

**Sharda Worldwide Exports Pvt. Ltd.**  
 Domnic Holm, 29th Road, Bandra (West), Mumbai 400050, India  
 TEL.: +91 22 6678 2800, FAX: +91 22 6678 2828  
 EMAIL: [shardain@vsnl.com](mailto:shardain@vsnl.com), Website: <http://www.shardaintl.com>  
 (AN ISO 9002 COMPANY)

Datum vyhotovení: 07/1/13

## NICOSH

<b>1</b>	<b>IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/ PODNIKU</b>	
1.1	Identifikátor výrobku	NICOSH
	Účinná látka	Nicosulfuron
	Chemický název IUPAC	2-(4,6-dimethoxypyrimidin-2-ylkarbamoylsulfamoyl)-N,N-dimethylnikotinamid
	Chemická třída	sulfonylmočovin herbicid
	CAS číslo	111991-09-4
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití	herbicid
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, Belgie Tel: +91 22 6678 2800 Fax. +91 22 6678 2828 E-mail: <a href="mailto:shardain@vsnl.com">shardain@vsnl.com</a>
	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
<b>2</b>	<b>IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI</b>	
2.1	Klasifikace látky nebo směsi	
	Účinky na lidské zdraví	Může vyvolat alergickou reakci.
	Fyzikálně-chemické účinky	Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických plynů.
	Účinky na životní prostředí	Vysoce 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 6678 2800, FAX: +91 22 6678 2828

EMAIL: [shardain@vsnl.com](mailto:shardain@vsnl.com), Website: <http://www.shardaintl.com>

(AN ISO 9002 COMPANY)

Datum vyhotovení: 07/1/13

2.2	Prvky označení			
			Nebezpečný pro životní prostředí	
	Standardní věty o nebezpečnosti		R50/53	Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
	Pokyny pro bezpečné zacházení		S35	Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.
			S36/37	Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice.
			S61	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.)
			SPe1:	Za účelem ochrany podzemní vody aplikujte tento přípravek nebo jiný, jestliže obsahuje účinnou látku nikosulfuron v maximálním množství 40 g ú.l./ha/rok
			SPo2:	Celý ochranný oblek po použití vyperte.
2.3	Další nebezpečnost			Přípravek nevyžaduje specifická opatření z hlediska ochrany ptactva, suchozemských obratlovců, včel, necílových členovců, půdních makroorganismů a půdních mikroorganismů a necílových rostlin.
<b>3</b>	<b>SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH</b>			
	Chemický název	Obsah %	1. Číslo CAS 2. Číslo ES 3. EU index	Výstražný symbol nebezpečnosti
	Nicosulfuron	40	1. 111991-09-4 - -	Směrnice 67/548/ES N R23-52/53
				Nařízení (ES) č. 1272/2008 H400-410
<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 uveďte lékaře a poskytněte mu informace ze štítku nebo příbalového letáku.
	Při nadýchání aerosolu při aplikaci			Přerušete práci, zajistěte tělesný i duševní klid. Dopravte postiženého mimo ošetřovanou oblast. 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, nebo

## **Sharda Worldwide Exports Pvt. Ltd.**

Domnic Holm, 29th Road, Bandra (West), Mumbai 400050, India

TEL.: +91 22 6678 2800, FAX: +91 22 6678 2828

EMAIL: [shardain@vsnl.com](mailto:shardain@vsnl.com), Website: <http://www.shardaintl.com>

(AN ISO 9002 COMPANY)

Datum vyhotovení: 07/1/13

		podezření vzniku alergické kožní reakce, vyhledejte lékařskou pomoc.
	Při zasažení očí	Nejprve odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte, současně vyplachujte prostor pod víčky po dobu alespoň 10 minut velkým množstvím vlahe tekoucí čisté vody. Přetrvávají-li příznaky (slzení, zarudnutí, pálení apod.) i po vymývání, vyhledejte odbornou lékařskou pomoc. Kontaktní čočky nelze znovu použít, je třeba je zlikvidovat.
	Při náhodném požití	Ústa vypláchněte vodou; nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek popř. 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	Používejte vhodný ochranný oděv a ochranu očí / obličejů a dýchacích cest z bodu 8.

## **Sharda Worldwide Exports Pvt. Ltd.**

Domnic Holm, 29th Road, Bandra (West), Mumbai 400050, India

TEL.: +91 22 6678 2800, FAX: +91 22 6678 2828

EMAIL: [shardain@vsnl.com](mailto:shardain@vsnl.com), Website: <http://www.shardaintl.com>

(AN ISO 9002 COMPANY)

Datum vyhotovení: 07/1/13

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 uklidte 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.														
<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>															
<b>8.1</b>	Kontrolní parametry															
	<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">látka</th> <th rowspan="2">Číslo CAS</th> <th>PEL<sub>r</sub></th> <th>PEL<sub>c</sub></th> </tr> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">mg.m<sup>-3</sup></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sépiolit jako „ostatní křemičitany (s výjimkou azbestu)</td> <td>63800-37-3</td> <td>2</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>Oxid křemičitý jako prach</td> <td></td> <td>0,1</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	látka	Číslo CAS	PEL <sub>r</sub>	PEL <sub>c</sub>	mg.m <sup>-3</sup>		Sépiolit jako „ostatní křemičitany (s výjimkou azbestu)	63800-37-3	2	10	Oxid křemičitý jako prach		0,1		
látka	Číslo CAS			PEL <sub>r</sub>	PEL <sub>c</sub>											
		mg.m <sup>-3</sup>														
Sépiolit jako „ostatní křemičitany (s výjimkou azbestu)	63800-37-3	2	10													
Oxid křemičitý jako prach		0,1														
8.2	Omezování expozice															
	Ochrana dýchacích orgánů výjimečně,	Není nutná														

## **Sharda Worldwide Exports Pvt. Ltd.**

Domnic Holm, 29th Road, Bandra (West), Mumbai 400050, India

TEL.: +91 22 6678 2800, FAX: +91 22 6678 2828

EMAIL: [shardain@vsnl.com](mailto:shardain@vsnl.com), Website: <http://www.shardaintl.com>

**(AN ISO 9002 COMPANY)**

Datum vyhotovení: 07/1/13

	zejména při práci za nedostatečného větrání	
	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)
	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.) SPe1 Za účelem ochrany podzemní vody aplikujte tento přípravek nebo jiný, jestliže obsahuje účinnou látku nikosulfuron v maximálním množství 40 g ú.l./ha/rok. Přípravek nevyžaduje specifická opatření z hlediska ochrany ptactva, suchozemských obratlovců, včel, necílových členovců, půdních makroorganismů a půdních mikroorganismů a necílových rostlin.
<b>9</b>	<b>FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI</b>	
9.1	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech	
	Vzhled	kapalina barvě slonové kosti
	Zápach	Bez charakteristického zápachu
	Bod tání	Údaj není k dispozici
	pH 1% vodného roztoku	3,95
	Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	~100 <sup>0</sup> C
	Relativní hustota	0,958 g/ml při 20 <sup>0</sup> C
	Perzistentní pěnovitost	Max. 20 ml /1 min.
9.2	Další informace	Žádné.
<b>10</b>	<b>STÁLOST A REAKTIVITA</b>	
10.1	Reaktivita	Žádné.
10.2	Chemická stabilita	Stabilní za normálních podmínek používání a

## **Sharda Worldwide Exports Pvt. Ltd.**

Domnic Holm, 29th Road, Bandra (West), Mumbai 400050, India

TEL.: +91 22 6678 2800, FAX: +91 22 6678 2828

EMAIL: [shardain@vsnl.com](mailto:shardain@vsnl.com), Website: <http://www.shardaintl.com>

(AN ISO 9002 COMPANY)

Datum vyhotovení: 07/1/13

		podmínek skladování
10.3	Možnost nebezpečných reakcí	Při vysokých teplotách může být přeformován na toxický plyn.
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit	Žádné.
10.5	Neslučitelné materiály	Žádné.
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu	Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických plynů.
<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) = 1,65 mg/kg
	Oční dráždivost	Slabě dráždivé na králíkovi.
	Kožní dráždivost	Slabě dráždí kůži králíka.
	Senzibilizace kůže	Ne senzibilizuje kůži morčete (morče)
	Reprodukční/vývojové efekty	Podle výsledků studií není toxický pro reprodukci (potkan, králík)
	Karcinogeničita	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): >100 mg/L Ryba ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) LC <sub>50</sub> (96 h): >100 mg/L Ptáci (křepelka japonská) LD <sub>50</sub> : > 2000 mg/kg
12.2	Perzistence a rozložitelnost	DT <sub>50</sub> 26 dnů při 25°C pH 6,1
12.3	Bioakumulační potenciál	Nemá bioakumulační potenciál.
12.4	Mobilita v půdě	Mírně mobilní
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB	Žádné.
12.6	Jiné nepříznivé účinky	Žádné.
<b>13</b>	<b>POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ</b>	
13.1	Metody nakládání s odpady	Nádoby opakovaně nepoužívejte. Nádoby 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>	

## **Sharda Worldwide Exports Pvt. Ltd.**

Domnic Holm, 29th Road, Bandra (West), Mumbai 400050, India

TEL.: +91 22 6678 2800, FAX: +91 22 6678 2828

EMAIL: [shardain@vsnl.com](mailto:shardain@vsnl.com), Website: <http://www.shardaintl.com>

**(AN ISO 9002 COMPANY)**

Datum vyhotovení: 07/1/13

	Pozemní doprava (RID/ADR)	Řádný lodní název: Látka nebezpečná pro životní prostředí, kapalina, N.O.S. (Nicosulfuron) Riziková třída nebo divize: třída 8 Identifikační číslo: UN 3082 Skupina balení PG III
	Námořní přeprava (IMDG-CODE)	Řádný lodní název: Látka nebezpečná pro životní prostředí, kapalina, N.O.S. (Nicosulfuron) 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. (Nicosulfuron) 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>	
	Slovní vyjádření symbolů a R-vět uváděných v odstavci 3.	
	N	Nebezpečný pro životní prostředí.
	R23	Toxický při vdechování.
	R52/53	Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.