Karta bezpečnostných údajov materiálu podľa Prílohy II Nariadenia (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, povoľovaní a obmedzovaní chemických látok (REACH), upravenej Nariadením (EÚ) č. 453/2010

ODDIEL 14: Informácie o doprave

REGULÁCIA	RID/ADR (POZEMNÁ)	IMDG (NÁMORNÁ)	OACI/IATA (LETECKÁ)
ČÍSLO OSN	NEREGULOVANÁ DOPRAVA		
TRIEDA(-Y) NEBEZPEČNOSTI PRE DOPRAVU			
OBALOVÁ SKUPINA			
ENVIRONMENTÁLNA ZNAČKA			
OZNAČOVANIE A ETIKETOVANIE			
SPRÁVNE EXPEDIČNÉ OZNAČENIE OSN			

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy v súvislosti s bezpečnosťou, zdravím a životným prostredím, špecifické pre látku alebo zmes

- Aktívne zložky sú schválené pre použitie v prípravkoch na ochranu rastlín, ako je uvedené v Nariadení (EÚ) č. 540/2011 z 25. mája 2011, ktorým sa vykonáva Nariadenie (ES) 1107/2009 Európskeho parlamentu a Rady, pokiaľ ide o zoznam schválených účinných látok pre použitie v prípravkoch na ochranu rastlín.
- Okrem toho, na aktívne zložky sa nevzťahuje:
 - Nariadenie (ES) č. 1005/2009 Európskeho parlamentu a Rady zo 16. septembra 2009 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu,
 - Nariadenie (ES) č. 850/2004 Európskeho parlamentu a Rady z 29. apríla 2004 o perzistentných organických znečisťujúcich látkach a ktorým sa mení a dopĺňa smernica 79/117/EHS,
 - Nariadenie (ES) č. 689/2008 Európskeho parlamentu a Rady zo 17. júna 2008 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií,
 - Rozhodnutie č. 2455/2001/ES Európskeho parlamentu a Rady z 20. novembra 2001, ktorým sa ustanovuje zoznam prioritných látok v oblasti vodného hospodárstva a ktorým sa mení a dopĺňa Smernica 2000/60/ES.
- Všetky ostatné zložky sú regulované **Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH)**.

Vnútroštátne informácie o regulačnom postavení zmesi

- Uvedenie zmesi na trh ako prípravku na ochranu rastlín podlieha povoleniu zo strany členských štátov podľa Nariadenia (ES) č. 1107/2009 Európskeho parlamentu a Rady z 21. októbra 2009.

Iné predpisy

Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre ľudské zdravie a životné prostredie (Smernica 1999/45 / ES, Článok 10, č. 12).

Klasifikácia skladovania (ICPE): 1510 (Francúzske nariadenie)

15.2. Posúdenie chemickej bezpečnosti

Uvedenie zmesi na trh ako herbicídu podlieha hodnoteniu a povoleniu zo strany členských štátov podľa Nariadenia (ES) č. 1107/2009 Európskeho parlamentu a Rady z 21. októbra 2009.



ATONIK

Karta bezpečnostných údajov materiálu podľa Prílohy II Nariadenia (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, povolení a obmedzovaní chemických látok (REACH), upravenej Nariadením (EÚ) č. 453/2010

ODDIEL 16: Iné informácie

- a) Revízie: Zmeny vykonané v predchádzajúcej verzii karty bezpečnostných údajov sú označené symbolom
- b) Skratky a akronymy použité v karte bezpečnostných údajov:
- ADI: Prijateľný denný príjem
 - AOEL: Prijateľná úroveň expozície operátora
 - ARfD: Akútna referenčná dávka
 - CLH: Klasifikácia a označovanie, harmonizované (Príloha VI Nariadenia CLP)
 - CLP: Klasifikácia, označovanie a balenie
 - DPD: Smernica o nebezpečných prípravkoch
 - DT₅₀: Doba potrebná na disipáciu 50 percent (definovať metódu odhadu posúdenia)
 - DT₉₀: Doba potrebná na disipáciu 90 percent (definovať metódu odhadu posúdenia)
 - EC₅₀: Stredná účinná koncentrácia
 - Koc: Adsorpčný koeficient
 - LC₅₀: Letálna koncentrácia, stredná
 - LD₅₀: Letálna dávka, stredná
 - NOAEL/NOEL: Bez pozorovaného (nepriaznivého) účinku
 - NOEC: Bez pozorovaného účinku
 - OEL: Prípustné hodnoty expozície pri práci
 - PNEC: Odhadovaná koncentrácia nulového účinku
 - STOT: Toxicita pre špecifický cieľový orgán
 - TLV-TWA: Hodnota prahového limitu – časovo vážený prumer
 - TLV-STEL: Hodnota prahového limitu - krátkodobý limit vystavenia
- c) Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov:
- Žiadateľova dokumentácia k registrácii.
 - Vedecká správa EÚBP (2008) 191, 1-130
 - Preskúmať správu pre 5-nitroguajakolát sodný, o-nitrofenolát sodný, p-nitrofenolát sodný SANCO/210/08 – rev. 2, 17. máj 20131 (Európska komisia)
- d) Metóda hodnotenia informácií, uvedená v Článku 9 Nariadenia (ES) č. 1272/2008, ktoré sa používajú na účely klasifikácie:
- testovaním materskej zmesi a/alebo extrapoláciou zo zmesi s podobnými akútnymi zdravotnými a ekotoxikologickými účinkami,
 - výpočtom pre subchronické a chronické účinky na zdravie a chronické nebezpečenstvo pre životné prostredie.
- e) Zoznam príslušných R-viet, výstražných upozornení, bezpečnostných viet a/alebo bezpečnostných upozornení, ktoré nie sú uvedené v plnom znení v Oddieloch 2 až 15;
- Znenie výstražných upozornení
- H242 Zahrievanie môže spôsobiť požiar.
 - H302 Škodlivý po požití.
 - H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
 - H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
 - H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- Znenie špecifických rizík
- R2 Riziko výbuchu nárazom, trením, horením alebo inými zdrojmi zapálenia.
 - R11 Veľmi horľavý.
 - R22 Škodlivý po požití.
 - R36 Dráždi oči.
 - R41 Riziko vážneho poškodenia očí.
 - R51/53 Toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
- f) Poradenstvo v oblasti akéhokoľvek školenia vhodného pre pracovníkov, aby sa zabezpečila ochrana ľudského zdravia a životného prostredia.
- Pre použitie v oblasti poľnohospodárstva, prosím, postupujte v súlade s „dobrými poľnohospodárskymi postupmi“ a pokynmi uvedenými na etikete.
- Postupujte v súlade s vnútroštátnym vykonávaním Smernice Rady 98/24/ES zo 7. apríla 1998 o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci.



Arysta LifeScience

ODKAZ:
ALS EU ARY-0469-04 en

INDEXY
AKTUALIZÁCIE:
01

DÁTUM :
07.03.2014

ATONIK

Karta bezpečnostných údajov materiálu podľa Prílohy II Nariadenia (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, povolení a obmedzovaní chemických látok (REACH), upravenej Nariadením (EÚ) č. 453/2010

Táto karta bezpečnostných údajov materiálu dopĺňa technické listy, ale nenahrádza ich. Tu uvedené informácie vychádzajú z našich aktuálnych znalostí v súvislosti s produktom k dátumu vydania. Sú poskytnuté čestne.

Pozornosť užívateľov je upriamená na možné riziká, ktoré môžu nastať, ak je produkt používaný pre iné účely, než tie, pre ktoré bol vyrobený.

Užívateľ musí poznať a dodržiavať všetky predpisy týkajúce sa jeho aktivity.

Je vlastnou zodpovednosťou užívateľa, aby sa uistil, že tieto informácie sú vhodné a úplné pre jeho špeciálne použitie tohto produktu.

Cieľom všetkých uvedených predpisov je pomôcť, aby dotyčná osoba postupovala v súlade s pravidlami, ktoré sú jeho vlastnou zodpovednosťou. Tento protokol nie je možné považovať za úplný. Dotyčná osoba je povinná uistiť sa, že nemá žiadne iné povinnosti vyplývajúce zo špecifických predpisov pre jednotlivé aplikácie.