



SHARPEN 33 EC

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 33 EC, Pendimethalin 33% EC

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 6678 2800

Fax: + 91 22 6678 2828

Email: 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: 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 látky nebo směsi

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

Flam. Liq. 3; H226

Asp. Tox. 1; H304

Eye Irrit. 2; H319

Aquatic Acute 1; H400

Aquatic Chronic 1; H410

EUH066

EUH208

EUH401

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

Xn – Zdraví škodlivý

N – Nebezpečný pro životní prostředí

R10

Xi; R38

N; R50/53



SHARPEN 33 EC

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

Datum zpracování:

Verze: 2/CZ

Xn; R65

02 Identifikace nebezpečnosti (pokračování)

2.2 Prvky označení

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

Výstražné symboly

GHS02

GHS07

GHS08

GHS09



nebezpečnosti:

Signální slovo: NEBEZPEČÍ

Standardní věty o nebezpečnosti: H226, H304, H319, H410

Pokyny pro bezpečné zacházení: P210, P233, P280, P301+310, P305+P351+P338, P331, P403 + P235, P273, P391, P501

EUH-věty: EUH066, EUH208, EUH401

Další prvky označení:

Pro profesionální použití.

Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.

Seznam úplných H-, P-vět a R- 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	Hmotnost v % w/w	CLP Klasifikace		
					Výstražný symbol nebezpečnosti	Kategorie nebezpečnosti	H věty
Pendimethalin	40487-42-1	254-938-2	-	35.7	GHS09	Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1;	H400 H410
Kalciumdodecylbenzenesulfonát (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



SHARPEN 33 EC

Bezpečnostní list

dle směrnice (ES) č. 453/2010

Datum vydání: 15-05-2014

Datum zpracování:

Verze: 2/CZ

2-methylpropan-1-ol (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
Ricinový olej, ethoxylovaný (Castor oil ethoxylated)	61791-12-6	500-151-7	-	<5	GHS07	Eye Irrit 2; Skin Irrit 2; STOT SE 3;	H319 H315 H335
Solventní nafta (ropná), těžká aromatická; Petrolej nespecifikovaný (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 Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Obecné poznámky: Vždy při náhodném požití nebo projeví-li se zdravotní potíže (např. nevolnost, podráždění očí, alergická kožní reakci...), nebo v případě pochybností uvědomte 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: NIKDY nevyvolávejte zvracení. Ústa vypláchněte vodou (pouze je-li postižený při vědomí). OKAMŽITĚ 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

05 Opatření pro hašení požáru



SHARPEN 33 EC

Bezpečnostní list

dle směrnice (ES) č. 453/2010

Datum vydání: 15-05-2014

Datum zpracování:

Verze: 2/CZ

5.1 Hasící látky

Vhodné hasící látky: Vodní mlha (ne stříkající), suchý prášek, pěna odolná vůči alkoholu, 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)

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. Oblečení by mělo chránit proti prachu. 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

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



SHARPEN 33 EC

Bezpečnostní list

dle směrnice (ES) č. 453/2010

Datum vydání: 15-05-2014

Datum zpracování:

Verze: 2/CZ

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. Postřík provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru a od dalších osob. Vstup na ošetřené pozemky je možný druhý den po aplikaci. 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 postříku 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 konečná použití	Přípravek je určen pro profesionální použití jako přípravek na ochranu rostlin: Herbicid

08 Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Expoziční limity v pracovním prostředí (podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů):

látka	Číslo CAS	PEL mg.m ⁻³	NPK-P mg.m ⁻³
nafta solventní		200	1000

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. Textilní a kožené rukavice jsou naprosto nevhodné.



SHARPEN 33 EC

Bezpečnostní list

dle směrnice (ES) č. 453/2010

Datum vydání: 15-05-2014

Datum zpracování:

Verze: 2/CZ

Ochrana očí a obličeje	ochranné brýle nebo ochranný štít podle ČSN EN 166
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 holínky) 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 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	Kapalina; emulzní koncentrát
Vzhled	Čirá, tmavě hnědá kapalina
Vůně	Aromatická
pH (1% vodný roztok)	4.82
Bod vzplanutí	45°C
Tlak páry	5.0×10^{-7} mmHg at 25°C (Technical pendimethalin)
Relativní hustota	0.9244 g/mL at 20°C
Rozpustnost	neaplikovatelné (suspenní koncentrát)
Teplota samovznícení	368°C
Viskozita (dynamická)	4.59 mPa.s (at 20°C); 2.82 mPa.s (at 40°C)
Viskozita (kinematická)	4.97 mm ² /s (at 20°C); 3.05 mm ² /s (at 40°C)
Výbušné vlastnosti	není výbušný
Oxidační vlastnosti	neoxiduje
Povrchové napětí	27.7 mN/m (undiluted), 30.2 mN/m (2.00% v/v) and 30.9 mN/m (3.33% v/v)

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



SHARPEN 33 EC

Bezpečnostní list

dle směrnice (ES) č. 453/2010

Datum vydání: 15-05-2014

Datum zpracování:

Verze: 2/CZ

10.5 Neslučitelné materiály	Silné oxidační činidlo v důsledku přítomnosti pendimethalinu
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	Mohou být uvolněny oxid uhelnatý, oxid uhličitý a oxidy dusíku.

11 Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita: nízká akutní toxicita

Způsobuje vážné podráždění očí

11.2 Příslušné toxikologické vlastnosti směsi:

LD₅₀ (orálně): > 5000 mg/bw kg

LD₅₀ (dermálně): > 2000 mg/bw kg

LC₅₀ (inhalačně): > 5 mg/L air

Kožní dráždivost: není dráždivý (erytém, edém <2.3)

Oční dráždivost: dráždivý

Senzibilizace kůže: není senzibilizátor

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

Experimentální údaje

EC₅₀ (48h) *Daphnia magna*: 0.35 mg/L

EC₅₀ (72h) řasy: 0.12 mg/L *Pseudokirchneriella subcapitata*

LC₅₀ (96h) ryby: 0.54 mg/L *Cyprinus carpio*

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 (pendimethalin)

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nevztahuje se

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici.



SHARPEN 33 EC

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

Datum vydání: 15-05-2014

Datum zpracování:

Verze: 2/CZ

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 parametřů jako v případě obalů.

Likvidace odpadních vod-relevantní informace

Nevylévejte do kanalizace

14 Informace pro přepravu

- | | |
|---|-----------------------------------|
| 14.1 Číslo OSN | 1993 |
| 14.2 Příslušný název OSN pro zásilku | HOŘLAVÁ KAPALINA, N.O.S. |
| 14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu | 3 |
| 14.4 Obalová skupina | III |
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí | Látka znečišťující moře: ano |
| 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | Konkrétní místní platné předpisy. |

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.

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. 258/2004 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 rastlinolékařské 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.



SHARPEN 33 EC

Bezpečnostní list

dle směrnice (ES) č. 453/2010

Datum vydání: 15-05-2014

Datum zpracování:

Verze: 2/CZ

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

R10	Hořlavý
R38	Dráždí kůži.
R50/53	Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
R65	Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.
H226	Hořlavá kapalina a páry
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
EUH208	Obsahuje pendimethalin. Může vyvolat alergickou reakci.
EUH401	Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí

16 Další informace (pokračování)

P 210	Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. Zákaz kouření.
P233	Uchovávejte obal těsně uzavřený.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P301+P310	PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P331	NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P403 + P235	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P391	Uniklý produkt seberte.
P501	Odstraňte obsah a obal v souladu s platnými předpisy.

Ostatní údaje

Datum vydání:	15.05.2014
Verze:	2/CZ
Nahrazuje	Verze 1 z 20.01.2014
Indikace zmen:	Změny v oddílech 1, 2, 3 a 16.