

**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](mailto:shardain@vsnl.com), Website: <http://www.shardaintl.com>  
 (AN ISO 9002 COMPANY)

Datum vyhotovení: Březen 2014



## TAJGA

<b>1</b>	<b>IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/ PODNIKU</b>	
1.1	Identifikátor výrobku	TAJGA
	Účinná látka	chiazalofop-P-ethyl
	Chemický název IUPAC	Ethyl(R)-2[4-(6-chloroquinoxalin-2-yloxy)phenoxy]propionate
	Chemická třída	Herbicide ze skupiny priopinové kyseliny
	CAS číslo	100646-51-3
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití	herbicide
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu - výrobce	Sharda Worldwide Exports Pvt. Ltd. Domnic Holm, 29th Road, Bandra (West) Mumbai 400050, Indie Tel: +91 22 6678 2800 Fax. +91 22 6678 2828 E-mail: <a href="mailto:shardain@vsnl.com">shardain@vsnl.com</a>
	Dovozce	Sharda Europe b.v.b.a. Jozef Mertensstraat 142, 1702 Dilbeek Belgium Tel: +91 22 6678 2800 Fax. +91 22 6678 2828 E-mail: <a href="mailto:shardain@vsnl.com">shardain@vsnl.com</a>
	Distributor	Agro Aliance s.r.o. 252 26 Třebotov 304 Tel: + 420 257830138 E-mail: <a href="mailto:p.sivicek@agroaliance.sk">p.sivicek@agroaliance.sk</a>
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
<b>2</b>	<b>IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI</b>	
2.1	Klasifikace látky nebo směsi	
	Účinky na lidské zdraví	Dráždí dýchací orgány. Nebezpečí vážného poškození očí. Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic. Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. Vdechování par může způsobit ospalost a

# 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](mailto:shardain@vsnl.com), Website: <http://www.shardaintl.com>  
 (AN ISO 9002 COMPANY)

Datum vyhotovení: Březen 2014

										závratě.
	Fyzikálně-chemické účinky									Hořlavý.
	Účinky na životní prostředí									Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
2.2	Prvky označení									  <b>Xn- Zdraví škodlivý</b> <b>N -Nebezpečný pro životní prostředí</b>
	Standardní věty o nebezpečnosti									R10 Hořlavý R37 Dráždí dýchací orgány R 41 Nebezpečí vážného poškození očí R 65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic R 66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže R 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
	Pokyny pro bezpečné zacházení									S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí. S 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít. S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc. S 62 Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení. S 35 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. S 61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.
										SP 1 Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod/Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).
2.3	Další nebezpečnost									Přípravek nevyžaduje specifická označení z hlediska ochrany ptactva, suchozemských obratlovců, včel, necílových členovců, půdních makroorganismů, a půdních mikroorganismů.
<b>3</b>	<b>SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH</b>									
3.1	Přípravek									
	Chemický název	CAS číslo:	EU číslo	REACH reg. nr.	Conc. (% w/w)	Klasifikace				
						REACH		CLP		
						Symbol nebezpečnosti	R věty	Kategorie nebezpečnosti	Hazard cat.	H věty

# 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](mailto:shardain@vsnl.com), Website: <http://www.shardaintl.com>  
 (AN ISO 9002 COMPANY)

Datum vyhotovení: Březen 2014

	Quizalofop-p-ethyl	100646-51-3	-	-	5	-	-	-	-	-	
	Aromatic hydrocarbons, C9	64742-95-6	918-668-5	-	> 50	Xn;N	10-37-65-66-67-51/53	GHS02 GHS07 GHS08 Dgr	Aquatic Chronic 2 Asp. Tox. 1 Flam. Liq. 3 STOT SE 3 STOT SE 3	H411 H304 EUH066 H226 H335 H336	
	Butan-1-ol	71-36-3	200-751-6	-	< 5	Xn	10-22-37/38-41-67	GHS02 GHS05 GHS07 Dgr	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 STOT SE 3	H226 H302 H335 H315 H318 H336	
<b>4</b>	<b>POKYNY PRO PRVNÍ POMOC</b>										
4.1	Všeobecné pokyny						Projeví-li se po použití přípravku zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace ze štítku nebo příbalového letáku.				
	Při nadýchání aerosolu při aplikaci						Přerušete expozici, zajistěte tělesný i duševní klid. Přetrvávají-li dýchací potíže, 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, 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. Zvrací-li postižený sám, zabraňte vdechnutí zvratků. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek, etiketu popř.				

**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](mailto:shardain@vsnl.com), Website: <http://www.shardaintl.com>  
 (AN ISO 9002 COMPANY)

Datum vyhotovení: Březen 2014

			obal přípravku nebo bezpečnostní list. Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým postižený pracoval a o poskytnuté první pomoci. Další postup první pomoci (i event. následnou terapii) lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402
4.2	Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky		-
4.3	Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření		-

<b>5</b>	<b>OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU</b>		
5.1	Hasiva		Vodní mlha, oxid uhličitý, pěny nebo suchý prášek.
5.2	Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi		Jedovaté plyny mohou být vytvořeny při dráždivém ohni tepelnou dekompozicí nebo spalováním
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.
<b>6</b>	<b>OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU</b>		
6.1	Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy		Použijte vhodný ochranný oděv a ochranu očí / obličeje a dýchacích cest z bodu 8.
6.2	Opatření na ochranu životního prostředí		Regulujte rozlití 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

# 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](mailto:shardain@vsnl.com), Website: <http://www.shardaintl.com>  
 (AN ISO 9002 COMPANY)

Datum vyhotovení: Březen 2014

		řádnou likvidaci.
6.4	Odkaz na jiné oddíly	Postupujte podle pokynů v části 8.
<b>7</b>	<b>ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ</b>	
7.1	Opatření pro bezpečné zacházení	Po použití přípravku si před jídlem, pitím nebo kouřením omyjte obličej a ruce. Zabraňte vdechování aerosolů přípravku. Zamezte styku s kůží a očima. Při používání přípravku nejezte, nepijte a nekuřte.
7.2	Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí	Přípravek skladujte na chladném místě v původním balení. Přístup do skladu by měl být umožněn pouze pověřeným osobám. Skladujte v dobře větraných prostorech určených pro skladování pesticidů. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Uchovávejte mimo dosah dětí. Chraňte před mrazem.
7.3	Specifické konečné / specifická konečná použití	Žádné.
<b>8</b>	<b>OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY</b>	
8.1	<p>Kontrolní parametry          Látky, které mají limit expozice při práci (91/322/EHS, 98/24/ES, 2000/39/ES).          Dodržujte federální, státní a místní ekologické expoziční limity.          Expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NKP-P) podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb.  <b>Butanol v (všechny isomery): CAS 71-36-3</b>          PEL (mg·m<sup>-3</sup>) = 300; NKP-P (mg·m<sup>-3</sup>) = 600; faktor přepočtu na ppm = 0,330.          Poznámka D = při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží nebo silný dráždivý účinek na kůži</p>	
8.2	Omezování expozice	
	Ochrana dýchacích orgánů výjimečně, zejména při práci za nedostatečného větrání	Používejte ochranu dýchacích orgánů běžně používanou pro zacházení s chemikáliemi
	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

# 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](mailto:shardain@vsnl.com), Website: <http://www.shardaintl.com>  
 (AN ISO 9002 COMPANY)

Datum vyhotovení: Březen 2014

		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)
	Omezování expozice životního prostředí	SP1: Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody / Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest.) Přípravek nevyžaduje specifická označení z hlediska ochrany ptactva, suchozemských obratlovců, včel, necílových členovců, půdních makroorganismů, a půdních mikroorganismů.
<b>9</b>	<b>FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI</b>	
9.1	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech	
	Vzhled	Čirá jantarově zbarvená kapalina
	Zápach	Charakteristický zápach ředidla
	pH 1% vodného roztoku	5,41
	Bod tání	Údaj není k dispozici
	Bod varu	220 °C
	Bod vzplanutí	41.0
	Povrchové napětí	30.6 +/-0.1 mN/m
	Relativní hustota	0,9719g/cm <sup>3</sup>
	Viskozita	3.0 mPa.s at 20°C 1.9-2.3 mpa.s at 40°C
	Perzistentní pěnovost	10 sec 26 mL 1 min 24 mL 3 min 22 mL 12 min 18 mL
	Emulgovatelnost	97.7 %
9.2	Další informace	Žádné.
<b>10</b>	<b>STÁLOST A REAKTIVITA</b>	
10.1	Reaktivita	Žádné.
10.2	Chemická stabilita	Za normální teploty a tlaku stabilní.
10.3	Možnost nebezpečných reakcí	Při vysokých teplotách může být přeformován na toxický plyn.
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit	Žádná zvláštní opatření jiná než správná péče o chemikálie.
10.5	Neslučitelné materiály	Silná oxidační činidla.

# 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](mailto:shardain@vsnl.com), Website: <http://www.shardaintl.com>  
 (AN ISO 9002 COMPANY)

Datum vyhotovení: Březen 2014

10.6	Nebezpečné produkty rozkladu	Produkty tepelného rozkladu mohou zahrnovat toxický a žíravý kouř chloridů a toxických oxidů uhlíku a dusíku.
<b>11</b>	<b>TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE</b>	
11.1	Akutní toxicita/studia dráždivel (hotový výrobek)	
	Orální toxicita	Potkan, LD <sub>50</sub> >2000 mg/kg tělesné hmotnost
	Dermální toxicita	Potkan, LD <sub>50</sub> > 2000 mg/kg tělesná hmotnost
	Inhalační toxicita	Potkan LC <sub>50</sub> (4 h) = 6,004 mg/L
	Oční dráždivost	Silně dráždí oko králíka.
	Kožní dráždivost	Nedráždí kůži králíka.
	Senzibilizace kůže	Ne senzibilizuje kůži morčete (morče)
	Reprodukční/vývojový efekty	Podle výsledků studií není toxický pro reprodukci (potkan, králík)
	Karcinogenita	Podle výsledků studií není karcinogenní.
	Mutagenita	Žádný důkaz genotoxicity ( <i>in vivo</i> , <i>in vitro</i> ).
	Další informace o toxicitě	Žádné
<b>12</b>	<b>EKOLOGICKÉ INFORMACE</b>	
	Shrnutí účinků	
12.1	Ekologická akutní toxicita	Bezobratlí (dafnie) LC <sub>50</sub> (48 h): 0,29 mg/L Ryby (pstruh duhový) LC <sub>50</sub> (96 h): >0,5 mg/ L Ptáci (kachna divoká a křepelka) LD <sub>50</sub> : >2000 mg/kg
12.2	Perzistence a rozložitelnost	Údaj není k dispozici
12.3	Bioakumulační potenciál	Údaj není k dispozici
12.4	Mobilita v půdě	Údaj není k dispozici
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB	Údaj není k dispozici
12.6	Jiné nepříznivé účinky	Údaj není k dispozici
<b>13</b>	<b>POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ</b>	
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	Neaplikované
<b>14</b>	<b>INFORMACE PRO PŘEPRAVU</b>	
	Pozemní doprava (RID/ADR)	Řádný lodní název: Látka nebezpečná pro životní prostředí, kapalina, N.O.S. Riziková třída nebo divize: třída 9 Identifikační číslo: UN 3082

## **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](mailto:shardain@vsnl.com), Website: <http://www.shardaintl.com>**  
**(AN ISO 9002 COMPANY)**

Datum vyhotovení: Březen 2014

		Skupina balení PG III
	Námořní přeprava (IMDG-CODE)	Řádný lodní název: Látka nebezpečná pro životní prostředí, kapalina, N.O.S. Riziková třída nebo divize: třída 9 Identifikační číslo: UN 3082 Skupina balení PG III Látka znečišťující moře: Ano
	Letecká přeprava (ICAO/IATA)	Řádný lodní název: Látka nebezpečná pro životní prostředí, kapalina, N.O.S. Riziková třída nebo divize: třída 9 Identifikační číslo: UN 3082 Skupina balení PG III
<b>15</b>	<b>INFORMACE O PŘEDPÍSECH</b>	
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.	
<b>16</b>	<b>DALŠÍ INFORMACE</b>	



## **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](mailto:shardain@vsnl.com), Website: <http://www.shardaintl.com>**  
**(AN ISO 9002 COMPANY)**

Datum vyhotovení: Březen 2014

<p>Relevantní R-věty (počet a plný text) část 2 a 3:</p> <p>R 10 - Hořlavý.</p> <p>R 22 - Zdraví škodlivý při požití.</p> <p>R 37 - Dráždí dýchací orgány.</p> <p>R 37/38 - Dráždí dýchací orgány a kůži.</p> <p>R 41 - Nebezpečí vážného poškození očí.</p> <p>R 51/53 - Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.</p> <p>R 65 - Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.</p> <p>R66 – Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.</p> <p>R 67 - Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.</p> <p>Relevantní H-věty (počet a plný text) část 2 a 3:</p> <p>H226 – Hořlavá kapalina a páry.</p> <p>H302 – Zdraví škodlivý při požití.</p> <p>H304 – Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.</p> <p>H315 – Dráždí kůži.</p> <p>H318 – Způsobuje vážné poškození očí.</p> <p>H335 – Může způsobit podráždění dýchacích cest.</p> <p>H336 – Může způsobit ospalost nebo závratě.</p> <p>H411 – Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.</p> <p>EUH 066 - Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže</p> <p>EUH 401 – Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí.</p>
---