

INPORO Pro Atakan HA

Verze 1
Datum sestavení: 5/04/2022

Strana 1 z 11
Datum tisku: 03/01/2023

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU.

1.1 Identifikátor výrobku.

Název výrobku: **INPORO Pro Atakan HA**

UFI: E7PH-SP64-C00J-QEM9

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití.

Hnojivo (používat profesně).

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu.

Podnik: **ATLANTICA AGRICOLA SA**
Adresa: C/ CORREDERA N°33 ENTLO
Obec: VILLENA
Provincie: ALICANTE
Telefon: +34 96 5800358
Fax: +34 96 5804309
E-mail: sds@atlanticaagricola.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2; tel. **+420 224 919 293; +420 224 915 402** (non-stop medical service), e-mail: tis@vfn.cz

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI.

2.1 Klasifikace látky nebo směsi.

Podle Nařízení (ES) č. 1272/2008:

Repr. 1B : Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky.

2.2 Prvky označení.

Označeno v souladu s Nařízením (EU) č. 1272/2008:

Symbole:



Signální slova:

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti:

H360 Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.
P201 Před použitím si obzarejte speciální instrukce.
P308+P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P501 Zlikvidujte obsah / obal sběrném místě pro zvláštní odpad.

INPORO Pro Atakan HA

Verze 1
Datum sestavení: 5/04/2022

Strana 2 z 11
Datum tisku: 03/01/2023

Obsahuje:
OKTABORITAN DISODNÝ TETRAHYDRÁT

2.3 Další nebezpečnost.

Směs neobsahuje látky klasifikované jako PBT.
Směs neobsahuje látky klasifikované jako vPvB.
Směs neobsahuje látky s vlastnostmi volávajícími narušení endokrinního systému.

Za podmínek standardního použití a v jeho originální formě nemá výrobek žádný jiný negativní efekt na zdraví a životní prostředí.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH.

3.1 Látky.

Neaplikuje.

3.2 Směsi.

Látky, které představují nebezpečí pro zdraví nebo životní prostředí v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008, mají stanoveny expoziční limity Společenství na pracovišti, jsou klasifikovány jako PBT/vPvB nebo zařazeny na Kandidátském seznamu:

Identifikace	Název	Koncentrace	(*)Klasifikace - Nařízení 1272/2008	
			Klasifikace	Specifický koncentrační limit a odhad akutní toxicity
Index číslo: 005-020-00-3 Číslo CAS: 12280-03-4 Číslo ES: 234-541-0 Číslo registru: 01-2119490860-33	OKTABORITAN DISODNÝ TETRAHYDRÁT	0.3 - 2.5 %	Repr. 1B, H360	-

(*) Úplné texty H-vět jsou uvedeny v oddíle 16 tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC.

4.1 Popis první pomoci.

Opožděné účinky může dojít po expozici produktu.

Nadýchání.

Dopravit postiženého na čerstvý vzduch, zabránit prochlazení a zajistit mu klid. Je-li dýchání nepravidelné nebo se zastaví, zahájit umělé dýchání z plic do plic.

Zasažení očí.

Vyjměte kontaktní čočky, pokud je máte nasazené a lze je snadno vyjmout. Oči vyplachujte velkým množstvím čisté a studené vody po dobu alespoň 10 minut, přitom držte víčka od sebe, vyhledejte lékařskou pomoc.

Styk s kůží.

Kontaminované oblečení svlékněte. Pokožku důkladně umyjte mýdlem a vodou nebo vhodným přípravkem na čištění pleti. NIKDY nepoužívejte rozpouštědla nebo ředidla.

Požítí.

Při náhodném požití vyhledejte okamžitě lékaře. Postiženého uložte. NIKDY nevyvolávejte zvracení.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky.

Dlouhodobé chronické expozice může mít za následek zranění na určité orgány nebo tkáně.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření.

Pokud máte pochybnosti nebo přetrvávají příznaky nevolnosti, vyhledejte lékařskou pomoc. Nikdy nepodávejte perorálně osobám v bezvědomí. Udržujte osobu pohodlně. Otočte ho / ji přes na levé straně, a zůstat tam při čekání na lékařskou péči.

INPORO Pro Atakan HA

Verze 1

Datum sestavení: 5/04/2022

Strana 3 z 11

Datum tisku: 03/01/2023

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU.

Výrobek NENÍ klasifikován jako hořlavý, v případě požáru se doporučují následující opatření:

5.1 Hasiva.

Vhodná hasiva:

Hasící prášek nebo CO₂. V případě větších požárů také pěna odolná vůči alkoholu a rozestříkované vodní paprsky.

Nevhodná hasiva:

Nehasit přímým proudem vody. V přítomnosti elektrického napětí, Nemůžeš použití vody nebo pěny jako hasiva.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi.

Zvláštní nebezpečí.

Expozice produktům hoření nebo rozkladu může být zdraví škodlivá.

5.3 Pokyny pro hasiče.

Chladte vodu nádrže, cisterny či nádoby v blízkosti zdroje tepla nebo ohně. Vezměte v potaz směr větru. Zabraňte úniku použitých hasiv do odvodňovacích kanálů, kanalizace a vodních toků.

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče.

V závislosti na velikosti požáru může být nutné použití ochranných oděvů proti teplu, autonomních dýchacích přístrojů, rukavic, ochranných brýlí nebo obličejových masek a obuvi.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU.

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy.

Pokyny ke kontrole expozice a opatření individuální ochrany viz bod 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí.

Výrobek není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí, pokud možno zabraňte jakémukoli úniku.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění.

Rozlitý materiál zachyťte a seberte pomocí inertního absorpčního materiálu (zemina, písek, vermikulit, křemelina apod.) a okamžitě očistěte oblast vhodným dekontaminačním prostředkem.

Odpad ukládejte do uzavřených nádob vhodných k jeho likvidaci v souladu s místními a národními předpisy (viz oddíl 13).

Odpad ukládejte do uzavřených nádob vhodných k jeho likvidaci v souladu s místními a národními předpisy (viz oddíl 13).

6.4 Odkaz na jiné oddíly.

Pokyny ke kontrole expozice a opatření individuální ochrany viz bod 8.

Při odstraňování odpadu postupujte podle doporučení v bodě 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ.

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení.

Osobní ochranné prostředky viz bod 8. Nikdy nepoužívejte tlak k vyprázdnění nádob, nejsou tlakuvzdorné.

V místě aplikace by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít.

Dodržujte právní předpisy pro bezpečnost a hygienu na pracovišti.

Uchovávejte výrobek v nádobách z materiálu totožného s originálem.

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

Skladujte v souladu s místními předpisy. Dbejte upozornění na etiketě. Skladujte nádoby v rozmezí teplot 5 až 25 °C na suchém a dobře větraném místě, mimo dosah zdrojů tepla a přímého slunečního záření. Udržovat daleko od místa požáru. Neskladovat v blízkosti silně oxidačních prostředků, silných kyselin a alkalických látek. Zákaz kouření. Zamezte přístupu nepovolaných osob. Otevřené nádoby znovu pečlivě uzavřete a uchovávejte ve vzpřímené poloze, aby nedošlo k rozlití.

INPORO Pro Atakan HA

Verze 1

Datum sestavení: 5/04/2022

Strana 4 z 11

Datum tisku: 03/01/2023

Produkt není dotčen Směrnicí 2012/18/EU (SEVESO III).

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití.

Hnojivo (používat profesní).

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY.**8.1 Kontrolní parametry.**

Výrobek neobsahuje látky s limitními ekologickými hodnotami při profesionální expozici. Produkt neobsahuje látky s biologickými limitními hodnotami.

8.2 Omezování expozice.**Technická opatření:**

Zajistěte dostatečné větrání, toho lze dosáhnout místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním.

Koncentrace:	100 %		
Ochrana dýchacích orgánů:			
Pokud se dodrží doporučená technická opatření, není třeba žádného vybavení pro osobní ochranu.			
Ochrana rukou:			
PPE (vybavení pro osobní ochranu):	Ochranné rukavice proti chemickým produktům na více použití.		
Vlastnosti:	Označení «CE» Kategorie III. Je nutno zkontrolovat seznam chemických výrobků, na kterých byl produkt testován.		
Normy CEN:	EN 374-1, En 374-2, EN 374-3, EN 420		
Údržba:	Je třeba stanovit kalendář pro občasnou obnovu rukavic, aby se vyměnili předtím než začnou propouštět škodlivé látky. Použití znečištěných rukavic může být nebezpečnější než nepoužití žádných, protože znečištění se může akumulovat v samotném materiálu rukavice.		
Poznámky:	Vyměnit rukavice pokud mají trhlinu, prasklinu či deformaci a v případě, že by vnější nečistota mohla snížit jejich odolnost.		
Materiál:	PVC (polyvinylchlorid)	Rezistenční doba (min.):	> 480
		Tloušťka materiálu (mm):	0,35
Ochrana očí:			
PPE (vybavení pro osobní ochranu):	Ochranné brýle s celistvými obroučkami		
Vlastnosti:	Označení «CE» Kategorie II. Chráníč očí s celistvými obroučkami proti postřikání tekutinami, prachu, dýmům, mlhovinám a výparům.		
Normy CEN:	EN 165, EN 166, EN 167, EN 168		
Údržba:	Viditelnost přes brýle musí být optimální a proto je třeba je denně čistit, chrániče se musí pravidelně dezinfikovat dle návodu výrobce.		
Poznámky:	Indikátory opotřebení mohou být: žluté zbarvení skel, povrchové poškrábání skel, trhliny, atd.		
Ochrana pokožky:			
PPE (vybavení pro osobní ochranu):	Ochranný oděv proti chemickým produktům		
Vlastnosti:	"Označení «CE» Kategorie III. Oděv musí být správně upraven. Je třeba určit stupeň ochrany v závislosti na zkoušce zvané "Čas uplynutí" (BT. Breakthrough Time), určující čas, po který chemický produkt nepronikne materiálem."		
Normy CEN:	EN 464, EN 340, EN 943-1, EN 943-2, EN ISO 6529, EN ISO 6530, EN 13034		
Údržba:	Je třeba následovat instrukce pro praní a konzervaci určené výrobcem, aby bylo možno zaručit neměnnou ochranu.		
Poznámky:	Střih ochranného oděvu by měl usnadňovat správné umístění a setrvávání bez přemísťování během doby, po kterou bude užíván. Je nutné uvážit faktory prostředí, stejně jako pohyby a pozice, kterým bude vystaven jeho uživatel během práce.		
PPE (vybavení pro osobní ochranu):	Ochranná obuv před chemickými produkty a s antistatickými vlastnostmi		
Vlastnosti:	Označení «CE» Kategorie III. Je třeba ověřit seznam chemických produktů, vůči kterým je obuv odolná.		
Normy CEN:	EN ISO 13287, EN 13832-1, EN 13832-2, EN 13832-3, EN ISO 20344, EN ISO 20345		

INPORO Pro Atakan HA

Verze 1

Datum sestavení: 5/04/2022

Strana 5 z 11

Datum tisku: 03/01/2023

Údržba:	Pro správnou údržbu tohoto typu ochranné obuvi je velmi důležité dbát specifických pokynů výrobce. Obuv je nutno vyměnit dříve, než se objeví jakékoli znaky poškození.
Poznámky:	Obuv je nutno pravidelně čistit a nechat vysušit pokud je vlhká. Neumísťovat však blízko zdrojů tepla, aby se zabránilo rychlé změně teploty.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI.

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech.

Vzhled: kapalina.
Barva: černá.
Zápach: N.D./N.A.
Čichový prách: N.D./N.A.
pH: 9 -10 (100%).
Bod tání: N.D./N.A.
Bod/rozmezí varu: N.D./N.A.
Bod vznícení: N.D./N.A.
Rychlost vypařování: N.D./N.A.
Hořlavost (hmota, plyn): N.D./N.A.
Dolní mez výbušnosti: N.D./N.A.
Horní mez výbušnosti: N.D./N.A.
Tlak páry: N.D./N.A.
Hustota páry: N.D./N.A.
Relativní hustota: 1,24 gr/cc.
Rozpustnost: 100%.
Rozpustnost v tucích: N.D./N.A.
Rozpustnost ve vodě: N.D./N.A.
Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): N.D./N.A.
Teplota samovznícení: N.D./N.A.
Teplota rozkladu: N.D./N.A.
Viskozita: N.D./N.A.
Výbušné vlastnosti: N.D./N.A.
Vlastnosti podporující hoření: N.D./N.A.
N.D./N.A. = Není k dispozici/Neaplikuje vzhledem k povaze výrobku.

9.2 Další informace.

Viskozita: Neaplikuje/Není k dispozici vzhledem k povaze výrobku.
Výbušné vlastnosti: Neaplikuje/Není k dispozici vzhledem k povaze výrobku.
Oxidační vlastnosti: Neaplikuje/Není k dispozici vzhledem k povaze výrobku.
Bod skápnutí: Neaplikuje/Není k dispozici vzhledem k povaze výrobku.
Jiskření: Neaplikuje/Není k dispozici vzhledem k povaze výrobku.

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA.

10.1 Reaktivita.

Výrobek není nebezpečný z hlediska reaktivity.

10.2 Chemická stabilita.

Nestálý v kontaktu s:

- Kyseliny

10.3 Možnost nebezpečných reakcí.

Při kontaktu s kyselinami může dojít k neutralizaci.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit.

- Vyhnete se kontaktu s kyselinami.

INPORO Pro Atakan HA

Verze 1

Datum sestavení: 5/04/2022

Strana 6 z 11

Datum tisku: 03/01/2023

10.5 Neslučitelné materiály.

Vyhňte se následujícím materiálům:

- Kyseliny

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu.

V závislosti na podmínkách použití lze vygenerovat následující produkty:

- Korozivní výpary či plyny.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE.**11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008.**

Pro směs nejsou údaje k dispozici.

a) akutní toxicita;

Data nepřesvědčivá pro klasifikaci.

b) žíravost/dráždivost pro kůži;

Data nepřesvědčivá pro klasifikaci.

c) vážné poškození očí / podráždění očí;

Data nepřesvědčivá pro klasifikaci.

d) senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže;

Data nepřesvědčivá pro klasifikaci.

e) mutagenita v zárodečných buňkách;

Data nepřesvědčivá pro klasifikaci.

f) karcinogenita;

Data nepřesvědčivá pro klasifikaci.

g) toxicita pro reprodukci;

Klasifikovaný produkt:

Toxické při reprodukci, Kategorie 1B: Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky.

h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice;

Data nepřesvědčivá pro klasifikaci.

i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice;

Data nepřesvědčivá pro klasifikaci.

j) nebezpečnost při vdechnutí.

Data nepřesvědčivá pro klasifikaci.

Informace o toxicitě přítomných látek:**OKTABORITAN DISODNÝ TETRAHYDRÁT (Č. CAS 12280-03-4)****11.1.1 Akutní toxicita**Orálně: Nízká akutní orální toxicita.

- LD50 (smrtelná dávka) (samec potkana) > 2000 mg/kg tělesné hmotnosti (zkušební materiál: oxid boritý, směrnice 401 OECD (Akutní orální toxicita)).
- LD50 (samec bílého potkana): 3450 mg kyseliny borité/kg, ekvivalent 604 mg B/kg tělesné hmotnosti (zkušební materiál: kyselina boritá).
- LD50 (samice bílého potkana): 4080 mg kyseliny borité/kg, ekvivalent 714 mg B/kg tělesné hmotnosti (zkušební materiál: kyselina boritá).

Inhalačně: Nízká akutní inhalační toxicita.

INPORO Pro Atakan HA

Verze 1

Datum sestavení: 5/04/2022

Strana 7 z 11

Datum tisku: 03/01/2023

- LD50 (4 hod.) (samec/samice potkana) > 2,01 mg/l vzduchu (zkušební materiál: oktaboritan disodný tetrahydrát, směrnice 403 OECD (Akutní inhalační toxicita).
- LD50 (5 hod.) na potkanech (samec/samice) > 2030 mg/m³ vzduchu (zkušební materiál: kyselina boritá).

Dermálně:

LD50 (24 hod.) (samec/samice králíka) > 2000 mg/kg tělesné hmotnosti (zkušební materiál: kyselina boritá, v souladu se směrnicí FIFRA 40 CFR 163 a směrnicí 402 OECD (Akutní dermální toxicita)). Nebyla pozorována akutní dermální toxicita a nebyly zjištěny ani klinické či patologické nálezy. Oktaboritan disodný tetrahydrát se na neporušené kůži nevstřebává dobře.

11.1.2 Žiravost/dráždivost pro kůži:

Při studiích o akutní dermální dráždivosti provedených na králících nebylo pozorováno podráždění. (Zkušební materiál: oktaboritan disodný tetrahydrát v souladu se směrnicí FIFRA (40 CFR 158, 162, 163) a zákonem o kontrole toxických látek (40 CFR 798). Hodnota LD50 viz oddíl 11.1.1.

Na základě dostupných údajů nespĺňuje kritéria pro klasifikaci látky jako žiravé/dráždivé pro kůži.

11.1.3 Vážné poškození očí / podráždění očí

Bylo hodnoceno primární poškození očí oktaboritanem disodným tetrahydrátem. Zkušební materiál způsobil podráždění spojivky a duhovky očí bílých novozélandských králíků po aplikaci s oplachem po 24 hod. Dráždivost u jednotlivých zvířat se pohybovala mezi 0 a 19 body (z maximálního počtu 110). Nebyly pozorovány důkazy žiravosti. Směrnice FIFRA (40 CFR, 162) a TSCA (40 CFR 798).

Dlouholetá expozice oktaboritanu disodnému tetrahydrátu v zaměstnání neukazuje na výskyt nepříznivých účinků na lidské oči. Proto není při běžném používání v průmyslu považován za dráždivý pro lidské oko.

Na základě dostupných údajů nespĺňuje kritéria pro klasifikaci látky jako dráždivé pro oči.

11.1.4 Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Bylo stanoveno, že oktaboritan disodný tetrahydrát nezpůsobuje senzibilizaci u morčat podle směrnice 406 OECD (senzibilizace kůže).

Na základě dostupných údajů nespĺňuje kritéria pro klasifikaci látky jako způsobující senzibilizaci.

11.1.5 Mutagenita v zárodečných buňkách

Studie se zkouškou reverzní mutace u bakterií (Amesův test) byla provedena s *S. typhimurium* TA 1535, TA 1537, TA 98 a TA 100. Nebyla pozorována mutagenní aktivita. (Zkušební materiál: kyselina boritá).

Na základě dostupných údajů nespĺňuje kritéria pro klasifikaci látky jako mutagenní.

11.1.6 Karcinogenita

Studie provedená na potkanech B6C3F1 v souladu se směrnicí 451 OECD, s příjmem 0, 2500 a 5000 ppm kyseliny borité po dobu 103 týdnů neprokázala důkazy o karcinogenitě.

Na základě dostupných údajů nespĺňuje kritéria pro klasifikaci látky jako karcinogenní.

11.1.7 Toxicita pro reprodukci

Studie zahrnující zvířecí krmení provedené na potkanech, myších a psech s vysokými dávkami prokázaly nepříznivé hematologické účinky, přičemž nejvíce postižený orgán toxicitou bóru jsou varlata. Studie provedené na potkanech, myších a králících s vysokými dávkami prokázaly účinky na vývoj plodu, včetně ztráty jeho hmotnosti, a méně závažné změny skeletu. Podávané dávky byly několikrát vyšší než dávky, jimž by byli běžně vystavováni lidé.

Studie provedená na třech generacích potkanů Sprague-Dawley neprokázala při expozicích 5,9 a 17,5 mg B/kg tělesné hmotnosti nepříznivé účinky na reprodukci ani makroskopické anomálie v orgánech.

Nebyly udány nepříznivé účinky na plodnost, tvorbu mléka, velikost vrhů, hmotnost nebo vzhled mláďat potkanů vystavených 5,9 nebo 17,5 mg B/kg tělesné hmotnosti.

NOAEL (hodnota bez pozorovaného nepříznivého účinku) pro fertilitu (samec potkana) při 17,5 mg B/kg/den.

INPORO Pro Atakan HA

Verze 1

Datum sestavení: 5/04/2022

Strana 8 z 11

Datum tisku: 03/01/2023

Potkani vystavení vysoké dávce 518 mg boraxu/kg tělesné hmotnosti (odpovídající 58,5 mg B/kg tělesné hmotnosti) byli sterilní. Mikroskopický test atrofovaných varlat všech samců této skupiny prokázala, že jejich sperma není životaschopné. Rovněž byla prokázána nižší ovulace u většiny zkoumaných vaječníků samic vystavených 58,5 mg B/kg tělesné hmotnosti a tyto samice vystavené vysokým dávkám neměly po páření s kontrolními samci mláďata.

LOAEL (nejnižší hodnota pozorovatelného škodlivého účinku) pro fertilitu (samec/samice potkana) u 58,5 mg B/kg tělesné hmotnosti [2,8].

Skupina samců a samic vystavená vysokým dávkám (58,5 mg B/kg tělesné hmotnosti) vykazovala klinické známky toxicity (hrubá srst, šupinaté ocasy, potíže s dýcháním a oteklá víčka).

Na základě těchto údajů studie byl stanoven závěr, že expozice potkanů do úrovně 17,5 mg B/kg tělesné váhy ve stravě v rámci studie týkající se reprodukce tří generací potkanů nevedla k nepříznivým účinkům. Studie provedené na populacích s vysokými expozicemi bóru neprokázaly účinky na vývoj lidí připsatelné bóru.

Oktaboritan disodný tetrahydrát je samoklasifikován jako toxický pro reprodukci, Kategorie 1B, H360FD podle nového systému klasifikace nařízení ES 1272/2008 (CLP).

11.1.8 Toxicita – opakovaná expozice

Dvouletá studie na potkanech Sprague-Dawley (samci/samice) vystavovaných různým množstvím kyseliny borité ve stravě (0, 33 (5,9), 100 (17,5), 334 (58,5) kyseliny borité (B)/kg tělesné váhy denně) ukázala účinky, jako je hrubá srst, shrbené držení těla, oteklé tlapky, oční zánět a krvácení, atrofie varlat a degenerace semenotvorných kanálků zvířat, která obdržela vysokou dávku kyseliny borité.

NOAEL 17,5 mg bóru/kg tělesné hmotnosti/den.

LOAEL 58,5 mg bóru/kg tělesné hmotnosti/den.

U skupin, které obdržely střední a nízké dávky, nebyly účinky související s jejich podáváním pozorovány [2].

11.2 Informace o další nebezpečnosti.

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento výrobek neobsahuje složky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinního systému s účinky na lidské zdraví.

Další informace

O jiných nepříznivých účincích na zdraví nejsou k dispozici žádné informace.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE.

12.1 Toxicita.

Informace o ekotoxicitě přítomných látek:

OKTABORITAN DISODNÝ TETRAHYDRÁT (Č. CAS 12280-03-4)

Na základě dostupných údajů nespĺňuje kritéria pro klasifikaci látky jako nebezpečný pro životní prostředí.

12.1.1. Působení ve vodním prostředí (včetně sedimentů)

Toxicita pro ryby - krátkodobá

Pimephales promelas:

LC50 96 hod. = 79,7 mg B/l (úmrtnost)

Toxicita pro ryby - dlouhodobá

Pimephales promelas:

NOEC 32 dní (koncentrace bez pozorovaných účinků) = 11,2 mg B/l

LOEC 32 dní (koncentrace s pozorovanými účinky) = 23 mg B/l

Toxicita pro bezobratlé - krátkodobá

Daphnia magna:

LC50 48 hod. = 133 mg B/l (úmrtnost)

Toxicita pro bezobratlé - dlouhodobá

Daphnia magna: LC50 21dní = 34 mg B/l

INPORO Pro Atakan HA

Verze 1

Datum sestavení: 5/04/2022

Strana 9 z 11

Datum tisku: 03/01/2023

LOEC 21 dní = 56 mg B/l

Hyalella azteca: NOEC 42 dní = 25,9 mg B/l

LOEC 42 dní = 51,1 mg B/l

Toxicita pro řasy - krátkodobáZelené řasy, *Pseudokirchneriella subcapitata*:

EC50 72 hod. - biomasa = 40 mg B/l (úmrtnost)

Toxicita pro řasy - dlouhodobáZelenomodré řasy, *Agmenellum quadruplicatum*:

NOEC 10 dní ≥ 100 mg B/l (rychlost růstu)

Toxicita pro mikroorganismy

Studie byla provedena v souladu se směrnicí 209 OECD (aktivovaný kal, test inhibice dýchání). Byla pozorována inhibice dýchání u mikroorganismů:

EC50 3 hod. = 175 mg B/l

EC20 3 hod. = 112 mg B/l

EC10 3 hod. = 35,4 mg B/l

NOEC 3 dny = 17,5 mg B/l

Toxicita pro organismy žijících v sedimentech*Chironomus riparius*:

NOEC 28 dní = 180 mg B/kg hmotnosti sedimentu denně (úmrtnost)

LOEC 28 dní = 320 mg B/kg hmotnosti sedimentu denně (úmrtnost a stav nouze)

LC50 28 dní = 278 B/kg hmotnosti sedimentu denně (nominální)

12.1.2. Působení na souši**Toxicita pro suchozemské členovce**Studie byla provedena v souladu s normou ISO 11267 (Inhibice reprodukce chvostokoků *Folsomia candida*, *Collembola*, látkami znečišťujícími půdu). Výsledky s použitím umělé půdy byly následující:

EC10 28 dní = 68,1 mg B/kg tělesné váhy (úmrtnost)

EC10 28 dní = 13,8 mg B/kg tělesné váhy (reprodukce)

EC50 28 dní = 26,1 mg B/kg tělesné váhy (reprodukce)

LC50 28 dní > 70 mg B/kg tělesné váhy

Toxicita pro suchozemské rostlinyStudie byly provedeny na různých druzích jednoděložných (jako cibule *Allium cepa*) a dvouděložných rostlin (jako brukev *Brassica rapa*) s následujícími výsledky:*Allium cepa*, NOEC 7 dní = 56 mg B/kg hmotnosti půdy denně (délka rostoucích výhonků) – jílovitohlinitá půda*Brassica rapa*, NOEC 5 dní = 28 mg B/kg hmotnosti půdy denně (růst, produkce, kořen) – umělá půda**Toxicita pro mikroorganismy žijící v půdě**

Studie v souladu se směrnicí 216 OECD (Mikroorganismy v půdě: test transformace dusíku) se zakládá na výpočtech rychlosti nitrifikace na základě koncentrace nitrátů v půdě po x dnech (bez použití hodnoty koncentrace nitrátů v den 0) po určitý počet dnů.

Rychlost tvorby dusičnanu:

EC10 102 dní = 15,4 mg B/kg hmotnosti půdy denně (písečná humózní půda)

EC50 102 dní > 17,5 mg B/kg hmotnosti půdy denně (písečnohlinitá půda a písčité humózní půda)

EC10 102 dní = 17,2 mg B/kg hmotnosti půdy denně (písečnohlinitá půda)

12.2 Perzistence a rozložitelnost.

Tam je k dispozici žádné informace o biologické rozložitelnosti látek přítomných.

Tam je k dispozici žádné informace, o rozložitelnosti látek přítomných.

Nejsou k dispozici informace o persistenci a rozložitelnosti výrobku.

12.3 Bloakumulační potenciál.

Nejsou k dispozici informace vztahující se k bloakumulaci obsažených látek.

12.4 Mobilita v půdě.

Nejsou k dispozici informace o mobilitě v půdě.

Nedovolte, aby se výrobek dostal do kanalizace a vodních toků.

Zabránit vniknutí do půdy.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB.

Nejsou k dispozici informace o hodnocení PBT a vPvB tohoto výrobku.

INPORO Pro Atakan HA

Verze 1

Datum sestavení: 5/04/2022

Strana 10 z 11

Datum tisku: 03/01/2023

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému.

Tento výrobek neobsahuje složky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinního systému s účinky na životní prostředí.

12.7 Jiné nepříznivé účinky.

Nejsou k dispozici informace o nepříznivých vlivech na životní prostředí.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ.**13.1 Metody nakládání s odpady.**

Není dovoleno jeho vypouštění do kanalizace nebo vodních toků. S prázdnými nádobami a obaly je nutné zacházet a následně je zlikvidovat v souladu s platnými místními/vnitrostátními předpisy.

Dodržovat pokyny Směrnice 2008/98/EK o nakládání s odpady.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRUVU.

Není klasifikován jako nebezpečný pro dopravu. V případě nehody a vylití produktu jednat podle bodu 6.

14.1 UN číslo nebo ID číslo.

Není klasifikován jako nebezpečný pro dopravu.

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu.

Název:

ADR/RID: Není klasifikován jako nebezpečný pro dopravu.

IMDG: Není klasifikován jako nebezpečný pro dopravu.

ICAO/IATA: Není klasifikován jako nebezpečný pro dopravu.

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu.

Není klasifikován jako nebezpečný pro dopravu.

14.4 Obalová skupina.

Není klasifikován jako nebezpečný pro dopravu.

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí.

Není klasifikován jako nebezpečný pro dopravu.

Lodní přeprava, Ems – Nouzové plány (F – Požár, S – Rozlítí): Neaplikuje.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele.

Není klasifikován jako nebezpečný pro dopravu.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO.

Není klasifikován jako nebezpečný pro dopravu.

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH.**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi.**

Na výrobek se nevztahuje Směrnice (EK) č. 1005/2009 Evropského parlamentu a Rady z 16. září 2009 o látkách, které narušují ozónovou vrstvu.

Klasifikace produktu podle Přílohy I Směrnice 2012/18/EU (SEVESO III): N/A

Produkt není dotčen Nařízením (EU) č. 528/2012 o uvádění na trh a používání biocidních přípravků.

Produkt není dotčen postupem stanoveným Nařízením (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti.

Posouzení chemické bezpečnosti výrobku nebylo provedeno.

INPORO Pro Atakan HA

Verze 1

Datum sestavení: 5/04/2022

Strana 11 z 11

Datum tisku: 03/01/2023

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE.

Úplné znění H-vět je uvedeno v bodě 3:

H360 Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky.

Klasifikační kódy:

Repr. 1B : Toxické při reprodukci, Kategorie 1B

Klasifikace a postupy použité k odvození klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:

Fyzikální nebezpečnost	Na základě údajů ze zkoušek
Nebezpečnost pro zdraví	Metoda výpočtu
Nebezpečnost pro životní prostředí	Metoda výpočtu

Doporučuje se provést základní školení o bezpečnosti a pracovní hygieně, aby byla zaručena správná manipulace s výrobkem.

Použité zkratky:

CEN: Evropský výbor pro normalizaci.

PPE: Vybavení pro osobní ochranu.

Důležité knižní reference a zdroje údajů:

<http://eur-lex.europa.eu/homepage.html><http://echa.europa.eu/>

Nařízení (EU) 2020/878.

Nařízení (EC) č. 1907/2006.

Nařízení (EU) č. 1272/2008.

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu byly sepsány v souladu s NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky (REACH).

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu vycházejí ze současného stavu našich znalostí a ze současných zákonů EU i národních, v tomto ohledu jsou pracovní podmínky uživatele mimo naše znalosti a kontrolu. Tento produkt nesmí být používán k jiným účelům než k těm, které jsou uvedeny, bez předchozího písemného schválení. Je vždy povinností uživatele přijmout vhodná opatření pro dodržení požadavků stanovených v právních předpisech.