

| | | |
|----------------------------|---|---------------------|
| | BEZPEČNOSTNÍ LIST <i>podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)</i> | AgroDynamica s.r.o. |
| Datum vydání: | 16. 1. 2020 | str. 1 z 12 |
| Datum revize: | 16. 1. 2020 | |
| Datum tisku: | 24. 1. 2020 | |
| Quantum BoronActive | | |

1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku Quantum BoronActive

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Kapalné listové hnojivo. Jiné použití není doporučeno. Pouze pro profesionální uživatele.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

AgriNova Consulting, s.r.o.

Za Rybníkem 683

252 42 Jesenice

DIČ : CZ03467520

Telefon: +420 775 391 431

E-mail: ludek.novak@agrinova.cz

Osoba zodpovědná za bezpečnostní list: Ing. Luděk Novák

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

Telefon (nepřetržitě- pouze při ohrožení života a zdraví):

224 919 293, 224 915 402

www.tis-cz.cz

2. Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Toxicita pro reprodukci, kategorie nebezpečnosti 1B (Repr. 1B)

Žíravost pro kůži, podkategorie nebezpečnosti 1B (Skin Corr. 1B)

Akutní toxicita, kategorie nebezpečnosti 4 (Acute Tox. 4)

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice. Kategorie nebezpečnosti 3 (STOT SE 3)

2.2. Prvky označení

Výstražné symboly:



Signální Slovo:

Varování

Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty)

| | | |
|---------------|---|---------------------|
| | BEZPEČNOSTNÍ LIST <i>podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)</i> | AgroDynamica s.r.o. |
| Datum vydání: | 16. 1. 2020 | str. 2 z 12 |
| Datum revize: | 16. 1. 2020 | |
| Datum tisku: | 24. 1. 2020 | |

Quantum BoronActive

H360FD Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty):

P202 Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny pokyny pro bezpečné zacházení a neporozuměli jim.

P260 Nevdechujte mlhu nebo aerosoly.

P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

P280 Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle.

P304 + P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO.

2.3. Další nebezpečnost

EUH071 Způsobuje poleptání dýchacích cest.

Pouze pro profesionální uživatele.

Výsledky posouzení PBT a vPvB látek

Neobsahuje PBT a vPvB látky.

3. Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Nejedná se o chemickou látku.

3.2 Směsi

Složení směsi je uvedeno v následující tabulce.

| Název látky | Číslo CAS | Číslo EC | Registrační číslo REACH | Obsah % hm. | Klasifikace dle 1272/2008 (CLP) | Standardní věty o nebezpečnosti |
|--------------------------------|------------|-----------|-------------------------|-------------|--|---------------------------------|
| Kyselina boritá* | 10043-35-3 | 233-139-2 | 01-2119486683-25-**** | 40 - 70 | Repr. 1B | H360FD |
| Monoethanolamin | 141-43-5 | 205-483-3 | 01-2119486455-28-**** | 5 - 30 | Scin Corr. 1B Ac Tox. 4 | H314, H302, H312, H332 |
| Molybdenan amonný, tetrahydrát | 12054-85-2 | 234-722-4 | 01-2120756904-45-**** | 0 - 1 | Ac Tox 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3 | H315, H319, H335 |

| | | |
|---------------|---|---------------------|
| | BEZPEČNOSTNÍ LIST <i>podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)</i> | AgroDynamica s.r.o. |
| Datum vydání: | 16. 1. 2020 | str. 3 z 12 |
| Datum revize: | 16. 1. 2020 | |
| Datum tisku: | 24. 1. 2020 | |

Quantum BoronActive

| | | | | | | |
|-------------------------------|-----------|---------------|-------------------------------|-------|---|--|
| Síran měďnatý, pentahydrát | 7758-99-8 | 231- 847-6 | 01- 2119520566- 40-**** | 0 - 1 | Ac Tox 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Aqua Ac. 1, Aq. Chronic 1 | H302, H315, H319, H400, H410, H413 |
|-------------------------------|-----------|---------------|-------------------------------|-------|---|--|

*Kyselina boritá je látkou vzbuzující velmi velké obavy (SVHC). Na kyselinu boritou obsaženou ve směsi v koncentraci vyšší než 5,5% se vztahuje omezující podmínka č. 30 dle Přílohy XVII, Nařízení ES 1907/2006 (REACH).

Úplné znění H-vět je uvedeno v oddíle 16.

4. Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Projevili-li se zdravotní potíže, nebo v případě pochybností, vyhledat lékaře a poskytnout mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

Při styku s kůží: Svlékněte kontaminovaný oděv. Postiženou část kůže neprodleně důkladně opláchněte dostatečným množstvím vody po dobu nejméně 10 minut. Nepoužívejte mýdlo ani neutralizační činidla. Vždy přivolejte lékaře.

Při zasažení očí: Ihned důkladně vypláchněte mírným proudem pitné vody po dobu nejméně 15 minut a neprodleně zajistěte lékařské ošetření. Chraňte nezasažené oko. Pokud postižený používá kontaktní čočky, vyjměte je před zahájením výplachu, pokud jdou vyjmout snadno.

Při vdechnutí aerosolů: Postiženou osobu okamžitě vynesete ze zamořeného prostředí/místnosti a nechte ji odpočívat na dobře větraném místě. Zajistěte lékařské vyšetření a dohled po následujících 24 hodin.

Při požití: Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí) a dejte vypít 2 – 5 dl pitné vody, pokud postižený nemá bolesti trávicího traktu. Nevyvolávejte zvracení. Nepodávejte aktivní uhlí. Při zvracení zabraňte aspiraci zvratků a zajistěte, aby byla hlava níže než tělo. Vždy zajistěte lékařské ošetření.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Poleptání trávicího traktu a nevolnost při požití. Vdechování par a aerosolů při může způsobit poleptání dýchacího traktu, kašel a bolest hlavy. Způsobuje poleptání kůže a poškození očí.

4.3. Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Doporučena symptomatická léčba.

5. Opatření pro hašení požáru

| | | |
|---------------|---|---------------------|
| | BEZPEČNOSTNÍ LIST <i>podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)</i> | AgroDynamica s.r.o. |
| Datum vydání: | 16. 1. 2020 | str. 4 z 12 |
| Datum revize: | 16. 1. 2020 | |
| Datum tisku: | 24. 1. 2020 | |

Quantum BoronActive

5.1. Hasiva

Vhodné hasiva: voda (jemný proud), CO₂, pěna, prášek.

Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů: voda (plný proud).

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při hoření může dojít k tvorbě nebezpečných plynů NO_x, NH₃ a CO. Vdechování

Těchto plynů může způsobit vážné poškození zdraví.

5.3. Pokyny pro hasiče:

Použít celotělový ochranný oblek a dýchací přístroj, protože existuje riziko vzniku nebezpečných plynů. Nenechte uniknout kontaminované hasivo do životního prostředí.

6. Opatření v případě náhodného úniku

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

Dodržovat základní hygienické návyky, používat osobní ochranné prostředky, zamezit styku s kůží a s očima. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí:

Zamezit úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Aplikovat vhodný nehořlavý sorpční materiál (vapex, křemelina, zemina) a uložit v kontejneru pro odstranění nebezpečného odpadu. Přecherpat směs do vhodného náhradního obalu.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Další informace viz oddíly 8 a 13.

7. Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Při aplikaci přípravku nejezte, nepijte a nekuřte. Zamzte tvorbě aerosolů. Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle podle oddílu 8. Po skončení práce si omyjte ruce a obličej. Znečištěný pracovní oděv okamžitě svlékněte. Před použitím si obstarejte speciální instrukce (tento bezpečnostní list a návod k použití). Nepoužívejte, dokud jste si nepřčetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví (Zákon 258/2000 o ochraně veřejného zdraví, §44a).

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

Přípravek je třeba skladovat v uzavřených originálních obalech, čistých uzamčených a chladných skladech, odděleně od potravin, nápojů a krmiv, kyselin, louhů, olejů a hořlavých

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

AgroDynamica s.r.o.

Datum vydání: 16. 1. 2020
Datum revize: 16. 1. 2020
Datum tisku: 24. 1. 2020

str. 5 z 12

Quantum BoronActive

látek a obalů od těchto látek.

Chraňte před mrazem, teplotami pod 0 °C a nad +40 °C, před vlhkem a mechanickým poškozením obalu. Zajistěte, aby v průběhu skladování nedocházelo k častému kolísání teplot. Nekompatibilní materiály: silné oxidanty a silné kyseliny a zásady.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Listové hnojivo.

8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Expoziční limity v pracovním ovzduší dle nařízení vlády 361/2007 Sb.

| Látka | CAS | Dlouhodobý (PEL) mg/m ³ | Krátkodobý (NPK-P) mg/m ³ |
|------------------|----------|---------------------------------------|---|
| Monotethanolamin | 141-43-5 | 2,5 | 7,5 |

Kyselina boritá

DNEL

| Uživatel | Cesta expozice | Hodnota | Účinek |
|--------------|----------------|-------------------------|----------------------------|
| Pracovníci | Inhalačně | 8,3 mg/m ³ | Chronické účinky systémové |
| Pracovníci | Dermálně | 392 mg/kg tělesné váhy | Chronické účinky systémové |
| Spotřebitelé | Inhalačně | 4,15 mg/m ³ | Chronické účinky systémové |
| Spotřebitelé | Dermálně | 196 mg/kg tělesné váhy | Chronické účinky systémové |
| Spotřebitelé | Orálně | 0,98 mg/kg tělesné váhy | Chronické účinky systémové |

PNEC

| Cesta expozice | Hodnota |
|---------------------|-----------|
| Mořská voda | 2,02 mg/l |
| Pitná voda | 2,02 mg/l |
| Voda (občasný únik) | 13,7 mg/l |
| Půda (zemědělská) | 5,4 mg/kg |

Monotethanolamin

DNEL

| Uživatel | Cesta expozice | Hodnota | Účinek |
|----------|----------------|---------|--------|
|----------|----------------|---------|--------|

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

AgroDynamica s.r.o.

Datum vydání: 16. 1. 2020

Datum revize: 16. 1. 2020

Datum tisku: 24. 1. 2020

str. 6 z 12

Quantum BoronActive

| | | | |
|--------------|-----------|------------------------|----------------------------|
| Pracovníci | Inhalačně | 1 mg/m ³ | Chronické účinky systémové |
| Pracovníci | Inhalačně | 510 µg/m ³ | Chronické účinky lokální |
| Pracovníci | Dermálně | 3 mg/kg tělesné váhy | Chronické účinky systémové |
| Spotřebitelé | Inhalačně | 180 µg/m ³ | Chronické účinky systémové |
| Spotřebitelé | Inhalačně | 280 µg/m ³ | Chronické účinky lokální |
| Spotřebitelé | Dermálně | 1,5 mg/kg tělesné váhy | Chronické účinky systémové |
| Spotřebitelé | Orálně | 1,5 mg/kg tělesné váhy | Chronické účinky systémové |

PNEC

| Cesta expozice | Hodnota |
|------------------------|------------|
| Mořská voda | 7 µg/l |
| Pitná voda | 70 µg/l |
| Voda (občasný únik) | 28 µg/l |
| Půda (zemědělská) | 1,29 mg/kg |
| Sediment | 357 µg/kg |
| Čistírna odpadních vod | 100 mg/l |

8.2. Omezování expozice

Při práci zamezte rozlití směsi na pracovní oděv, podlahu. Zamezte kontaktu s očima a kůží. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Dodržujte pokyny pro osobní hygienu. Používejte pouze na dobře větraném místě, zamezte vzniku aerosolu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

AgroDynamica s.r.o.

Datum vydání: 16. 1. 2020
Datum revize: 16. 1. 2020
Datum tisku: 24. 1. 2020

str. 7 z 12

Quantum BoronActive

Osobní ochranné prostředky:

Ochrana dýchacích orgánů: V případě nanášení hnojiva postřikem použít respirátor proti aerosolům FFP1

Ochrana očí: Ochranné brýle.

Ochrana rukou: Ochranné rukavice (nitrilový kaučuk, tloušťka >0,11 mm, doba průniku > 480 minut).

Ochrana kůže: Ochranný oděv a obuv.

Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | |
|--|--|
| vzhled | Modrá kapalina |
| zápach | Charakteristický |
| prahová hodnota zápachu | Není aplikovatelné |
| pH | 8,1 |
| bod tání/bod tuhnutí | Přibližně -10°C |
| bod varu | Více než 105°C |
| bod vzplanutí | Není aplikovatelné |
| rychlost odpařování | Není známo |
| horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti | Není aplikovatelné |
| relativní hustota | 1,36 |
| hustota páry | Není aplikovatelné |
| rozpuštnost | Není aplikovatelné (zcela mísitelné s vodou) |
| rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda | Není aplikovatelné |
| teplota samovznícení | Není aplikovatelné |
| teplota rozkladu | Není aplikovatelné |
| výbušné vlastnosti | Není aplikovatelné |
| oxidační vlastnosti | Není aplikovatelné |

9.2. Další informace

Nejsou známy.

10. Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Není k dispozici.

10.2. Chemická stabilita

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

AgroDynamica s.r.o.

Datum vydání: 16. 1. 2020
Datum revize: 16. 1. 2020
Datum tisku: 24. 1. 2020

str. 8 z 12

Quantum BoronActive

Produkt je stabilní za doporučených podmínek zacházení a skladování (viz Oddíl 7).

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Reaguje se silnými oxidačními činidly, kyselinami a zásadami.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za normálních pracovních podmínek stabilní (viz Oddíl 7).

10.5. Neslučitelné materiály

Reaguje se silnými oxidačními činidly, kyselinami a zásadami.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné nezjištěny. Nebezpečné zplodiny hoření uvedeny v 5.2.

11. Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Maximální obsah látek klasifikovaných jako akutně toxických, kat. 4 je 32%.

Kyselina boritá

| Cesta expozice | Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh |
|-------------------------|----------|-------------|---------------|--------|
| Orálně | LD50 | >2000 mg/kg | 14 dní | potkan |
| Dermálně | LD50 | >2000 mg/kg | 1 den | potkan |
| Inhalačně (aerosoly) | LC50 | > 2 mg/l | 4 hodiny | potkan |

Ethanolamin

| Cesta expozice | Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh |
|-----------------|---------------|------------|---------------|------------------------|
| Orálně | LD50 | 1089 mg/kg | Není známo | potkan |
| Dermálně | LD50 | 1015 mg/kg | Není známo | králík |
| Orálně/dermálně | LC50 | 105 mg/l | 4 dny | sladkovodní ryba |
| Orálně/dermálně | EC50/ LC50 | 27 mg/l | 2 dny | sladkovodní bezobratlí |
| Orálně/dermálně | EC50/ LC50 | 850 µg/l | 21 dní | sladkovodní bezobratlí |

Dráždivost

Způsobuje poleptání kůže a poškolení očí.

Žíravost

Způsobuje poleptání kůže a poškolení očí.

| | | |
|---------------|---|---------------------|
| | BEZPEČNOSTNÍ LIST <i>podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)</i> | AgroDynamica s.r.o. |
| Datum vydání: | 16. 1. 2020 | str. 9 z 12 |
| Datum revize: | 16. 1. 2020 | |
| Datum tisku: | 24. 1. 2020 | |

Quantum BoronActive

Senzibilizace

Nemá senzibilizační účinky.

Toxicita pro specifické cílové orgány

Maximální obsah látek klasifikovaných jako toxické pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici je 32%.

Karcinogenita

Směs neobsahuje látky klasifikované jako karcinogenní.

Mutagenita

Směs neobsahuje látky klasifikované jako mutagenní.

Toxicita pro reprodukci

Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.

Nebezpečnost při vdechnutí

Nadměrné vdechování par a aerosolů může způsobit akutní inhalační otravu.

12. Ekologické informace

12.1. Toxicita

Kyselina boritá

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh |
|----------|---------------|---------------|----------------------------|
| EC50 | 133 mg/l | 48 hod | Dafnie (Daphnia magna) |
| LC50 | 50 – 100 mg/l | 96 hod | Ryby (Oncorhynchus mykiss) |

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Zcela mísitelný s vodou.

12.3. Bioakumulační potenciál

Data nejsou k dispozici.

12.4. Mobilita v půdě

Data nejsou k dispozici.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Neobsahuje PBT a vPvB látky.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Mírný fungicidní účinek ve vodním prostředí. Možné narušování endokrinní činnosti.

13. Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Prázdny obal odstraňte předáním oprávněné osobě jako nebezpečný odpad 15 01 10. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci jako ostatní odpad 15 01 02.

| | | |
|---------------|---|---------------------|
| | BEZPEČNOSTNÍ LIST <i>podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)</i> | AgroDynamica s.r.o. |
| Datum vydání: | 16. 1 .2020 | str. 10 z 12 |
| Datum revize: | 16. 1. 2020 | |
| Datum tisku: | 24. 1. 2020 | |

Quantum BoronActive

Neupotřebený produkt po uplynutí doby použitelnosti odstraňte předáním oprávněné osobě jako nebezpečný odpad 16 03 03.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění.

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.

14. Informace pro přepravu

14.1. UN Číslo

UN 2491.

14.2. Náležitý název OSN pro zásilku

ETHANOLAMIN, roztok.

14.3. Třída nebezpečnosti pro přepravu

8C, žíravé látky

14.4. Obalová skupina

III

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Není aplikovatelné.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nejsou vyžadována.

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Nepředpokládá se.

15. Informace o předpisech

| | | |
|---------------|---|---------------------|
| | BEZPEČNOSTNÍ LIST <i>podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)</i> | AgroDynamica s.r.o. |
| Datum vydání: | 16. 1. 2020 | str. 11 z 12 |
| Datum revize: | 16. 1. 2020 | |
| Datum tisku: | 24. 1. 2020 | |

Quantum BoronActive

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

Nařízení ES č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), ve znění pozdějších předpisů;

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

Zákon 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů

Zákon 477/2001 Sb., o obalech, ve znění pozdějších předpisů

Zákon 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon)

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR 2019)

Zákon 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií

Zákon 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády 361/2007, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno.

16. Další informace

Bezpečnostní list byl zpracován podle Nařízení komise (EU) č. 380/2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

Zdroj nejdůležitějších dat použitých při sestavování bezpečnostního listu:

Informace a bezpečnostní list poskytnutý výrobcem, bezpečnostní listy obsažených chemických látek, informace o chemických látkách (ECHA, <https://echa.europa.eu/cs/home>, 16.1.2020)

Plná znění standardních vět o nebezpečnosti (H-věty):

H302 Zdraví škodlivý při požití

H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest

H360FD Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

H413 Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy

Plná znění standardních vět o bezpečném zacházení (P-věty):

| | | |
|---------------|---|---------------------|
| | BEZPEČNOSTNÍ LIST <i>podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)</i> | AgroDynamica s.r.o. |
| Datum vydání: | 16. 1. 2020 | str. 12 z 12 |
| Datum revize: | 16. 1. 2020 | |
| Datum tisku: | 24. 1. 2020 | |

Quantum BoronActive

P202 Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny pokyny pro bezpečné zacházení a neporozuměli jim.

P260 Nevdechujte mlhu nebo aerosoly.

P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

P280 Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle.

P304 + P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO.

Přehled použitých zkratk:

ADR - evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

CAS - číslo, uvedené v seznamu Chemical Abstract Service

LC50 - smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace

LD50 - smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace

PBT - perzistentní, bioakumulativní a toxický

vPvB - velmi perzistentní, velmi bioakumulativní

Aqua Chronic – Nebezpečí pro vodní prostředí – chronické nebezpečí

Eye Irrit – Podráždění očí

Ox Sol – Oxidující tuhé látky

PNEC (Predicted No Effect Concentration) – předpokládaná koncentrace chemické látky

v životním prostředí, při které ještě nedochází k nepříznivým účinkům na ekosystém

DNEL (Derived No-Effect Level) – odvozená úroveň expozice člověka, při které ještě nedochází k nepříznivým účinkům na zdraví

Skin Irrit – Podráždění kůže

Skin Sens – Senzibilace kůže

STOT SE – Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Prohlášení:

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci. Za dodržování všech předpisů na ochranu zdraví a životního prostředí, včetně těch uvedených v tomto bezpečnostním listu, je zodpovědný uživatel. Před použitím výrobku by se spotřebitel měl seznámit rovněž s návodem k použití. Výrobek by neměl být použitý pro žádný jiný účel, než pro který je určen, tj. jako listové hnojivo.

Verze bezpečnostního listu: 1