

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: 2.0

Datum revize: 29. 01. 2021

Nahrazuje verzi z: 08. 03. 2020

Strana: 1 z 12

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 a vývoje. Elicitor.
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 klasifikován**

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

Nejsou známy takové účinky směsi, které by vedly ke klasifikaci jako nebezpečný.

2.2 Prvky označení

výstražné symboly nebezpečnosti	Nejsou
signální slovo	Není
složky směsi k uvedení na etiketě	Nejsou
standardní věty o nebezpečnosti	Nejsou

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: 2.0

Datum revize: 29. 01. 2021

Nahrazuje verzi z: 08. 03. 2020

Strana: 2 z 12

Název látky nebo směsi: **ATONIK**

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 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
<i>p</i> -Nitrofenolát sodný; pNP	824-78-2 212-536-4 neuveďeno	není k dispozici*	0,3	Self-react. C; H242 Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 2; H411
<i>o</i> -Nitrofenolát sodný; oNP	824-39-5 212-527-5 neuveďeno	není k dispozici*	0,2	Self-react. C; H242 Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 2; H411
5-Nitroguajakolát sodný; 5NG	67233-85-6 614-038-6 neuveďeno	není k dispozici*	0,1	Self-react. C; H242 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

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: 2.0

Datum revize: 29. 01. 2021

Nahrazuje verzi z: 08. 03. 2020

Strana: 3 z 12

Název látky nebo směsi: **ATONIK**

Při vdechnutí

Přerušit expozici, dopravit postiženého na čerstvý vzduch (pozor na kontaminovaný oděv). Při přetrvávající nevolnosti zajistěte 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 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

Okem vyplachovat 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 odborné lékařské ošetření.

Při požití

Nevyvolávat zvracení! Nepodávat aktivní uhlí! Provést pouze výplach dutiny ústní pitnou vodou, pokud možno vlažnou, podat max. 2 dcl chladné pitné vody. K pití se postižený nesmí nutit. Pro výplach dutiny ústní nebo pro podání vody k vypití nejsou vhodné sodovky ani minerální vody. Nikdy nepodávat alkoholické nápoje. Pokud zachraňovaný samovolně zvrací, dbát na to, aby nevdechl zvratky (držet hlavu nížko) a zároveň nepotřásl jinou částí svého těla nebo těla zachránce. Vyhledat lékařskou pomoc a ukázat etiketu nebo obal tohoto výrobku.

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

Roztříštěné vodní proudy (vodní mlha), 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 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 dýchací ochranný přístroj a protipožární oblek. Ochlazujte kontejnery v blízkosti požáru vodou.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

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: 2.0

Datum revize: 29. 01. 2021

Nahrazuje verzi z: 08. 03. 2020

Strana: 4 z 12

Název látky nebo směsi: **ATONIK**

Používejte vhodné ochranné pomůcky a oděv, viz oddíl 8. Zajistěte přiměřené větrání. 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

Podle množství uniklého produktu, při velkých únicích produkt nejdříve zahradit hrází a následně odčerpat, nebo při malých únicích absorbovat vhodným inertním absorpčním materiálem (např. vermikulit, suchý písek), shromáždit do označených uzavíratelných nádob a odstranit podle oddílu 13. Zbytky spláchnout vodou, zachytit pro zneškodnění jako odpad. Vytěrat 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

Zamezte kontaktu s kůží a s očima, používejte vhodné ochranné pomůcky a oděv, viz oddíl 8. Zajistěte přiměřené větrání.

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Při práci nejezte, nepijte, nekuřte a nešňupejte. 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.

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 Unie pro pracovní prostředí

Nejsou stanoveny

8.1.2 Sledovací postupy

Zajistit plnění nařízení vlády 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

Zatím nejsou k dispozici

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: 2.0

Datum revize: 29. 01. 2021

Nahrazuje verzi z: 08. 03. 2020

Strana: 5 z 12

Název látky nebo směsi: **ATONIK**

8.2.1 Omezování expozice pracovníků

Zajistěte dostatečné větrání 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 větrání a koncentraci produktu.

8.2.2 Ochranná opatření a osobní ochranné pomůcky

Ochrana dýchacích cest Není nutná, v případě nedostatečného odvětrávání použít respirátor proti organickým parám.

Ochrana rukou Používejte ochranné rukavice (např. dle EN 374: např. z nitril kaučuku, butyl kaučuku, PVC). Typ (tloušťku a dobu průniku) rukavic stanovte dle analýzy konkrétního rizika na pracovišti.

Ochrana očí a obličeje Používejte dobře těsnící ochranné brýle nebo obličejový štít.

Ochrana kůže Ochranný oděv a obuv (např. dle EN 20346, EN 20347, např. gumové nebo plastové holínky). Ochranu těla je nutno přizpůsobit dle aktivity a předpokládané expozici.

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	specifický zápach po aromatických nitro-sloučeninách
Bod tání/bod tuhnutí	nestanoveno
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	nestanoveno
Hořlavost	nestanoveno
Meze výbušnosti	dolní nestanoveno horní nestanoveno
Bod vzplanutí	nestanoveno
Teplota samovznícení	nestanoveno
Teplota rozkladu	nestanoveno
# pH (při 21 °C)	8,58
# Kinematická viskozita (při 20 °C)	1,029 mm ² /s (OECD 115)
# Kinematická viskozita (při 40 °C)	0,6711 mm ² /s (OECD 115)
Rozpustnost	ve vodě neomezeně (vodný roztok); nerozpustný ve většině rozpouštědel
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	nestanoveno
Tlak páry	nestanoveno

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: 2.0

Datum revize: 29. 01. 2021

Nahrazuje verzi z: 08. 03. 2020

Strana: 6 z 12

Název látky nebo směsi: **ATONIK**

Relativní hustota	1,0019 (voda = 1) (OECD 109)
Relativní hustota páry	nestanoveno
Charakteristiky částic	směs neobsahuje nanoformy látek

9.2 Další informace

9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Povrchové napětí (při 20,5 °C)	73,91 mN/m (OECD 115)
Stabilita pěny	0 ml (10 s)
Výbušné vlastnosti	není výbušný - negativní testy (Koenen, Time Pressure)

9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

Nejsou známy.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

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

10.2 Chemická stabilita

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání je směs stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání je směs stabilní.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před mrazem.

10.5 Neslučitelné materiály

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

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při hoření se uvolňují oxidy uhlíku, oxidy dusíku, oxidy sodíku a produkty nedokonalého spalování.

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 (OPPTS metodika 158,135; 81-1 = OECD 401)
- LD ₅₀ dermálně, králík (mg/kg)	> 2 000 (potkan, OECD 402) > 2 000 (králík, OECD 402)
- LC ₅₀ inhalačně, potkan (mg/l, 4 hod.)	> 6,7 (OPPTS 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)

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: 2.0

Datum revize: 29. 01. 2021

Nahrazuje verzi z: 08. 03. 2020

Strana: 7 z 12

Název látky nebo směsi: **ATONIK**

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 (potkan, OECD 453) => 272 mg/kg těl. hm./den - 5-NG
- NOAEL (potkan, OECD 453) => 530 mg/kg těl. hm./den - o-NP
- NOAEL (potkan, OECD 453) => 1004 mg/kg těl. hm./den - p-NP
- NOAEL (myš, 18 měsíců, OECD 451) => 377,1 mg/kg těl. hm./den - 5-NG
- NOAEL (myš, 18 měsíců, OECD 451) => 734,2 mg/kg těl. hm./den - o-NP
- NOAEL (myš, 18 měsíců, OECD 451) => 1339,9 mg/kg těl. hm./den - p-NP

Toxicita pro reprodukci

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna

- NOEL (Colinus virginianus) = 11,09 mg Na 5-NG/kg/den; 22,18 mg o-NP/kg/den; 33,29 mg p-NP/kg/den
- NOAEL (potkan, dvougenerační studie, reprodukční toxicita) = 39,6 mg Na 5-NG/kg/den; 77,1 mg o-NP/kg/den; 115 mg p-NP/kg/den
- NOAEL (potkan, vývojová toxicita) = 79,2 mg Na 5-NG/kg/den; 154,2 mg o-NP/kg/den; 230 mg p-NP/kg/den

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 dní, orálně, pes) - 5-NG
- NOAEL = 5 mg/kg (90 dní, orálně, pes) - o-NP
- NOAEL = 5 mg/kg (90 dní, orálně, pes) - p-NP

Nebezpečnost při vdechnutí

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna

11.2. Informace o další nebezpečnosti

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: 2.0

Datum revize: 29. 01. 2021

Nahrazuje verzi z: 08. 03. 2020

Strana: 8 z 12

Název látky nebo směsi: **ATONIK**

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

Experimentální data nejsou pro směs k dispozici.

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

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

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

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

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

LC50, 96 hod. (Danio rerio) : 18,64 mg/l - p-NP

NOEC, 35 dní (Danio rerio): 0,015 mg/l - 5-NG

NOEC, 35 dní (Danio rerio): 0,024 mg/l - o-NP

NOEC, 35 dní (Danio rerio): 0,045 mg/l - p-NP

Korýši

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

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

Řasy

EC₅₀, 72 hod. (Scenedesmus subspicatus): > 100 mg/l (OECD 201)

NOEC, 72 hod. (Scenedesmus subspicatus): > 100 mg/l (OECD 201)

EC₅₀, 72 hod. (Anabaena flos-aquae): 6 990 mg/l (OECD 201)

EC₂₀, 72 hod. (Anabaena flos-aquae): 2 590 mg/l (OECD 201)

EC₁₀, 72 hod. (Anabaena flos-aquae): 1 180 mg/l (OECD 201)

NOEC, 72 hod. (Anabaena flos-aquae): 300 mg/l (OECD 201)

Vodní rostliny

EC₅₀, 7 dní, růst (Lemna gibba): 21,2 – 25,7 g/l (OECD 221)

EC₅₀, 7 dní, výtěžnost (Lemna gibba): 8,72 g/l (OECD 221)

NOEC, 7 dní, růst (Lemna gibba): 1,11 g/l (OECD 221)

NOEC, 7 dní, výtěžnost (Lemna gibba): < 0,37 g/l (OECD 221)

Mikroorganismy

Nepředpokládá se negativní vliv na biologické metody čištění odpadu

EC₅₀, 3 hod. (aktivovaný kal): 0,55 mg/l - 5-NG

EC₅₀, 3 hod. (aktivovaný kal): 1,08 mg/l - o-NP

EC₅₀, 3 hod. (aktivovaný kal): 1,59 mg/l - p-NP

Ptáci

ATEsměsi: 237 174 mg/kg

LD₅₀ (Colinus virginianus): 2067 mg 5-NG/kg živé váhy

LD₅₀ (Colinus virginianus): 1033 mg o-NP/kg živé váhy

LD₅₀ (Colinus virginianus): >1670 mg p-NP/kg živé váhy

Včely

LD₅₀, 48 hod., kontakt : > 15151,52 µg/včela (OECD 213)

LD₅₀, 48 hod., orálně : > 16503,45 µg /včela (OECD 213)

Půdní organismy

EC₁₀, 28 dní (Folsomia candida): > 1000 mg/kg půdy - sušiny(OECD 232)

NOEC, 28 dní (Folsomia candida): => 1000 mg/kg půdy - sušiny (OECD 232)

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: 2.0

Datum revize: 29. 01. 2021

Nahrazuje verzi z: 08. 03. 2020

Strana: 9 z 12

Název látky nebo směsi: **ATONIK**

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Nestanoveno pro směs.

Použití výrobku nezpůsobuje nepříznivé riziko pro stav půdy, vody nebo ovzduší za podmínek stanovených pro jeho použití.

Produkt není vyloučen z použití v ochranném pásmu vody druhého stupně - zdroje zemní a povrchové vody.

V půdě (20 °C, 40 % MWHC)

DT_{50 lab} (aerobní), 0,6 – 2,2 dne (OECD 307) - p-NP

DT_{50 lab} (aerobní), 0,4 – 1,5 dne (OECD 307) - o-NP

DT_{50 lab} (aerobní), 0,1 – 0,6 dne (OECD 307) - 5-NG:

Ve vodě

DT_{50 voda}, 2,8 dne (geometrický průměr) - p-NP

DT_{50 voda/sediment}, 3,3 dne (geometrický průměr) - p-NP

DT_{50 voda}, 2,1 dne (geometrický průměr) - o-NP

DT_{50 voda/sediment}, 2,1 dne (geometrický průměr) - o-NP

DT_{50 voda}, 2,9 dne (geometrický průměr) - 5-NG

DT_{50 voda/sediment}: 4,2 dne (geometrický průměr) - 5-NG

Abiotická hydrolyza: nejsou k dispozici žádné údaje

Na vzduchu

Tenze par = $< 1,00 \times 10^{-7}$ mm Hg (25 °C, OECD 104) – p-NP

Tenze par = $5,81 \times 10^{-7}$ mm Hg (25 °C, OECD 104) – o-NP

Tenze par. = $< 1,00 \times 10^{-7}$ mm Hg (25 °C, OECD 104) – 5-NG

Na vzduchu

Henryho konstanta = $5,55 \times 10^{-4}$ Pa.m³/mol (25 °C, vypočtená hodnota) - p-NP

Henryho konstanta = $5,55 \times 10^{-4}$ Pa.m³/mol (25 °C, vypočtená hodnota) - o-NP

Henryho konstanta = $4,51 \times 10^{-4}$ Pa.m³/mol (25 °C, vypočtená hodnota) - 5-NG

Na vzduchu/fotochemická oxidační degradace:

DT₅₀, 2,3 dne - p-NP

DT₅₀, 2,3 dne - o-NP

DT₅₀, 2,2 dne - 5-NG

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

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

12.4 Mobilita v půdě

Koc: 246,4 ml/g

Rozpustný ve vodě.

Koc = 156,1 ml/g – o-NP

Koc: = 288,1 ml/g – p-NP

Koc: = 463,4 ml/g – 5-NG.

12.5 Výsledek posouzení PBT a vPvB

Směs ani její složky nespĺňují kritéria dle přílohy XIII nařízení (ES) č. 1907/2006.

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: 2.0

Datum revize: 29. 01. 2021

Nahrazuje verzi z: 08. 03. 2020

Strana: 10 z 12

Název látky nebo směsi: **ATONIK**

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

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

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Směs ani její složky nejsou uvedeny v Nařízení (ES) 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Vhodné metody pro odstraňování látky a znečištěného obalu

Odstranit dle platných evropských a národních předpisů. Nikdy neodstraňujte spláchnutím do kanalizace! Neznečistěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou. Zbytková množství a nezregenerované roztoky předejte osvědčené likvidační firmě.

Za zařídění odpadu a jeho odstranění zodpovídá původce odpadu.

Možný kód odpadu 16 03 05* - organické odpady obsahující nebezpečné látky

Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady

Nejsou známy.

Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady

Nemíchejte s nekompatibilními materiály (viz. odd. 7, 10).

Právní předpisy o odpadech

Směrnice 2008/98/ES

Zákon 541/2020.Sb., o odpadech, v platném znění

Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů, v platném znění

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Produkt není klasifikován jako nebezpečný z hlediska přepravy (ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA).

14.1 UN číslo nebo ID číslo

není

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

- ADR/RID není

- ostatní přeprava není

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

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

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: 2.0

Datum revize: 29. 01. 2021

Nahrazuje verzi z: 08. 03. 2020

Strana: 11 z 12

Název látky nebo směsi: **ATONIK**

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. 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, v platném znění
Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění
Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění
Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění
Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize

Aktualizace listu dle novely nařízení REACH, doplnění informací z registračního dossieru. Změny označeny symbolem #.

Klíč nebo legenda ke zkratkám

Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kat. 4
Aquatic Chronic 2	Chronická toxicita pro vodní prostředí, kat. 2
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kat. 1
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kat. 1
Self-react- C	Samovolně reagující látka nebo směs, typ C
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)
PEL	Přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit
CLP	Nařízení č. 1272/2008/ES

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: 2.0

Datum revize: 29. 01. 2021

Nahrazuje verzi z: 08. 03. 2020

Strana: 12 z 12

Název látky nebo směsi: **ATONIK**

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)
LC ₅₀	Letální koncentrace, při níž zemře 50 % testovaných jedinců
LD ₅₀	Letální dávka, při níž zemře 50 % testovaných jedinců
DT ₅₀	Doba, za kterou se počáteční koncentrace látky nebo směsi sníží o 50 %
ICAO/IATA	Pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží
PBT	Látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň
OPPTS	Americká agentura na ochranu životního prostředí - Úřad pro prevenci, pesticidy a toxické látky (US Environmental Protection Agency - Office of Prevention, Pesticides and Toxic Substances)
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.

Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti, pokynů pro bezpečné zacházení

EUH401	Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.
H242	Zahřívání může způsobit požár.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
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 TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

Pokyny pro školení

Dle bezpečnostního listu.

Další informace

Klasifikace dle údajů od výrobce a registrační dokumentace. 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.