

Sharda Worldwide Exports Pvt. Ltd.
 Domnic Holm, 29th Road, Bandra (West), Mumbai 400050, India
 TEL.: +91 22 5678 2800, FAX: +91 22 5678 2828, +91 22 5678 2808
 EMAIL: shardain@vsnl.com, Website: <http://www.shardaintl.com>
 (AN ISO 9002 COMPANY)

Datum vyhotovení: 10/3/11

Aktualizováno: 20.4.2012

Bezpečnostní list

MIDO 20 SL

1	IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/ PODNIKU	
1.1	Identifikátor výrobku	MIDO 20 SL - Přípravek na ochranu rostlin
	Účinná látka	Imidakloprid
	Chemický název IUPAC	(2E)-1-(6-chloropyridin 3-yl)methyl)-N-nitroimidazolidin-2-imin
	Chemická třída	Nitroimidazolidinyliden-aminy
	CAS číslo	138261-41-3
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití	insekticid
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu – výrobce a dovozce	Sharda Europe b.v.b.a. Heedstraat 58, 1730 Asse, Belgie Tel.: +91 22 5678 2800 Fax: +91 22 5678 2828
	Distributor	
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace	Toxikologické informační středisko Klinika nemocí z povolání Na Bojišti 1 12800 Praha 2 Tel: (+420) 224 919 293 nebo (+420) 224 915 402
2	IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI	
2.1	Klasifikace látky nebo směsi	
	Účinky na lidské zdraví	-
	Fyzikálně-chemické účinky	Odpadní plyny a produkty rozkladu mohou být toxické, dráždivé.
	Účinky na životní prostředí	Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody při aplikaci do jabloní. Přípravek nevyžaduje klasifikaci z hlediska ochrany ptactva, necílových rostlin, suchozemských obratlovců, půdních makroorganismů a půdních mikroorganismů.

Sharda Worldwide Exports Pvt. Ltd.
 Domnic Holm, 29th Road, Bandra (West), Mumbai 400050, India
 TEL.: +91 22 5678 2800, FAX: +91 22 5678 2828, +91 22 5678 2808
 EMAIL: shardain@vsnl.com, Website: <http://www.shardaintl.com>
 (AN ISO 9002 COMPANY)

Datum vyhotovení: 10/3/11



Aktualizováno: 20.4.2012

			Zařazení přípravku z hlediska ochrany: Včel: zvláště nebezpečný Vodních organismů: vysoce toxický Zvěře: nevyžaduje klasifikaci
2.2	Prvky označení		 <p>Nebezpečný pro životní prostředí</p>
	Standardní věty o nebezpečnosti		R 50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
	Pokyny pro bezpečné zacházení		S 35 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. S 36/37 Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice. S 61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.
			<p>SP1: Zabraňte kontaminaci vody přípravkem nebo jeho obalem (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody / Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest.)</p> <p>OP II.st. Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody při aplikaci do jabloní.</p> <p>SPe 8: Za účelem ochrany včel a jiných hmyzích opylovačů neaplikujte na kvetoucí rostliny. Plevely odstraňte před jejich kvetením. Neaplikujte, jestliže se na pozemku vyskytují kvetoucí plevele. Neaplikujte na místech, na nichž jsou včely aktivní při vyhledávání potravy. Aplikujte až po ukončení denní letové aktivity včel.</p>
2.3	Další nebezpečnost		Přípravek nesmí být použit jinak, než je uvedeno v návodu na použití.
3	SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH		
	Klasifikace		
	Chemický název	Obsah %	1. Číslo CAS 2. Číslo ES 3. EU index
			Výstražný symbol nebezpečnosti Směrnice 67/548/ES Nařízení (ES) č. 1272/2008

Sharda Worldwide Exports Pvt. Ltd.
 Domnic Holm, 29th Road, Bandra (West), Mumbai 400050, India
 TEL.: +91 22 5678 2800, FAX: +91 22 5678 2828, +91 22 5678 2808
 EMAIL: shardain@vsnl.com, Website: <http://www.shardaintl.com>
 (AN ISO 9002 COMPANY)

Datum vyhotovení: 10/3/11

Aktualizováno: 20.4.2012

	Imidakloprid	20	1. 138261-41-3 2. 428-040-8 3. 612-252-00-4	Xn; R22 N; R50/53	Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
	Gama-butyro-lakton	10-20	1. 96-48-0 2. 202-509-5 3. 612-252-00-4	Xn; R22 Xi; R36	Nová klasifikace nebyla dodána dodavatelem.
Označování					
	Chemický název	Obsah %	1. Číslo CAS 2. Číslo ES 3. EU index	Výstražný symbol nebezpečnosti	
				Směrnice 67/548/ES	Nařízení (ES) č. 1272/2008
	Imidakloprid	20	1. 138261-41-3 2. 428-040-8 3. 612-252-00-4	Xn; N R22-50/53 S (2)-22-57-60-61	 GHS07 Varování (Wng) H302, H410  GHS09
	Gama-butyro-lakton	10-20	1. 96-48-0 2. 202-509-5 3. 612-252-00-4	Xn; R22 Xi; R36	Nová klasifikace nebyla dodána dodavatelem.
4	POKYNY PRO PRVNÍ POMOC				
4.1	Všeobecné pokyny			Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety/štítku/příbalového letáku.	
	Při nadýchání aerosolu při aplikaci			Přerušete expozici, zajistěte tělesný i duševní klid.	
	Při zasažení kůže			Odložte kontaminovaný/nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou s mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte.	
	Při zasažení očí			Nejprve odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte, současně vyplachujte prostor pod víčky po dobu alespoň 10 minut velkým množstvím vlahé tekoucí čisté vody. Kontaktní čočky nelze znovu použít, je třeba je zlikvidovat.	
	Při náhodném požití			Vypláchněte ústa vodou, případně dejte vypít asi sklenici (1/4 litru) vody. Nevyvolávejte zvracení.	
4.2	Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky			-	
4.3	Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření			Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým postižený pracoval, a o poskytnuté první pomoci. V případě potřeby lze další postup při první	

Sharda Worldwide Exports Pvt. Ltd.
 Domnic Holm, 29th Road, Bandra (West), Mumbai 400050, India
 TEL.: +91 22 5678 2800, FAX: +91 22 5678 2828, +91 22 5678 2808
 EMAIL: shardain@vsnl.com, Website: <http://www.shardaintl.com>
 (AN ISO 9002 COMPANY)

Datum vyhotovení: 10/3/11

Aktualizováno: 20.4.2012

			pomoci (i event. následnou terapii) konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem – telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

5	OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU		
5.1	Hasiva		CO ₂ , prášek, pěna, eventuálně písek nebo zemina. Vodu použít jen ve formě jemného zamlžování a pouze v případech, kdy je dokonale zabezpečeno, aby kontaminovaná voda nemohla proniknout do veřejné kanalizace, zdrojů podzemních a povrchových vod a nemohla zasáhnout zemědělskou půdu.
5.2	Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi		Odpadní plyny a produkty rozkladu mohou být toxické, dráždivé.
5.3	Pokyny pro hasiče		Noste ochranné oblečení a izolované dýchací přístroje při evakuování zaměstnanců z prostorů, předejděte vystavení osob ohni, kouři, výparům spalinám. Zamezte využívání kontaminované budovy, oblasti a vybavení až do dekontaminování. Vodní odtok může způsobit škody na životním prostředí. Pokud použijete vodu k boji s ohněm, zajistěte, aby neodtekla.
6	OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU		
6.1	Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy		Zamezte vstupu nepovolaným osobám do zamořené oblasti. Zdržujte se na větrané straně. Použijte osobní ochranné pracovní. Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte aerosoly, výpary. Zabraňte vzniku požáru.
6.2	Opatření na ochranu životního prostředí		Regulujte rozliti a jeho zdroj. Předejděte rozšíření nebo znečištění půdy nebo vniknutí do kanalizace nebo do jakéhokoli objemu vody. Ihned ukliděte rozlitou kapalinu a postupujte podle pokynů v části 8.
6.3	Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění		Zakryjte veškerou rozlitou kapalinu absorbující látkou a přemístěte ji do kompatibilní nádoby. Vydrhněte oblast silným vodním saponátem. Setřete praci

Sharda Worldwide Exports Pvt. Ltd.
 Domnic Holm, 29th Road, Bandra (West), Mumbai 400050, India
 TEL.: +91 22 5678 2800, FAX: +91 22 5678 2828, +91 22 5678 2808
 EMAIL: shardain@vsnl.com, Website: <http://www.shardaintl.com>
 (AN ISO 9002 COMPANY)

Datum vyhotovení: 10/3/11

Aktualizováno: 20.4.2012

			kapalinu s další absorpční látkou a umístěte ji do kompatibilní dispoziční nádoby. Jakmile je všechna látka uklizena a přesuňte ji do dispoziční nádoby s těsným uzávěrem a zajistěte řádnou likvidaci.
6.4	Odkaz na jiné oddíly		Postupujte podle pokynů v části 8.
7	ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ		
7.1	Opatření pro bezpečné zacházení		Dodržujte obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi. Na pracovišti je zakázáno jíst, pít, kouřit a ukládat potraviny. Manipulujte s přípravky jen v řádně odvětraných místnostech. Vždy těsně uzavřete obaly. Řádně uzavřete i prázdné obaly. Při přípravě postřiku a při aplikaci použijte osobní ochranné pracovní prostředky k minimalizaci osobní expozice. (viz oddíl. 8.) Postupujte dle pokynů na etiketě a návodu k použití. Zamezte úniku přípravku do životního prostředí a do kanalizace.
7.2	Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí		Neskladujte v různých nádobách. Skladujte materiál v dobře větrané, bezpečné oblasti mimo dosah dětí a domácích zvířat. Neskladujte jídlo, nápoje nebo tabákové produkty ve skladovacím prostoru.
7.3	Specifické konečné / specifická konečná použití		Mído 20 SL je určen pro profesionální použití jako přípravek na ochranu rostlin: herbicid.
8	OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY		
8.1	Kontrolní parametry		
	Měření expozice operátora, okolostojících a následných pracovníků nejsou nutná.		
8.2	Omezování expozice		
	Ochrana dýchacích orgánů výjimečně, zejména při práci za nedostatečného větrání		Není nutná.
	Ochrana rukou		Gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1.
	Ochrana očí a obličeje		Není nutná.
	Ochrana těla		Celkový pracovní/ochranný oděv z textilního

Sharda Worldwide Exports Pvt. Ltd.

Domnic Holm, 29th Road, Bandra (West), Mumbai 400050, India
 TEL.: +91 22 5678 2800, FAX: +91 22 5678 2828, +91 22 5678 2808
 EMAIL: shardain@vsnl.com, Website: <http://www.shardaintl.com>
 (AN ISO 9002 COMPANY)

Datum vyhotovení: 10/3/11

Aktualizováno: 20.4.2012

			materiálu např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1 popř. podle ČSN EN ISO 13982-1 nebo jiný ochranný oděv označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN 340.
	Dodatečná ochrana hlavy		Není nutná.
	Dodatečná ochrana nohou		Pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holínky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu).
	Společný údaj k OOPP		Poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit.
	Omezování expozice životního prostředí		Postřik nesmí zasáhnout sousední plodiny.
9	FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI		
9.1	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech		
	Vzhled		Medově žlutá kapalina
	Zápach		Žádný
	Teplota vznícení:		92,5°C
	Samovznícení		277°C
	Výbušné vlastnosti:		Žádný
	Oxidační vlastnosti		Žádný
	pH		6.5
	Tlak par:		Neurčený
	Relativní hustota:		1,126g/ml při 20°C
	Rozpustnost Rozpustnost ve vodě Rozpustnost tuků		Mísitelný Není k dispozici
9.2	Další informace		Žádné.
10	STÁLOST A REAKTIVITA		
10.1	Reaktivita		-
10.2	Chemická stabilita		Stabilní za normálních podmínek používání a podmínek skladování
10.3	Možnost nebezpečných reakcí		Při vysokých teplotách může být přeformován na jedovatý plyn.
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit		Oheň, vysoké teploty
10.5	Neslučitelné materiály		Oxidační činidla
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu		Spalováním nebo tepelným rozkladem vznikají jedovaté a dráždivé výpary.
11	TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE		
11.1	Akutní toxicita/studia dráždivel (hotový výrobek)		

Sharda Worldwide Exports Pvt. Ltd.
 Domnic Holm, 29th Road, Bandra (West), Mumbai 400050, India
 TEL.: +91 22 5678 2800, FAX: +91 22 5678 2828, +91 22 5678 2808
 EMAIL: shardain@vsnl.com, Website: <http://www.shardaintl.com>
 (AN ISO 9002 COMPANY)

Datum vyhotovení: 10/3/11

Aktualizováno: 20.4.2012

	Orální toxicita (potkan)	2000 < LD ₅₀ < 5000 mg/kg ⁻¹ (metoda OECD 423)
	Dermální toxicita (potkan)	LD ₅₀ = > 2000 mg/kg ⁻¹ (metoda OECD 402)
	Inhalační toxicita (potkan, aerosol)	LC ₅₀ (4 h) nehodnocena; složky nejsou nebezpečné při vdechování
	Oční dráždivost (králík, 0.1 ml)	Slabě dráždí (metoda OECD 405)
	Kožní dráždivost (králík, 0.5 ml, 4 hodin)	Nedráždí (metoda OECD 404)
	Senzibilizace kůže (Magnusson a Kligman test, morče)	Nesenzibilizuje (metoda OECD 406)
	Reprodukční/vývojový efekty	Negativní, neklasifikován
	Karcinogenita	Amesův test – negativní (OECD 471) Test mikronukleí savčích erytrocytů in vivo – negativní (OECD 474)
	Mutagenita	Negativní, neklasifikován
	Další informace o toxicitě	Žádné
12	EKOLOGICKÉ INFORMACE	
	Shrnutí účinků	
12.1	Ekologická akutní toxicita Pstruh americký Dafnie Řasy Imidakloprid je toxický pro včely.	LC ₅₀ (96h): >100 mg/L LC ₅₀ (48h): >100 mg/L EC ₅₀ (72h): >100 mg/L
12.2	Perzistence a rozložitelnost	DT ₅₀ : >48 dny (imidacloprid)
12.3	Bioakumulační potenciál	Žádné.
12.4	Mobilita v půdě	V půdě je středně mobilní (imidacloprid Koc=242)
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB	Žádné.
12.6	Jiné nepříznivé účinky	Žádné.
13	POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ	
13.1	Metody nakládání s odpady	Nádobu opakovaně nepoužívejte. Nádobu zlikvidujte ve vhodném kontejneru a její obsah zlikvidujte v souladu s místními nebo národními předpisy na ochranu životního prostředí.
	Charakteristika odpadu	Neaplikované
	Zaznamenaný odpad	02 01 08 – Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky.
14	INFORMACE PRO PŘEPRAVU	
	Pozemní doprava (RID/ADR)	Řádný lodní název: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ

Sharda Worldwide Exports Pvt. Ltd.

Domnic Holm, 29th Road, Bandra (West), Mumbai 400050, India
 TEL.: +91 22 5678 2800, FAX: +91 22 5678 2828, +91 22 5678 2808
 EMAIL: shardain@vsnl.com, Website: <http://www.shardaintl.com>
 (AN ISO 9002 COMPANY)

Datum vyhotovení: 10/3/11

Aktualizováno: 20.4.2012

		ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (imidaklopid) Riziková třída nebo divize: třída 9 Identifikační číslo: UN 3082 Skupina balení PG III
	Námořní přeprava (IMDG-CODE)	Řádný lodní název: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (imidaklopid) Riziková třída nebo divize: třída 9 Identifikační číslo: UN 3082 Skupina balení PG III Látka znečišťující moře: Ne
	Letecká přeprava (ICAO/IATA)	Řádný lodní název: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (imidaklopid) Riziková třída nebo divize: třída 9 Identifikační číslo: UN 3082 Skupina balení PG III
15	INFORMACE O PŘEDPÍSECH	
15.1	Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi: Směrnice 91/155/ES a její novely 93/112/ES a 2001/58/ES a Směrnice 1999/45/ES. Směrnice 453/2010/ES. Zákon č. 356/2003 Sb., chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých dalších zákonů, ve znění zákona č. 186/2004 Sb., kterým se mění některé zákony v souvislosti s přijetím zákona o Celní správě České republiky. Vyhláška 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. Vyhláška č. 329/2004 Sb. O přípravcích a dalších prostředcích na ochranu rostlin.	
15.2	Posouzení chemické bezpečnosti: Dodavatel směsi nepřipravil posouzení chemické bezpečnosti.	
16	DALŠÍ INFORMACE	

Sharda Worldwide Exports Pvt. Ltd.

Domnic Holm, 29th Road, Bandra (West), Mumbai 400050, India
 TEL.: +91 22 5678 2800, FAX: +91 22 5678 2828, +91 22 5678 2808
 EMAIL: shardain@vsnl.com, Website: <http://www.shardaintl.com>
 (AN ISO 9002 COMPANY)

Datum vyhotovení: 10/3/11

Aktualizováno: 20.4.2012

	Slovní vyjádření symbolů, R-vět a standardní vět o nebezpečnosti uváděných (H-vět) v odstavci 3.	
	Xn	Zdraví škodlivý
	Xi	Dráždivý
	N	Nebezpečný pro životní prostředí.
	R22	Zdraví škodlivý při požití.
	R36	Dráždí oči.
	R50/53	Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
	H302	Zdraví škodlivý při požití
	H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
	H410	Velmi toxický pro vodní organismy, s dohodovými účinky.
	Další informace -	
	<p>Zdroje údajů při sestavování bezpečnostního listu: Při vypracování tohoto bezpečnostního listu byla použita verze originálního bezpečnostního listu výrobce Sharda Worldwide Exports Pvt. Ltd. ze dne 23/03/2011.</p> <p>Datum vyhotovení: 20.04.2012</p>	