






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

Název výrobku: DELTASECT	Strana: 1/6
Verze: 2.2	Datum vydání: 01. 2. 2012 Datum revize: 01. 10. 2013

1. IDENTIFIKACE LÁTKY / PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI / PODNIKU	
Identifikace látky nebo přípravku: Obchodní název: Další názvy látky: Použití látky nebo přípravku: Identifikace společnosti nebo podniku: Identifikace výrobce: Jméno nebo obchodní jméno: Místo podnikání nebo sídlo: Telefon: Fax: Telefonní číslo pro naléhavé situace: Web: E-mail: Identifikace osoby odpovědné za uvedení látky nebo přípravku na trh: Jméno nebo obchodní jméno: Místo podnikání nebo sídlo: Telefon: Fax: E-mail: IČO: Telefonní číslo pro naléhavé situace:	DELTASECT - pyrethroidní insekticidní přípravek Sharda Europe b.v.b.a. Jozef Mertensstraat 142, 1702 Dilbeek, Belgium +91 22 5678 2800 +91 22 5678 2828, +91 22 5678 2808 www.shardaintl.com shardain@vsnl.com SLOM, s.r.o. Staromlýnská 47, Zlín – Příluky, 76001 00420 577 218 701 00420 577 218 701 slom@slom.cz 26222876 Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08, Praha 2 Telefon (24 hodin/den): +420 2 2491 9293 +420 2 2491 5402 +420 2 2491 4575
2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI	
Klasifikace látky nebo přípravku podle zákona: Výstražné slovo: Výstražný symbol nebezpečnosti: H-věty: 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. POZOR  nebezpečný pro životní prostředí H 302 zdraví škodlivý H 413 může vyvolat dlouhodobě nepříznivé účinky pro vodní organismy 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: Další rizika, která přispívají k celkové nebezpečnosti:	Jedovatý pro vodní organismy, ve vodstvu může mít dlouhodobě škodlivé účinky. -
3.	SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH	
	Chemická charakteristika: Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky: Chemický název: Synonyma: Obsah v (%): Číslo CAS: Číslo ES (EINECS): Indexové číslo: Výstražný symbol nebezpečnosti: H-věty/P-věty:	Směs níže uvedených látek Deltamethrin 2,5% 52918-63-5 258-256-6 607-319-00-X  toxický  nebezpečný pro životní prostředí 302,413 / 102,103,270,207 Koncentrační limity podle přílohy č.1 k Vyhlášce č. 369/2005 Sb.: c ≥ 5% 2% ≤ c < 5% 0,5% ≤ c < 2%
4.	OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU	
	Preventivní opatření pro ochranu osob: Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí: Doporučené metody čištění a zneškodnění: 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. 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. Zředte velkým množstvím vody. 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. Zajistěte dostatečné větrání. -
5.	ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ	
	Pokyny pro zacházení:	Zajistěte dostatečnou ventilaci/odsávání na pracovišti. Opatření proti výbuchu a požáru: Při správném zacházení nejsou nutná žádná zvláštní opatření. (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: Specifické použití:	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). Skladujte důkladně uzavřené při teplotě +5°C - +30°C. 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. 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. -
6.	OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY	
	Limitní hodnoty expozice: Omezování expozice: Omezování expozice pracovníků Ochrana dýchacích orgánů: Ochrana očí: Ochrana rukou: Ochrana kůže: Omezování expozice životního prostředí:	ČR 2007 – Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů: Deltamethrin NPK-P: 1000 mg/m ³ PEL: 500 mg/m ³ Skupina těhotenství C Poznámka: farmakodynamika – zastavuje nervový přenos, hyperstimulace neutrálních nervových zakončení. Dodržujte běžná preventivní opatření při zacházení s chemickými látkami. Zabraňte kontaktu s potravinami, nápoji a krmivy. Nevdechujte plyny/páry/aerosoly. Kontaminované oblečení okamžitě odstraňte. Zabraňte kontaktu s kůží a očima. Před přestávkou a na konci pracovní doby si důkladně umyjte ruce. Zabraňte kontaktu s kůží a očima. Při práci s produktem nejezte, nepijte, nekuřte a nesmrkejte. Používejte vhodný ochranný krém na kůži při práci s produktem. V případě krátkodobé expozice použijte vhodný filtr (AX hnědý). V případě dlouhodobé expozice nebo vysoké koncentrace použijte samostatný dýchací přístroj. Těsně přiléhající ochranné brýle nebo ochranný štít. Používejte rukavice odolné proti chemikáliím. Používejte nepropustné rukavice odolné proti látkám obsaženým v přípravku. Při výběru rukavic je důležitá doba propustnosti, druh a kvalita materiálu. Kvalita materiálu se může u různých výrobců lišit. Dobu propustnosti rukavic stanoví jejich výrobce. Noste ochranný pracovní oblek. Zabraňte úniku do životního prostředí.
7.	FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI	
	Obecné informace: Vzhled: Skupenství: Barva:	Bílá kapalina Kapalné Netransparentní mléčně bílá

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

	Zápach nebo vůně: Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí: Hodnota pH (20°C): Bod varu/rozmezí bodu varu (°C): Teplota tání/rozmezí teploty tání (°C): Bod vzplanutí (°C): Samozápalnost: Výbušné vlastnosti: dolní mez (% obj.): horní mez (% obj.): Oxidační vlastnosti: Tlak par (20°C): Rozpustnost: - ve vodě: - v tucích: - v organických rozpouštědlech: Rozdělovací koef. n-oktanol/voda: Viskozita (20°C): Hustota: Hustota par: Další informace:	charakteristická cca 5 - 6 g/cm ³ > 100° C Neuvedeno >100° C >300° C - - Neuvedeno >1 Neomezeně mísitelný Rozpustný v rozmezí limitů Neuvedeno Neuvedeno Neuvedeno cca 1,04 g/cm ³ Neuvedeno
8.	STÁLOST A REAKTIVITA	
	Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat: Materiály, kterých je třeba se vyvarovat: Nebezpečné produkty rozkladu: 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. Vyhýbat se oxidačním látkám Termální dekompozice produkuje toxické složky -
9.	TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE	
	Akutní účinky (akutní toxicita, dráždivost a žíravost): -LD50 ,orálně, potkan (mg.kg-1): -LD50 ,orálně, myš (mg.kg-1): -LC50, inhalačně, potkan (mg.m-3): Další účinky: Toxikokinetika, metabolismus a distribuce: Senzibilizace: Toxicita po opakovaných dávkách: Karcinogenita: Mutagenita: Toxicita pro reprodukci: Další údaje:	Bolest břicha, bolest hlavy, nevolnost, slabost 135 mg/kg - 18000mg/kg Neuvedeno Vysoce toxický Vysoce toxický pro reprodukci Zkušenosti z působení na člověka nejsou známy
10.	EKOLOGICKÉ INFORMACE	
	Ekotoxicita:	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: - LC50, 96 hod., ryby (mg.l -1): - EC50, 48 hod., dafnie (mg.l -1): - IC50, 72 hod., řasy (mg.l-1): Mobilita: Persistence a rozložitelnost: Bioakumulační potenciál: Výsledky posouzení PBT: Jiné nepříznivé účinky:	Produkt nesmí být vypuštěn do kanalizace bez naředění nebo bez neutralizace. nestanovena nestanovena nestanovena Neuvedeno 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 Hodnota CSB 980 000 mg O ² /l Hodnota BSB5 540 000 mg O ² /l Neuvedeno Neuvedeno
11.	POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ	
	Nebezpečí, spojená s odstraňováním látky nebo přípravku: Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů: Právní předpisy o odpadech:	Produkt nesmí být zneškodněn společně s domovním odpadem. Nevypouštěje do kanalizace 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. Koncentrát odevzdat v povolených zařízeních na spalování. Zbytky přípravku nesmějí být vypouštěny do kanalizace, vodotečí, ani do blízkosti vodních zdrojů, stejně jako oplachové vody s obsahem přípravku. Doporučený čistící prostředek: voda. Zákon č. 185/2001 sb. ve znění pozdějších předpisů. Katalog odpadů: neuvedeno
12.	INFORMACE PRO PŘEPRAVU	
	UN číslo: Technický název (ADR/RID): Technický název (IMDG/ IATA): Třída: Obalová skupina: Vedlejší nebezpečí: Nálepka: Další údaje:	2920 2 Kemlerovo číslo: 83 Nebezpečná kapalina EC Obsahuje :
13.	INFORMACE O PŘEDPÍSECH	
	Informace na obalu látky nebo přípravku: Klasifikace látky nebo přípravku podle zákona: Výstražný symbol nebezpečnosti: 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,  nebezpečný pro životní prostředí P 102 uchovávejte mimo dosah dětí P 103 před použitím si přečtěte obal na štítku P270 při používání tohoto přípravku nejezte, nepijte, nekuřte 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): 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. Nestanoveno</p> <ul style="list-style-type: none">• Zákon č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích ve znění pozdějších předpisů.• 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.• Vyhláška MPO č. 231/2004 Sb., kterou se stanoví podrobný obsah bezpečnostního listu k nebezpečné chemické látce a chemickému přípravku ve znění pozdějších předpisů.• 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.• Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších předpisů.• Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů.• Zákon č. 94/2004 Sb. o obalech, ve znění pozdějších předpisů.• Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí – ADR, vyhlášená ve Sbírce zákonů, částka č. 14/2007 Sb. m.s.• 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.• Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006.• 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.• 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.
14. DALŠÍ INFORMACE	
	<p><u>Plné znění použitých P vět:</u> 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>