

## KUMAR®

Číslo produktu: 30004249(23)

Číslo verze: GHS 3.0  
Nahrazuje verzi: 21.03.2017 (GHS 2.0)Datum sestavení (první verze): 26.04.2016  
Datum revize: 16.10.2018

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název

KUMAR®

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

Příslušná určená použití

přípravek na ochranu rostlin  
fungicid  
pouze pro profesionální uživatele

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel/výrobce:

Certis Europe B.V.

Niederlassung Deutschland

Frankenstrasse 18 b

20097 Hamburg

poštovní přihrádka 10 62 20

20042 Hamburg

Německo

Telefon: +49 (0)40-607726400

Telefax: +49 (0)40-23652-280

e-mail: info@certiseurope.de

Webová stránka: www.certiseurope.de

Distributor:

Certis Europe B.V., odštěpný závod

Litvínovská 609/3

190 00 Praha 9 – Prosek

Česká republika

www.certiseurope.cz

Informace k přehledu bezpečnostních údajů

info@certiseurope.cz

**e-mail (kompetentní osoba)**

info@certiseurope.de

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Nouzová informační služba

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128  
21 Praha, Tel: +420 224 919 293 nebo +420 224 915  
402 (nepřetržitá lékařská služba).

Carechem 24 mezinárodní telefonní číslo pro nouzové volání +44 1235 239670 (informace budou podávány v českém jazyce)

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

**Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)**

Tato směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci v souladu s nařízením č. 1272/2008/ES.

**Poznámka**

Klasifikace směsi vychází z výsledků toxikologických a ekotoxikologických testů produktu.

#### 2.2 Prvky označení

**Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)****Signální slovo** nevztahuje se**Výstražné symboly** nevztahuje se**Standardní věty o nebezpečnosti**

nevztahuje se

## KUMAR®

Číslo produktu: 30004249(23)

Číslo verze: GHS 3.0  
Nahrazuje verzi: 21.03.2017 (GHS 2.0)

Datum sestavení (první verze): 26.04.2016  
Datum revize: 16.10.2018

### Pokyny pro bezpečné zacházení

#### Pokyny pro bezpečné zacházení - prevence

P260 Nevdechujte prach.  
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení - odstraňování

P501 Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.

#### Doplňující informace o nebezpečnosti

EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.  
EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

### 2.3 Další nebezpečnost

Údaje nejsou k dispozici.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky

není relevantní

### 3.2 Směsi

Směs obsahuje následující složky:

Název látky	Identifikátor	hm. %	Klasifikace podle 1272/2008/ES	Kódy výstražných symbolů
hydrogenuhličitan draselný	Č. CAS 298-14-6  Č. ES 206-059-0	85		
dodecyl sulfát sodný	Č. CAS 151-21-3  Č. ES 205-788-1  Č. REACH Reg. 01-2119489461-32-xxxx	< 15	Flam. Sol. 2 / H228 Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 4 / H332 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Dam. 1 / H318 STOT SE 3 / H335 Aquatic Chronic 3 / H412	GHS02 GHS05 GHS07
sodná sůl dioktyl esteru kyseliny sulfo-1,4-butandiové	Č. CAS 577-11-7  Č. ES 209-406-4  Č. REACH Reg. 01-2119491296-29-xxxx	< 15	Skin Irrit. 2 / H315 Eye Dam. 1 / H318	GHS05

#### Poznámka

Pro plné znění zkratk : viz ODDÍL 16.

## KUMAR®

Číslo produktu: 30004249(23)

Číslo verze: GHS 3.0  
Nahrazuje verzi: 21.03.2017 (GHS 2.0)Datum sestavení (první verze): 26.04.2016  
Datum revize: 16.10.2018

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

##### Všeobecné pokyny

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu / štítku / příbalového letáku.

##### Při nadýchání aerosolu při aplikaci

Přerušete práci. Přejděte nebo přeneste postiženého mimo ošetřovanou oblast. Zajistěte tělesný i duševní klid.

##### Při zasažení kůže

Umyjte se pokud možno teplou vodou a mýdlem.

##### Při zasažení očí

Nejprve odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte, současně vyplachujte prostor pod víčky po dobu alespoň 15 minut velkým množstvím vlažné tekoucí čisté vody. Zasažené kontaktní čočky je třeba zlikvidovat.

##### Při náhodném požití

Ústa vypláchněte vodou. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

#### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při odborném používání nejsou známa žádná poškození zdraví. Podráždění očí a sliznic. Podráždění kůže. Gastrointestinální potíže.

#### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým se pracovalo a o poskytnuté první pomoci. Další postup první pomoci (i event. následnou terapii) lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem v Praze (telefon nepřetržitě: +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402) nebo Carechem 24 mezinárodní telefonní číslo pro nouzové volání +44 1235 239670 (informace budou podávány v českém jazyce).

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

##### Vhodná hasiva

Pěna odolná vůči alkoholu, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), hasicí prášek, voda ve formě jemné mlhy. Samotný produkt nehoří; způsob hašení přizpůsobte podmínkám okolí.

##### Nevhodná hasiva

Údaje nejsou k dispozici.

#### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru se může uvolnit: oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), oxid uhelnatý (CO), oxidy síry (SO<sub>x</sub>), oxid draselný.

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

Kvůli působení hořlavých nebo kouřících plynů smějí být hasební, záchranné a uklízečské práce prováděny pouze za použití dýchacích přístrojů. Používejte ochranný oděv.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

#### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

##### Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Dodržujte bezpečnostní předpisy (viz oddíl 7 a 8). Zajistěte dostatečné větrání Zabraňte tvorbě prachu. S vodou vytváří kluzké povrchy.

##### Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Informace o osobních ochranných pracovních prostředcích, viz oddíl 8.

## KUMAR®

Číslo produktu: 30004249(23)

Číslo verze: GHS 3.0  
Nahrazuje verzi: 21.03.2017 (GHS 2.0)

Datum sestavení (první verze): 26.04.2016  
Datum revize: 16.10.2018

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do kanalizace, povrchových nebo spodních vod.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Seberte mechanicky. Pokyny pro odstraňování: viz oddíl 13. Kontaminované plochy očistěte důkladně vodou. Zabraňte tvorbě prachu.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Údaje nejsou k dispozici.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Při skladování a manipulaci podle předpisů nejsou nutná žádná zvláštní opatření. Zamezte tvorbě prachu a jeho usazování. Zajistěte dostatečné větrání / odsávání na pracovišti.

#### Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Při práci nejzte, nepijte a nekuřte. Uchovávejte odděleně od potravin a nápojů. Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce. Kontaminovaný oděv vyperte. Nevdechujte prach.

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

Skladujte v uzavřených originálních obalech v uzamčených, suchých a větratelných skladech při teplotách +5 až +30 °C odděleně od potravin, krmiv, hnojiv, dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Chraňte před vlhkem, mrazem a přímým slunečním zářením. Produkt je hygroscopický. Neskladujte na podlaze. Neskladujte společně s kyselinami.

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Údaje nejsou k dispozici.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Vnitrostátní limitní hodnoty

#### Limitní hodnoty expozice na pracovišti (expoziční limity na pracovišti)

Přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) podle přílohy č. 2 k nařízení vlády č. 361/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů:  
hydrogenuhličitan draselný (CAS: 298-14-6):  
PEL: 5 mg/m<sup>3</sup>, NPK-P: 10mg/m<sup>3</sup>, pozn. I

Pozn. I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.

#### Relevantní DNEL/DMEL/PNEC a ostatní limitní hodnoty

##### • relevantní DNEL složek směsi

Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Mezní hodnota	Cíl ochrany, cesta expozice	Použito v	Doba expozice
dodecyl sulfát sodný	151-21-3	DNEL	4.060 mg/kg tělesné hm./den	člověk, dermální	pracovník (průmysl)	chronická - systémové účinky
dodecyl sulfát sodný	151-21-3	DNEL	285 mg/m <sup>3</sup>	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	chronická - systémové účinky
dodecyl sulfát sodný	151-21-3	DNEL	24 mg/kg tělesné hm./den	člověk, orální	spotřebitelé (domácnosti)	chronická - systémové účinky
dodecyl sulfát sodný	151-21-3	DNEL	2.440 mg/kg tělesné hm./den	člověk, dermální	spotřebitelé (domácnosti)	chronická - systémové účinky

## KUMAR®

Číslo produktu: 30004249(23)

Číslo verze: GHS 3.0  
Nahrazuje verzi: 21.03.2017 (GHS 2.0)

Datum sestavení (první verze): 26.04.2016  
Datum revize: 16.10.2018

Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Mezní hodnota	Cíl ochrany, cesta expozice	Použito v	Doba expozice
dodecyl sulfát sodný	151-21-3	DNEL	85 mg/m <sup>3</sup>	člověk, inhalační	spotřebitelé (domácnosti)	chronická - systémové účinky
sodná sůl dioktyl esteru kyseliny sulfo-1,4-butandiové	577-11-7	DNEL	31,3 mg/kg tělesné hm./den	člověk, dermální	pracovník (průmysl)	chronická - systémové účinky
sodná sůl dioktyl esteru kyseliny sulfo-1,4-butandiové	577-11-7	DNEL	44,1 mg/m <sup>3</sup>	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	chronická - systémové účinky
sodná sůl dioktyl esteru kyseliny sulfo-1,4-butandiové	577-11-7	DNEL	18,8 mg/kg tělesné hm./den	člověk, orální	spotřebitelé (domácnosti)	chronická - systémové účinky
sodná sůl dioktyl esteru kyseliny sulfo-1,4-butandiové	577-11-7	DNEL	18,8 mg/kg tělesné hm./den	člověk, dermální	spotřebitelé (domácnosti)	chronická - systémové účinky
sodná sůl dioktyl esteru kyseliny sulfo-1,4-butandiové	577-11-7	DNEL	13 mg/cm <sup>3</sup>	člověk, inhalační	spotřebitelé (domácnosti)	chronická - systémové účinky

### • relevantní PNEC složek směsi

Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Mezní hodnota	Složka životního prostředí
dodecyl sulfát sodný	151-21-3	PNEC	0,137 mg/l	sladká voda
dodecyl sulfát sodný	151-21-3	PNEC	0,0137 mg/l	mořská voda
dodecyl sulfát sodný	151-21-3	PNEC	0,055 mg/l	voda
dodecyl sulfát sodný	151-21-3	PNEC	4,82 mg/kg	sladkovodní sediment
dodecyl sulfát sodný	151-21-3	PNEC	0,482 mg/kg	mořský sediment
dodecyl sulfát sodný	151-21-3	PNEC	0,882 mg/kg	půda
dodecyl sulfát sodný	151-21-3	PNEC	1,35 mg/l	čistiřna odpadních vod (STP)
sodná sůl dioktyl esteru kyseliny sulfo-1,4-butandiové	577-11-7	PNEC	0,0066 mg/l	sladká voda
sodná sůl dioktyl esteru kyseliny sulfo-1,4-butandiové	577-11-7	PNEC	0,00066 mg/l	mořská voda
sodná sůl dioktyl esteru kyseliny sulfo-1,4-butandiové	577-11-7	PNEC	0,066 mg/l	voda
sodná sůl dioktyl esteru kyseliny sulfo-1,4-butandiové	577-11-7	PNEC	0,653 mg/kg	sladkovodní sediment
sodná sůl dioktyl esteru kyseliny sulfo-1,4-butandiové	577-11-7	PNEC	0,0653 mg/kg	mořský sediment
sodná sůl dioktyl esteru kyseliny sulfo-1,4-butandiové	577-11-7	PNEC	0,138 mg/kg	půda
sodná sůl dioktyl esteru kyseliny sulfo-1,4-butandiové	577-11-7	PNEC	122 mg/l	sedimenty

## KUMAR®

Číslo produktu: 30004249(23)

Číslo verze: GHS 3.0  
Nahrazuje verzi: 21.03.2017 (GHS 2.0)Datum sestavení (první verze): 26.04.2016  
Datum revize: 16.10.2018

### 8.2 Omezování expozice

#### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

Údaje nejsou k dispozici.

#### 8.2.2 Individuální ochranná opatření (osobní ochranné vybavení)

Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku ve směru po větru a od dalších osob. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání a rovněž po skončení práce, až do odložení ochranného / pracovního oděvu a dalších OOPP a do důkladného umytí. Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak pracovní / ochranný oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte. Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku nepoužívejte kontaktní čočky. Vyvarujte se jakéhokoliv zbytečného kontaktu s produktem. Nesprávné použití může vést k poškození zdraví. Uchovávejte mimo dosah dětí. Na ošetřené plochy/kultury nevkráčujte dřívě, než znovu dokonale oschnou od nánosu postřiku. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

#### Ochrana očí a obličeje

Není potřeba.

#### Ochrana těla

Celkový pracovní / ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13934+A1 nebo jiný ochranný oděv označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688.

#### 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. Ochranné rukavice by měly být v každém případě přezkoušeny na specifickou vhodnost jejich používání na daném pracovišti (např. na jejich mechanickou odolnost, snášenlivost s produktem a antistatické vlastnosti). Dbejte pokynů výrobce rukavic ke způsobu jejich používání, skladování, ošetřování a výměny. V případě poškození nebo po prvních příznacích opotřebování, proveďte ihned výměnu ochranných rukavic.

#### Ochrana dýchacích orgánů

Není potřeba. Při překročení expozičních limitů na pracovišti se musí nosit vhodný ochranný dýchací přístroj.

#### Dodatečná ochrana hlavy

Není potřeba.

#### 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.

#### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

#### Vzhled

Fyzikální stav	prášek
Barva	bílá
Zápach	bez zápachu

#### Další fyzikální a chemické parametry

hodnota pH	8 – 8,5 (CIPAC MT 75.3) (koncentrace 1%)
Bod tání/bod tuhnutí	neurčeno
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	neurčeno
Bod vzplanutí	neurčeno

## KUMAR®

Číslo produktu: 30004249(23)

Číslo verze: GHS 3.0  
Nahrazuje verzi: 21.03.2017 (GHS 2.0)Datum sestavení (první verze): 26.04.2016  
Datum revize: 16.10.2018

Rychlost odpařování	neurčeno
Hořlavost (pevné látky, plyny)	směs není vysoce hořlavá
Meze výbušnosti rozvířeného prachu	neurčeno
Tlak páry	neurčeno
Hustota	1 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C (srovnávací látka: CAS 298-14-6)
Sypná hustota	0,7 g/ml, sypná hmotnost (CIPAC MT 186) 0,78 g/ml, sypná hmotnost po setřesení (CIPAC MT 186)
Rozpustnost(i)	
Rozpustnost ve vodě	332 g/l při 20 °C (srovnávací látka: CAS 298-14-6)
Rozdělovací koeficient	
n-oktanol/voda (log KOW)	neurčeno
Teplota samovznícení	neurčeno
Viskozita	není relevantní (pevná látka)
Výbušné vlastnosti	není výbušný
Oxidační vlastnosti	není oxidující

### 9.2 Další informace

Údaje nejsou k dispozici.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Reaguje s kyselinami za vzniku oxidu uhličitého.

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilní za doporučených skladovacích a manipulačních podmínek (viz oddíl 7).

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Reaguje s kyselinami za vzniku oxidu uhličitého.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před vlhkostí a vodou.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Kyseliny.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy síry (SO<sub>x</sub>), oxid draselný.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Tato směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci v souladu s nařízením č. 1272/2008/ES.

#### Akutní toxicita

Není klasifikována jako akutně toxická.

## KUMAR®

Číslo produktu: 30004249(23)

Číslo verze: GHS 3.0  
Nahrazuje verzi: 21.03.2017 (GHS 2.0)

Datum sestavení (první verze): 26.04.2016  
Datum revize: 16.10.2018

### • Akutní toxicita směsi

Cesta expozice	(Sledovaná) vlastnost	Hodnota	Druhy	Zdroj	Poznámky
ústní	LD50	2.900 mg/kg	potkan	výrobce	samec
ústní	LD50	2.600 mg/kg	potkan	výrobce	samice
kožní	LD50	>5.000 mg/kg	potkan	výrobce	
vdechování: prach/mlha	LC50	>2,3 mg/l/4h	potkan	výrobce	

### Žiravost/dráždivost pro kůži

Není klasifikována jako žiravá/dráždivá pro kůži.

Produkt Kumar:

Králík: není dráždivý (zdroj: výrobce).

### Vážné poškození očí/podráždění očí

Není klasifikována jako vážně poškozující oči nebo dráždivá pro oči.

Produkt Kumar:

Králík: mírně dráždivý (zdroj: výrobce).

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže

Není klasifikována jako senzibilizující pro dýchací cesty a kůži.

Produkt Kumar:

Buehlerův test (kůže): není senzibilizující (zdroj: výrobce).

### Shrnutí posouzení vlastností CMR

Není klasifikována jako mutagenní v zárodočných buňkách, karcinogenní, ani jako toxická pro reprodukci.

### Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT)

Není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány.

### Nebezpečnost při vdechnutí

Není klasifikována jako směs představující nebezpečnost při vdechnutí.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Není klasifikována jako nebezpečná pro vodní prostředí.

#### Toxicita směsi (akutní)

(Sledovaná) vlastnost	Hodnota	Druhy	Zdroj	Poznámky	Doba expozice
EC50	>100,9 mg/l	řasy	výrobce	zelená řasa (Pseudokirchneriella subcapitata)	72 h

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

#### Rozložitelnost složek směsi

Název látky	Č. CAS	Rychlost degradace	Čas	Metoda	Zdroj	Poznámky
sodná sůl dioktyl esteru kyseliny sulfo-1,4-butandiové	577-11-7	91,2 %	28 d	OECD Guideline 310	ECHA	snadno biologicky rozložitelný



## KUMAR®

Číslo produktu: 30004249(23)

Číslo verze: GHS 3.0  
Nahrazuje verzi: 21.03.2017 (GHS 2.0)Datum sestavení (první verze): 26.04.2016  
Datum revize: 16.10.2018

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici.

### 12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Údaje nejsou k dispozici.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Likvidujte v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění, vyhláškou 93/2016 Sb. o Katalogu odpadů, zákonem č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.

Likvidace přípravku se provádí podle platných předpisů pro skládku, spalování nebo recyklaci jako nebezpečný odpad. Při likvidaci zbytků nebo obalů nesmí být zasaženy zásobárny podzemních a povrchových vod. Likvidujte ve schválených sběrných místech, neznečišťujte životní prostředí. Případné zbytky oplachové kapaliny nebo postřikové jíchy se naředí cca 1:5 vodou a beze zbytku se vystříkají na ošetřeném pozemku; nesmí však zasáhnout zdroje podzemních ani recipienty povrchových vod.

Zcela vyprázdněné obaly důkladně 3x vypláchněte (voda, případně čisticí prostředek) a oplachovou vodu použijte pro přípravu postřikové kapaliny. Obaly můžou být znovu použity nebo se předají k recyklaci. Pokud recyklace není možná, postupujte podle místních předpisů.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- |  |  |
|--|--|
| 14.1 UN číslo  | nepodléhá předpisům o přepravě   |
| 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu                        | nepodléhá předpisům o přepravě   |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu                          | nepodléhá předpisům o přepravě   |
| 14.4 Obalová skupina   | nepodléhá předpisům o přepravě   |
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí                              | žádná (není ohrožující životní prostředí podle nařízení o nebezpečném zboží) |
| 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele                    | Údaje nejsou k dispozici.  |
| 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC | Neuplatňuje se.  |

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

#### Evropské právní předpisy

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh a o zrušení směrnice Rady 79/117/EHS a 91/414/EHS.
- Nařízení Komise (EU) č. 830/2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnice Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění (nařízení REACH).
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o

## KUMAR®

Číslo produktu: 30004249(23)

Číslo verze: GHS 3.0  
Nahrazuje verzi: 21.03.2017 (GHS 2.0)Datum sestavení (první verze): 26.04.2016  
Datum revize: 16.10.2018

změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění (nařízení CLP).

- Směrnice komise 91/322/EHS, o stanovení směrných limitních hodnot prováděním Směrnice Rady 80/1107/EHS o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí chemickým, fyzikálním a biologickým činitelům při práci.
- Nařízení Komise (EU) č. 540/2011, v platném znění, kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokud jde o seznam schválených účinných látek.
- Nařízení Komise (EU) č. 544/2011, kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokud jde o požadavky na údaje o účinných látkách.
- Nařízení Komise (EU) č. 545/2011, kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokud jde o požadavky na údaje o přípravcích na ochranu rostlin.
- Nařízení Komise (EU) č. 546/2011, kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokud jde o jednotné zásady pro hodnocení a povolování přípravků na ochranu rostlin.
- Nařízení Komise (EU) č. 547/2011 ze dne 8. června 2011, kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokud jde o požadavky na označování přípravků na ochranu rostlin Text s významem pro EHP.
- Nařízení (ES) č. 396/2005 o maximálních limitech reziduí pesticidů v potravinách a krmivech rostlinného a živočišného původu a na jejich povrchu o změně směrnice 91/414/EHS, v platném znění.
- Nařízení Komise (ES) č. 149/2008, kterým se mění Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 396/2005 vytvořením příloh II, III a IV, které stanoví maximální limity reziduí u produktů uvedených v příloze I nařízení č. 396/2005.
- Dopravní předpisy podle ADR, RID, IMDG, IATA v právě platném znění.

### Národní právní předpisy

- Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon), ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 326/2004 Sb. o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška č. 327/2012 Sb., o ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin.
- Vyhláška č. 32/2012 Sb., o přípravcích a dalších prostředcích na ochranu rostlin.
- Vyhláška č. 206/2012 Sb., o odborné způsobilosti pro nakládání s přípravky.
- Vyhláška č. 207/2012 Sb., o profesionálních zařízeních pro aplikaci přípravků a o změně vyhlášky č. 384/2011 Sb., o technických zařízeních a o označování dřevěného obalového materiálu a o změně vyhlášky č. 334/2004 Sb., o mechanizačních prostředcích na ochranu rostlin.
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška č. 93/2016 Sb. o Katalogu odpadů.
- Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.
- Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech a ve změně některých zákonů (zákon o obalech) ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška MZV č. 64/1987 Sb., o Evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění pozdějších předpisů resp. sdělení Ministerstva zahraničních věcí č. 14/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů.
- Nařízení vlády 361/2007 kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění.

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Údaje nejsou k dispozici.

## KUMAR®

Číslo produktu: 30004249(23)

Číslo verze: GHS 3.0  
Nahrazuje verzi: 21.03.2017 (GHS 2.0)

Datum sestavení (první verze): 26.04.2016  
Datum revize: 16.10.2018

### ODDÍL 16: Další informace

#### 16.1 Vyznačení změn (přepřacovaný bezpečnostní list)

Oddíl 1.3: Změna údajů o dodavateli bezpečnostního listu.

Oddíl 1.4 a oddíl 4.1: Změna nouzového telefonního čísla.

#### Zkratky a zkratková slova

Zkr.	Popisy použitých zkratk
Acute Tox.	Akutní toxicita
Aquatic Chronic	Nebezpečnost pro vodní prostředí - chronická nebezpečnost
CAS	Chemical Abstracts Service (Databáze chemických látek a jejich unikátní klíč, Registrační číslo CAS)
CLP	Nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
č. ES	Seznam ES (EINECS, ELINCS a NLP-seznam), je zdrojem pro sedmimístní číslo ES, které je identifikátorem látek komerčně dostupných v rámci EU (Evropské unie)
č. index	Indexové číslo je identifikační kód přiřazený látce v části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008
DNEL	Derived Minimal Effect Level (odvozená minimální hodnota žádného účinku)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Evropský seznam oznámených chemických látek)
Eye Dam.	Vážně poškozuje oči
Eye Irrit.	Dráždivé pro oči
Flam. Sol.	Hořlavá tuhá látka
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek" vypracovala OSN
NLP	No-Longer Polymer (látka, která není nadále pokládána za polymer)
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek)
Skin Corr.	Žíravé pro kůži
Skin Irrit.	Dráždivé pro kůži
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

#### Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

- Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU
- Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP, EU GHS)

#### Seznam příslušných vět (kód a celý text, jak je uvedeno v kapitole 2 a 3)

Kód	Text
H228	Hořlavá tuhá látka.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.

## KUMAR®

Číslo produktu: 30004249(23)

Číslo verze: GHS 3.0  
Nahrazuje verzi: 21.03.2017 (GHS 2.0)

Datum sestavení (první verze): 26.04.2016  
Datum revize: 16.10.2018

Kód	Text
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Prohlášení

Tyto informace vycházejí ze současného stavu našich poznatků. Tento BL byl sestaven a je určen výhradně pro tento výrobek.