

	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	
	Vyhotovení: 01 Nahradzuje verziu z	Dátum vydání: 7/03/2017 Dátum revízie:
	Názov látky alebo zmesi: Strana: 1 z 8 ASAHI SL	

ODDIEL 1: Identifikácia zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu:

Názov:	ASAHI SL
Popis zmesi:	Roztok organických látok.

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktorá sa neodporúčajú:

Relevantné použitie:	Morforegulačný prípravok a stimulátor zakoreňovania
Neodporúčaná použitia:	Len pro relevantná použitia

1.3 Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

Asahi Chemical Europe s.r.o.

Lužná 591/4

160 00 Praha 6 - Vokovice

tel.: +420 212 244 322, fax: +420 212 244 323, email: registration@asahichem.eu

osoba zodpovedná za KBÚ: Ing. Ondřej Dvořák, Ph.D., tel.: +420 725 995 269,
email: ondrej.dvorak@asahichem.eu

1.4 Telefónne číslo pre naliehavé situácie:

Podrobnosti o poskytnutí prvej pomoci je možné konzultovať:

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.

Nepretržité informácie pri otravách.

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

Zmes **nie je klasifikovaná ako nebezpečná** vo zmyslu smernice 1999/45/ES a nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008.

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi:

najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky, účinky na ľudské zdravie a na životné prostredie:

Žiadne

2.1.1 Klasifikácia látky alebo zmesi v súlade s nariadením Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008:

Nie je klasifikovaný

Plné znenie klasifikácie a všetkých H viet je uvedené v Oddieli 16; limitné hodnoty expozície na pracovisku sú uvedené v Oddieli 8; posúdenie PBT je uvedené v Oddieli 12.

2.2 Prvky označovania v súlade s nariadením Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008:

výstražné symboly nebezpečnosti	Žiadne
výstražné slovo	Žiadne
výstražné upozornenie	Žiadne
bezpečnostné upozornenie	P102 Uchovávať mimo dosahu detí. P261 Zabráňte vdychovaniu aerosólov. P270 Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore. P301+P312 PO POŽITÍ: ak máte zdravotné problémy, okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ

	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	
	Vyhotovení: 01 Nahradzuje verziu z	Dátum vydání: 7/03/2017 Dátum revízie:
	Názov látky alebo zmesi: ASAHI SL	

doplňujúce informácie na štítku / etikete	CENTRUM alebo 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 ani jej zložky neistou klasifikované ako PBT alebo vPvB a nie sú k dátumu vyhotovenia karty bezpečnostných údajov vedené na kandidátskej listine pre prílohu XIV nariadenia REACH.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi

SL formulácia

3.2.1 Zložky zmesi klasifikované ako nebezpečné

Názov zložky	ES číslo	CAS číslo	Obsah % hm.	Klasifikácia podľa 1272/2008/ES
4-nitrofenol, sodná soľ; Sodium 4- nitrophenolate	212-536-4	824-78-2	0,3	Self-react. C; H242 Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 2; H411
2-nitrofenol, sodná soľ; Sodium 2- nitrophenolate	212-527-5	824-39-5	0,2	Self-react. C; H242 Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 2; H411
2-methoxy-5-nitrofenol, sodná soľ; Sodium 2-methoxy-5- nitrophenolate	614-038-6	67233-85-6	0,1	Self-react. C; H242 Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

Vo všetkých prípadoch zaistíte postihnutému telesný a duševný kľud a zabráňte prechladení. V prípade pochybností, alebo pokiaľ symptómy pretrvávajú, kontaktujte centrum pre liečbu prípadov otravy alebo lekára, pri zasiahnutí očí vždy. Postihnutému v bezvedomí nikdy nič nepodávajte, nesnažte sa vyvolať zvracanie. Dbajte osobnej bezpečnosti pri záchranných prácach.

4.1 Popis prvej pomoci:

Pri vdýchnutí aerosólu:

Prerušte expozíciu a prejdite mimo ošetrovanú oblasť.

Pri kontakte s pokožkou:

Odstráňte kontaminovaný odev a dôkladne omyte zasiahnuté časti tela vodou (najlepšie vlažnou) a mydlom. Pokiaľ ťažkosti pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri zasiahnutí očí:

V prípade, že postihnutý nosí kontaktné šošovky, vyjmite ich a súčasne vyplachujte priestor pod viečkami po čas aspoň 10 minút veľkým množstvom vlažnej tečúcej čistej vody. Pretrvávajú li príznaky (slzenie, začervenanie, pálenie očí a pod.) aj po vymývaní, vyhľadajte odbornou lekársku pomoc. Kontaminované kontaktné šošovky nemožno znovu použiť, je treba ich zlikvidovať.

Pri náhodnom požití:

Vypláchnuť ústa čistou vodou, nevyvolávajú zvracanie. Vyhľadajte lekársku pomoc a informujte lekára o prípravku, so ktorým postihnutý pracoval, a o poskytnutej prvej pomoci a ukážte

 Asahi Chemical Europe s.r.o.	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	
	Vyhotovení: 01 Nahradzuje verziu z	Dátum vydání: 7/03/2017 Dátum revízie:
	Názov látky alebo zmesi: Strana: 3 z 8 ASAHI SL	

štítkov/etiketu popr. obal prípravku alebo kartu bezpečnostných údajov.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:

Pri požití môže vyvolať zvracanie a bolesti brucha, oči ani kožu prakticky nedráždi (slabý efekt).

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

Žiadne špecifické antidótum. Symptomatická liečba.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky:

Vhodná prostriedky:

Ide použiť vodnú trešľ, hasiaci prášok, alkoholom odolná pena, CO₂.

Nevhodná prostriedky:

Vodný prúd vo vysokom objeme, vodná dýza

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:

Pri termickom rozklade môžu vznikať toxické splodiny a dymy.

5.3 Rady pre požiarnikov:

Použite izolačný dýchací prístroj, protichemický ochranný odev. Štandardný postup pri chemickom požiari. Zberajte kontaminovanú vodu použitú na hasenie oddelene. Táto sa nesmie vypúšťať do kanalizácie.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy :

Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky – viz ODDIEL 8. Zamedzte kontaktu so zmesí. Vetrajte priestor. Odstráňte zdroje spaľovania a vznietenia. Ďalší ochranná opatrení – viz ODDIEL 7.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie :

Zabráňte ďalšiemu úniku produktu. Zamedzte úniku do vodných tokov, pôdy a kanalizácie. Pokiaľ tomu nejde zabrániť, informujte okamžite príslušné úrady (polície, hasiči, Slovenská inšpekcia životného prostredia).

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie:

Pri úniku veľkého množstva výrobok odčerpajte do čistých nádob a zvyšok zasypťte vhodným absorpčným materiálom, napr. univerzálnym sorbentom, pieskom, zeminou a potom zoberte do vhodných nádob, odstráňte podľa Oddielu 13. Zvyšky spláchnite vodou a zachyťte pre zneškodnení ako odpad.

Pri úniku malého množstva zasiahnutý priestor posypťte sorbentom, zoberte a odstráňte ako pri úniku veľkého množstva.

Je-li poškodený obal, prečerpajte obsah do obalu nového, nepoškodeného a riadne znovu označte. Nikdy nevracajte uniknutý materiál späť do pôvodnej nádoby na opakované použitie.

6.4 Odkaz na iné Oddiely:

Riadite sa taktiež ustanovenými Oddielov 7, 8 a 13 tejto karty bezpečnostných údajov.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:

Používať osobné ochranné pomôcky (viz ODDIEL 8). Zaisťte dostatočnú ventiláciu. Udržujte na pracovisku čistotu a poriadok, pracujte podľa inštrukcii. Zamedzte kontaktu so zmesí.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:

Skladovať v pôvodných, tesne uzatvorených obaloch na suchom, chladnom a dobre vetranom

 Asahi Chemical Europe s.r.o.	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	
	Vyhotovení: 01 Nahradzuje verziu z	Dátum vydání: 7/03/2017 Dátum revízie:
	Názov látky alebo zmesi: ASAHI SL	

mieste. Skladovať pri teplotách od 0 °C až do 35 °C.

7.3 Špecifické konečné použitia:

Regulátor rastu rastlín. Pri použití postupujte prioritne podľa informácií uvedených na etikete.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

8.1.1 Expozičné limity:

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

8.2.1 Kontroly expozície pracovníkov:

Ventilácie, odsávaní par u zdroja. Uvedené osobné ochranné pracovné prostriedky musí vyhovovať smernici 89/686/EHS.

8.2.2 Ochranná opatrení a prostriedky osobnej ochrany:

Ochrana dýchacích ciest:	pri nedokonalom vetraní maska s filtrom vhodným pre organické výpary, filtre typu A P.
Ochrana rúk:	chemicky odolné rukavice (nitrilový kaučuk, chloroprenový kaučuk, PVC), v súlade s normou EN 374
Ochrana očí:	tesné ochranné okuliare (s bočnými štítkami)
Ochrana pokožky a tela:	nutné zvoliť podľa aktivity a možnej expozície: napr. ochranný odev, ochranné čičmy, gumová zástera

Ďalšie informácie:

Je-li pracovník pri vlastnej aplikácii dostatočne chránený v kabíne vodiča, OOP nie sú nutné. Musí však mať prichystané aspoň rezervné rukavice pre prípad porúch zariadenia. Pred pracovnými prestávkami a ihneď po skončení práce s prípravkom si umyte ruky. Pri práci s prípravkom a po nej až do zvlčenia pracovného odevu a ďalších OOP a po dôkladnom umytí celého tela (sprcha alebo kúpeľ, umytí vlasov) nejedzte, nepite a nefajčite! Použite ochranný krém. Znečistení a zakvackaný odev ihneď zvlčte a vyprat' pred ďalším použitím. Pracovný odev uchovávať oddelene. Pri príprave aplikáčnej kvapaliny ani pri aplikácii nepoužívajte kontaktné šošovky.

8.2.2 Kontroly environmentálnej expozície:

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

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

Skupenstvo (pri 20 °C):	kvapalina
Farba:	žltohnedá
Zápach (vôňa):	špecifický zápach aromatických nitrozlúčenín
Prahová hodnota zápachu:	nestanovene
pH (pri 21 °C):	8,36
Bod topenia/bod tuhnutia:	nestanovene
Bod varu (počiatok a rozmedzí):	nestanovene
Bod vzplanutia:	nie je relevantné

	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	
	Vyhotovení: 01 Nahradzuje verziu z	Dátum vydání: 7/03/2017 Dátum revízie:
	Názov látky alebo zmesi: ASAHI SL	

<i>Rýchlosť odparovania:</i>	nestanovene
<i>Horľavosť (tuhé látky, plyny):</i>	nie je relevantné
<i>Medze výbušnosti</i>	<i>dolní:</i> nie je relevantné <i>horní:</i> nie je relevantné
<i>Tlak pár:</i>	nestanovene
<i>Hustota páry:</i>	nestanovene
<i>Relatívna hustota:</i>	cca 1g/cm ³
<i>Rozpustnosť vo vode (pri 20 °C) :</i>	miešateľné
<i>Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách:</i>	vo väčšine nerozpustný
<i>Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda:</i>	nestanovene
<i>Teplota samovznietenia:</i>	nestanovene
<i>Teplota rozkladu:</i>	Nie je k dispozícii
<i>Viskozita (kinematická):</i>	1,029 cS (20 °C), 0,6711 cS (40 °C)
<i>Výbušné vlastnosti:</i>	Nie je výbušný
<i>Oxidačné vlastnosti:</i>	Nie je klasifikovaný ako oxidujúci
9.2 Ďalšie informácie	
<i>Miešateľnosť:</i>	s vodou v každom pomere
<i>Rozpustnosť v tukoch:</i>	nestanovene
<i>Vodivosť:</i>	nestanovene

ODDIEL 10: Stálosť a reaktivita

10.1 Reaktivita:

Nízka reaktivita.

10.2 Chemická stabilita:

Zmes je za bežných podmienok stabilná.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:

Nie sú známe.

10.4 Podmienky, ktorým je treba zabrániť:

Zabráňte zmraznutiu.

10.5 Nezlučiteľné materiály:

Silná oxidačná činidlá, silné kyseliny, látky nekompatibilné s vodou.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Oxidy uhlíku a dusíku.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:

<i>Akútna toxicita:</i>	
- LD ₅₀ orálne, potkan (mg.kg ⁻¹):	> 5000 (OECD 401)
- LD ₅₀ dermálne, potkan a králik (mg.kg ⁻¹):	> 2000 (OECD 402)
- LC ₅₀ inhalačne, potkan, pro páry (mg.l ⁻¹):	> 6.7
<i>Dráždivosť/žeravosť pro kožu:</i>	nedosahuje limitu pro klasifikácii
<i>Dráždivosť/poškodení očí:</i>	nie
<i>Senzibilizácia kože/dýchacích ciest:</i>	nie
<i>Karcinogenita:</i>	nie
<i>Mutagenita:</i>	nie
<i>Toxicita pro reprodukciu:</i>	nie

 Asahi Chemical Europe s.r.o.	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	
	Vyhotovení: 01 Nahradzuje verziu z	Dátum vydání: 7/03/2017 Dátum revízie:
	Názov látky alebo zmesi:	
	Strana: 6 z 8	
	ASAHI SL	

STOT – jednorazová dávka:	nie
STOT - opakovaná dávka:	nie
Nebezpečnosť pri vdýchnutí:	nie
Ďalšie informácie: Nie sú	

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita:

- LC ₅₀ 96 hod., ryby (ml.l ⁻¹):	6800
- EC ₅₀ 48 hod., dafnie (mg.l ⁻¹):	2000
- EbC ₅₀ 72 hod. riasy (mg.l ⁻¹):	> 100
- toxicita pro vtáky	LD ₅₀ 238536 mg/kg
- toxicita pro včely	LD _{50,oral} : 57,1 µg/včela LD _{50,kontakt} : > 100 µg/včela
- toxicita pro půdní organizmy	LC ₅₀ , dažďovky > 101,8 mg/kg pôdy (pro zmes) NOEC = 37 mg/kg pôdy/8 týždňov

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:

	zložky sú rýchlo odbúrateľné v pôde (20 °C, 40% MWHC) DT _{50 lab} (aerobic) pNF: 0,6 – 2,2 dne DT _{50 lab} (aerobic) oNF: 0,4 – 1,5 dne DT _{50 lab} (aerobic) 5NG: 0,1 – 0,6 dne vo vode DT _{50 water} pNF: 2,8 dne (geometrický priemer) DT _{50 water/sediment} pNF: 3,3 dne (geometrický priemer) DT _{50 water} oNF: 2,1 dne (geometrický priemer) DT _{50 water/sediment} oNF: 2,1 dne (geometrický priemer) DT _{50 water} 5NG: 2,9 dne (geometrický priemer) DT _{50 water/sediment} 5NG: 3,2 dne (geometrický priemer) Abiotická hydrolýza: údaje nie sú k dispozícii Vo vzduchu/Tlak par: pNF: < 1,00 x 10 ⁻⁷ mm Hg pri 25°C oNF: 5,81 x 10 ⁻⁷ mm Hg pri 25°C 5NG: < 1,00 x 10 ⁻⁷ mm Hg pri 25°C Vo vzduchu/Henry-law konštanta (25 °C): pNF: 5,55 x 10 ⁻⁴ Pa m ³ /mol oNF: 5,55 x 10 ⁻⁴ Pa m ³ /mol 5NG: 4,51 x 10 ⁻⁴ Pa m ³ /mol Vo vzduchu/Fotochemická oxidatívna degradácia: DT ₅₀ pNF: 2,3 dne DT ₅₀ oNF: 2,3 dne DT ₅₀ 5NG: 2,2 dne
--	---

12.3 Bioakumulačný potenciál:

12.3 Bioakumulačný potenciál:	žiadny
12.4 Mobilita v pôde:	rozpustný vo vode Koc: oNF - 156,1 ml/g; pNF – 288,1 ml/g; 5NG – 463,4

12.5 Výsledok posúdenia PBT a vPvB:

12.5 Výsledok posúdenia PBT a vPvB:	Nie je takto klasifikovaný
12.6 Iné nepriaznivé účinky:	Nie sú známe.

	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	
	Vyhotovení: 01 Nahradzuje verziu z	Dátum vydání: 7/03/2017 Dátum revízie:
	Názov látky alebo zmesi: Strana: 7 z 8 ASAHI SL	

ODDIEL 13: Opatrenia pre zneškodňovanie

13.1 Metódy nakladaní s odpad:

Vhodné metódy pre odstraňovanie zmesi a znečisteného obalu:

Za zatriedení odpadu a jeho odstránení zodpovedá pôvodca odpadu. Obal po dôkladnom vyčistení ide recyklovať. Inak odstrániť ako nebezpečný odpad. Je zakázaná likvidácia zvyškov prípravku vylieváním do kanalizácie alebo tečúcich vôd. Zvyšky prípravku a kontaminované obaly spáliť v zariadení odpovedajúcom miestnym i štátnym predpisom a zákonom.

Fyzikálne/chemické vlastnosti, ktoré môžu ovplyvniť spôsob nakladaní s odpady:

Nie sú známe.

Zvláštne bezpečnostní opatrení pro doporučené nakladaní s odpady:

Nie sú známe.

Právne predpisy o odpadoch:

Smernice 2008/98/ES

Zákon 409/2006 – Úplné znenie zákona č. 223/2001 Z.z., o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Vyhláška MŽP SR č. 129/2004 Z.z., ktorou sa mení vyhláška MŽP SR č. 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení vyhlášky č 409/2002 Z.z.

Podľa EU 2000/532/EC:

Kľúčové číslo pre odpad:

07 04 Odpady z výroby, prípravy, dodávania a využívania (MSFU) organických produktov na ochranu rastlín

ODDIEL 14: Informácie pre dopravu

Doprava produktu nie je regulovaná prepravnými predpisy (ADR, RID, IMDG, IATA)

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1 Nariadenia týkajúci sa bezpečnosti, zdraví a životného prostredí /špecifické právne predpisy týkajúci sa zmesi:

Nariadení EP a Rady č. 1907/2006/ES, REACH

Nariadení EP a Rady č. 1272/2008/ES, CLP

Nariadení EP a Rady č. 1107/2009 o uvádzaní prípravkov na ochranu rastlín na trh

Nariadení EP a Rady č. 540/2011, ktorým sa prevádza nariadení č. 1107/2009 pokiaľ ide o požiadavky na označovanie prípravkov na ochranu rastlín

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.

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:

Nie je k dispozícii.

ODDIEL 16: Iné informácie

	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	
	Vyhotovení: 01 Nahradzuje verziu z	Dátum vydání: 7/03/2017 Dátum revízie:
	Názov látky alebo zmesi: ASAHI SL	

16.1 Zmeny prevedené v karte bezpečnostných údajov v rámci revízie:

Vyhotovení	Dátum	Dôvod úprav
01	7/03/2017	Vydanie, vytvorené na základe českej verzie KBU

16.2 Kľúč alebo legenda k skratkám:

oNF	o-nitrofenolát sodný
pNF	p-nitrofenolát sodný
5NG	5-nitroguaiacolát sodný
Self-react. C	samovoľne reagujúci, typ C
Eye Dam 1	vážne poškodenie očí, kat. 1
Acute Tox. 4	akútna toxicita, kat. 4
Eye Irrit. 2	očná dráždivosť, kat. 2
Aquatic Chronic 2	dlhodobý nebezpečný pro ŽP kat. 2
DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrácia látky, pri ktoré nedochádza k nepriaznivým účinkom)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrácie látky, pri ktoré nedochádza k nepriaznivým účinkom)
PEL	prípustný expozičný limit, dlhodobý (8 hod)
NPK-P	najvyšší prípustná koncentrácia, krátkodobý limit
CLP	nariadenie č. 1272/2008/EC
REACH	nariadenie č 1907/2006/EC
PBT	látka perzistentná, bioakumulujúci sa a toxická zároveň
vPvB	látka vysoko perzistentná a vysoko bioakumulujúci sa

16.3 Dôležité odkazy na literatúru a zdroje údajov:

Štátna legislatíva, KBÚ výrobcu, odborná literatúra, prepravné predpisy.

16.4 Zoznam príslušných H-viet, štandardných viet o nebezpečnosti, bezpečnostných viet a/alebo pokynov pro bezpečné zachádzanie uvedených v oddieli 3.:

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.

16.6 Ďalší informácie:

Klasifikácia podľa údajov od výrobcu. Klasifikácia konvenčnou metódou.

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.

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	ATONIK
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

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

Dodržujte 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 rizikivosti	Nie sú.
pokyny pre bezpečné zaobchádzanie	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. 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**

NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

doplňujúce informácie na štítku

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, vyhľadať 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, vyhľadať 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 sódočky 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 akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Symptomatická liečba.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Vodný postrek, suché hasiace prostriedky, prášok, pena odolná alkoholom, CO₂.

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. Zaistite 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 zadržiť 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 zamedzte 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 nezhlučiteľnými 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

Zaistite 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, použiť respirátor, polomasku alebo celotvárovú masku, pri intenzívnom či dlhšom zaťažení, havárii alebo požiari sa musí použiť dýchací prístroj nezávislý na okolitom ovzduší.

Ochrana rúk

Pri dlhotrvajúcom alebo opakovanom kontakte s pokožkou použiť 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 čičmy).

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

Skupenstvo		kvapalina
Farba		žltá-hnedá
Zápach (vôňa)		bez zápachu
Teplota topenia/tuhnutia		nestanovené
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu		nestanovené
Horľavosť		nehorľavý
Medza výbušnosti	dolná	nestanovené
	horná	nestanovené
Teplota vzplanutia		nestanovené
Teplota samovznietenia		nestanovené
Teplota rozkladu		nestanovené
Hodnota pH (pri 21 °C)		8,58 (exp. štúdie)
Hodnota pH (pri 21 °C)		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**

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

- LD₅₀ orálne, potkan (mg/kg) > 5 000 (metodika 158.135; 81-1)

- LD₅₀ 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>LC₅₀ inhalačne, potkan (mg/l, 4 hod.)</i>	> 6,7 (metodika 158.135; 81-3)
Poleptanie/podráždenie kože	na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie zmesi splnené • nie iritant pre kožu (králik, OECD 404)
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie zmesi splnené • nie iritant pre oči (králik, OECD 405)
Respiračná alebo kožná senzibilizácia	na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie zmesi splnené • nie je senzibilizujúci pre kožu (morča, OECD 406)
Mutagenita pre zárodočné bunky	na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie zmesi splnené • negatívny (Amesov test, OECD 490) - 5-NG • negatívny (Amesov test) – o-NP • negatívny (Amesov test, OECD 490) – p-NP
Karcinogenita	na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie zmesi splnené • NOAEL ≥ 272 mg/kg/deň (potkan, orálne, OECD 453) - 5-NG • NOAEL ≥ 377,1 mg/kg/deň (myš, orálne, OECD 451) - 5-NG • NOAEL ≥ 530 mg/kg/deň (potkan, OECD 453) – o-NP • NOAEL ≥ 734,2 mg/kg/deň (myš, orálne, OECD 451) – o-NP • NOAEL ≥ 1 004 mg/kg/deň (potkan, orálne, OECD 453) – p-NP • NOAEL ≥ 1 339,9 mg/kg/deň (myš, orálne, OECD 451) – p-NP
Reprodukčná toxicita	na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie zmesi splnené • NOAEL = 39,6 mg/kg/deň (potkan, orálne, generácia F0/F1, reprodukčná toxicita, OECD 416) - 5-NG • NOAEL ≥ 79,2 mg/kg/deň (potkan, orálne, OECD 416) - 5-NG • NOAEL = 27,2 mg/kg/deň (králik, orálne, vývojová toxicita, OECD 414) - 5-NG • NOAEL = 45 mg/kg/deň (potkan, orálne, parentálna vývojová toxicita, smernica 83-3) - 5-NG • NOAEL ≥ 90 mg/kg/deň (potkan, orálne, vývojová toxicita, smernica 83-3) - 5-NG • NOAEL = 77,1 mg/kg/deň (potkan, orálne, generácia F0/F1, reprodukčná toxicita, OECD 416) - o-NP • NOAEL ≥ 154,2 mg/kg/deň (potkan, orálne, OECD 416) - o-NP • NOAEL = 53 mg/kg/deň (králik, orálne, vývojová toxicita,

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

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

Kôrovce

EC₅₀, 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**

Riasy

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)

Vodné rastliny

dáta pre zmes nie sú k dispozícii
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. Perzistencia a degradovateľnosť

Nestanovené pre zmes.

V pôde (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.

Vo vode:

DT₅₀ vodná fáza - riečny systém: 3,4 d. (geometrický priemer) - 5-NG.

DT₅₀ vodná fáza - rybničná sústava: 2,4 d. (geometrický priemer) - 5-NG.

DT₅₀ celková sústava - riečna sústava: 5,4 d. (geometrický priemer) - 5-NG.

DT₅₀ celková sústava - rybničná sústava: 3 d. (geometrický priemer) - 5-NG.

DT₅₀ vodná fáza - riečny systém: 1,9 d. (geometrický priemer) - o-NP.

DT₅₀ vodná fáza - rybničná sústava: 2,2 d. (geometrický priemer) - o-NP.

DT₅₀ celková sústava - riečna sústava: 2 d. (geometrický priemer) - o-NP.

DT₅₀ celková sústava - rybničná sústava: 2,2 d. (geometrický priemer) - o-NP.

DT₅₀ vodná fáza - riečny systém: 2,7 d. (geometrický priemer) - p-NP.

DT₅₀ vodná fáza - rybničná sústava: 2,8 d. (geometrický priemer) - p-NP.

DT₅₀ celková sústava - riečna sústava: 3,6 d. (geometrický priemer) - p-NP.

DT₅₀ celková sústava - rybničná sústava: 3 d. (geometrický priemer) - p-NP.

Na vzduchu/Fotochemická oxidatívna degradácia:

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 Bioakumulačný potenciál

Nestanovené 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 (EÚ) č. 2017/2100, (EÚ) 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 Národná 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 ₅₀	Smrteľná koncentrácia, pri ktorej zomrie 50 % testovaných subjektov
LD ₅₀	Smrteľná dávka, pri ktorej zomrie 50 % testovaných subjektov
EC ₁₀	Koncentrácia účinku, pri ktorej zomrie 10 % testovaných subjektov
EC ₅₀	Koncentrácia účinku, pri ktorej zomrie 50 % testovaných subjektov
ErC ₅₀	Koncentrácia expozície, ktorá spôsobila 50% zníženie rýchlosti rastu
EyC ₅₀	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; Natrium-4-nitrofenolát; Natrium-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.