

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady č. 1907/2006, v znení nariadenia (EÚ) č. 2020/878

Dátum vydania: 29. 01. 2021

Kód produktu: -

Verzia: 2.0

Dátum aktualizácie: 19. 12. 2022

Nahrádza verziu z: 14. 06. 2022

Strana: 1 z 13

Názov výrobku: **ATONIK**

## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor produktu

Názov	<b>ATONIK</b>
Ďalšie obchodné názvy	ASAHI SL
Popis zmesi	Vodný roztok organických látok.

### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Určené použitie	Prípravok na ochranu rastlín. Regulátor rastu. Profesionálne použitie.
Nedoporučené použitie	Odporúča sa používať pre určené použitie. Iné použitie môže vystaviť používateľa nepredvídateľným rizikám.

### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

#### Asahi Chemical Europe s.r.o.

Lužná 716/2

160 00 Praha 6 - Vokovice

Česká republika

tel: +420 212 244 322

adresa osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov: [ondrej.dvorak@asahichem.eu](mailto:ondrej.dvorak@asahichem.eu)

### 1.4. Núdzové telefónne číslo

Podrobnosti o poskytnutí prvej pomoci je možné konzultovať s: **Národné toxikologické informačné centrum Bratislava**, Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Limbová 5, 833 05 Bratislava, telefón: + 421 2 5477 4166; mobil: +421 911 166 066.

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Zmes **nie je klasifikovaná ako nebezpečná** v zmysle nariadenia 1272/2008/ES.

Klasifikácia podľa nariadenia 1272/2008/ES **nie je klasifikovaná**

Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddiele 16.

#### **Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky, účinky na ľudské zdravie a na životné prostredie pri používaní zmesi**

Dodržiňte pokyny na používanie, aby ste sa vyvarovali rizík pre ľudské zdravie a životné prostredie.

### 2.2 Prvky označovania

výstražné symboly nebezpečnosti	Nie sú.
výstražné slovo	Nie je.
zložky zmesi k uvedeniu na etikete	Nie sú.
štandardné vety o rizikovosti	Nie sú.
pokyny pre bezpečné zaobchádzanie	P102 - Uchovávajte mimo dosahu detí. P261 - Zabráňte vdychovaniu pár/aerosólov. P270 - Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. P271 - Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore. P301+P312 - PO POŽITÍ: Pri zdravotných problémoch volajte

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady č. 1907/2006, v znení nariadenia (EÚ) č. 2020/878

Dátum vydania: 29. 01. 2021

Kód produktu: -

Verzia: 2.0

Dátum aktualizácie: 19. 12. 2022

Nahrádza verziu z: 14. 06. 2022

Strana: 2 z 13

Názov výrobku: **ATONIK**

doplňujúce informácie na štítku

NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

EUH401 - Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

SP1 - Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom (Nečistite aplikačné zariadenie v blízkosti povrchových vôd. / Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek.).

## 2.3 Iná nebezpečnosť

Zmes k dátumu vyhotovenia karty bezpečnostných údajov neobsahuje: látky identifikovanej ako endokrinné disruptory, látky, ktoré spĺňajú kritériá klasifikácie PBT alebo vPvB podľa prílohy XIII nariadenia REACH, látky vedené na kandidátskej listine pre prílohu XIV nariadenia REACH (tj. na zozname SVHC).

## ODDIEL 3: Zloženie/informácia o zložkách

### 3.2 Zmesi

#### 3.2.1 Zložky zmesi klasifikované ako nebezpečné

Názov zložky	Číslo CAS Číslo ES Indexové číslo	Registračné číslo	Obsah % hm.	Klasifikácia podľa 1272/2008/ES
Nátrium-4-nitrofenolát; pNP	824-78-2 212-536-4 neuvedené	nie je registrované*	0,3	Expl. 1.3; H203 Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 2; H411
Nátrium-2-nitrofenolát; oNP	824-39-5 212-527-5 neuvedené	nie je registrované*	0,2	Expl. 1.3; H203 Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 2; H411
5-Nitroguajakolát sodný; 5NG	67233-85-6 614-038-6 neuvedené	nie je registrované*	0,1	Expl. 1.3; H203 Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411

\* Aktívne látky a formulačné látky použité v zmesiach na ochranu rastlín sa považujú za registrované podľa nariadenia REACH, čl. 15, ods. 1

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

Vo všetkých prípadoch zaistiť postihnutému telesný a duševný klud a zabrániť prechladnutiu. Postihnutému v bezvedomí nikdy nič nepodávať ústami. Dbajte na osobnú bezpečnosť pri záchranných prácach. V prípade pochybností, alebo pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

### # 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

#### Pri vdýchnutí

Bezodkladne prerušiť expozíciu. Dopraviť zachraňovaného na čerstvý vzduch (pozor na kontaminovaný odev) a ponechať ho v polohe uľahčujúcej dýchanie. Zaistiť zachraňovaného proti prechladnutiu. Ak problémy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

#### Pri styku s pokožkou

Kontaminovaný odev a obuv bezodkladne odstrániť. Pred umývaním alebo v jeho priebehu zložiť prstienky,

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady č. 1907/2006, v znení nariadenia (EÚ) č. 2020/878

Dátum vydania: 29. 01. 2021

Kód produktu: -

Verzia: 2.0

Dátum aktualizácie: 19. 12. 2022

Nahrádza verziu z: 14. 06. 2022

Strana: 3 z 13

Názov výrobku: **ATONIK**

hodinky, náramky, atď., ak sú v miestach zasiahnutia kože a ak to ide ľahko. Omývať postihnuté miesto minimálne 15 minút veľkým množstvom čistej tečúcej vody, pokiaľ možno vlažnej, a mydlom. Nepoužívať rozpúšťadlá ani riedidlá. Nikdy nevykonávať neutralizáciu. Ak problémy pretrvávajú, vyhľadať lekársku pomoc.

## Pri styku s očami

Chrániť nezasiahnuté oko. Ihneď vyplachovať oči prúdom čistej tečúcej vody, pokiaľ možno miernym a vlažným. Roztvoriť očné viečka (napríklad aj násilím). Vybrať kontaktné šošovky, pokiaľ je postihnutý má, pokračovať vo vyplachovaní aspoň 15 minút od vnútorného kútika oka k vonkajšiemu. Nikdy nevykonávať neutralizáciu. Ak problémy pretrvávajú, vyhľadať odbornú lekársku pomoc.

## Pri požití

Nevyvolávať zvracanie. Vykonať výplach dutiny ústnej. Podať cca 10-20 rozdrvených tabliet aktívneho uhlia s pitnou vodou, pokiaľ možno vlažnú. Na výplach ústnej dutiny a pitia nie sú vhodné sódovky ani minerálne vody. Pokiaľ zachraňovaný samovoľne zvracia, dbať na to, aby nevdychol zvratky (držať hlavu nízko) a zároveň nepotriesnil iné časti svojho tela alebo tela záchrancu. Nikdy nepodávať alkoholické nápoje. Ak problémy pretrvávajú, vyhľadať lekársku pomoc.

## 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Pri požití môže dôjsť k zvracaniu a bolesti žalúdka. Produkt prakticky nedráždi oči ani pokožku (slabý účinok).

## 4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Symptomatická liečba.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

#### Vhodné hasiace prostriedky

Vodný postrek, suché hasiace prostriedky, prášok, pena odolná alkoholom, CO<sub>2</sub>.

#### Nevhodné hasiace prostriedky

Silný vodný prúd. Môže dôjsť k rozšíreniu požiaru.

### 5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

V prípade požiaru zabráňte úniku hasiacej vody a zvyškov produktu do kanalizácie a zložiek životného prostredia, najmä do vodných zdrojov. Zhromaždite ich oddelene a zneškodnite bezpečným spôsobom podľa platnej legislatívy a platných miestnych predpisov.

Pri horení sa môžu uvoľňovať toxické látky - oxidy uhlíka, oxidy dusíka, oxidy sodíka a ďalšie produkty nedokonalého spaľovania.

### 5.3 Pokyny pre požiarnikov

Nezasahujte bez vhodných ochranných pomôcok. Pri hasení použite vhodný nezávislý izolačný dýchací prístroj a protipožiarne/protichemický oblek.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### # 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami, používajte vhodné ochranné pomôcky a odev, viď oddiel 8. Zaisťte primeranú ventiláciu priestorov a zabráňte kumulácii pár a aerosólov. Ďalšie ochranné opatrenia – pozri oddiel 7.

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabrániť ďalšiemu úniku do zložiek životného prostredia, najmä do kanalizácie a vodných zdrojov. Pokiaľ tomu nie je možné zabrániť, okamžite informujte príslušné úrady (políciu a hasičov).

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady č. 1907/2006, v znení nariadenia (EÚ) č. 2020/878

Dátum vydania: 29. 01. 2021

Kód produktu: -

Verzia: 2.0

Dátum aktualizácie: 19. 12. 2022

Nahrádza verziu z: 14. 06. 2022

Strana: 4 z 13

Názov výrobku: **ATONIK**

## # 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Podľa množstva uniknutého produktu, pri veľkých únikoch produkt najskôr zadržadiť hrádzou a následne odčerpať, alebo pri malých únikoch zotrieť či absorbovať vhodným inertným absorpčným materiálom (napr. netkanou textíliou, vermikulit, suchý piesok), zhromaždiť do označených uzatvárateľných nádob a odstrániť podľa oddielu 13. Zvyšky spláchnuť vodou, zachytiť na zneškodnenie ako odpad. Pri odstraňovaní minimalizovať tvorbu pár a aerosólov. Vyvetrať zasiahnutý priestor.

Ak je obal poškodený, premiestnite obsah do nového, nepoškodeného obalu a riadne ho nanovo označte.

## 6.4 Odkaz na iné oddiely

Riadte sa rovnako ustanoveniami oddielov 7, 8, 13 tejto karty bezpečnostných údajov.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami, používajte vhodné ochranné pomôcky a odev, pozri oddiel 8. Zaisťte primeranú ventiláciu priestorov a zamedziť kumulácii pár a aerosólov. Pokiaľ sa napriek tomu páry a aerosóly tvoria, musia byť pravidelne odstraňované.

Dodržujte bezpečnostné predpisy pre manipuláciu s chemikáliami. Pri práci nejedzte, nepite, nefajčite a nešnupejte. Po manipulácii s produktom si vždy umyte ruky. Pred vstupom do priestorov odpočinku alebo stravovania odložte znečistené ochranné pomôcky. Po práci sa umyte dôkladne teplou vodou a mydlom, osprchujte sa. Zašpinené odevy vymeňte hneď za čisté.

### 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte v originálnych, dobre uzavretých obaloch, na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Skladujte pri teplote 0 – 35 °C. Chráňte pred mrazom a vysokými teplotami. Neskladujte spoločne s nezlúčiteľnými materiálmi: silné kyseliny, silné oxidačné činidlá, látky reagujúce s vodou .

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Pozri pododdiel 1.2.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

#### 8.1.1 Limity v pracovnom prostredí

##### 8.1.1.1 Expozičné limity podľa nariadenia vlády č. 355/2006 Z. z, v platnom znení

Nie sú stanovené.

##### 8.1.1.2 Expozičné limity na pracovisku podľa EU

Nie sú stanovené.

##### # 8.1.1.3 Expozičné limity

EFSA Scientific Report (2008) 191, 1-130:

Podľa záveru EFSA ohľadom vzájomného hodnotenia 5-Nitroguajakolátu sodného; Nátrium-4-nitrofenolátu; Nátrium-2-nitrofenolátu je prijateľný Expozičný limit pre obsluhu (AOEL) pre 5-Nitroguajakolát sodný; Nátrium-4-nitrofenolát; Nátrium-2-nitrofenolát 0,007 mg/kg/telesná hmotnosť/deň.

##### 8.1.2 Sledovacie postupy

Zaisťte plnenie povinností na pracovisku podľa ustanovenia nariadenia vlády č. 355/2006 Z. z.

##### 8.1.3 Biologické limitné hodnoty

Nie sú stanovené ani v SR, ani v EÚ.

##### 8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC

Zatiaľ nie sú k dispozícii.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady č. 1907/2006, v znení nariadenia (EÚ) č. 2020/878

Dátum vydania: 29. 01. 2021

Kód produktu: -

Verzia: 2.0

Dátum aktualizácie: 19. 12. 2022

Nahrádza verziu z: 14. 06. 2022

Strana: 5 z 13

Názov výrobku: **ATONIK**

## 8.2 Kontroly expozície

### 8.2.1 Obmedzovanie expozície pracovníkov

Zaistíte dostatočnú ventiláciu na pracovisku pre dodržanie stanovených expozičných limitov pre danú látku. Dbajte na bezpečnostné opatrenia pre prácu s chemikáliami. Stupeň účinnosti osobných ochranných prostriedkov závisí okrem iného od koncentrácie látky na pracovisku, teploty, doby expozície, druhu vykonávanej práce, úrovne ventilácie a koncentrácie produktu.

### # 8.2.2 Ochranné opatrenia a osobné ochranné pomôcky

**Ochrana dýchacích ciest** Nie je nutná v prípade dodržania expozičných limitov, a pokiaľ nedochádza k tvorbe pár a aerosólov. Pokiaľ by boli prekročené expozičné limity alebo v prípade tvorby pár a aerosólov, použiteľ respirátor, polomasku alebo celotvárovú masku, pri intenzívnom či dlhšom zaťažení, havárii alebo požiaru sa musí použiť dýchací prístroj nezávislý na okolitom ovzduší.

**Ochrana rúk** Pri dlhotrvajúcom alebo opakovanom kontakte s pokožkou použite ochranné rukavice (napr. podľa EN 374: napr. z nitrilkaučuku, butylkaučuku, PVC). Typ (hrúbku a dobu prieniku) rukavíc stanovte podľa analýzy konkrétneho rizika na pracovisku.

**Ochrana očí a tváre** V prípade možnosti zasiahnutia očí používajte dobre tesniace ochranné okuliare alebo tvárový štít.

**Ochrana kože** Ochranu tela je nutné prispôsobiť podľa aktivity a predpokladanej expozície, napr. ochranný odev a obuv (napr. podľa EN 20346, EN 20347, napr. gumové čižmy).

Pri práci nejest', nepiť a nefajčiť. Po práci sa umyť starostlivo teplou vodou a mydlom a osprchovať sa. Použiť ochranný krém. Nepoužívajte zašpinené ochranné pomôcky, na umývanie nepoužívajte riedidlá.

### 8.2.3 Obmedzovanie expozície životného prostredia

Zabrániť úniku zmesi do zložiek životného prostredia. Dodržať emisné limity.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### # 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

<b>Skupenstvo</b>		kvapalina
<b>Farba</b>		žlto-hnedá
<b>Zápach (vôňa)</b>		bez zápachu
<b>Teplota topenia/tuhnutia</b>		nestanovené
<b>Teplota varu alebo počiatková teplota varu a rozmedzie teploty varu</b>		nestanovené
<b>Horľavosť</b>		nehorľavý
<b>Medza výbušnosti</b>	<b>dolná</b>	nestanovené
	<b>horná</b>	nestanovené
<b>Teplota vzplanutia</b>		nestanovené
<b>Teplota samovznietenia</b>		nestanovené
<b>Teplota rozkladu</b>		nestanovené
<b>Hodnota pH (pri 21 °C)</b>		8,58 (exp. štúdie)
<b>Hodnota pH (pri 21 °C)</b>		8,36 (1 % roztok, exp. štúdie)

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady č. 1907/2006, v znení nariadenia (EÚ) č. 2020/878

Dátum vydania: 29. 01. 2021

Kód produktu: -

Verzia: 2.0

Dátum aktualizácie: 19. 12. 2022

Nahrádza verziu z: 14. 06. 2022

Strana: 6 z 13

Názov výrobku: **ATONIK**

<b>Hodnota pH</b> (pri 22 °C)	8,07 (1 % roztok, CIPAC MT 75.2)
<b>Kinematická viskozita</b> (pri 20 °C)	1,029 mm <sup>2</sup> /s (CIPAC MT 22, EEC A5, OECD 115)
<b>Kinematická viskozita</b> (pri 40 °C)	0,6711 mm <sup>2</sup> /s (CIPAC MT 22, EEC A5, OECD 115)
<b>Rozpustnosť</b>	voda: rozpustná (vodný roztok) nerozpustný vo väčšine rozpúšťadiel
<b>Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)</b>	nestanovené
<b>Tlak pár</b>	nestanovené
<b>Relatívna hustota</b>	1,0019 (voda = 1; EEC A3, OECD 109)
<b>Relatívna hustota pár</b>	nestanovené
<b>Vlastností častíc</b>	zmes neobsahuje nanoforiem látok

## 9.2 Iné informácie

Nie sú známe.

### # 9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

**Povrchové napätie** (pri 20,5 °C) 73,91 mN/m (CIPAC MT 22, EEC A5, OECD 115)

**Výbušné vlastnosti** negatívne (Koenen-test, Time-Pressure-test)

### # 9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Zmes nie je prekursorom výbušnín podľa nariadenia (EÚ) č. 2019/1148.

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Pri bežných podmienkach je produkt stabilný. K nebezpečným reakciám nedochádza.

### # 10.2 Chemická stabilita

Produkt je za dodržania odporúčaných podmienok nakladania, použitia a skladovania stabilný.

### # 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Produkt je za dodržania odporúčaných podmienok nakladania, použitia a skladovania stabilný.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Chráňte pred mrazom a vysokými teplotami.

### # 10.5 Nekompatibilné materiály

Silné kyseliny, silné oxidačné činidlá, látky reagujúce s vodou.

### # 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú známe.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### # 11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

**Akútna toxicita** na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie zmesi splnené

- LD<sub>50</sub> orálne, potkan (mg/kg) > 5 000 (metodika 158.135; 81-1)

- LD<sub>50</sub> dermálne (mg/kg) > 2 000 (potkan, OECD 402)

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady č. 1907/2006, v znení nariadenia (EÚ) č. 2020/878

Dátum vydania: 29. 01. 2021

Kód produktu: -

Verzia: 2.0

Dátum aktualizácie: 19. 12. 2022

Nahrádza verziu z: 14. 06. 2022

Strana: 7 z 13

Názov výrobku: **ATONIK**

	> 2 000 (králik, OECD 402)
- <i>LC<sub>50</sub> inhalačne, potkan (mg/l, 4 hod.)</i>	> 6,7 (metodika 158.135; 81-3)
<b>Poleptanie/podráždenie kože</b>	na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie zmesi splnené <ul style="list-style-type: none"><li>• nie iritant pre kožu (králik, OECD 404)</li></ul>
<b>Vážne poškodenie očí/podráždenie očí</b>	na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie zmesi splnené <ul style="list-style-type: none"><li>• nie iritant pre oči (králik, OECD 405)</li></ul>
<b>Respiračná alebo kožná senzibilizácia</b>	na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie zmesi splnené <ul style="list-style-type: none"><li>• nie je senzibilizujúci pre kožu (morča, OECD 406)</li></ul>
<b>Mutagenita pre zárodočné bunky</b>	na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie zmesi splnené <ul style="list-style-type: none"><li>• negatívny (Amesov test, OECD 490) - 5-NG</li><li>• negatívny (Amesov test) – o-NP</li><li>• negatívny (Amesov test, OECD 490) – p-NP</li></ul>
<b>Karcinogenita</b>	na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie zmesi splnené <ul style="list-style-type: none"><li>• NOAEL ≥ 272 mg/kg/deň (potkan, orálne, OECD 453) - 5-NG</li><li>• NOAEL ≥ 377,1 mg/kg/deň (myš, orálne, OECD 451) - 5-NG</li><li>• NOAEL ≥ 530 mg/kg/deň (potkan, OECD 453) – o-NP</li><li>• NOAEL ≥ 734,2 mg/kg/deň (myš, orálne, OECD 451) – o-NP</li><li>• NOAEL ≥ 1 004 mg/kg/deň (potkan, orálne, OECD 453) – p-NP</li><li>• NOAEL ≥ 1 339,9 mg/kg/deň (myš, orálne, OECD 451) – p-NP</li></ul>
<b>Reprodukčná toxicita</b>	na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie zmesi splnené <ul style="list-style-type: none"><li>• NOAEL = 39,6 mg/kg/deň (potkan, orálne, generácia F0/F1, reprodukčná toxicita, OECD 416) - 5-NG</li><li>• NOAEL ≥ 79,2 mg/kg/deň (potkan, orálne, OECD 416) - 5-NG</li><li>• NOAEL = 27,2 mg/kg/deň (králik, orálne, vývojová toxicita, OECD 414) - 5-NG</li><li>• NOAEL = 45 mg/kg/deň (potkan, orálne, parentálna vývojová toxicita, smernica 83-3) - 5-NG</li><li>• NOAEL ≥ 90 mg/kg/deň (potkan, orálne, vývojová toxicita, smernica 83-3) - 5-NG</li><li>• NOAEL = 77,1 mg/kg/deň (potkan, orálne, generácia F0/F1, reprodukčná toxicita, OECD 416) - o-NP</li><li>• NOAEL ≥ 154,2 mg/kg/deň (potkan, orálne, OECD 416) - o-NP</li><li>• NOAEL = 53 mg/kg/deň (králik, orálne, vývojová toxicita,</li></ul>

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady č. 1907/2006, v znení nariadenia (EÚ) č. 2020/878

Dátum vydania: 29. 01. 2021

Kód produktu: -

Verzia: 2.0

Dátum aktualizácie: 19. 12. 2022

Nahrádza verziu z: 14. 06. 2022

Strana: 8 z 13

Názov výrobku: **ATONIK**

OECD 414) - o-NP

- NOAEL = 90,3 mg/kg/deň (potkan, orálne, parentálna vývojová toxicita, smernica 83-3) - o-NP
- NOAEL ≥ 180,6 mg/kg/deň (potkan, orálne, vývojová toxicita, smernica 83-3) - o-NP
- NOAEL = 140,7 mg/kg/deň (potkan, orálne, generácia F0/F1, reprodukčná toxicita, OECD 416) - p-NP
- NOAEL ≥ 281,4 mg/kg/deň (potkan, orálne, OECD 416) - p-NP
- NOAEL = 100,4 mg/kg/deň (králik, orálne, vývojová toxicita, OECD 414) - p-NP
- NOAEL = 167,7 mg/kg/deň (potkan, orálne, parentálna vývojová toxicita, smernica 83-3) - p-NP
- NOAEL ≥ 335,4 mg/kg/deň (potkan, orálne, vývojová toxicita, smernica 83-3) - p-NP

## **Toxicita pre špecifické cieľové orgány (STOT) – jednorázová expozícia**

na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie zmesi splnené

## **Toxicita pre špecifické cieľové orgány (STOT) – opakovaná expozícia**

na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie zmesi splnené

- NOAEL = 6 mg/kg (90 d., orálne, pes, OECD 409) - 5-NG
- NOAEL = 5 mg/kg (90 d., orálne, pes, OECD 409) - o-NP
- NOAEL = 5 mg/kg (90 d., orálne, pes, OECD 409) - p-NP

## **Aspiračná nebezpečnosť**

na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie zmesi splnené

## **11.2. Informácie o inej nebezpečnosti**

### **11.2.1 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Zmes ani jej zložky nespĺňajú kritériá podľa nariadenia (EÚ) č. 2017/2100 (EÚ) č. 2018/605.

### **11.2.2 Iné informácie**

Pozri oddiel 2 a 4.

## **ODDIEL 12: Ekologické informácie**

### **# 12.1 Toxicita**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie zmesi splnené.

#### **Ryby**

dáta pre zmes nie sú k dispozícii

LC<sub>50</sub>, 96 hod., Oncorhynchus mykiss: 37,4 mg/l (OECD 203) - 5-NG

LC<sub>50</sub>, 96 hod., Oncorhynchus mykiss: 69,0 mg/l (OECD 203) - o-NP

LC<sub>50</sub>, 96 hod., Oncorhynchus mykiss: 25 mg/l (OECD 203) - p-NP

LC<sub>50</sub>, 96 hod., Danio rerio: 70,7 mg/l (OECD 203) - 5-NG

LC<sub>50</sub>, 96 hod., Danio rerio: > 100 mg/l (OECD 203) - o-NP

LC<sub>50</sub>, 96 hod., Danio rerio: 18,64 mg/l (OECD 203) - p-NP

NOEC, 35 d., Danio rerio: 0,015 mg/l (OECD 210) - 5-NG

NOEC, 35 d., Danio rerio: 0,024 mg/l (OECD 210) - o-NP

NOEC, 35 d., Danio rerio: 0,045 mg/l (OECD 210) - p-NP

#### **Kôrovce**

EC<sub>50</sub>, 48 hod., Daphnia magna: > 100 mg/l (OECD 202)

NOEC, 48 hod., Daphnia magna: ≥ 100 mg/l (OECD 202)



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady č. 1907/2006, v znení nariadenia (EÚ) č. 2020/878

Dátum vydania: 29. 01. 2021

Kód produktu: -

Verzia: 2.0

Dátum aktualizácie: 19. 12. 2022

Nahrádza verziu z: 14. 06. 2022

Strana: 9 z 13

Názov výrobku: **ATONIK**

<b>Riasy</b>	EyC <sub>50</sub> , 72 hod., <i>Desmodesmus subspicatus</i> : > 100 mg/l (OECD 201) ErC <sub>50</sub> , 72 hod., <i>Desmodesmus subspicatus</i> : > 100 mg/l (OECD 201) NOEC, 72 hod., <i>Desmodesmus subspicatus</i> : ≥ 100 mg/l (OECD 201) EyC <sub>50</sub> , 72 hod., <i>Anabaena flos-aquae</i> : 1 720 mg/l (OECD 201) ErC <sub>50</sub> , 72 hod., <i>Anabaena flos-aquae</i> : 6 990 mg/l (OECD 201) NOEC, 72 hod., <i>Anabaena flos-aquae</i> : 300 mg/l (OECD 201)
<b>Vodné rastliny</b>	dáta pre zmes nie sú k dispozícii EyC <sub>50</sub> , 7 d., <i>Lemna gibba</i> : 3,98 mg/l (OECD 221) - 5-NG ErC <sub>50</sub> , 7 d., <i>Lemna gibba</i> : 7,49 mg/l (OECD 221) - 5-NG EyC <sub>50</sub> , 7 d., <i>Lemna gibba</i> : 7,89 mg/l (OECD 221) – o-NP ErC <sub>50</sub> , 7 d., <i>Lemna gibba</i> : 14,89 mg/l (OECD 221) – o-NP EyC <sub>50</sub> , 7 d., <i>Lemna gibba</i> : 11,59 mg/l (OECD 221) – p-NP ErC <sub>50</sub> , 7 d., <i>Lemna gibba</i> : 21,81 mg/l (OECD 221) – p-NP

## # 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Nestavené pre zmes.

V pôde (20 °C, 40 % MWHC):

DT<sub>50</sub> lab. (aerob.): 0,1 – 0,6 d. (OECD 307) - 5-NG.

DT<sub>50</sub> lab. (aerob.): 0,4 – 1,5 d. (OECD 307) – o-NP.

DT<sub>50</sub> lab (aerob.): 0,6 – 2,2 d. (OECD 307) – p-NP.

Vo vode:

DT<sub>50</sub> vodná fáza - riečny systém: 3,4 d. (geometrický priemer) - 5-NG.

DT<sub>50</sub> vodná fáza - rybničná sústava: 2,4 d. (geometrický priemer) - 5-NG.

DT<sub>50</sub> celková sústava – riečna sústava: 5,4 d. (geometrický priemer) - 5-NG.

DT<sub>50</sub> celková sústava – rybničná sústava: 3 d. (geometrický priemer) - 5-NG.

DT<sub>50</sub> vodná fáza - riečny systém: 1,9 d. (geometrický priemer) – o-NP.

DT<sub>50</sub> vodná fáza - rybničná sústava: 2,2 d. (geometrický priemer) – o-NP.

DT<sub>50</sub> celková sústava – riečna sústava: 2 d. (geometrický priemer) – o-NP.

DT<sub>50</sub> celková sústava – rybničná sústava: 2,2 d. (geometrický priemer) – o-NP.

DT<sub>50</sub> vodná fáza - riečny systém: 2,7 d. (geometrický priemer) – p-NP.

DT<sub>50</sub> vodná fáza - rybničná sústava: 2,8 d. (geometrický priemer) – p-NP.

DT<sub>50</sub> celková sústava – riečna sústava: 3,6 d. (geometrický priemer) – p-NP.

DT<sub>50</sub> celková sústava – rybničná sústava: 3 d. (geometrický priemer) – p-NP.

Na vzduchu/Fotochemická oxidatívna degradácia:

DT<sub>50</sub>: 2,2 d. (12 h., EFSA Scientific Report (2008) 191, 1-130) - 5-NG.

DT<sub>50</sub>: 2,2 d. (24 h., EFSA Scientific Report (2008) 191, 1-130) - 5-NG.

DT<sub>50</sub>: 2,3 d. (12 h., EFSA Scientific Report (2008) 191, 1-130) – o-NP.

DT<sub>50</sub>: 1,2 d. (24 h., EFSA Scientific Report (2008) 191, 1-130) – o-NP.

DT<sub>50</sub>: 2,3 d. (12 h., EFSA Scientific Report (2008) 191, 1-130) - p-NP.

DT<sub>50</sub>: 1,2 d. (24 h., EFSA Scientific Report (2008) 191, 1-130) - p-NP.

## # 12.3 Bioakumulačný potenciál

Nestavené pre zmes.

log Pow = 1,62 (20 °C, pH = 7, OECD 107) – 5-NG.

log Pow = 1,12 (20 °C, pH = 7, OECD 107) – o-NP.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady č. 1907/2006, v znení nariadenia (EÚ) č. 2020/878

Dátum vydania: 29. 01. 2021

Kód produktu: -

Verzia: 2.0

Dátum aktualizácie: 19. 12. 2022

Nahrádza verziu z: 14. 06. 2022

Strana: 10 z 13

Názov výrobku: **ATONIK**

log Pow = 1,28 (20 °C, pH = 7, OECD 107) – p-NP.

## # 12.4 Mobilita v pôde

Nestanovené pre zmes.

Koc = 156,1 ml/g (geometrický priemer) – o-NP.

Koc = 288,1 ml/g (geometrický priemer) – p-NP.

Koc = 463,4 ml/g (geometrický priemer) – 5-NG.

## 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Zmes ani jej zložky nespĺňajú kritériá podľa prílohy XIII nariadenia (ES) č. 1907/2006.

## 12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Zmes ani jej zložky nespĺňajú kritériá podľa nariadenia (EU) č. 2017/2100, (EU) č. 2018/605.

## 12.7 Iné nepriaznivé účinky

Zmes ani jej zložky nie sú uvedené v nariadenie (ES) č. 1005/2009 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

#### Vhodné metódy pre odstraňovanie zmesi a znečisteného obalu

Odstrániť podľa platných európskych a národných predpisov. Nikdy neodstraňujte spláchnutím do kanalizácie! Neznečistite stojace alebo tečúce vody chemikáliou alebo použitou nádobou. Zvyškové množstvá a nezregenerované roztoky odovzdajte osvedčenej likvidačnej firme. Za zatriedenie odpadu a jeho zneškodnenie zodpovedá pôvodca odpadu.

Možný kód odpadu:

16 03 05 - Organické odpady obsahujúce nebezpečné látky.

# 16 03 06 - Organické odpady iné ako uvedené v 16 03 05.

#### Fyzikálno/chemické vlastnosti, ktoré môžu ovplyvniť spôsob nakladania s odpadmi

Označenie podľa Prílohy III smernice 2008/98/ES: nie je.

#### Zvláštne bezpečnostné opatrenia pre doporučené nakladanie s odpadmi

Nemiešať s nezlúčiteľnými materiálmi (pozri odd. 10).

#### Právne predpisy o odpadoch

Smernica 2008/98/ES

Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch v znení neskorších predpisov.

Vyhláška č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná z hľadiska prepravy (ADR / RID, IMDG, ICAO / IATA).

### 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

nie je

### 14.2 Správne expedičné označenie OSN

- ADR/RID nie je

- ostatná preprava nie je

### 14.3 Trieda resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady č. 1907/2006, v znení nariadenia (EÚ) č. 2020/878

Dátum vydania: 29. 01. 2021

Kód produktu: -

Verzia: 2.0

Dátum aktualizácie: 19. 12. 2022

Nahrádza verziu z: 14. 06. 2022

Strana: 11 z 13

Názov výrobku: **ATONIK**

nie je

## 14.4 Obalová skupina

nie je

## 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre životné prostredie pri preprave

## 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

nie je

## 14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

nie je relevantná

## 14.8 Ďalšie údaje

### ADR/RID

- klasifikačný kód nie je
- bezpečnostná značka nie je
- Kemlerov kód (číslo nebezpečnosti) nie je
- obmedzenie pre tunely nie je

### IMDG

- pokyny pre prípad požiaru/úniku nie je

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Nariadenie EP a Rady č. 1907/2006/ES, o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií  
Nariadenie EP a Rady č. 1272/2008/ES, o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí  
Nariadenie EP a Rady č. 2019/1148/EU, o uvádzaní prekursorov výbušnín na trh a ich používaní  
Nariadenie EP a Rady č. 1107/2009/ES, o uvádzaní prípravkov na ochranu rastlín na trh  
Nariadenie EP a Rady č. 2019/1021/EU, o perzistentných organických látkach  
Nariadenie EP a Rady č. 649/2012/ES, o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií  
Zákon č. 355/2007 Z. z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia  
Zákon č. 311/2001 Z. z, zákonník práce  
Zákon č. 137/2010 Z. z., o ovzduší  
Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci  
Zákon č. 67/2010 Z. z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh (chemický zákon)

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané posúdenie chemickej bezpečnosti.

## ODDIEL 16: Iné informácie

### Zmeny urobené v karte bezpečnostných údajov v rámci revízie

Zmeny v rámci revízie predchádzajúcej verzie boli označené symbolom #.

# Kľúč alebo legenda ku skratkám

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady č. 1907/2006, v znení nariadenia (EÚ) č. 2020/878

Dátum vydania: 29. 01. 2021

Kód produktu: -

Verzia: 2.0

Dátum aktualizácie: 19. 12. 2022

Nahrádza verziu z: 14. 06. 2022

Strana: 12 z 13

Názov výrobku: **ATONIK**

Acute Tox. 4	Akútna toxicita, kat. 4
Aquatic Chronic 2	Chronická toxicita pre vodné prostredie, kat. 2
Expl. 1.3	Výbušnina, kat. 1.3
Eye Dam. 1	Vážne poškodenie očí, kat. 1
Eye Irrit. 2	Podráždenie očí, kat. 2
DNEL	Derived No Effect Level (odvodená koncentrácia látky, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrácie látky, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom)
CLP	Nariadenie č. 1272/2008/EC
REACH	Nariadenie č 1907/2006/EC
ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
RID	Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru
IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru
ICAO/IATA	Pokyny pre bezpečnú leteckú prepravu nebezpečného tovaru
IMO	Medzinárodná námorná organizácia (International Maritime Organization)
LC <sub>50</sub>	Smrteľná koncentrácia, pri ktorej zomrie 50 % testovaných subjektov
LD <sub>50</sub>	Smrteľná dávka, pri ktorej zomrie 50 % testovaných subjektov
EC <sub>10</sub>	Koncentrácia účinku, pri ktorej zomrie 10 % testovaných subjektov
EC <sub>50</sub>	Koncentrácia účinku, pri ktorej zomrie 50 % testovaných subjektov
ErC <sub>50</sub>	Koncentrácia expozície, ktorá spôsobila 50% zníženie rýchlosti rastu
EyC <sub>50</sub>	Expozičná koncentrácia, ktorá spôsobila 50% zníženie výťažku
NOEC	Koncentrácia bez pozorovaného účinku (No observed effect concentration)
NOAEL	Dávka bez pozorovaného účinku (No observed adverse effect level).
PBT	Látka perzistentná, bioakumulujúca sa a toxická zároveň
vPvB	Látka vysoko perzistentná a vysoko bioakumulujúca sa
SVHC	Látky vzbudzujúce mimoriadne obavy (Substances of Very High Concern)
MWHC	Maximálna kapacita zadržiavanie vody (Maximum water holding capacity)

## Dôležité odkazy na literatúru a zdroje dát

Štátna a európska legislatíva, KBÚ výrobca, odborná literatúra, registračný dossier prípravku, databáza MedisAlarm.

# Údaje o nitrofenolátoch možno nájsť v závere EFSA o vzájomnom hodnotení pre 5-Nitroguajakolát sodný; Nátrium-4-nitrofenolát; Nátrium-2-nitrofenolát (EFSA Scientific Report (2008) 191 p1-130).

## Zoznam príslušných štandardných viet o nebezpečnosti a pokynov pre bezpečné zaobchádzanie

H203	Výbušnina, nebezpečenstvo požiaru, výbuchu alebo rozletenia úlomkov.
H302	Škodlivý po požití.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EUH401	Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.
P102	Uchovávať mimo dosahu detí.
P261	Zabráňte vdychovaniu pár/aerosólov.
P270	Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.
P271	Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady č. 1907/2006, v znení nariadenia (EÚ) č. 2020/878

Dátum vydania: 29. 01. 2021

Kód produktu: -

Verzia: 2.0

Dátum aktualizácie: 19. 12. 2022

Nahrádza verziu z: 14. 06. 2022

Strana: 13 z 13

Názov výrobku: **ATONIK**

P301+P312

PO POŽITÍ: Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

## **Pokyny pre školenie**

Podľa karty bezpečnostných údajov.

## **Ďalšie informácie**

Klasifikácia podľa údajov od výrobcu. Zmes klasifikovaná pomocou experimentálnych dát a výpočtových metód podľa nariadenia CLP. Používajte len na účely označené výrobcom, zamedzte zdravotným a environmentálnym rizikám.

Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov sú spracované podľa najlepších dostupných znalostí. Sú spracované v dobrej viere, ale bez záruky. Rôzne faktory môžu ovplyvňovať vlastnosti v konkrétnych podmienkach. Je zodpovednosťou užívateľa produktu, aby posúdil správnosť informácií pri konkrétnej aplikácii.