

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: 24. 4. 2012

Bezpečnostní list


Benta 480 SL

1	IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/ PODNIKU	
1.1	Identifikátor výrobku	Benta 480 SL - Přípravek na ochranu rostlin
	Účinná látka	Bentazon
	Chemický název IUPAC	3-isopropyl-1H-2,1,3-benzothiadiazin-4(3H)-on-2,2-dioxid
	Chemická třída	benzodiathiazoly
	CAS číslo	25057-89-0
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití	herbicid
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	Zdraví škodlivý po požití. Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
	Fyzikálně-chemické účinky	Odpadní plyny a produkty rozkladu mohou být toxické, dráždivé.
	Účinky na životní prostředí	Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí Přípravek nevyžaduje klasifikaci z hlediska ochrany ptactva, suchozemských obratlovců, včel, necílových členovců, půdních mikroorganismů, půdních makroorganismů.

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: 24. 4. 2012

2.2	Prvky označení			Zdraví škodlivý
	Standardní věty o nebezpečnosti			Zdraví škodlivý při požití. Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
	Pokyny pro bezpečné zacházení			Uchovávejte mimo dosah dětí. Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc. Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody. Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice. Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.
				SP1: Zabraňte kontaminaci vody přípravkem nebo jeho obalem (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody / Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest.) SPo2: Veškerý ochranný oděv po použití vyperte. SPe3: Za účelem ochrany necílových rostlin dodržujte neošetřené ochranné pásmo 5 m od okraje ošetřovaného pozemku. OP II. st. Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů podzemní a povrchové vody
2.3	Další nebezpečnost			Přípravek nesmí být použit jinak, než je uvedeno v návodu na použití. Chraňte před dětmi a nepoučenými osobami. Práce s přípravkem je zakázána těhotným a kojícím ženám a mladistvým. Pravidelná práce s přípravkem je nevhodná pro alergiky, protože přípravek obsahuje senzibilizující látku.
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: 24. 4. 2012

	Bentazon	48	1. 25057-89-0 2. 246-585-8 3. 613-012-00-1	Xn; R22 Xi; R36 R43-52-53	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit.2, H319 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412
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
	Bentazon	48	1. 25057-89-0 2. 246-585-8 3. 613-012-00-1	Xn; R22-36-43- 52/53 S (2)-24-37- 61	 GHS07 Varování (Wng) H302, H319, H317, H412
4	POKYNY PRO PRVNÍ POMOC				
4.1	Všeobecné pokyny		Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybnosti uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety/štítku/příbalového letáku.		
	Při nadýchání aerosolu při aplikaci		Přerušete expozici, zajistěte tělesný i duševní klid. Přetrvají-li dýchací potíže, nebo objeví-li se příznaky astmatického záchvatu, vyhledejte lékařskou pomoc.		
	Při zasažení kůže		Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte. Při přetrvávajícím podráždění, nebo podezření na vznik alergické kožní odpovědi, vyhledejte lékařskou pomoc.		
	Při zasažení očí		Nejdříve odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte a současně při otevřených víčkách alespoň 15 minut vyplachujte – zejména prostory pod víčky vodou, nejlépe pokojové teploty. Rychlost poskytnutí první pomoci při zasažení očí je pro minimalizaci následků rozhodující. Přetrvávají-li příznaky (slzení, zarudnutí, pálení, pocit cizího tělesa v oku apod.) i po vymývání, vyhledejte odbornou lékařskou pomoc, kterou je třeba vyhledat vždy, jestliže byly zasaženy oči s kontaktními čočkami. Kontaminované kontaktní čočky nelze znovu používat a je třeba je zlikvidovat.		
	Při náhodném požití		Ústa vypláchněte vodou; nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek, etiketu popř. obal přípravku nebo bezpečnostní list.		
4.2	Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky		-		

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: 24. 4. 2012

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 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, eventuelně 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 uklid'te 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

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: 24. 4. 2012

			kompatibilní nádoby. Vydrhněte oblast silným vodním saponátem. Setřete prací 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. Neskladujte v nádobách z hliníku nebo v nádobách s hliníkovými prvky. 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		Benta 480 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.

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: 24. 4. 2012

	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 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		Pokud je postřik prováděn tak, že může dojít k ohrožení dalších osob, provádějte jej jen za bezvětří nebo mírného vánku, v tom případě ve směru po větru od postřikovače a dalších osob. Postřik nesmí zasáhnout sousední plodiny.
9	FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI		
9.1	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech		
	Vzhled		tmavě žlutá kapalina
	Zápach		Neuveden
	Bod tání		Neaplikovatelné
	pH 1% vodného roztoku		6,0-8,0
	Perzistentní pěnovitost		Max. 10 ml pěny pro 1 min.
9.2	Další informace		Žádné.
10	STÁLOST A REAKTIVITA		
10.1	Reaktivita		Žíravé v kontaktu s kovy.
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		Koncentrát by neměl být uložený v hliníkových nádobách. Sprejové řešení by nemělo být smíšené a uloženo nebo aplikováno v jiných nádobách než plastových, plastově lemovaných, ocelových z nerezové oceli nebo skelné vaty.

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: 24. 4. 2012

10.5	Neslučitelné materiály	Silné alkálie a anion prostředky smáčecí (například alkyl a alkylaryl sulfonated). Korozivní pro zinek, hliník a měkké oceli.
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)	
	Orální toxicita	Potkan, LD ₅₀ = >1000-<2000 mg/kg ⁻¹ tělesné hmotnost
	Dermální toxicita	Potkan, LD ₅₀ = > 4000 mg/kg ⁻¹ tělesná hmotnost
	Inhalační toxicita	Potkan LC ₅₀ (4 h) = > 4800 mg/ m ⁻³
	Oční dráždivost (králík)	Mírné dráždí, neklasifikován
	Kožní dráždivost (králík)	Velmi slabě dráždí, neklasifikován
	Senzibilizace kůže	Netestován, klasifikace: Senzibilizace je uvedena konvenční výpočtovou metodou podle účinné látky
	Reprodukční/vývojový efekty	Negativní, neklasifikován (bentazon)
	Karcinogeničita	Negativní, neklasifikován (bentazon)
	Mutagenita	Negativní, neklasifikován (bentazon)
	Další informace o toxicitě	Žádné
12	EKOLOGICKÉ INFORMACE	
	Shrnutí účinků	
12.1	Ekologická akutní toxicita (Složení BAS 35107-H) Pstruh duhový (<i>Onchorhynchus mykiss</i>) Japonská křepelka (<i>Coturnix japonica</i>) Kachna divoká (<i>Anas platyrhynchos</i>) Slunečnice velkoploutvá (<i>Lepomis macrochirus</i>) Pstruh duhový (<i>Onchorhynchus mykiss</i>) Technický materiál: Slunečnice (<i>Lepomis gibbosus</i>): Pstruh duhový (<i>Onchorhynchus mykiss</i>): Bentazon není toxický pro včely.	LC ₅₀ (96h): 510 mg/L (prach) LD ₅₀ : >720 mg/ kg LD ₅₀ : >2000 mg/ kg LC ₅₀ (96h): 1060 ppm LC ₅₀ (96h): 636 ppm LC ₅₀ (96h): >616 ppm LC ₅₀ (96h): >190 ppm
12.2	Perzistence a rozložitelnost	Nízké perzistentní DT ₅₀ : <14 dny (bentazon)
12.3	Bioakumulační potenciál	Žádné (bentazon)
12.4	Mobilita v půdě	V půdě je mobilní (bentazon)
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB	Žádné.
12.6	Jiné nepříznivé účinky	Žádné.

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: 24. 4. 2012

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 ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J. N. (bentazon) 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. (bentazon) 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. (bentazon) 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.	

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: 24. 4. 2012

	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
	Slovní vyjádření symbolů, R-vět a standardní vět o nebezpečnosti uváděných (H-vět) v odstavci 3.
	Xn Zdraví škodlivý
	Xi Dráždivý
	R22 Zdraví škodlivý při požití.
	R36 Dráždí oči.
	R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
	R52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
	H302 Zdraví škodlivý při požití
	H319 Způsobuje vážné podráždění očí
	H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci
	H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
	Další informace Práce s přípravkem na ochranu rostlin Benta 480 SL je podle vyhlášky č. 288/2003 Sb. zakázána těhotným i kojícím ženám a mladistvým. Trvalá práce s tímto přípravkem je nevhodná pro alergiky. Tyto skutečnost musí vzít v úvahu lékař závodní preventivní péče při zařazování k práci s tímto přípravkem.
	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.