

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: 27.01.2010

Aktualizováno: 18.5.2012

Bezpečnostní list



SHYFO

1	IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/ PODNIKU	
1.1	Identifikátor výrobku	Shyfo - Přípravek na ochranu rostlin
	Účinná látka	Glyphosát (ve formě glyfosát-IPA)
	Chemický název IUPAC	N-(fosfonomethyl)glycin
	Chemická třída	deriváty kyseliny fosforečné
	CAS číslo	38641-94-0
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 (TIS) 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	Nebezpečí vážného poškození očí.
	Fyzikálně-chemické účinky	Tento materiál bude reagovat s galvanizovanou nebo povrchově nezpracovanou ocelí (s výjimkou nerezové oceli). V případě silného zahřátí dochází ke vzniku škodlivého kouře.
	Účinky na životní prostředí	Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

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: 27.01.2010



Aktualizováno: 18.5.2012

2.2	Prvky označení					
			Dráždivý	Nebezpečný pro životní prostředí		
	Standardní věty o nebezpečnosti		R41 Nebezpečí vážného poškození očí. R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.			
	Pokyny pro bezpečné zacházení		S2 Uchovávejte mimo dosah dětí. S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc. S35 Tento materiál a jeho obal se musí zneškodnit bezpečným způsobem. S36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít. Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení. S46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení. S61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.			
			SP1 Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. / Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody / Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest			
2.3	Další nebezpečnost		Přípravek nesmí být použit jinak, než je uvedeno v návodu na použití. Chraňte před dětmi a nepoučenými osobami. OP II.st. Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody.			
3	SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH					
	Klasifikace					
	Chemický název	Obsah %hm	1. Číslo CAS 2. Číslo ES 3. EU index	Výstražný symbol nebezpečnosti		
	N-(fosfonomethyl)glycin, sloučenina s 2-propylaminem (1:1)	25-50	1. 38641-94-0 2. 254-056-8 3. 015-184-00-8	Směrnice 67/548/ES N, R51/53	Nařízení (ES) č. 1272/2008 Aquatic Chronic 2; H411	
	Tallowalkylamine-ethoxylát	<25	1. 61791-26-2 2. 500-153-8 3. -	Xn, R22-41 N, R51/53	není dána 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	

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: 27.01.2010

Aktualizováno: 18.5.2012

	N-(fosfonomethyl)glycin, sloučenina s 2-propylaminem (1:1)	25-50	1. 38641-94-0 2. 254-056-8 3. 015-184-00-8	 N; R51/53 S61	 GHS09 H411
	Tallowalkylamine-ethoxylát	10-25	1. 61791-26-2 2. 500-153-8 3. -	Xn, R22-41 N, R51/53	není dána 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 oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte.		
	Při zasažení očí		Odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte a současně při otevřených víčkách alespoň 15 minut vyplachujte – zejména prostory pod víčky – čistou tekoucí vodou. Rychlost poskytnutí první pomoci při zasažení očí je pro minimalizaci následků rozhodující. Přetrvávají-li příznaky (slzení, zarudnutí, pálení, pocit cizího tělesa v oku apod.) vyhledejte odbornou lékařskou pomoc. 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		-		
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, eventuálně písek nebo

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: 27.01.2010

Aktualizováno: 18.5.2012

			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 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.

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: 27.01.2010

Aktualizováno: 18.5.2012

			<p>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.</p> <p>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.</p> <p>Zamezte úniku přípravku do životního prostředí a do kanalizace.</p>
7.2	Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí		<p>Výrobek musí být míchán, skladován a používán v nerezových, hliníkových, laminátových, plastových nebo plastem vyložených nádobách. Skladujte materiál v dobře větrané, bezpečné oblasti mimo dosah dětí a domácích zvířat. Neskladujte jídlo, nápoje nebo tabákové produkty ve skladovacím prostoru.</p>
7.3	Specifické konečné / specifická konečná použití		<p>Přípravek je určen pro profesionální použití jako přípravek na ochranu rostlin: herbicid.</p>
8	OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY		
8.1	<p>Kontrolní parametry Glyphosát (EC 6511/VI/99 final – 21.1.2002): AOEL Glyphosát (králík, NOEL samice, 30% orální absorpce): 0,2 mg/kg tělesná hm/den ADI Glyphosát (potkan, 2-letý orální studie, NOAEL:31 mg.kg⁻¹ tel. hm/den) : 0,3 mg/kg tělesná hm/den ARfD: hodnotu není nutno stanovovat.</p>		
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		Bezpečnostní ochranné brýle nebo ochranný štít podle ČSN EN 166.
	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.

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: 27.01.2010

Aktualizováno: 18.5.2012

	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 i nezemědělském 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		Kapalina, čirá světlá jantarová až světle hnědá
	Zápach		lehce aminový
	Bod tání		Neaplikovatelné
	pH 5% vodného roztoku		4.4-4.9
	Rozpusťnost ve vodě		zcela mísitelný s vodou
9.2	Další informace		Žádné.
10	STÁLOST A REAKTIVITA		
10.1	Reaktivita		V případě silného zahřátí dochází ke vzniku škodlivého kouře.
10.2	Chemická stabilita		Stabilní za normálních podmínek používání a podmínek skladování
10.3	Možnost nebezpečných reakcí		Zahřívání >100°C může vytvářet tlak z důvodu tvorby páry z přítomné vody
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit		Teploty vyšší než 100°C
10.5	Neslučitelné materiály		Tento materiál bude reagovat s galvanizovanou nebo povrchově nezpracovanou ocelí (s výjimkou nerezové oceli) a bude docházet k produkci vodíku, tedy vysoce hořlavého plynu, jenž může způsobit výbuch. Výrobek musí být míchán, skladován a používán v nerezových, hliníkových, laminátových, plastových nebo plastem vyložených nádobách.
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu		Oxid uhličitý, pentoxid fosforu.
11	TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE		
11.1	Akutní toxicita/studia dráždivel (hotový výrobek)		
	Orální toxicita (potkan)		3500 < LD ₅₀ < 5000 mg/kg ⁻¹ tělesné hmotnost pro samce i samice
	Dermální toxicita (potkan)		LD ₅₀ > 5000 mg/kg ⁻¹ tělesná hmotnost pro samce i samice
	Inhalační toxicita		Netestováno

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: 27.01.2010

Aktualizováno: 18.5.2012

	Oční dráždivost (králík)		Silně dráždí oko
	Kožní dráždivost (králík)		Mírně dráždí kůži
	Senzibilizace kůže (Buehler)		Nesenzibilizuje kůži
	Reprodukční/vývojový efekty		Negativní, neklasifikován (Glyphosát)
	Karcinogeničita		Negativní, neklasifikován (Glyphosát)
	Mutagenita		Negativní, neklasifikován (Glyphosát)
	Další informace o toxicitě		Žádné
12	EKOLOGICKÉ INFORMACE		
	Shrnutí účinků		
12.1	Ekologická akutní toxicita (glyphosát) Pstruh duhový (<i>Onchorhynchus mykiss</i>) Bluegill sunfish (<i>Lepomis macrochirus</i>) <i>Daphnia magna</i> H.řasy (<i>Scenedesmus subspicatus</i>) Křepel virginský Křepel virginský a kachna divoká Včely (<i>Apis mellifera</i>) Žížaly (<i>Lumbricina</i>)		LC ₅₀ (96h): >1000 mg/L LC ₅₀ (96h): >1000 mg/L LC50 (48h): 930 mg/L EC ₅₀ : 72.9 mg/L LD50: >3851 mg/kg LD50 (8 d): >4640 mg/kg stravy LD ₅₀ (48)(kontaktní a orální): >100 µg/včely LC50 (14d): >5000 mg/L
12.2	Perzistence a rozložitelnost		DT ₅₀ : 1-30 dny (glyphosát)
12.3	Bioakumulační potenciál		Žádné (glyphosát)
12.4	Mobilita v půdě		V půdě není mobilní (glyphosát)
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 ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (glyphosát) Riziková třída nebo divize: třída 9

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: 27.01.2010

Aktualizováno: 18.5.2012

		Identifikační číslo: UN 3082 Skupina balení PG III
	Námořní přeprava (IMDG-CODE)	Řádný lodní název: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (glyphosát) 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. (glyphosát) 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	
	Slovní vyjádření symbolů, R-vět a standardní vět o nebezpečnosti uváděných (H-vět) v odstavci 3.	
	N	Zdraví škodlivý
	R41	Nebezpečí vážného poškození očí.
	R51/53	Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
	H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
	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 27/01/2010. Datum vyhotovení: 6.11.2012	