






**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
**(Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ( REACH )**

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>Název výrobku: DELTASECT</b> | Strana: 1/6   |
| Verze: 2.2                      | Datum vydání: 01. 2. 2012<br>Datum revize: 01. 10. 2013 |

|   |   |
|---|---|
| <b>1. IDENTIFIKACE LÁTKY / PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI / PODNIKU</b>  |   |
| Identifikace látky nebo přípravku:<br>Obchodní název:<br>Další názvy látky:<br>Použití látky nebo přípravku:<br>Identifikace společnosti nebo podniku:<br>Identifikace výrobce:<br>Jméno nebo obchodní jméno:<br>Místo podnikání nebo sídlo:<br>Telefon:<br>Fax:<br>Telefonní číslo pro naléhavé situace:<br>Web:<br>E-mail:<br>Identifikace osoby odpovědné za uvedení látky nebo přípravku na trh:<br>Jméno nebo obchodní jméno:<br>Místo podnikání nebo sídlo:<br>Telefon:<br>Fax:<br>E-mail:<br>IČO:<br>Telefonní číslo pro naléhavé situace: | DELTA SECT<br>-<br>pyrethroidní insekticidní přípravek<br><br>Sharda Europe b.v.b.a.<br>Jozef Mertensstraat 142, 1702 Dilbeek, Belgium<br>+91 22 5678 2800<br>+91 22 5678 2828, +91 22 5678 2808<br><br>www.shardaintl.com<br>shardain@vsnl.com<br><br>SLOM, s.r.o.<br>Staromlýnská 47, Zlín – Příluky, 76001<br>00420 577 218 701<br>00420 577 218 701<br>slom@slom.cz<br>26222876<br>Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08, Praha 2<br>Telefon (24 hodin/den):<br>+420 2 2491 9293<br>+420 2 2491 5402<br>+420 2 2491 4575   |
| <b>2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI</b>  |   |
| Klasifikace látky nebo přípravku podle zákona:<br><br>Výstražné slovo:<br><br>Výstražný symbol nebezpečnosti:<br><br>H-věty:<br><br>Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky / přípravku:  | Tento produkt je klasifikován jako N – nebezpečný pro životní prostředí podle Evropské směrnice č. 67/548/EHS, směrnice č. 1999/45/ES a v ČR podle zákona č. 356/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů.<br><b>POZOR</b><br><br>nebezpečný pro životní prostředí<br>H 302    zdraví škodlivý<br>H 413    může vyvolat dlouhodobě nepříznivé účinky pro vodní organismy<br><br>Dlouhodobý a přímý kontakt s kůží způsobuje lehké lokální iritace. Kontakt s očima způsobuje zčervenání a bolest očí. Po požití se projevuje břišní bolest a nevolnost. Konstantní inhalace výparů může poškodit respirační trakt. |

**BEZPEČNOSTNÍ LIST****(Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ( REACH )**

|           |  |  |
|-----------|--|--|
|           | Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky / přípravku:<br>Další rizika, která přispívají k celkové nebezpečnosti:   | Jedovatý pro vodní organismy, ve vodstvu může mít dlouhodobě škodlivé účinky.<br>-   |
| <b>3.</b> | <b>SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH</b>  |  |
|           | Chemická charakteristika:<br>Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:<br>Chemický název:<br>Synonyma:<br>Obsah v (%):<br>Číslo CAS:<br>Číslo ES (EINECS):<br>Indexové číslo:<br>Výstražný symbol nebezpečnosti:<br><br>H-věty/P-věty: | Směs níže uvedených látek<br><br><b>Deltamethrin</b><br><br>2,5%<br>52918-63-5<br>258-256-6<br>607-319-00-X<br><br> toxický<br> nebezpečný pro životní prostředí<br><br>302,413 / 102,103,270,207<br>Koncentrační limity podle přílohy č.1 k Vyhlášce č. 369/2005 Sb.:<br>c ≥ 5%<br>2% ≤ c < 5%<br>0,5% ≤ c < 2%   |
| <b>4.</b> | <b>OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU</b>  |  |
|           | Preventivní opatření pro ochranu osob:<br><br>Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí:<br><br>Doporučené metody čištění a zneškodnění:<br><br>Další údaje:  | Odstraňte všechny zdroje zapálení, zajistěte dostatečné větrání. Zabraňte kontaktu s očima a kůží. Při všech příležitostech používat ochranný oblek a dýchací přístroj. Při práci nejíst, nepít a nekouřit a po jejím skončení si důkladně omyjte ruce mýdlem a teplou vodou. Nedotýkejte se materiálu který unikl mimo obaly. Udržujte nepovolané osoby mimo zasaženou oblast.<br>Vyčistěte co nejrychleji kontaminovaný prostor, zastavte únik, jestliže je to možné, bez osobního rizika do kanalizace, povrchových a spodních vod, půdy nebo podzemí. Překryjte plachtami z umělé hmoty a minimalizujte tak rozšíření úniku škodliviny. Dojde li ke kontaminaci vody, nebo půdy, uvědomte místně příslušné orgány.<br>Zředte velkým množstvím vody.<br>Uniklý produkt seberte pomocí absorpčního materiálu (písek, křemelina, zemina, univerzální pojiva, pojiva vhodná pro kyseliny, piliny). Použijte neutralizační látky. Uložte do dobře uzavíratelných nádob pro další zneškodnění a předejte ke zneškodnění podle platné legislativy a platných místních předpisů.<br>Zajistěte dostatečné větrání.<br>- |
| <b>5.</b> | <b>ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ</b>  |  |
|           | Pokyny pro zacházení:  | Zajistěte dostatečnou ventilaci/odsávání na pracovišti.<br>Opatření proti výbuchu a požáru:<br>Při správném zacházení nejsou nutná žádná zvláštní opatření.<br>(při práci s výrobkem a po jeho skončení je, až do důkladného omytí mýdlem teplou vodou a mýdlem  |


**BEZPEČNOSTNÍ LIST****(Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ( REACH )**

|           |  |  |
|-----------|--|--|
|           | Pokyny pro skladování:                                 | zakázáno jíst, pít a kouřit. Při manipulaci a skladování dodržovat platné bezpečnostní pokyny pro práci s žiravinami. Nedýchat výpary a rozstříkovanou mlhu, vyvarovat se kontaktu s přípravkem. Pracovat v dobře větraných prostorách).<br>Skladujte důkladně uzavřené při teplotě +5°C - +30°C.<br>Skladujte v originálním balení. Nádoby uchovávejte těsně uzavřené. Otevřené nádoby pečlivě uzavírejte, aby nemohlo dojít k vylištění obsahu. Zamezte přístupu dětí, uchovávejte odděleně od potravin a krmiv. Chraňte před mrazem. Ukládejte dle předpisů pro hořlavé kapaliny.<br>Skladujte a manipulujte ve shodě se všemi běžnými nařízeními a standardy platnými pro žiraviny. Skladujte na suchém, dobře větraném a chladném místě. Udržujte odděleně od nekompatibilních materiálů. |
|           | Specifické použití:                                    | -  |
| <b>6.</b> | <b>OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY</b> |  |
|           | Limitní hodnoty expozice:                              | ČR 2007 – Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů:  |
|           | Omezování expozice:                                    | Deltamethrin<br>NPK-P: 1000 mg/m <sup>3</sup><br>PEL: 500 mg/m <sup>3</sup><br>Skupina těhotenství C<br>Poznámka: farmakodynamika – zastavuje nervový přenos, hyperstimulace neutrálních nervových zakončení.<br>Dodržujte běžná preventivní opatření při zacházení s chemickými látkami.  |
|           | Omezování expozice pracovníků                          | Zabraňte kontaktu s potravinami, nápoji a krmivy.<br>Nevdechujte plyny/páry/aerosoly.<br>Kontaminované oblečení okamžitě odstraňte.<br>Zabraňte kontaktu s kůží a očima.<br>Před přestávkou a na konci pracovní doby si důkladně umyjte ruce. Zabraňte kontaktu s kůží a očima.<br>Při práci s produktem nejezte, nepijte, nekuřte a nesmrkejte.<br>Používejte vhodný ochranný krém na kůži při práci s produktem.   |
|           | Ochrana dýchacích orgánů:                              | V případě krátkodobé expozice použijte vhodný filtr (AX hnědý).<br>V případě dlouhodobé expozice nebo vysoké koncentrace použijte samostatný dýchací přístroj.   |
|           | Ochrana očí:   | Těsně přiléhající ochranné brýle nebo ochranný štít.   |
|           | Ochrana rukou:   | Používejte rukavice odolné proti chemikáliím.<br>Používejte nepropustné rukavice odolné proti látkám obsaženým v přípravku. Při výběru rukavic je důležitá doba propustnosti, druh a kvalita materiálu.<br>Kvalita materiálu se může u různých výrobců lišit.<br>Dobu propustnosti rukavic stanoví jejich výrobce.   |
|           | Ochrana kůže:  | Noste ochranný pracovní oblek.   |
|           | Omezování expozice životního prostředí:                | Zabraňte úniku do životního prostředí.   |
| <b>7.</b> | <b>FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI</b>                 |  |
|           | Obecné informace:                                      |  |
|           | Vzhled:  | Bílá kapalina  |
|           | Skupenství:  | Kapalné  |
|           | Barva:   | Netransparentní mléčně bílá  |

**BEZPEČNOSTNÍ LIST****(Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ( REACH )**

|            |  |   |
|------------|--|---|
|            | Zápach nebo vůně:<br>Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí:<br>Hodnota pH (20°C):<br>Bod varu/rozmezí bodu varu (°C):<br>Teplota tání/rozmezí teploty tání (°C):<br>Bod vzplanutí (°C):<br>Samozápalnost:<br>Výbušné vlastnosti:<br>dolní mez (% obj.):<br>horní mez (% obj.):<br>Oxidační vlastnosti:<br>Tlak par (20°C):<br>Rozpustnost:<br>- ve vodě:<br>- v tucích:<br>- v organických rozpouštědlech:<br>Rozdělovací koef. n-oktanol/voda:<br>Viskozita (20°C):<br>Hustota:<br>Hustota par:<br>Další informace: | charakteristická<br><br>cca 5 - 6 g/cm <sup>3</sup><br>> 100° C<br>Neuvedeno<br>>100° C<br>>300° C<br>-<br>-<br>Neuvedeno<br>>1<br>Neomezeně mísitelný<br>Rozpustný v rozmezí limitů<br>Neuvedeno<br>Neuvedeno<br>Neuvedeno<br>cca 1,04 g/cm <sup>3</sup><br>Neuvedeno    |
| <b>8.</b>  | <b>STÁLOST A REAKTIVITA</b>  |   |
|            | Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat:<br><br>Materiály, kterých je třeba se vyvarovat:<br>Nebezpečné produkty rozkladu:<br>Další informace:   | Při správném zacházení je produkt stabilní. Vyhýbat se kontaktu s látkami s nebezpečnou chemickou reakcí. Za normálního způsobu použití je přípravek stabilní, k rozkladu nedochází.<br>Vyhýbat se oxidačním látkám<br>Termální dekompozice produkuje toxické složky<br>- |
| <b>9.</b>  | <b>TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE</b>   |   |
|            | Akutní účinky (akutní toxicita, dráždivost a žíravost):<br>-LD50 ,orálně, potkan (mg.kg-1):<br>-LD50 ,orálně, myš (mg.kg-1):<br>-LC50, inhalačně, potkan (mg.m-3):<br>Další účinky:<br>Toxikokinetika, metabolismus a distribuce:<br>Senzibilizace:<br>Toxicita po opakovaných dávkách:<br>Karcinogenita:<br>Mutagenita:<br>Toxicita pro reprodukci:<br>Další údaje:   | Bolest břicha, bolest hlavy, nevolnost, slabost<br>135 mg/kg<br>-<br>18000mg/kg<br>Neuvedeno<br>Vysoce toxický<br>Vysoce toxický pro reprodukci<br>Zkušenosti z působení na člověka nejsou známy  |
| <b>10.</b> | <b>EKOLOGICKÉ INFORMACE</b>  |   |
|            | Ekotoxická:  | Při úniku velkého množství produktu do kanalizace nebo povrchových vod může dojít ke zvýšení pH. Vyšší hodnoty pH jsou škodlivé pro vodní organismy.  |

**BEZPEČNOSTNÍ LIST****(Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ( REACH )**

|            |   |   |
|------------|---|---|
|            | Akutní / chronická toxicita:<br>- LC50, 96 hod., ryby (mg.l -1):<br>- EC50, 48 hod., dafnie (mg.l -1):<br>- IC50, 72 hod., řasy (mg.l-1):<br>Mobilita:<br>Persistence a rozložitelnost:<br><br>Bioakumulační potenciál:<br><br>Výsledky posouzení PBT:<br>Jiné nepříznivé účinky: | Produkt nesmí být vypuštěn do kanalizace bez naředění nebo bez neutralizace.<br><br>nestanovena<br>nestanovena<br>nestanovena<br>Neuvedeno<br>nestanovena, nesmí se nechat vniknout do povrchových a spodních vod, ani do kanalizace. Při vypouštění ředěných a malých množství pracovních roztoků do kanalizace, je třeba postupovat podle místně platných předpisů<br>Hodnota CSB 980 000 mg O <sup>2</sup> /l<br>Hodnota BSB5 540 000 mg O <sup>2</sup> /l<br>Neuvedeno<br>Neuvedeno   |
| <b>11.</b> | <b>POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ</b>  |   |
|            | Nebezpečí, spojená s odstraňováním látky nebo přípravku:<br><br>Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů:<br><br>Právní předpisy o odpadech:  | Produkt nesmí být zneškodněn společně s domovním odpadem.<br>Nevypouštěje do kanalizace<br>Zneškodněte podle platné legislativy a platných místních předpisů. Kontaminované obaly nesmí být znovu použity, je nutno s nimi zacházet stejně, jako se samotným přípravkem. Vyprázdněné nádoby mohou být po odpovídajícím vyčištění odevzdány k dalšímu zneškodnění.<br>Koncentrát odevzdat v povolených zařízeních na spalování.<br>Zbytky přípravku nesmějí být vypouštěny do kanalizace, vodotečí, ani do blízkosti vodních zdrojů, stejně jako oplachové vody s obsahem přípravku.<br>Doporučený čistící prostředek: voda.<br>Zákon č. 185/2001 sb. ve znění pozdějších předpisů.<br>Katalog odpadů: neuvedeno |
| <b>12.</b> | <b>INFORMACE PRO PŘEPRAVU</b>   |   |
|            | UN číslo:<br>Technický název (ADR/RID):<br>Technický název (IMDG/ IATA):<br>Třída:<br>Obalová skupina:<br>Vedlejší nebezpečí:<br>Nálepka:<br>Další údaje:   | 2920<br><br><br>2<br>Kemlerovo číslo: 83<br>Nebezpečná kapalina<br>EC<br>Obsahuje :   |
| <b>13.</b> | <b>INFORMACE O PŘEDPÍSECH</b>   |   |
|            | Informace na obalu látky nebo přípravku:<br>Klasifikace látky nebo přípravku podle zákona:<br><br>Výstražný symbol nebezpečnosti:<br><br>P-věty:  | Tento produkt je klasifikován jako N – nebezpečný pro životní prostředí podle Evropské směrnice č. 67/548/EHS, směrnice č. 1999/45/ES a v ČR podle zákona č. 356/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů,<br><br>nebezpečný pro životní prostředí<br>P 102 uchovávejte mimo dosah dětí<br>P 103 před použitím si přečtete obal na štítku<br>P270 při používání tohoto přípravku nejezte, nepijte, nekuřte<br>P 208 používejte ochranné rukavice, ochranný oděv,   |



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ( REACH )

|   |   |
|---|---|
| <p>Posouzení chemické bezpečnosti (látky samotné nebo obsažené v přípravku):<br/>Specifická ustanovení, týkající se ochrany zdraví, bezpečnosti a ochrany životního prostředí:</p> <p>Specifická ustanovení, týkající se ochrany zdraví, bezpečnosti a ochrany životního prostředí na úrovni ES:</p> <p>Ostatní ustanovení:</p> | <p>ochranný štít, ochranné brýle, obličejový štít.<br/>Nestanoveno</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Zákon č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích ve znění pozdějších předpisů.</li><li>• Vyhláška MPO č. 232/2004 Sb. kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků ve znění 369/2005 Sb. a 28/2007 Sb.</li><li>• Vyhláška MPO č. 231/2004 Sb., kterou se stanoví podrobný obsah bezpečnostního listu k nebezpečné chemické látce a chemickému přípravku ve znění pozdějších předpisů.</li><li>• Zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu, ve znění pozdějších předpisů, zvl. zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů, včetně usnesení Poslanecké sněmovny č.157/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů.</li><li>• Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších předpisů.</li><li>• Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů.</li><li>• Zákon č. 94/2004 Sb. o obalech, ve znění pozdějších předpisů.</li><li>• Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí – ADR, vyhlášená ve Sbírce zákonů, částka č. 14/2007 Sb. m.s.</li><li>• Úmluva o mezinárodní železniční přepravě COTIF, příloha č.I, Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží (RID), vyhlášená ve Sbírce zákonů, č. 19/2007 Sb.m.s.</li><li>• Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006.</li><li>• Směrnice Rady č. 67/548/EHS ze dne 27. června 1967 o sblížení právních a správních předpisů týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných látek.</li><li>• Směrnice Evropského parlamentu a rady č. 1999/45/ES ze dne 31. května 1999 o sblížení právních a správních předpisů členských států týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků.</li></ul> |
| <b>14. DALŠÍ INFORMACE</b>  |   |
|   | <p><u>Plné znění použitých P vět:</u><br/>Viz bod 13</p> <p>Informace v tomto bezpečnostním listu je zpracována jako správná a úplná podle nejlepších dostupných znalostí. Je zpracována v dobré víře, ale bez záruky. Různé faktory mohou ovlivňovat vlastnosti v konkrétních podmínkách. Je odpovědností uživatele produktu, aby posoudil správnost informací při konkrétní aplikaci.</p>   |