

**KUMAR®**

Číslo produktu: Kumar\_SK

Číslo verzie: GHS 2.1  
Nahrádza verziu: 21.03.2017 (GHS 2)Dátum zostavenia (prvá verzia):29.04.2016  
Dátum revízie: 13.11.2017**ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku****1.1 Identifikátor produktu**Obchodný názov **KUMAR®****1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**Príslušné identifikované použitia pripravok na ochranu rastlín  
fungicíd  
iba pre profesionálnych užívateľov**1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**Dodávateľ/výrobca:  
Spiess-Urania Chemicals GmbH  
Frankenstrasse 18 b  
20097 Hamburg  
NemeckoTelefón: +49 (0)40-23652-0  
Telefax: +49 (0)40-23652-255Distribútor:  
Spiess-Urania Chemicals GmbH, o.z.  
Mlynské Nivy 16  
821 09 Bratislava – Ružinov  
Slovenská republika**e-mail (kompetentná osoba)**

mail@spiess-urania.com

**1.4 Núdzové telefónne číslo**

Núdzová informačná služba

Národné toxikologické informačné centrum: 00421-  
(0)2-547 741 66,  
24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxi-  
káciách.

SGS Emergency: Tel.: +32 3 575 55 55 (Informácie budú podávané v slovenskom jazyku.)

**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti****2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi****Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)**

Táto zmes nespĺňa kritériá pre klasifikáciu v súlade s nariadením č 1272/2008/ES.

**Poznámka**

Klasifikácia zmesi vychádza z výsledkov toxikologických a ekotoxikologických testov produktu.

**2.2 Prvky označovania****Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 (CLP)****Výstražné slovo**

nevzťahuje sa

**Piktogramy**

nevzťahuje sa

**Výstražné upozornenia**

nevzťahuje sa

**Bezpečnostné upozornenia****Bezpečnostné upozornenia - prevencia**

**KUMAR®**

Číslo produktu: Kumar\_SK

Číslo verzie: GHS 2.1  
Nahrádza verziu: 21.03.2017 (GHS 2)Dátum zostavenia (prvá verzia):29.04.2016  
Dátum revízie: 13.11.2017

P260 Nevdychujte prach.  
 P262 Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom.  
 P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev.

**Bezpečnostné upozornenia - zneškodňovanie**

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi/regionálnymi/vnútroštátnymi/medzi-  
národnými predpismi.

**Ďalšie informácie o nebezpečnosti**

EUH210 Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.  
 EUH401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a život-  
né prostredie.

**2.3 Iná nebezpečnosť**

Údaje nie sú k dispozícii.

**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách****3.1 Látky**

nie je relevantné

**3.2 Zmesi**

Zmes obsahuje nasledovné látky:

Názov látky	Identifikátor	hm. -%	Klasifikácia podľa 1272/2008/ES	Kódy pik-togr.
hydrogenuhličitan draselný	Č. CAS 298-14-6  Č. ES 206-059-0	85		
nátrium-dodecyl-sulfát	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
dokusát-nátrium	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**

Pre úplné znenie skratiek: pozri ODDIEL 16.

**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci****4.1 Opis opatrení prvej pomoci****Všeobecné pokyny**

Ak sa prejavia zdravotné problémy alebo v prípade pochybností privolajte lekára a poskytnite mu informácie z tejto karty bezpečnostných údajov/etikety/ príbalového letáku.

**Po nadýchaní aerosólu pri aplikácii**

Prerušite prácu. Prejdite alebo preneste postihnutého mimo ošetrovanú oblasť. Zabezpečte telesný a duševný pokoj.

**Po zasiahnutí pokožky**

Ak je to možné, umyte teplou vodou a mydlom.

**Pri kontakte s očami**

Najsôr odstráňte kontaktné šošovky, pokiaľ ich používate, a súčasne vyplachujte oči pri násilím široko roztvorených viečkach cca 15 minút čistou tečúcou vodou. Kontaminované kontaktné šošovky musia byť zlikvidované.

**Pri náhodnom požití**

Ústa vypláchnite vodou. Nevyvolávajte zvracanie.

**4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

Podráždenie očí a slizníc; Podráždenie pokožky; Gastrointestinálne problémy.

**4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia**

V prípade potreby konzultujte ďalší postup pri prvej pomoci (i event. následnú terapiu) s Národným toxikologickým informačným centrom (Telefón nepretržite: 00421 (0) 2 5477 4166) alebo s SGS Emergency (tel. +32 3 575 55 55) – informácie budú podávané v slovenskom jazyku.

**ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia****5.1 Hasiace prostriedky****Vhodné hasiace prostriedky**

Pena odolná voči alkoholu, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), prášok z hasiacich prístrojov, rozprášený vodný prúd. produkt nie je horľavý. Spôsob hasenia prispôbte podmienkam okolia.

**Nevhodné hasiace prostriedky**

Údaje nie sú k dispozícii.

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

Pri požiari sa môže uvoľniť: oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), oxid uhoľnatý (CO), oxidy síry (SO<sub>x</sub>), oxid draselný.

**5.3 Rady pre požiarnikov**

Záchranné a čistiace práce a práce spojené s likvidáciou požiaru, pri ktorých vznikajú horľavé plyny alebo plyny z nízкотепелnej karbonizácie uhlia, je možné vykonávať len s dýchacím prístrojom. Používať ochranný odev.

## KUMAR®

Číslo produktu: Kumar\_SK

Číslo verzie: GHS 2.1  
Nahrádza verziu: 21.03.2017 (GHS 2)Dátum zostavenia (prvá verzia):29.04.2016  
Dátum revízie: 13.11.2017

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

**6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy  
Pre iný ako pohotovostný personál**

Dodržujte bezpečnostné predpisy (pozri oddiel 7 a 8). Zabezpečte dostatočné vetranie. Zabráňte tvorbe prachu. Vytvára s vodou šmyklivé povrchy.

**Pre pohotovostný personál**

Informácie o osobných ochranných pracovných prostriedkoch pozri oddiel 8.

**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Zabráňte kontaminácii pôdy a úniku do kanalizácie, povrchových alebo spodných vôd.

**6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**

Zobierajte mechanicky. Opatrenia pri zneškodňovaní: pozri oddiel 13. Kontaminované plochy dôkladne vyčistite vodou. Zabráňte tvorbe prachu.

**6.4 Odkaz na iné oddiely**

Údaje nie sú k dispozícii.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

**7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Pri skladovaní a manipulácii podľa predpisov nie sú potrebné žiadne špeciálne opatrenia. Zabráňte prášeniu a usadzovaniu prachu. Zaisťte dobré vetranie, prípadne odsávanie na pracovisku.

**Rady týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí**

Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Uchovávajte oddelene od potravín a nápojov. Pred prestávkami a po ukončení práce si umyte ruky. Znečistený odev vyperte. Nevdychujte prach.

**7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility**

Skladujte v uzavretých originálnych obaloch v uzamknutých, suchých a vetrateľných skladoch pri teplotách +5 až +30 °C, oddelene od potravín, krmív, hnojív, dezinfekčných prostriedkov a obalov od týchto látok. Chráňte pred vlhkom, mrazom a priamym slnečným žiarením. Produkt je hygroskopický. Neskladujte na podlahe. Neskladujte spoločne s kyselinami.

**7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia**

Údaje nie sú k dispozícii.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

**8.1 Kontrolné parametre****Vnútroštátne medzné hodnoty****Najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci (expozičné limity na pracovisku)**

Krajiná	Názov faktora	Č. CAS	Identifikátor	Priemerný [ppm]	Priemerný [mg/m <sup>3</sup> ]	Krátkodobý [ppm]	Krátkodobý [mg/m <sup>3</sup> ]	Zdroj
SK	pevné aerosóly (prach, celkovú koncentráciu)		NPEL		10			NV SR Z.z.

**Poznámka**

krátkodobý Najvyššia prípustná hodnota krátkodobého vystavenia: hraničná hodnota, ktorá by nemala byť prekročená a ktorá sa vzťahuje na dobu 15 minút, ak nie je stanovené inak  
priemerný Časovo vážený priemer (dlhodobá expozícia): merané alebo vypočítané vo vzťahu k referenčnému obdobiu časovo váženého priemeru osem hodín

**KUMAR®**

Číslo produktu: Kumar\_SK

Číslo verzie: GHS 2.1  
Nahrádza verziu: 21.03.2017 (GHS 2)Dátum zostavenia (prvá verzia):29.04.2016  
Dátum revízie: 13.11.2017

Zdroj: NV SR Z.z. - Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov.

**Relevantné DNEL/DMEL/PNEC a ostatné prahové hodnoty****• relevantné DNEL zložiek zmesi**

Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Prahová hodnota	Cieľ ochrany, cesta expozície	Použitie v	Doba expozície
nátrium-dodecyl-sulfát	151-21-3	DNEL	4.060 mg/kg telesnej hm./deň	ľudia, dermálny	pracovník (prie-mysel)	chronické - systémové účinky
nátrium-dodecyl-sulfát	151-21-3	DNEL	285 mg/m <sup>3</sup>	ľudia, inhalačný	pracovník (prie-mysel)	chronické - systémové účinky
nátrium-dodecyl-sulfát	151-21-3	DNEL	24 mg/kg telesnej hm./deň	ľudia, orálny	spotrebitelia (domácnosti)	chronické - systémové účinky
nátrium-dodecyl-sulfát	151-21-3	DNEL	2.440 mg/kg telesnej hm./deň	ľudia, dermálny	spotrebitelia (domácnosti)	chronické - systémové účinky
nátrium-dodecyl-sulfát	151-21-3	DNEL	85 mg/m <sup>3</sup>	ľudia, inhalačný	spotrebitelia (domácnosti)	chronické - systémové účinky
dokusát-nátrium	577-11-7	DNEL	31,3 mg/kg telesnej hm./deň	ľudia, dermálny	pracovník (prie-mysel)	chronické - systémové účinky
dokusát-nátrium	577-11-7	DNEL	44,1 mg/m <sup>3</sup>	ľudia, inhalačný	pracovník (prie-mysel)	chronické - systémové účinky
dokusát-nátrium	577-11-7	DNEL	18,8 mg/kg telesnej hm./deň	ľudia, orálny	spotrebitelia (domácnosti)	chronické - systémové účinky
dokusát-nátrium	577-11-7	DNEL	18,8 mg/kg telesnej hm./deň	ľudia, dermálny	spotrebitelia (domácnosti)	chronické - systémové účinky
dokusát-nátrium	577-11-7	DNEL	13 mg/cm <sup>3</sup>	ľudia, inhalačný	spotrebitelia (domácnosti)	chronické - systémové účinky

**• relevantné PNEC zložiek zmesi**

Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Prahová hodnota	Zložka životného prostredia
nátrium-dodecyl-sulfát	151-21-3	PNEC	0,137 mg/l	skladká voda
nátrium-dodecyl-sulfát	151-21-3	PNEC	0,0137 mg/l	morská voda
nátrium-dodecyl-sulfát	151-21-3	PNEC	0,055 mg/l	voda
nátrium-dodecyl-sulfát	151-21-3	PNEC	4,82 mg/kg	sladkovodné sedimenty
nátrium-dodecyl-sulfát	151-21-3	PNEC	0,482 mg/kg	morský sediment
nátrium-dodecyl-sulfát	151-21-3	PNEC	0,882 mg/kg	pôda
nátrium-dodecyl-sulfát	151-21-3	PNEC	1,35 mg/l	čistička odpadových vôd (STP)
dokusát-nátrium	577-11-7	PNEC	0,0066 mg/l	skladká voda
dokusát-nátrium	577-11-7	PNEC	0,00066 mg/l	morská voda
dokusát-nátrium	577-11-7	PNEC	0,066 mg/l	voda
dokusát-nátrium	577-11-7	PNEC	0,653 mg/kg	sladkovodné sedimenty
dokusát-nátrium	577-11-7	PNEC	0,0653 mg/kg	morský sediment

**KUMAR®**

Číslo produktu: Kumar\_SK

Číslo verzie: GHS 2.1  
Nahrádza verziu: 21.03.2017 (GHS 2)Dátum zostavenia (prvá verzia): 29.04.2016  
Dátum revízie: 13.11.2017

Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Prahová hodnota	Zložka životného prostredia
dokusát-nátrium	577-11-7	PNEC	0,138 mg/kg	pôda
dokusát-nátrium	577-11-7	PNEC	122 mg/l	sedimenty

**8.2 Kontroly expozície****8.2.1 Primerané technické zabezpečenie**

Údaje nie sú k dispozícii.

**8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia (ako napríklad osobné ochranné vybavenie)**

Postrek vykonávajte len za bezvetria alebo mierneho vánku a v tom prípade v smere po vetre od pracujúcich. Pri práci a po nej až do vyzlečenia ochranného odevu a ďalších ochranných osobných pracovných prostriedkov a dôkladného umytia celého tela nie je dovolené piť, jesť, ani fajčiť. Ak nie je používaný ochranný odev na jedno použitie, tak ochranný odev a osobné ochranné pracovné prostriedky pred ďalším použitím vyperte, resp. očistite. Pri príprave aplikačnej kvapaliny ani pri postrekovaní nepoužívajte kontaktné šošovky. Vyhnite sa zbytočnému kontaktu s prípravkom. Nesprávne použitie môže viesť k poškodeniu zdravia. Uchovávajte mimo dosahu detí. Na ošetrované plochy/kultúry nevstupujte skôr, kým postrek nie je úplne suchý. Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

**Ochrana očí/tváre**

Nie je potreba.

**Ochrana tela**

Používajte celotelový ochranný odev z textilného materiálu, napríklad podľa STN EN 14605 + A1 alebo podľa STN EN 13034 + A1 alebo iný ochranný odev označený piktogramom "ochrana proti chemikáliám" podľa STN EN ISO 13688. Pri príprave kvapaliny na aplikáciu používajte zásteru z PVC alebo gumenú.

**Ochrana rúk**

Gumové alebo plastové rukavice označené piktogramom pre chemické nebezpečenstvo podľa STN EN 420 + A1 s uvedeným kódom v súlade s prílohou A EN 374-1. Ochranné rukavice by mali byť v každom prípade otestované z hľadiska ich vhodnosti používania na pracovisku (napr. mechanická odolnosť, znášanlivosť s produktom, antistatické vlastnosti). Dodržiavajte pokyny a informácie výrobcu rukavíc týkajúce sa používania, skladovania, starostlivosti a výmeny rukavíc. Ochranné rukavice pri prvom poškodení alebo prvých náznakoch opotrebenia ihneď nahradte.

**Ochrana dýchacích ciest**

Nie je potreba. Pri prekročení expozičných limitov na pracovisku sa musí nosiť vhodný ochranný dýchací prístroj.

**Dodatočná ochrana nôh**

Pracovná alebo ochranná obuv (napríklad gumové alebo plastové čižmy) podľa STN EN ISO 20346 alebo STN EN ISO 20347 (s ohľadom na prácu v poľnohospodárskom poli).

**8.2.3 Kontroly environmentálnej expozície**

Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii.

**KUMAR®**

Číslo produktu: Kumar\_SK

Číslo verzie: GHS 2.1  
Nahrádza verziu: 21.03.2017 (GHS 2)Dátum zostavenia (prvá verzia): 29.04.2016  
Dátum revízie: 13.11.2017**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti****9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach****Vzhľad**

Fyzikálny stav	prášok
Farba	biela
Zápach	bez zápachu

**Iné fyzikálne a chemické parametre**

hodnota pH	8 – 8,5 (CIPAC MT 75.3) (koncentrácia 1%)
Teplota topenia/tuhnutia	neurčené
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	neurčené
Teplota vzplanutia	neurčené
Rýchlosť odparovania	neurčené
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	zmes nie je horľavá
Medze výbušnosti rozvíreného prachu	neurčené
Tlak pár	neurčené
Hustota	1 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C (referenčná látka: CAS 298-14-6)
Hustota objemu	0,7 g/ml, sypná hmotnosť (CIPAC MT 186) 0,78 g/ml, sypná hmotnosť po strasení (CIPAC MT 186)
Rozpustnosť	
Rozpustnosť vo vode	332 g/l pri 20 °C - referenčná látka: CAS 298-14-6
Rozdeľovací koeficient	
n-oktanol/voda (log KOW)	neurčené
Teplota samovznietenia	neurčené
Viskozita	nie je relevantné (pevná látka)
Výbušné vlastnosti	zmes nepredstavuje nebezpečenstvo výbuchu
Oxidačné vlastnosti	zmes nie je oxidujúca

**9.2 Iné informácie**

Údaje nie sú k dispozícii.

**ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita****10.1 Reaktivita**

Nie sú známe nebezpečné reakcie pri použití za normálnych podmienok.

**10.2 Chemická stabilita**

Produkt je stabilný za podmienok uvedených v oddiele 7.

**10.3 Možnosť nebezpečných reakcií**

Reaguje s kyselinami za vzniku oxidu uhličitého.

**10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Chráňte pred vlhkosťou vzduchu a vodou.

**KUMAR®**

Číslo produktu: Kumar\_SK

Číslo verzie: GHS 2.1  
Nahrádza verziu: 21.03.2017 (GHS 2)Dátum zostavenia (prvá verzia):29.04.2016  
Dátum revízie: 13.11.2017**10.5 Nekompatibilné materiály**

Kyseliny.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Oxidy síry (SOx), oxid draselný.

**ODDIEL 11: Toxikologické informácie****11.1 Informácie o toxikologických účinkoch****Akútna toxicita**

Nie je klasifikovaná ako akútne toxická.

**• Akútna toxicita zmesi**

Cesta expozície	Sledovaný parameter	Hodnota	Druhy	Zdroj	Poznámky
ústne	LD50	2.900 mg/kg	potkan	výrobca	samec
ústne	LD50	2.600 mg/kg	potkan	výrobca	samica
kožné	LD50	>5.000 mg/kg	potkan	výrobca	
inhalácia: prach/hmla	LC50	>2,3 mg/l/4h	potkan	výrobca	

**Žieravosť/dráždivosť pre kožu**

Nie je klasifikovaná ako žieravá/dráždivá pre kožu.

Produkt Kumar:

Králik: nie je dráždivý (zdroj: výrobca).

**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí**

Nie je klasifikovaná ako vážne poškodzujúca oči, alebo dráždivá pre oči.

Produkt Kumar:

Králik: mierne dráždivý (zdroj: výrobca).

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Senzibilizácia dýchacích ciest alebo kože**

Nie je klasifikovaná ako respiračný, alebo kožný senzibilizátor.

Produkt Kumar:

Buehlerov test (pokožka): nie je senzibilizujúci (zdroj: výrobca).

**Zhrnutie hodnotenia CMR vlastností**

Nie je klasifikovaná ako mutagénna pre zárodočné bunky, karcinogénna, ani ako toxická pre reprodukciu.

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT)**

Nie je klasifikovaná ako toxická pre špecifický cieľový orgán.

**Aspiračná nebezpečnosť**

Nie je klasifikovaná ako zmes predstavujúca aspiračnú nebezpečnosť.



## KUMAR®

Číslo produktu: Kumar\_SK

Číslo verzie: GHS 2.1  
Nahrádza verziu: 21.03.2017 (GHS 2)Dátum zostavenia (prvá verzia):29.04.2016  
Dátum revízie: 13.11.2017

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

## 12.1 Toxicita

Nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre vodné prostredie.

## Ekotoxicita zmesi (akútna)

Sledovaný parameter	Hodnota	Druhy	Zdroj	Poznámky	Doba expozície
EC50	>100,9 mg/l	riasy	výrobca	zelená riasa (Pseudokirchneriella subcapitata)	72 h

## 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

## Degradovateľnosť zložiek zmesi

Názov látky	Č. CAS	Rýchlosť degradácie	Čas	Metóda	Zdroj	Poznámky
dokusát-nátrium	577-11-7	91,2 %	28 d	OECD Guideline 310	ECHA	ľahko biologicky rozložiteľný

## 12.3 Bioakumulačný potenciál

Údaje nie sú k dispozícii.

## 12.4 Mobilita v pôde

Údaje nie sú k dispozícii.

## 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Údaje nie sú k dispozícii.

## 12.6 Iné nepriaznivé účinky

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

## 13.1 Metódy spracovania odpadu

Zneškodňujte v súlade so zákonom č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Produkt sa musí zneškoniť podľa platných predpisov pre skládkovanie, spaľovanie alebo recykláciu ako nebezpečný odpad. Pri likvidácii zvyškov alebo obalov nesmie prísť do kontaktu s podzemnými alebo povrchovými vodami. Likvidujte v schválených zberných miestach. Neznečisťujte životné prostredie. Prípadné zvyšky oplachovej alebo postrekovej kvapaliny sa nariaďia približne 1:5 vodou a bezo zvyšku sa vystriekajú na ošetrovanom pozemku; nesmie však zasiahnuť zdroje podzemných ani recipienty povrchových vôd.

Úplne vyprázdnené obaly dôkladne 3x vypláchnite (voda, prípade čistiaci prostriedok) a oplachovú vodu použite na prípravu postrekovej kvapaliny. Obaly môžu byť znova použité alebo sa odovzdajú na recykláciu. Ak recyklácia nie je možná, postupujte podľa miestnych predpisov.

**KUMAR®**

Číslo produktu: Kumar\_SK

Číslo verzie: GHS 2.1  
Nahrádza verziu: 21.03.2017 (GHS 2)Dátum zostavenia (prvá verzia):29.04.2016  
Dátum revízie: 13.11.2017**ODDIEL 14: Informácie o doprave**

- |  |  |
|--|--|
| <b>14.1 Číslo OSN</b>  | nie sú subjektom predpisov o preprave  |
| <b>14.2 Správne expedičné označenie OSN</b>  | nie sú subjektom predpisov o preprave  |
| <b>14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b>                             | nie sú subjektom predpisov o preprave  |
| <b>14.4 Obalová skupina</b>  | nie sú subjektom predpisov o preprave  |
| <b>14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>  | žiadna (nie je ohrozujúce životné prostredie podľa smernice o nebezpečných tovaroch) |
| <b>14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>                              | Údaje nie sú k dispozícii.   |
| <b>14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC</b> | Neuplatňuje sa.  |

**ODDIEL 15: Regulačné informácie**

- 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**  
**Európske právne predpisy**
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 o uvádzaní prípravkov na ochranu rastlín na trh a o zrušení smerníc Rady 79/117/EHS a 91/414/EHS,
  - NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2015/830, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH),
  - Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia 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,
  - Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006,
  - SMERNICA KOMISIE 91/322/EHS o stanovovaní indikačných limitných hodnôt implementáciou smernice Rady 80/1107/EHS o ochrane pracovníkov pred rizikami spôsobenými ohrozením chemickými, fyzikálnymi a biologickými faktormi pri práci,
  - Vykonávacie nariadenie Komisie (EÚ) č. 540/2011 z 25. mája 2011, ktorým sa vykonáva nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokiaľ ide o zoznam schválených účinných látok,
  - Nariadenie komisie (EÚ) č. 544/2011, ktorým sa vykonáva nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokiaľ ide o požiadavky na údaje o účinných látkach,
  - Nariadenie komisie (EÚ) č. 545/2011, ktorým sa vykonáva nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokiaľ ide o požiadavky na údaje o prípravkoch na ochranu rastlín,
  - Nariadenie komisie (EÚ) č. 546/2011, ktorým sa vykonáva nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokiaľ ide o jednotné zásady hodnotenia a povoľovania prípravkov na ochranu rastlín,
  - Nariadenie komisie (EÚ) č. 547/2011 z 8. júna 2011, ktorým sa vykonáva nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokiaľ ide o požiadavky na označovanie prípravkov na ochranu rastlín,
  - Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 396/2005 o maximálnych hladinách rezíduí pesticídov v alebo na potravinách a krmivách rastlinného a živočíšneho pôvodu a o zmene a doplnení smernice Rady 91/414/EHS, v platnom znení,
  - Nariadenie komisie (ES) č. 149/2008, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 396/2005 ustanovením príloh II, III a IV, v ktorých sa stanovujú maximálne hladiny rezíduí pre produkty uvedené v jeho prílohe I,
  - Dopravné predpisy podľa ADR, RID, IMDG, IATA v súčasne platnom znení.

**KUMAR®**

Číslo produktu: Kumar\_SK

Číslo verzie: GHS 2.1  
Nahrádza verziu: 21.03.2017 (GHS 2)Dátum zostavenia (prvá verzia):29.04.2016  
Dátum revízie: 13.11.2017**Národné právne predpisy**

- Zákon 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon),
- Zákon 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,
- Nariadenie vlády Slovenskej republiky 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov,
- Zákon č. 405/2011 z 21. októbra 2011 o rastlinolekárskej starostlivosti a o zmene zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 145/1995 Z. z. o správnych poplatkoch v znení neskorších predpisov,
- Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Údaje nie sú k dispozícii.

**ODDIEL 16: Iné informácie****Údaje o zmenách (revidovaná karta bezpečnostných údajov)**

Oddiel 1.3: zmena adresy distribútora.

**Skratky a akronymy**

Skr.	Popis použitých skratiek
Acute Tox.	Akútna toxicita
Aquatic Chronic	Nebezpečná pre vodné prostredie - chronická nebezpečnosť
CAS	Chemical Abstracts Service (Databáza chemických látok a ich unikátny kľúč, Registračné číslo CAS)
CLP	Nariadenie (ES) č.1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
č. ES	Zoznam EC (EINECS, ELINCS a NLP-zoznam), je zdrojom pre sedemmiestne číslo ES, ktoré je identifikátorom látok komerčne dostupných v rámci EÚ (Európskej únie)
č. index	Indexové číslo je identifikačný kód priradený k látke v časti 3 prílohy VI nariadenia (ES) č 1272/2008
DMEL	Derived Minimal Effect Level (Odvoденá minimálna hodnota účinku)
DNEL	Derived Minimal Effect Level (odvoденá minimálna hodnota žiadneho účinku)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Európsky zoznam oznámených chemických látok)
Eye Dam.	Vážne poškodzuje oči
Eye Irrit.	Dráždivé pre oči
Flam. Sol.	Horľavá tuhá látka
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok" vypracovala OSN
krátkodobý	Najvyššia prípustná hodnota krátkodobého vystavenia
NLP	No-Longer Polymer (látka už nepovažovaná za polymér)
NPEL	Najvyššie prípustné expozičné limity
NV SR Z.z.	Zbierka zákonov: Nariadenie vlády o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom)
ppm	Parts per million (počet častíc na milión)
priemerný	Časovo vážený priemer

Skr.	Popis použitých skratiek
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok)
Skin Corr.	Žieravé pre kožu
Skin Irrit.	Dráždivé pre kožu
STOT SE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia

**Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov**

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

**Zoznam relevantných viet (kódy a celý text ako je uvedené v kapitole 2 a 3)**

Kód	Text
H228	Horľavá tuhá látka.
H302	Škodlivý po požití.
H315	Dráždi kožu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Vyhlásenie**

Tieto informácie sú založené na súčasnom stave našich poznatkov. Táto KBÚ bola zostavená a je určená výhradne pre tento produkt.