



SHARPEN 40 SC

Bezpečnostní list
dle směrnice (ES) č. 453/2010

Datum vydání: 15-05-2014

Datum zpracování:

Verze: 2/CZ

01 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název Sharpen 40 SC, Pendimethalin 40% SC

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučovaná použití

Příslušná určená použití: Herbicid pro použití v zemědělství

1.3 Identifikace společnosti nebo podniku

1.3.1 Dodavatel

Sharda Cropchem Limited

(dříve známý jako Sharda Worldwide Exports Pvt. Ltd.)

Domnic Holm

29th Road, Bandra (West) Mumbai – 400050, India

Tel : + 91 22 5678 2800

Fax : + 91 22 5678 2828

e-mail: regn@shardaintl.com

1.3.2 Odpovědná osoba:

Mr. Ashish R. Bubna

e-mail: regn@shardaintl.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

+ 91 22 6678 2800 (08-16h)

CZ: Tel: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402

Toxikologické informační středisko (TIS)

Klinika nemocí z povolání

Na Bojišti 1

128 08 Praha 2

02 Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace směsi

2.1.1. Klasifikace podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Aquatic Acute 1; H400

Aquatic Chronic 1; H410

EUH401

2.1.2. Klasifikace podle Směrnice 1999/45/EU and Směrnice 67/548/EHS:

N – Nebezpečný pro životní prostředí

N; R50/53

2.2 Prvky označení

2.2.1. Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Výstražní symboly nebezpečnosti: GHS09





SHARPEN 40 SC

Bezpečnostní list

dle směrnice (ES) č. 453/2010

Datum vydání: 15-05-2014

Datum zpracování:

Verze: 2/CZ

Signální slovo: Varování
Standardní věty o nebezpečnosti: H410
Pokyny pro bezpečné zacházení: P235, P280, P391, P501
Doplňkové informace a údaje: EUH208, EUH401

Další prvky označení:
Pro profesionální použití.
Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.

Seznam úplných H-, P-vět a R, S vět uveden v oddílu 16.

03 Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Nevztahuje se

3.2 Směsi

Nebezpečné složky, jejich koncentrace ve směsi:

Chemický název	Číslo CAS	Číslo EU	REACH registrační číslo	Hmotnos t v % w/w	CLP Klasifikace		
					Výstražný symbol nebezpečno sti	Kategorie nebezpečností	H věty
Pendimethalin	40487-42-1	254-938-2	-	38	GHS09	Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1;	H400 H410
Polyoxyethylene isodecyl ether (Fatty alcohol ethoxylate)	61827-42-7	-	-	< 5	GHS07 GHS09	Acute Tox. 4; STOT SE 3; Aquatic Chronic 2;	H302 H316 H320 H335 H411
Křemičitan hlinitohořečnatý (Hydrated aluminum magnesium silicate)	8031-18-3	-	-	<1	GHS07	Acute Tox. 4; Eye Irrit. 2; STOT SE 3;	H332 H319 H335
1,2- Benzoisothiazol -3(2H)-on (1,2- benzoyhazolin-3- one)	2634-33-5	-	-	< 1	GHS05 GHS07 GHS08 GHS09	Acute Tox. 4; Skin Irrit.2; Skin Sens. 1; Eye Dam. 1; Aquatic Acute 1 ;	H302 H315 H317 H318 H400
Hydroxid sodný (Sodium hydroxide)	1310-73-2	-	-	< 1	GHS05	Skin Corr. 1;	H314

04 Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci



SHARPEN 40 SC

Bezpečnostní list

dle směrnice (ES) č. 453/2010

Datum vydání: 15-05-2014

Datum zpracování:

Verze: 2/CZ

Všeobecné pokyny: Vždy při náhodném požití nebo projeví-li se zdravotní potíže (např. nevolnost, podráždění očí, alergická kožní reakci...), nebo v případě pochybností uveďte lékaře a poskytněte mu informace ze štítku nebo příbalového letáku.

Při bezvědomí nebo sníženém vnímání uložte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, uvolněte oděv a dbejte o průchodnost dýchacích cest.

První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci: Přerušete práci, zajistěte tělesný i duševní klid. Přejděte mimo ošetřovanou oblast.

První pomoc při zasažení kůže: Odložte kontaminovaný / nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou s mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte.

První pomoc při zasažení očí: Odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte, a současně vyplachujte oči při násilím široce rozevřených víček cca 10-15 minut čistou tekoucí vodou. Rychlost poskytnutí první pomoci při zasažení očí je pro minimalizaci následků rozhodující. Kontaminované kontaktní čočky nelze znovu používat a je třeba je zlikvidovat.

První pomoc při náhodném požití: Vypláchněte ústa vodou, případně dejte vypít asi sklenici (1/4 litru) vody. Nevyvolávejte zvracení.

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

05 Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasicí látky

Vhodné hasicí látky: Vodní mlha (ne stříkající), suchý prášek, pěna, oxid uhličitý

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné produkty rozkladu: Mohou se uvolňovat oxid uhelnatý, oxid uhličitý a oxidy dusíku.

5.3 Pokyny pro hasiče

Nosit dýchací přístroj a speciální pevný oděv.

06 Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

V nouzové situaci je třeba používat ochranu dýchacích cest. Používejte ochranné brýle, ochranu rukou a ochranu celého těla.

Ochranné prostředky

Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Používejte 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, ochranné brýle nebo ochranný štít podle ČSN EN 166 respirátor ES EN 141 a 143 (poloviční) nebo EN 166 (plný obličejový) - s A2P3 náplní a 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)



SHARPEN 40 SC

Bezpečnostní list

dle směrnice (ES) č. 453/2010

Datum vydání: 15-05-2014

Datum zpracování:

Verze: 2/CZ

Nouzové postupy	V případě nouze vyklid'te prostor.
Pro pracovníky zasahující v případě nouze	V závislosti na riziku, noste přiléhavou, dlouhou zástěru a boty, nebo vhodné ochranné oblečení. Ochrana dýchacích cest musí být použita. Noste brýle s boční ochranou. Vždy používejte ochranné rukavice.
6.2 Opatření na ochranu životního prostředí	Ohrožení pitné vody a životního prostředí. Zabraňte úniku do kanalizace. Zabraňte úniku do podzemních vod, jezer či řek. V případě úniku informujte příslušné orgány.
6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění	Uniknutý materiál okamžitě důkladně sesbírejte. Sesbíraný materiál uložte do zřetelně označené nádoby se systematickým popisem jeho obsahu a se symbolem nebezpečnosti a H- a P. větami. Svěřte příslušným orgánům k zneškodnění. Bezprostředně po odstranění úniků oblast důkladně omyjte.
Další informace	Textilní nebo kožené rukavice jsou naprosto nevhodné.
6.4 Odkaz na jiné oddíly	Pro likvidaci úniku postupujte podle pokynů v části 13. Pro ochranné opatření postupujte podle pokynů v části 8

07 Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření k ochraně životního prostředí Zamezte úniku přípravku do životního prostředí a do kanalizace. Zabraňte znečištění povrchových vod a příkopů tímto přípravkem nebo jeho obalem.

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci Vyhněte se kontaktu s kůží a očima. Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru a od dalších osob.
Vstup na ošetřené pozemky je možný po zaschnutí.
Při práci i po ní, až do odložení osobních ochranných pracovních prostředků a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte.
Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak ochranný oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte.
Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku nepoužívejte kontaktní čočky.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Technická opatření a podmínky skladování Přípravek skladujte v původním obalu, dobře uzavřené a na bezpečném místě. Uchovávejte v suchých a mrazuvzdorných prostorech. Doporučené skladování při pokojové teplotě na dobře větraném místě. Chraňte před účinky světla.

Další informace o podmínkách skladování Nádobu důkladně vypláchněte, zbytky oplachové vody vlejte do postřikovače a bezpečně odstraňte

7.3 Specifické konečné / specifická



SHARPEN 40 SC

Bezpečnostní list
dle směrnice (ES) č. 453/2010
Datum vydání: 15-05-2014

Datum zpracování:

Verze: 2/CZ

konečná použití

Přípravek je určen pro profesionální použití jako
přípravek na ochranu rostlin: **Herbicide**

08 Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Expoziční limity v pracovním prostředí: žádné

8.2 Omezování expozice

Ochranná opatření:

Ochrana dýchacích orgánů

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

není nutná.

Ochrana těla

celkový ochranný oděv např. podle ČSN EN
14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1, nebo
jiný ochranný oděv označený grafickou značkou
„ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO
13688 / resp. ČSN EN 340

Dodatečná ochrana hlavy

není nutná

Dodatečná ochrana nohou

pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo
plastové holinky) 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.

Je-li pracovník při vlastní aplikaci dostatečně chráněn v uzavřené kabině řidiče, OOPP nejsou nutné. Musí však mít přichystané alespoň rezervní rukavice a brýle pro případ poruchy zařízení.

09 Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Information on basic physical and chemical properties of the mixture

Skupenství

Kapalina; Suspenzní koncentrát

Vzhled

Viskózní, oranžová kapalina

Vůně

slabá ořechová

pH (1% vodný roztok)

7.9

Bod vzplanutí

388°C

Tlak páry

1.94 x 10⁻³ Pa at 20°C (pendimethalin)

Relativní hustota

1.0514 mg/mL at 20°C



SHARPEN 40 SC

Bezpečnostní list

dle směrnice (ES) č. 453/2010

Datum vydání: 15-05-2014

Datum zpracování:

Verze: 2/CZ

Rozpustnost ve vodě	neaplikovatelné (suspenzní koncentrát)
Teplota samovznícení	388°C
Viskozita (kinematická)	692.6 mm ² /s (20°C)
Viskozita (dynamická)	728.2 mPa/s (20°C)
Výbušné vlastnosti	není výbušný
Oxidační vlastnosti	neoxiduje

10 Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita	Data nejsou k dispozici
10.2 Chemická stabilita	Data nejsou k dispozici
10.3 Možnost nebezpečných reakcí	Data nejsou k dispozici
10.4 Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat	Data nejsou k dispozici
10.5 Neslučitelné materiály	Silné oxidační činidlo v důsledku přítomnosti pendimethalinu
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	Mohou být uvolněny oxid uhelnatý, oxid dusičitý a oxidy dusíku.

11 Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Směs Pendimethalin 40% SC

Akutní toxicita: Není klasifikován

11.2 Příslušné toxikologické vlastnosti směsi:

LD ₅₀ (orálně, potkan):	> 2000 mg/bw kg
LD ₅₀ (dermálně, potkan):	> 2000 mg/bw kg
LC ₅₀ (inhalačně, potkan):	> 1.520 mg/L air (max attainable concentration)
Kožní dráždivost (králík):	není dráždivý
Oční dráždivost (králík):	není dráždivý
Senzibilizace kůže (morče):	není senzibilizující

Opakovaná/Chronická:

Mutagenita:	Není klasifikován (na základě vlastností složek)
Toxicita pro reprodukci:	Není klasifikován (na základě vlastností složek)
Karcinogenita:	Není klasifikován (na základě vlastností složek)
Teratogenita:	Není klasifikován (na základě vlastností složek)

11.3 Informace o pravděpodobných cestách expozice:

Požítí, inhalace, kůže a oční kontakt.

11.4 Další údaje:

Údaje nejsou k dispozici

12 Ekologické informace

12.1 Toxicita

Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.



SHARPEN 40 SC

Bezpečnostní list

dle směrnice (ES) č. 453/2010

Datum vydání: 15-05-2014

Datum zpracování:

Verze: 2/CZ

Experimentální údaje

EC₅₀ (48h) Daphnia magna: 0.42 mg/L
EbC₅₀ (72h) řasy: 0.74 mg/L
LC₅₀ (96h) ryby -kapr: 2.72 mg/L

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Persistence: není perzistentní
Biodegradace: Není snadno biologicky odbouratelný

12.3 Bioakumulační potenciál

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

12.4 Mobilita v půdě

Nízká mobilita

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nevztahuje se

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici.

13 Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Odstraňování výrobku / obalů

Prázdné obaly od přípravku se po důkladném vyprázdnění a znehodnocení předají do sběru k recyklaci nebo spálí ve schválené spalovně vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou 1200 – 1400 °C ve druhém stupni a s čištěním plyných zplodin.

Přípravek, jeho zbytky a obaly po použití se nesmí dostat do povrchové vody. Zabraňte uvolnění do vodního prostředí. Zbytky postřikové kapaliny a oplachové vody se zředí v poměru 1:5 a beze zbytku se vystřikají na ošetřovaném pozemku, nesmějí však zasáhnout zdroje podzemních a recipienty povrchových vod. Případné zbytky přípravku se spálí ve spalovně stejných parametrů jako v případě obalů.

Likvidace odpadních vod-relevantní informace Nevylévejte do kanalizace

14 Informace pro přepravu

- | | | |
|------|--|---|
| 14.1 | Číslo OSN | 3082 |
| 14.2 | Příslušný název OSN pro zásilku | látka ohrožující životní prostředí, kapalná j.n. (obsahuje pendimethalin) |
| 14.3 | Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu | 9, různé předměty a materiály |
| 14.4 | Obalová skupina | III |
| 14.5 | Nebezpečnost pro životní prostředí | Látka znečišťující moře |
| 14.6 | Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | Konkrétní místní platné předpisy. |



SHARPEN 40 SC

Bezpečnostní list

dle směrnice (ES) č. 453/2010

Datum vydání: 15-05-2014

Datum zpracování:

Verze: 2/CZ

15 Informace o předpisech

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Tento bezpečnostní list je připraven v souladu s nařízením (EU) No. 453/2010.

Nařízení ES 1278/2008, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení ES 1107/2009, v platném znění

Nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 402/2011 Sb.; o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí

Zákon č. 258/200 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů

zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 329/2004 Sb. o přípravcích a dalších prostředcích na ochranu rostlin.

Posouzení chemické bezpečnosti: Pro příslušnou radu viz oddíly 7 a 8.

16 Další informace

Návod na použití – viz etiketa přípravku.

Plný text klasifikace- H, P a R- vět, stanovený v oddílech 2 a 3 je uveden níže pro snadnější orientaci

R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

H302 Zdraví škodlivý při požití

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí

H315 Dráždí kůži

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci

H318 Způsobuje vážné poškození očí

H319 Způsobuje vážné podráždění očí

H332 Zdraví škodlivý při vdechování

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

EUH208 Obsahuje pendimethalin a 1,2-benzoisothiazolin-3-on. Může vyvolat alergickou reakci

EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí

P235 Uchovávejte v chladu.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P391 Uniklý produkt seberte.

P501 Odstraňte obsah /obal předáním oprávněné osobě.



SHARPEN 40 SC

Bezpečnostní list
dle směrnice (ES) č. 453/2010

Datum vydání: 15-05-2014

Datum zpracování:

Verze: 2/CZ

Ostatní údaje

Datum vydání: 15.05.2014

Verze: 2/CZ

Nahrazuje: Verze 1 z 24.10.2012

Indikace změn: Změny v oddílech 1, 2, 3, 4, 6, 8, 10 a 16.