



# MISHA 20 EW

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

Datum vydání: 23-03-2015

Datum zpracování:

Verze: 1/CZ

## 01 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikace látky nebo přípravku

MISHA 20 EW (Myclobutanil 20% EW)

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučovaná použití

Příslušná určená použití Fungicid pro úpoužití v zemědělství

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

1.3.1 Dodavatel Sharda Cropchem Ltd.  
(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  
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 látky nebo směsi

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

Acute Tox. 4; H302  
Asp. Tox. 1; H304  
Eye Dam. 1; H318  
Repr. 2; H361d  
Aquatic Chronic 2; H411

### 2.2 Prvky označení

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



Výstražné symboly  
nebezpečnosti:

GHS05;

GHS07;

GHS08;

GHS09



# MISHA 20 EW

## Bezpečnostní list

dle směrnice (ES) č. 453/2010

Datum vydání: 23-03-2015

Datum zpracování:

Verze: 1/CZ

Signální slovo: Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti: H302, H304, H318, H361d, H411

Pokyny pro bezpečné zacházení: P102, P201, P202, P264, P270, P273, P280, P281, P301+P310, P305+P351+P338, P308+313, P310, P330, P331, P391, P405, P501,

EUH specifikace: EUH066, EUH401

Seznam úplných H-, P- 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	Registrační číslo podle nařízení REACH:	Hmotnost v % w/w	Klasifikace				
					Tradiční		CLP klasifikace		
					Hazard symbol	R phrase	Hazard pict.	Hazard cat.	H phrase
Myclobutanil	88671-89-0	410-400-0		20	Xn N	R22-36-63 R50/53	GHS07 GHS08 GHS09	Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 Repr. 2 Aquatic Chronic 2	H302 H319 H361d H411
Hydrocarbons, C10-13, aromatics, <1% naphthalene		922-153-0	01-2119451 097-39	<30	Xn N	R65 R66 R51/53	GHS08 GHS09	Asp.Tox.1; EUH066; Aquatic Chronic 2	H304 EUH066 H411

### 04 Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny: Projeví-li se přetrvávající zdravotní potíže (bolesti hlavy; slzení, zarudnutí, pálení očí; nevolnost, bolesti břicha apod.) vždy při požití nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace ze štítku, příbalového letáku nebo bezpečnostního listu. 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 expozici. Přejděte mimo ošetřovanou oblast. Nebo dopravte postiženého 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 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.



# MISHA 20 EW

## Bezpečnostní list

dle směrnice (ES) č. 453/2010

Datum vydání: 23-03-2015

Datum zpracování:

Verze: 1/CZ

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.

### 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

Mohou být uvolněny nebezpečné produkty spalování jako 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

Bud'te opatrní. Prostor vyvětrejte a uniklý produkt seberte. Větší množství uniklého produktu může ohrozit okolní atmosféru. Informujte úřady. 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 čištění a zneškodňování



# MISHA 20 EW

## Bezpečnostní list

dle směrnice (ES) č. 453/2010

Datum vydání: 23-03-2015

Datum zpracování:

Verze: 1/CZ

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.
<b>6.4 Odkaz na jiné oddíly</b>	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	Nejezte, nepijte a nekuřte v pracovních prostorech. Po použití umýt ruce. Před vstupem do jídelních prostorů odstraňte kontaminovaný oděv a ochranné prostředky. Po použití vyperte všechny ochranné pracovní oděvy.

### 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	Nádoby 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: **Fungicid**

## 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	PEL mg.m <sup>-3</sup>	NPK-P mg.m <sup>-3</sup>
Solventní nafta	200	1000

### 8.2 Omezování expozice

Ochrana dýchacích orgánů není nutná.



# MISHA 20 EW

## Bezpečnostní list

dle směrnice (ES) č. 453/2010

Datum vydání: 23-03-2015

Datum zpracování:

Verze: 1/CZ

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	Ochranné brýle nebo ochranný štít podle ČSN EN 166.
Ochrana těla	celkový ochranný oděv např. typ 4 podle ČSN EN 14605+A1 nebo jiný ochranný oděv označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688 při ředění přípravku gumová nebo plastová zástěra
Dodatečná ochrana hlavy	Pro postřik směrem nahoru čepice se štítkem nebo klobouk.
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.

## 09 Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	kapalina
Vzhled	zeleně béžová
Vůně	charakteristická
pH (1% vodný roztok)	5.92 (19.5°C)
Bod tání / bod tuhnutí	Údaje nejsou k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Údaje nejsou k dispozici
Bod vzplanutí	Údaje nejsou k dispozici
Rychlost odpařování	Údaje nejsou k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Údaje nejsou k dispozici
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	Údaje nejsou k dispozici
Tlak páry	Údaje nejsou k dispozici
Hustota páry	Údaje nejsou k dispozici
Relativní hustota	1.008 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnost	Údaje nejsou k dispozici
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Údaje nejsou k dispozici
Teplota samovznícení	Údaje nejsou k dispozici
Teplota rozkladu	Údaje nejsou k dispozici
Viskozita	(dynamická) 12.69 cP, at 20.0°C; 6.67 cP, at 40.0°C.
Výbušné vlastnosti	není výbušný
Oxidační vlastnosti	neoxiduje
Povrchové napětí	33.8 mNm <sup>-1</sup> (1.0 ± 0.1 % m/v solution, 25°C)



# MISHA 20 EW

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

Datum vydání: 23-03-2015

Datum zpracování:

Verze: 1/CZ

## 10 Stálost a reaktivita

10.1	Reaktivita	Informace není k dispozici
10.2	Chemická stabilita	Informace není k dispozici
10.3	Možnost nebezpečných reakcí	Informace není k dispozici
10.4	Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat	Informace není k dispozici
10.5	Neslučitelné materiály	Informace není k dispozici
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu	Informace není k dispozici

## 11 Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Směs Myclobutanil 20% EW:

Mutagenita:	Ne. Není klasifikován
Toxicita pro reprodukci:	Ano. Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky
Karcinogenita:	Ne. Není klasifikován
Teratogenita:	Ne. Není klasifikován

### 11.2 Příslušné toxikologické vlastnosti směsi:

LD <sub>50</sub> (orálně, potkan):	1000 mg/bw kg
LD <sub>50</sub> (dermálně, potkan):	> 2000 mg/bw kg
LC <sub>50</sub> (inhalačně, potkan):	> 5.03 mg/L air
Kožní dráždivost (králík):	Primární dráždivý účinek
Oční dráždivost (králík)	Dráždivý
Senzibilizace kůže (morče)	Není senzibilizující

### 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

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Experimentální údaje směs

Směs Myclobutanil 20% EW

EC <sub>50</sub> (48h) Daphnia magna:	3.38 mg /L
EC <sub>50</sub> (72h) řasy:	24.81 mg/l
LC <sub>50</sub> (24-48-72-96h) pstruh:	17.23 mg /L

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost účinné látky

Na základě aktuálně dostupných údajů o složkách, nejsou relevantní informace



## MISHA 20 EW

### Bezpečnostní list

dle směrnice (ES) č. 453/2010

Datum vydání: 23-03-2015

Datum zpracování:

Verze: 1/CZ

#### 12.3 Bioakumulační potenciál

Na základě aktuálně dostupných údajů o složkách, nejsou relevantní informace

#### 12.4 Mobilita v půdě

Na základě aktuálně dostupných údajů o složkách, nejsou relevantní informace

#### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB účinné látky

Na základě aktuálně dostupných údajů o složkách, nejsou relevantní informace

#### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Žádné údaje k dispozici

### 13 Pokyny pro odstraňování

#### 13.1 Metody nakládání s odpady

Odstraňování výrobku / obalů

Obal důkladně vypláchněte, oplachové vody zlikvidujte v souladu s místními předpisy

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 nebezpečná pro životní prostředí, kapalina N.O.S (obsahuje myklobutanil)

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu 9

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..

### 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



# MISHA 20 EW

## Bezpečnostní list

dle směrnice (ES) č. 453/2010

Datum vydání: 23-03-2015

Datum zpracování:

Verze: 1/CZ

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 zákonů

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 stanovený v oddílech 2 a 3 je uveden níže pro snadnější orientaci

R22: Zdraví škodlivý při požití.

R36: Dráždí oči.

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

R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

R63 Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky.

R65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.

R66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

H302: Zdraví škodlivý při požití.

H304: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H318: Způsobuje vážné poškození očí.

H319: Způsobuje vážné podráždění očí.

H361d: Podezření na poškození reprodukční schopnosti

H411: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

EUH066: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

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

P102: Uchovávejte mimo dosah dětí.

P201: Před použitím si obzvláště pozorně přečtěte speciální instrukce.

P202: Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.

P264: Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

P270: Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

P273: Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280: Používejte ochranné brýle/obličejový štít.

P281: Používejte požadované osobní ochranné prostředky

P301+P310: PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo 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

P308+P313: PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P310: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

P330: Vypláchněte ústa.

P331: NEVYVOLÁVEJTE zvracení.





## MISHA 20 EW

### Bezpečnostní list

dle směrnice (ES) č. 453/2010

Datum vydání: 23-03-2015

Datum zpracování:

Verze: 1/CZ

- 
- P391: Uniklý produkt seberte.  
P405: Skladujte uzamčené.  
P501: Odstraňte obsah / obal v souladu s platnými předpisy

#### Ostatní údaje

Datum vydání: 24.03.2015

Verze: 1/CZ

Nahrazuje: -

Indikace změn: -