



## Karta bezpečnostných údajov

### SHARPEN 33 EC

SHARDA EUROPE

Karta bezpečnostných údajov  
(Vypracovaná v súlade s Nariadením (EU)  
453/2010))

Verzia: 1/SK

Dátum vydania: 16.10.2014

## 01 Identifikácia láty/zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1 Identifikácia produktu

Obchodný názov: Sharpen 33 EC, Pendimethalin 33% EC  
Kódové označenie: SHA 2600 A

### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Relevantné identifikované použitia: Herbicíd pre poľnohospodárske použitie

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

1.3.1 Dodávateľ **Sharda Cropchem Limited**  
(predtým známy ako Sharda Worldwide Exports Pvt. Ltd.)  
Domnic Holm  
29<sup>th</sup> Road, Bandra (West) Mumbai – 400050, India  
Tel: + 91 22 6678 2800  
Fax: + 91 22 6678 2828  
Email: [regn@shardaintl.com](mailto:regn@shardaintl.com)

1.3.2 Zodpovedná osoba: Mr. Ashish R. Bubna  
e-mail: [regn@shardaintl.com](mailto:regn@shardaintl.com)

### 1.4 Telefónne číslo v naliehavých prípadoch.: + 91 22 5678 2800 (8 – 16h)


SK: +421 254 774 166 Národné toxikologické  
informačné centrum, Limbová 3, 831 01 Bratislava;  
[ntic@ntic.sk](mailto:ntic@ntic.sk)

## 02 Identifikácia nebezpečenstiev

### 2.1 Klasifikácia zmesi

#### 2.1.1. Podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008:

Flam. Liq. 3; H226  
Asp. Tox. 1; H304  
Eye Irrit. 2; H319  
Aquatic Acute 1; H400  
Aquatic Chronic 1; H410  
EUH066  
EUH208  
EUH401

	<h2>Karta bezpečnostných údajov</h2> <h3>SHARPEN 33 EC</h3>
SHARDA EUROPE	Karta bezpečnostných údajov (Vypracovaná v súlade s Nariadením (EU) 453/2010))

Verzia: 1/SK

Dátum vydania: 16.10.2014

2.1.2. Klasifikácia podľa smernice 1999/45/EU a Smernice 67/548/EHS:

Xn Škodlivý,  
 N – Nebezpečný pre životné prostredie

R10  
 Xi; R38  
 N; R50/53  
 Xn; R65

## 2.2 Prvky označovania

2.2.1. Označovanie podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008:



Výstražné piktogramy:

Výstražné slovo: NEBEZPEČENSTVO

Výstražné upozornenie: H226, H304, H319, H410

Bezpečnostné upozornenia: P210, P233, P280, P301+310, P305+P351+P338, P331, P403 + P235, P273, P391, P501

EUH špecifikácia: EUH066, EUH208, EUH401

Úplné znenie H-, P-upozornení a R, S viet pozri oddiel 16.

## 03 Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1 Látky

Neuvádza sa.

### 3.2 Zmesi:

Nebezpečné zložky, ich koncentrácia v zmesi:

Chemický názov	CAS	EC	Č.	Konc.. %	CLP klasifikácia
----------------	-----	----	----	----------	------------------



## Karta bezpečnostných údajov

### SHARPEN 33 EC

SHARDA EUROPE

Karta bezpečnostných údajov  
(Vypracovaná v súlade s Nariadením (EU)  
453/2010))

Verzia: 1/SK

Dátum vydania: 16.10.2014

	Č.	Č.	registrácie podľa nariadenia REACH	w/w	Výstražné pikt.	Katégoria nebezpečnosti	H vety
Pendimethalin	40487-42-1	254-938-2	-	35.7	GHS09	Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1;	H400 H410
Calcium dodecyl benzenesulfonate	26264-06-2	247-557-8	-	<5	GHS05 GHS07 GHS09	Skin irrit. 2; Eye Dam. 1; Aquatic Chronic 2;	H315 H318 H411
2-methylpropan-1-ol	78-83-1	-	-	< 5	GHS02 GHS05 GHS07	Flam. Liq. 3; Skin Irrit. 2; Eye Dam. 1; STOT SE 3; STOT SE 3;	H226 H315 H318 H335 H336
Castor oil ethoxylate	61791-12-6	500-151-7	-	<5	GHS07	Eye Irrit 2; Skin Irrit 2; STOT SE 3;	H319 H315 H335
Hydrocarbons C10-13, aromatics <1% naphthalene	64742-94-5	265-198-5	01- 211945109 7-39-0000	<60	GHS08 GHS09	Asp. Tox. 1; Aquatic Chronic 2;	H304 H411 EUH066

## 04 Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

#### Všeobecné poznámky

Pri vyhľadani lekárskej pomoci, vždy prineste originálny obal prípraku, etiketu/príbalový leták a kartu bezpečnostných údajov.


#### Po vdýchnutí

Prerušte expozíciu, vyved'te postihnutého na čerstvý vzduch a zaistite telesný a duševný pokoj. V prípade, ak postihnutý nedýcha, poskytnite mu umelé dýchanie a zabezpečte okamžitú lekársku pomoc

#### Po kontakte s pokožkou:

Odložte kontaminovaný odev. Zasiahnuté časti pokožky umyte pokiaľ možno teplou vodou a mydlom, dobre opláchnite. Pri pretrvávajúcom podráždení alebo pri podozrení na vznik alergickej kožnej reakcie, vyhľadajte lekársku pomoc.

#### Po kontakte s očami:

	<b>Karta bezpečnostných údajov</b>  <b>SHARPEN 33 EC</b>
<b>SHARDA EUROPE</b>	Karta bezpečnostných údajov  (Vypracovaná v súlade s Nariadením (EU) 453/2010))

Verzia: 1/SK

Dátum vydania: 16.10.2014

Ihneď vyplachujte aspoň 15 minút veľkým množstvom čistej tečúcej vody, najlepšie izbovej teploty-najmä priestor pod viečkami. V prípade, ak nosí postihnutý kontaktné šošovky, odstráňte ich po 5 minútach vyplachovania a pokračujte vo vyplachovaní. Vyhľadajte lekársku pomoc. Kontaminované kontaktné šošovky nemožno opätovne používať a je potrebné ich zlikvidovať.

**Po požití**

Ústa vypláchnite vodou; NIKDY nevyvolávajte zvracanie! Nikdy nepodávajte nič ústami osobe v bezvedomí. OKAMŽITE vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte štítok prípadne obal prípravku alebo kartu bezpečnostných údajov. Pri vyhľadaní lekárskeho ošetrovania informujte lekára o prípravku, s ktorým postihnutý pracoval a o poskytnutej prvej pomoci.

V prípade potreby môže lekár liečbu konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom v Bratislave, číslo telefónu 02/ 54 774 166

## 05 Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky: Vodná hmla, suchý hasiaci prášok, pena odolná voči alkoholu, oxid uhličitý

### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečné produkty spaľovania: Môžu sa uvoľňovať oxid uhoľnatý, oxid uhličitý a oxidy dusíka

### 5.3 Odporúčanie pre hasičov

Používajte dýchací prístroj a špeciálny pevný ochranný odev.

## 06 Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Pre iný ako pohotovostný personal

Noste ochranu dýchacích orgánov. Používajte ochranu očí, rúk a ochranu celého tela.

Ochranné prostriedky


Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky. Používajte rukavice z nitrilu (EN 374), ochranné okuliare / plný tvárový štít (ES EN 166 "3"), respirátor ES EN 141 a 143 (polovičný) alebo EN 166 (plný) - s A2P3 nápnami a topánky (ES EN 20 345 alebo ES EN 13 832).

Núdzové postupy

V prípade núdze, priestor evakuujte.

Pre pohotovostný personal

V závislosti na riziku, noste ochrannú zásteru a čižmy alebo vhodný ochranný odev. Odev by mal byť nepriepustný proti prachu. Noste ochranu dýchacích orgánov. Noste okuliare s bočnou ochranou. Vždy noste ochranné rukavice..

	<h1>Karta bezpečnostných údajov</h1> <h2>SHARPEN 33 EC</h2>
<p>SHARDA EUROPE</p>	<p>Karta bezpečnostných údajov (Vypracovaná v súlade s Nariadením (EU) 453/2010))</p>

Verzia: 1/SK

Dátum vydania: 16.10.2014

### 6.2 Ochrana životného prostredia

Ohrozenie pitnej vody a životného prostredia. Nedovoľte, aby sa prípravok dostal do kanalizácie. Zabráňte úniku do podzemných vôd, jazier alebo vodných tokov. V prípade úniku informujte príslušné orgány.

### 6.3 Metódy a materiál na uchovávanie a čistenie

Na čistenie

Rozliaty prípravok ihneď zozbierajte a tento materiál uložte v zreteľne označených nádobách s opisom jeho obsahu a výstražným varovaním a H a P vetami. Zverte príslušným orgánom k likvidácii. Po odstránení uniknutého prípravku umyte dekontaminované plochy veľkým množstvom vody

Ďalšie informácie

Textilné a kožené rukavice sú úplne nevhodné.

### 6.4 Odkaz na iné časti

Pre likvidáciu úniku postupujte podľa pokynov v oddiele 13.

Pre ochranné opatrenia postupujte podľa pokynov v oddiele 8.

## 07 Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1 Opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Opatrenia na ochranu životného prostredia

Zabráňte úniku prípravku do životného prostredia a do kanalizácie. Zabráňte znečisteniu povrchových vôd a priekop týmto prípravkom alebo jeho obalom.

Rady týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí

Vyhňte sa kontaktu s pokožkou a očami.

Na pracovisku je zakázané jesť, piť a fajčiť. Po použití si umyte ruky. Pred vstupom do jedálne si vyzlečte pracovný odev a odložte ochranné prostriedky. Po použití operte všetky ochranné pracovné odevy.

### 7.2 Podmienky na bezpečné uchovávanie vrátane akejkoľvek incompatibility

Technické opatrenia a skladovacie podmienky

Prípravok uchovávajte v pôvodnom obale, tesne uzavretý a na bezpečnom mieste. Udržujte v suchu, mimo mrazu a vo vhodnom sklade pesticídov. Odporúčané skladovanie pri izbovej teplote na dobre vetranom mieste. Chráňte pred pôsobením svetla.

Ďalšie informácie o skladovacích podmienkach

Nádobu dôkladne vypláchnite, oplachové vody vlejte do nádrže postrekovača a vystriekajte na ošetrovanom pozemku, nesmú však zasiahnuť zdroje podzemných vôd ani recipient povrchových vôd alebo ich zneškodnite ako nebezpečný odpad.

### 7.3 Špecifické finálne použitie (použitia)

**Herbicíd**



## Karta bezpečnostných údajov

### SHARPEN 33 EC

SHARDA EUROPE

Karta bezpečnostných údajov  
(Vypracovaná v súlade s Nariadením (EU)  
453/2010))

Verzia: 1/SK

Dátum vydania: 16.10.2014

## 08 Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

Pre izobutanol (2-methylpropan-1-ol) (CAS: 78-83-1):

NPEL priemerný	100 ppm	(471/2011 NARIADENIE VLÁDY z 23. novembra 2011)
	300 mg/m <sup>3</sup>	(471/2011 NARIADENIE VLÁDY z 23. novembra 2011)
NPEL krátkodobý –		(471/2011 NARIADENIE VLÁDY z 23. novembra 2011)

### 8.2 Kontrola expozície

Ochranné opatrenia:

Ochrany očí/tváre	EC EN 166 "3" proti chemickým činidlám
Ochrana dýchacích ciest	V prípade potreby časticové filtre P2 alebo P3, kód farby biela.
Ochrana rúk	Používajte nitrilové rukavice (EN 374). Textilné a kožené rukavice sú úplne nevhodné.

## 09 Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	kvapalina; emulgovateľný koncentrát
Vzhľad	číra, tmavohnedá kvapalina
Zápach	Aromatiký
pH (1% vodný roztok)	4.82
teplota vzplanutia	45°C
tlak pár	$5.0 \times 10^{-7}$ mmHg at 25°C (technický pendimethalin)
relatívna hustota	0.9244 g/mL at 20°C
rozpustnosť	neaplikovateľné (suspenzný koncentrát)
teplota samovznietenia	368°C
Viskozita (dynamická)	4.59 mPa.s (at 20°C); 2.82 mPa.s (at 40°C)
Viskozita (kinematická)	4.97 mm <sup>2</sup> /s (at 20°C); 3.05 mm <sup>2</sup> /s (at 40°C)
výbušné vlastnosti	nie je výbušný
oxidačné vlastnosti	neoxiduje
povrchové napätie	27.7 mN/m (undiluted), 30.2 mN/m (2.00% v/v) and 30.9 mN/m (3.33% v/v)

## 10 Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Údaje nie sú k dispozícii



# Karta bezpečnostných údajov

## SHARPEN 33 EC

SHARDA EUROPE

Karta bezpečnostných údajov  
(Vypracovaná v súlade s Nariadením (EU)  
453/2010))

Verzia: 1/SK

Dátum vydania: 16.10.2014

<b>10.2 Chemická stabilita</b>	Údaje nie sú k dispozícii
<b>10.3 Možnosť nebezpečných reakcií</b>	Údaje nie sú k dispozícii
<b>10.4 Podmienky, ktorým treba zabrániť</b>	Údaje nie sú k dispozícii
<b>10.5 Inkompatibilné látky</b>	Silné oxidačné činidlo v dôsledku prítomnosti pendimethalinu
<b>10.6 Nebezpečné produkty rozkladu</b>	<b>Môže sa uvoľňovať oxid uhoľnatý, oxid uhličitý a oxidy dusíka.</b>

## 11 Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita:	Nízka akútna toxicita Spôsobuje vážne podráždenie očí
------------------	--

### 11.2 Relevantné toxikologické vlastnosti:

LD <sub>50</sub> (orálne):	> 5000 mg/bw kg
LD <sub>50</sub> (dermálne):	> 2000 mg/bw kg
LC <sub>50</sub> (inhalačne):	> 5 mg/L air
Kožná dráždivosť:	nedráždivý (erythema, oedema <2.3)
Očná dráždivosť:	dráždivý
Senzibilizácia kože:	nie je senzibilizujúci

#### Opakovaná/chronická:

Mutagenita:	neklasifikovaná (na základe vlastností zložiek)
Reprodukčná toxicita:	neklasifikovaná (na základe vlastností zložiek)
Karcinogenita:	neklasifikovaná (na základe vlastností zložiek)
Teratogenita:	neklasifikovaná (na základe vlastností zložiek)

### 11.3 Informácie o pravdepodobných cestách expozície:

Požitie, inhalácia, pokožka a očný kontakt.

### 11.4 Ďalšie údaje:

Údaje nie sú k dispozícii

## 12 Ekologické informácie


### 12.1 Toxicita

Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### **Experimental data**

EC <sub>50</sub> (48h) Daphnia magna:	0.35 mg/L
EC <sub>50</sub> (72h) riasy:	0.12 mg/L <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>
LC <sub>50</sub> (96h) ryby:	0.54 mg/L <i>Cyprinus carpio</i>

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

	<p style="text-align: center;"><b>Karta bezpečnostných údajov</b></p> <p style="text-align: center;"><b>SHARPEN 33 EC</b></p>
<p style="text-align: center;">SHARDA EUROPE</p>	<p style="text-align: center;">Karta bezpečnostných údajov (Vypracovaná v súlade s Nariadením (EU) 453/2010))</p>

Verzia: 1/SK

Dátum vydania: 16.10.2014

Perzistencia: nie je perzistentný  
Biodegradovateľnosť: Nie je ľahko biologicky odbúrateľný

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow): 5.2

### 12.4 Mobilita v pôde

Nízka mobilita (pendimethalin)

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Nie je aplikovateľné

### 12.6 Iné nepriaznivé účinky

Údaje nie sú k dispozícii

## 13 OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

### 13.1 Spôsoby spracovania odpadu

Zneškodnenie produktu/obalu

Zvyšky aplikačnej kvapaliny a oplachové vody sa zriedia v pomere cca 1:5 s vodou a bez zvyšku sa vystriekajú na ošetrovanú plochu, nesmú zasiahnuť zdroje podzemných vôd a recipienty povrchových vôd. Prázdne obaly od prípravku sa po dôkladnom vypláchnutí a znehodnotení odovzdajú do zberu k recyklácii alebo sa spália v schválenej spaľovni vybavenej dvojstupňovým spaľovaním s teplotou 1200 °C - 1400 °C v druhom stupni a čistením plynných splodín. Rovnakým spôsobom je nutné zlikvidovať nepoužiteľné zvyšky prípravku.

Obaly: Prázdne obaly nesmú byť znovu použité. Prázdnu nádobu zneškodnite ako nebezpečný odpad

Likvidácia odpadových vôd

Oplachové vody (t.j. zriedený technologický zvyšok) vystriekajte na oštettenom pozemku, nesmú však zasiahnuť zdroje podzemných vôd ani recipient povrchových vôd alebo ich zneškodnite ako nebezpečný odpad.

## 14 Informácie o doprave





## Karta bezpečnostných údajov

### SHARPEN 33 EC

SHARDA EUROPE

Karta bezpečnostných údajov  
(Vypracovaná v súlade s Nariadením (EU)  
453/2010))

Verzia: 1/SK

Dátum vydania: 16.10.2014

- 14.1 Číslo OSN** 1993  
**14.2 Správne expedičné označenie OSN** HORLAVÁ KVAPALINA, N.O.S.  
**14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu** 3  
**14.4 Obalová skupina** III  
**14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie** Látka znečisťujúca more: ano  
**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa** Pozrite konkrétne platné predpisy.

## 15 Regulačné informácie

### 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Táto karta bezpečnostných údajov je pripravená v súlade s nariadením (EU) č. 453/2010. Označenie podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, povolení a obmedzovaní chemických látok, o zriadení Európskej agentúry pre chemické látky, o zmene smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadení Rady (EHS) č. 793/93, nariadení Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v znení nariadenia Rady (ES) č. 1354/2007, vrátane tlačovej opravy uverejnenej v Úr. vest. L 141 zo dňa 31.5.2008, s. 22, v znení nariadenia Komisie (ES) č. 987/2008 zo dňa 8. októbra 2008, v znení nariadení Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 zo dňa 16.12.2008, v znení nariadenia Komisie (ES) zo dňa 16. februára 2009, č. 134/2009, vrátane tlačovej opravy uverejnenej v Úradnom vestníku Európskej únie L36 zo dňa 5.2.2009, str. 84, v znení nariadenia Komisie (ES) č. 552/2009 zo dňa 22.6.2009 (ďalej REACH). Toto nariadenie platí od 1. júna 2007.

Pre bezpečnú manipuláciu a používanie, pozri etiketu prípravku.

Posúdenie chemickej bezpečnosti: Pre príslušnú pomoc pozri časť 7 a 8

## 16 Iné informácie

Pokyny na používanie pozri etiketa prípravku  
Úplné znenie H a P-viet a R-viet uvedených v bodoch 2 a 3 sú uvedené nižšie pre ľahšiu orientáciu:

- R10 Horľavý.  
R38 Dráždi pokožku.  
R50/53 Veľmi toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.  
R65 Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc.  
H226 Horľavá kvapalina a pary.



## Karta bezpečnostných údajov

### SHARPEN 33 EC

SHARDA EUROPE

Karta bezpečnostných údajov  
(Vypracovaná v súlade s Nariadením (EU)  
453/2010))

Verzia: 1/SK

Dátum vydania: 16.10.2014


H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H315	Dráždi kožu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
EUH208	Obsahuje pendimethalin. Môže vyvolať alergickú reakciu.
EUH401	Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie

### 16 Iné informácie (pokračovanie)

P210	Uchovávajte mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčite.
P233	Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P301+310	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P305+P351+P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P331	Nevyvolávajte zvracanie.
P403 + P235	Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v chlade.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P391	Zozbierajte uniknutý produkt
P501	Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s platnými predpismi

#### **Other data**

Dátum vydania:	16.10.2014
Verzia:	1/SK
Nahrádza:	-
Indikácia zmien:	-

	<p><b>Karta bezpečnostných údajov</b></p> <p><b>SHARPEN 33 EC</b></p>
<p>SHARDA EUROPE</p>	<p>Karta bezpečnostných údajov (Vypracovaná v súlade s Nariadením (EU) 453/2010))</p>

Verzia: 1/SK

Dátum vydania: 16.10.2014