

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 28. 05. 2018

Číslo produktu: -

Verze: 3.0

Datum revize: 19. 12. 2022

Nahrazuje verzi z: 14. 06. 2022

Strana: 1 z 13

Název látky nebo směsi: **ATONIK**

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název	ATONIK
Další obchodní názvy	ASAHI SL
Popis směsi	Vodný roztok organických látek.

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití	Přípravek na ochranu rostlin. Regulátor růstu. Profesionální použití.
Nedoporučená použití	Doporučuje se používat jen pro navržený způsob použití. Jiné použití může vystavit uživatele nepředvídatelným rizikům.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Asahi Chemical Europe s.r.o.
Lužná 716/2
160 00 Praha 6 - Vokovice
Česká republika
tel: +420 212 244 322
adresa osoby odpovědné za bezpečnostní list: ondrej.dvorak@asahichem.eu

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Podrobnosti o poskytnutí první pomoci je možné konzultovat i s **Toxikologickým informačním střediskem** (TIS): Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel. 2 24 91 92 93 nebo 2 24 91 54 02. Nepřetržité informace při otravách.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Směs **není klasifikována jako nebezpečná** podle nařízení 1272/2008/ES.

Klasifikace podle nařízení 1272/2008/ES **není klasifikována**

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na lidské zdraví a na životní prostředí směsi

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

2.2 Prvky označení

výstražné symboly nebezpečnosti	nejsou
signální slovo	není
složky směsi k uvedení na etiketě	nejsou
standardní věty o nebezpečnosti	nejsou
pokyny pro bezpečné zacházení	P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí. P261 - Zamezte vdechování par/aerosolů. P270 - Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. P271 - Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. P301+P312 - PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 28. 05. 2018

Číslo produktu: -

Verze: 3.0

Datum revize: 19. 12. 2022

Nahrazuje verzi z: 14. 06. 2022

Strana: 2 z 13

Název látky nebo směsi: **ATONIK**

TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

doplňující informace na štítku

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

SP1 - Zabraňte kontaminaci vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody / zabraňte kontaminaci vody splachem z farem a cest.)

2.3 Další nebezpečnost

Směs k datu vyhotovení bezpečnostního listu neobsahuje: látky identifikované jako endokrinní disruptory, látky splňující kritéria pro klasifikaci PBT nebo vPvB podle přílohy XIII nařízení REACH, látky vedené na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH (tj. na seznamu SVHC).

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

3.2.1 Složky směsi klasifikované jako nebezpečné

Název složky	Číslo CAS Číslo ES Indexové číslo	Registrační číslo	Obsah % hm.	# Klasifikace dle 1272/2008/ES
p-Nitrofenolát sodný; pNP	824-78-2 212-536-4 neuveдено	není registrováno*	0,3	Expl. 1.3; H203 Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 2; H411
o-Nitrofenolát sodný; oNP	824-39-5 212-527-5 neuveдено	není registrováno*	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 neuveдено	není registrováno*	0,1	Expl. 1.3; H203 Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411

* Aktivní látky a formulační přísady použité ve směsích na ochranu rostlin se považují za registrované dle nařízení REACH, čl. 15, odst. 1

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

Ve všech případech zajistit postiženému tělesný a duševní klid a zabránit prochlazení. Postiženému v bezvědomí nikdy nic nepodávat ústy. Dbát osobní bezpečnosti při záchranných pracích. V případě pochybností, nebo pokud symptomy přetrvávají, vyhledat lékařskou pomoc.

4.1 Popis první pomoci

Při vdechnutí

Neprodleně přerušit expozici. Dopravit zachraňovaného na čerstvý vzduch (pozor na kontaminovaný oděv) a ponechat ho v poloze usnadňující dýchání. Zajistit zachraňovaného proti prochladnutí. Pokud potíže přetrvávají, vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s kůží

Kontaminovaný oděv a obuv neprodleně odstranit. Před mytím nebo v jeho průběhu sundat prstýnky, hodinky, náramky, atd., jsou-li v místech zasažení kůže a jde-li to snadno. Omývat postižené místo

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 28. 05. 2018

Číslo produktu: -

Verze: 3.0

Datum revize: 19. 12. 2022

Nahrazuje verzi z: 14. 06. 2022

Strana: 3 z 13

Název látky nebo směsi: **ATONIK**

minimálně 15 minut velkým množstvím čisté tekoucí vody, pokud možno vlažné, a mýdlem. Nepoužívat rozpouštědla ani ředidla. Nikdy neprovádět neutralizaci. Pokud potíže přetrvávají, vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s okem

Chránit nezasazené oko. Ihned vyplachovat oči proudem čisté tekoucí vody, pokud možno mírným a vlažným. Rozevřít oční víčka (třeba i násilím). Vyjmout kontaktní čočky, pokud je postižený má, pokračovat ve vyplachování alespoň 15 minut od vnitřního koutku oka k vnějšímu. Nikdy neprovádět neutralizaci. Pokud potíže přetrvávají, vyhledat odbornou lékařskou pomoc.

Při požití

Nevyvolávat zvracení. Provést výplach dutiny ústní. Podat cca 10-20 rozdrcených tablet aktivního uhlí s pitnou vodou, pokud možno vlažnou. Pro výplach dutiny ústní a pití nejsou vhodné sodovky ani minerální vody. Pokud zachraňovaný samovolně zvrací, dbát na to, aby nevdechl zvratky (držet hlavu nízko) a zároveň nepotřísnil jiné části svého těla nebo těla zachránce. Nikdy nepodávat alkoholické nápoje. Pokud potíže přetrvávají, vyhledat lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při požití může dojít k zvracení a bolesti žaludku. Produkt prakticky nedráždí oči ani pokožku (slabý účinek).

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomatická léčba.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Vodní postřik, suchá hasiva, prášek, pěna odolná alkoholům, CO₂.

Nevhodná hasiva

Plný vodní proud. Může dojít k rozšíření požáru.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru zabraňte úniku hasební vody a zbytků produktu do kanalizace a složek životního prostředí, zejména do vodních zdrojů. Shromážděte je odděleně a zneškodněte bezpečným způsobem podle platné legislativy a platných místních předpisů.

Při požáru se mohou tvořit škodlivé látky - oxidy uhlíku, oxidy dusíku, oxidy sodíku a produkty nedokonalého spalování.

5.3 Pokyny pro hasiče

Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Při hašení použijte vhodný nezávislý izolační dýchací přístroj a protipožární/protichemický oblek.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zamezte kontaktu s kůží a s očima, používejte vhodné ochranné pomůcky a oděv, viz oddíl 8. Zajistěte přiměřenou ventilaci prostor a zamezte kumulaci par a aerosolů. Další ochranná opatření – viz oddíl 7.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte dalšímu úniku do složek životního prostředí, zejména do kanalizace a vodních toků. Pokud tomu nelze zabránit, informujte okamžitě příslušné úřady (policii a hasiče).

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 28. 05. 2018

Číslo produktu: -

Verze: 3.0

Datum revize: 19. 12. 2022

Nahrazuje verzi z: 14. 06. 2022

Strana: 4 z 13

Název látky nebo směsi: **ATONIK**

Podle množství uniklého produktu, při velkých únicích produkt nejdříve zahradit hrází a následně odčerpát, nebo při malých únicích setřít či absorbovat vhodným inertním absorpčním materiálem (např. netkanou textílií, vermikulit, suchý písek), shromáždit do označených uzavíratelných nádob a odstranit podle oddílu 13. Zbytky spláchnout vodou, zachytit pro zneškodnění jako odpad. Při odstraňování minimalizovat tvorbu par a aerosolů. Vytřepat zasažený prostor.

Je-li poškozen obal, přemístěte obsah do obalu nového, nepoškozeného a řádně znovu označte.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 7, 8, 13 tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zamezit kontaktu s kůží a s očima, používat vhodné ochranné pomůcky a oděv, viz oddíl 8. Zajistit přiměřenou ventilaci prostor a zamezit kumulaci par a aerosolů. Pokud se přesto páry a aerosoly tvoří, musí být pravidelně odstraňovány.

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Při práci nejezte, nepijte, nekuřte a nešnupejte. Po manipulaci s produktem si vždy umyjte ruce. Před vstupem do prostor odpočinku nebo stravování odložte znečištěné ochranné pomůcky. Po práci se umyjte pečlivě teplou vodou a mýdlem, osprchujte se. Zašpiněné oděvy vyměňte hned za čisté.

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

Skladujte v originálních, dobře uzavřených obalech, na suchém, chladném a dobře větraném místě. Skladujte při teplotě 0 - 35 °C. Chraňte před mrazem a vysokými teplotami. Neskladujte společně s neslučitelnými materiály: silné kyseliny, silná oxidační činidla, látky reagující s vodou.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz pododdíl 1.2.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Limity v pracovním prostředí

8.1.1.1 Expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění

Nejsou stanoveny.

8.1.1.2 Expoziční limity podle EU

Nejsou stanoveny.

8.1.1.3 Expoziční limity

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

Podle závěru EFSA ohledně vzájemného hodnocení 5-Nitroguajakolátu sodného, o-Nitrofenolátu sodného; p-Nitrofenolátu sodného je přijatelný Expoziční limit pro obsluhu (AOEL) pro 5-Nitroguajakolát sodný, o-Nitrofenolát sodný; p-Nitrofenolát sodný 0,007 mg/kg/tělesná hmotnost/den.

8.1.2 Sledovací postupy

Zajistit plnění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění a plnit povinnosti v něm obsažené.

8.1.3 Biologické limitní hodnoty

Nejsou stanoveny ani v ČR, ani v EU.

8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC

Nejsou stanoveny.

8.2 Omezování expozice

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 28. 05. 2018

Číslo produktu: -

Verze: 3.0

Datum revize: 19. 12. 2022

Nahrazuje verzi z: 14. 06. 2022

Strana: 5 z 13

Název látky nebo směsi: **ATONIK**

8.2.1 Omezování expozice pracovníků

Zajistěte dostatečnou ventilaci na pracovišti pro dodržení stanovených expozičních limitů pro danou látku. Dbejte bezpečnostních opatření pro práci s chemikáliemi. Stupeň účinnosti osobních ochranných prostředků závisí mimo jiného na koncentraci látky na pracovišti, teplotě, doby expozice, druhu vykonávané práce, úrovni ventilace a koncentraci produktu.

8.2.2 Ochranná opatření a osobní ochranné pomůcky

Ochrana dýchacích cest

Není nutná v případě dodržení expozičních limitů, a pokud nedochází k tvorbě par a aerosolů. Pokud by byly překročeny expoziční limity nebo v případě tvorby par a aerosolů, použít respirátor, polomasku nebo celoobličejovou masku, při intenzivním či delším zatížení, havárii nebo požáru se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním ovzduší.

Ochrana rukou

Při déletrvajícím nebo opakovaném kontaktu s pokožkou použijte ochranné rukavice (např. dle EN 374: např. z nitrilkaučuku, butylkaučuku, PVC). Typ (tloušťku a dobu průniku) rukavic stanovte dle analýzy konkrétního rizika na pracovišti.

Ochrana očí a obličeje

V případě možnosti zasažení očí používejte dobře těsnící ochranné brýle nebo obličejový štít.

Ochrana kůže

Ochranu těla je nutno přizpůsobit dle aktivity a předpokládané expozici, např. ochranný oděv a obuv (např. dle EN 20346, EN 20347, např. gumové holínky).

Při práci nejíst, nepít, nekouřit a nešňupat. Po práci se umýt pečlivě teplou vodou a mýdlem a osprchovat se. Použít ochranný krém. Nepoužívejte zašpiněné ochranné pomůcky, k mytí nepoužívejte ředidla.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Zabránit úniku látky do složek životního prostředí. Dodržet emisní limity.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	kapalina
Barva	žluto-hnědá
Zápach	bez zápachu
Bod tání/bod tuhnutí	nestanoveno
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	nestanoveno
Hořlavost	nehořlavý
Meze výbušnosti	dolní nestanoveno
	horní nestanoveno
Bod vzplanutí	nestanoveno
Teplota samovznícení	nestanoveno
Teplota rozkladu	nestanoveno
pH (při 21 °C)	8,58 (exp. studie)
pH (při 21 °C)	8,36 (1 % roztok, exp. studie)
pH (při 22 °C)	8,07 (1 % roztok, CIPAC MT 75.2)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 28. 05. 2018

Číslo produktu: -

Verze: 3.0

Datum revize: 19. 12. 2022

Nahrazuje verzi z: 14. 06. 2022

Strana: 6 z 13

Název látky nebo směsi: **ATONIK**

Kinematická viskozita (při 20 °C)	1,029 mm ² /s (CIPAC MT 22, EEC A5, OECD 115)
Kinematická viskozita (při 40 °C)	0,6711 mm ² /s (CIPAC MT 22, EEC A5, OECD 115)
Rozpustnost	voda: rozpustná (vodný roztok) nerozpustný ve většině rozpouštědel
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	nestanoveno
Tlak páry	nestanoveno
Relativní hustota	1,0019 (voda = 1; EEC A3, OECD 109)
Relativní hustota páry	nestanoveno
Charakteristiky částic	směs neobsahuje nanoformy látek

9.2 Další informace

Nejsou známy.

9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

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

Výbušné vlastnosti negativní (Koenen-test, Time-Pressure-test)

9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

Směs není prekurzorem výbušnin dle nařízení (EU) č. 2019/1148.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Při běžných podmínkách je produkt stabilní. K nebezpečným reakcím nedochází.

10.2 Chemická stabilita

Produkt je za dodržení doporučených podmínek nakládání, použití a skladování stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Produkt je za dodržení doporučených podmínek nakládání, použití a skladování stabilní.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před mrazem a vysokými teplotami.

10.5 Neslučitelné materiály

Silné kyseliny, silná oxidační činidla, látky reagující s vodou.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna
- LD ₅₀ orálně, potkan (mg/kg)	> 5 000 (metodika 158.135; 81-1)
- LD ₅₀ dermálně (mg/kg)	> 2 000 (potkan, OECD 402) > 2 000 (králík, OECD 402)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 28. 05. 2018

Číslo produktu: -

Verze: 3.0

Datum revize: 19. 12. 2022

Nahrazuje verzi z: 14. 06. 2022

Strana: 7 z 13

Název látky nebo směsi: **ATONIK**

- LC_{50} inhalačně, potkan (mg/l, 4 hod.)

> 6,7 (metodika 158.135; 81-3)

Žíravost/dráždivost pro kůži

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna

- není iritant pro kůži (králík, OECD 404)

Vážné poškození očí/podráždění očí

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna

- není iritant pro oči (králík, OECD 405)

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna

- není senzibilizující pro kůži (morče, OECD 406)

Mutagenita v zárodečných buňkách

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna

- negativní (Ames. test, OECD 490) - 5-NG
- negativní (Ames. test) – o-NP
- negativní (Ames. test, OECD 490) – p-NP

Karcinogenita

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna

- NOAEL \geq 272 mg/kg/den (potkan, orálně, OECD 453) - 5-NG
- NOAEL \geq 377,1 mg/kg/den (myš, orálně, OECD 451) - 5-NG
- NOAEL \geq 530 mg/kg/den (potkan, OECD 453) – o-NP
- NOAEL \geq 734,2 mg/kg/den (myš, orálně, OECD 451) – o-NP
- NOAEL \geq 1 004 mg/kg/den (potkan, orálně, OECD 453) – p-NP
- NOAEL \geq 1 339,9 mg/kg/den (myš, orálně, OECD 451) – p-NP

Toxicita pro reprodukci

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna

- NOAEL = 39,6 mg/kg/den (potkan, orálně, generace F0/F1, reprodukční toxicita, OECD 416) - 5-NG
- NOAEL \geq 79,2 mg/kg/den (potkan, orálně, OECD 416) - 5-NG
- NOAEL = 27,2 mg/kg/den (králík, orálně, vývojová toxicita, OECD 414) - 5-NG
- NOAEL = 45 mg/kg/den (potkan, orálně, parentální vývojová toxicita, směrnice 83-3) - 5-NG
- NOAEL \geq 90 mg/kg/den (potkan, orálně, vývojová toxicita, směrnice 83-3) - 5-NG
- NOAEL = 77,1 mg/kg/den (potkan, orálně, generace F0/F1, reprodukční toxicita, OECD 416) - o-NP
- NOAEL \geq 154,2 mg/kg/den (potkan, orálně, potomci, OECD 416) - o-NP
- NOAEL = 53 mg/kg/den (králík, orálně, vývojová toxicita, OECD 414) - o-NP

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 28. 05. 2018

Číslo produktu: -

Verze: 3.0

Datum revize: 19. 12. 2022

Nahrazuje verzi z: 14. 06. 2022

Strana: 8 z 13

Název látky nebo směsi: **ATONIK**

- NOAEL = 90,3 mg/kg/den (potkan, orálně, parentální vývojová toxicita, směrnice 83-3) - o-NP
- NOAEL ≥ 180,6 mg/kg/den (potkan, orálně, vývojová toxicita, směrnice 83-3) - o-NP
- NOAEL = 140,7 mg/kg/den (potkan, orálně, generace F0/F1, reprodukční toxicita, OECD 416) - p-NP
- NOAEL ≥ 281,4 mg/kg/den (potkan, orálně, OECD 416) - p-NP
- NOAEL = 100,4 mg/kg/den (králík, orálně, vývojová toxicita, OECD 414) - p-NP
- NOAEL = 167,7 mg/kg/den (potkan, orálně, parentální vývojová toxicita, směrnice 83-3) - p-NP
- NOAEL ≥ 335,4 mg/kg/den (potkan, orálně, vývojová toxicita, směrnice 83-3) - p-NP

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice – na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice – na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna

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

Nebezpečnost při vdechnutí – na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna

11.2. Informace o další nebezpečnosti

11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs ani její složky nespĺňují kritéria dle nařízení (EU) 2017/2100, (EU) 2018/605.

11.2.2 Další informace

Viz oddíl 2 a 4.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Ryby

data pro směs nejsou k dispozici

LC₅₀, 96 hod., Oncorhynchus mykiss: 37,4 mg/l (OECD 203) - 5-NG

LC₅₀, 96 hod., Oncorhynchus mykiss: 69,0 mg/l (OECD 203) - o-NP

LC₅₀, 96 hod., Oncorhynchus mykiss: 25 mg/l (OECD 203) - p-NP

LC₅₀, 96 hod., Danio rerio: 70,7 mg/l (OECD 203) - 5-NG

LC₅₀, 96 hod., Danio rerio: > 100 mg/l (OECD 203) - o-NP

LC₅₀, 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

Korýši

EC₅₀, 48 hod., Daphnia magna: > 100 mg/l (OECD 202)

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 28. 05. 2018

Číslo produktu: -

Verze: 3.0

Datum revize: 19. 12. 2022

Nahrazuje verzi z: 14. 06. 2022

Strana: 9 z 13

Název látky nebo směsi: **ATONIK**

Řasy

EyC₅₀, 72 hod., *Desmodesmus subspicatus*: > 100 mg/l (OECD 201)
ErC₅₀, 72 hod., *Desmodesmus subspicatus*: > 100 mg/l (OECD 201)
NOEC, 72 hod., *Desmodesmus subspicatus*: ≥ 100 mg/l (OECD 201)
EyC₅₀, 72 hod., *Anabaena flos-aquae*: 1 720 mg/l (OECD 201)
ErC₅₀, 72 hod., *Anabaena flos-aquae*: 6 990 mg/l (OECD 201)
NOEC, 72 hod., *Anabaena flos-aquae*: 300 mg/l (OECD 201)

Vodní rostliny

data pro směs nejsou k dispozici
EyC₅₀, 7 d., *Lemna gibba*: 3,98 mg/l (OECD 221) - 5-NG
ErC₅₀, 7 d., *Lemna gibba*: 7,49 mg/l (OECD 221) - 5-NG
EyC₅₀, 7 d., *Lemna gibba*: 7,89 mg/l (OECD 221) – o-NP
ErC₅₀, 7 d., *Lemna gibba*: 14,89 mg/l (OECD 221) – o-NP
EyC₅₀, 7 d., *Lemna gibba*: 11,59 mg/l (OECD 221) – p-NP
ErC₅₀, 7 d., *Lemna gibba*: 21,81 mg/l (OECD 221) – p-NP

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Nestanoveno pro směs.

V půdě (20 °C, 40 % MWHC):

DT₅₀ lab. (aerob.): 0,1 – 0,6 d. (OECD 307) - 5-NG.

DT₅₀ lab. (aerob.): 0,4 – 1,5 d. (OECD 307) – o-NP.

DT₅₀ lab (aerob.): 0,6 – 2,2 d. (OECD 307) – p-NP.

Ve vodě:

DT₅₀ vodní fáze – říční systém: 3,4 d. (geometrický průměr) - 5-NG.

DT₅₀ vodní fáze – rybníční soustava: 2,4 d. (geometrický průměr) - 5-NG.

DT₅₀ celková soustava – říční soustava: 5,4 d. (geometrický průměr) - 5-NG.

DT₅₀ celková soustava – rybníční soustava: 3 d. (geometrický průměr) - 5-NG.

DT₅₀ vodní fáze – říční systém: 1,9 d. (geometrický průměr) – o-NP.

DT₅₀ vodní fáze – rybníční soustava: 2,2 d. (geometrický průměr) – o-NP.

DT₅₀ celková soustava – říční soustava: 2 d. (geometrický průměr) – o-NP.

DT₅₀ celková soustava – rybníční soustava: 2,2 d. (geometrický průměr) – o-NP.

DT₅₀ vodní fáze – říční systém: 2,7 d. (geometrický průměr) – p-NP.

DT₅₀ vodní fáze – rybníční soustava: 2,8 d. (geometrický průměr) – p-NP.

DT₅₀ celková soustava – říční soustava: 3,6 d. (geometrický průměr) – p-NP.

DT₅₀ celková soustava – rybníční soustava: 3 d. (geometrický průměr) – p-NP.

Na vzduchu/Fotochemická oxidativní degradace:

DT₅₀: 2,2 d. (12 h., EFSA Scientific Report (2008) 191, 1-130) - 5-NG.

DT₅₀: 2,2 d. (24 h., EFSA Scientific Report (2008) 191, 1-130) - 5-NG.

DT₅₀: 2,3 d. (12 h., EFSA Scientific Report (2008) 191, 1-130) – o-NP.

DT₅₀: 1,2 d. (24 h., EFSA Scientific Report (2008) 191, 1-130) – o-NP.

DT₅₀: 2,3 d. (12 h., EFSA Scientific Report (2008) 191, 1-130) - p-NP.

DT₅₀: 1,2 d. (24 h., EFSA Scientific Report (2008) 191, 1-130) - p-NP.

12.3 Bioakumulační potenciál

Nestanoveno pro směs.

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

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 28. 05. 2018

Číslo produktu: -

Verze: 3.0

Datum revize: 19. 12. 2022

Nahrazuje verzi z: 14. 06. 2022

Strana: 11 z 13

Název látky nebo směsi: **ATONIK**

není

14.4 Obalová skupina

není

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí při přepravě

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

nejsou

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

není relevantní

14.8 Další údaje

ADR/RID

- klasifikační kód	není
- bezpečnostní značka	není
- identifikační číslo nebezpečnosti	není
- omezení pro tunely	není

IMDG

- pokyny pro případ požáru/úniku	není
----------------------------------	------

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení č. 1907/2006/ES, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek

Nařízení č. 1272/2008/ES, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí

Nařízení č. 2019/1148/EU, o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání

Nařízení č. 2019/1021/EU, o perzistentních organických znečišťujících látkách

Nařízení č. 1107/2009/ES, o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh

Nařízení vl. č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách

Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 28. 05. 2018

Číslo produktu: -

Verze: 3.0

Datum revize: 19. 12. 2022

Nahrazuje verzi z: 14. 06. 2022

Strana: 12 z 13

Název látky nebo směsi: **ATONIK**

Změny v dokumentu jsou označeny symbolem #.

Klíč nebo legenda ke zkratkám

Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kat. 4
Aquatic Chronic 2	Chronická toxicita pro vodní prostředí, kat. 2
Expl. 1.3	Výbušnina, kat. 1.3
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kat. 1
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kat. 2
DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
CLP	Nařízení č. 1272/2008/ES
REACH	Nařízení č 1907/2006/ES
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
IMDG	Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí
IMO	Mezinárodní námořní organizace (International Maritime Organization)
ICAO/IATA	Pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží
LC ₅₀	Smrtelná koncentrace, při které zemře 50 % testovaných subjektů
LD ₅₀	Smrtelná dávka, při které zemře 50 % testovaných subjektů
EC ₁₀	Koncentrace účinku, při které zemře 10 % testovaných subjektů
EC ₅₀	Koncentrace účinku, při které zemře 50 % testovaných subjektů
ErC ₅₀	Koncentrace expozice, která způsobila 50% snížení rychlosti růstu
EyC ₅₀	Expoziční koncentrace, která způsobila 50% snížení výtěžku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaného účinku (No observed effect concentration)
NOAEL	Dávka bez pozorovaného účinku (No observed adverse effect level).
PBT	Látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň
vPvB	Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se
SVHC	Látky vzbuzující mimořádné obavy (Substances of Very High Concern)
MWHC	Maximální kapacita zadržování vody (Maximum water holding capacity)

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Státní a evropská legislativa, BL výrobce, databáze MedisAlarm, odborná literatura, registrační dossier přípravku.

Údaje o nitrofenolátech lze nalézt v Závěru EFSA o vzájemném hodnocení 5-nitroguajakolátu sodného, o-nitrofenolátu sodného a p-nitrofenolátu sodného (EFSA Scientific Report (2008) 191 p1-130).

Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti, pokynů pro bezpečné zacházení

H203	Výbušnina; nebezpečí požáru, tlakové vlny nebo zasažení částicemi.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH401	Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P261	Zamezte vdechování par/aerosolů.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 28. 05. 2018

Číslo produktu: -

Verze: 3.0

Datum revize: 19. 12. 2022

Nahrazuje verzi z: 14. 06. 2022

Strana: 13 z 13

Název látky nebo směsi: **ATONIK**

P270

Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

P271

Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorech.

P301+P312

PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

Pokyny pro školení

Dle bezpečnostního listu.

Další informace

Klasifikace dle údajů od výrobce. Směs klasifikována pomocí experimentálních dat a výpočtových metod dle nařízení CLP. Používejte jen pro účely označené výrobcem, zamezte zdravotním a environmentálním rizikům.

Informace v tomto bezpečnostním listu je zpracována podle nejlepších dostupných znalostí. Je zpracována v dobré víře, ale bez záruky. Různé faktory mohou ovlivňovat vlastnosti v konkrétních podmínkách. Je odpovědností uživatele produktu, aby posoudil správnost informací při konkrétní aplikaci.