

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
(podľa vyhlášky č. 163/2001 v znení novších predpisov)

Dátum vydania: 3. 5. 2004

Strana 1 z 5

Dátum revízie:

Názov výrobku:

KAMIX

1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY ALEBO PRÍPRAVKU A DOVOZCU

Obchodný názov prípravku:

KAMIX

Ďalšie názvy látky:

Použitie prípravku

Určené alebo doporučené
použitie prípravku

prášok určený k odstráneniu vodného kameňa v potrubí

Identifikácia dovozcu:

Meno alebo obchodné meno: QUADROFLEX s.r.o.

Miesto podnikania alebo
sídlo:

Nová Osada 11, 929 01 Dunajská Streda

Identifikačné číslo: 31435998

Telefón: 031/ 552 86 01, 0905 693 652

Fax: 031/ 552 77 83

Telefónne číslo pre mimoriadne situácie

Núdzové telefónne číslo: 02/ 54 77 41 66 Toxikologické informačné centrum, Limbova 5, 833 05 Bratislava

2. INFORMÁCIE O ZLOŽENÍ LÁTKY ALEBO PRÍPRAVKU

Názov zložky	Konc. %	Číslo CAS	Číslo ES	Klasifikácia	Písmenný symbol nebezpečnosti	R-veta
Kyselina sulfamidová	~ 85	5329-14-6	226-218-8	dráždivý nebezpečný pre životné prostredie	Xi	36/38-52/53
Kyselina citrónová	~ 17	77-92-9	201-069-1	dráždivý	Xi	36

3. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY ALEBO PRÍPRAVKU

Prípravok je klasifikovaný ako nebezpečný
dráždivý, nebezpečný pre životné prostredie

Nebezpečné účinky na zdravie a životné prostredie:

škodlivý pre vodné organizmy, môže vyvolať dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnom prostredí

Ďalšie možné riziká

4. POKYNY PRE PRVÚ POMOC

Všeobecné pokyny: Vlastná ochrana prvej osoby poskytujúcej pomoc:

Pri vdychnutí: Preniesť postihnutého na čerstvý vzduch a udržovať ho v klude. Pri bezvedomí uložiť do stabilizovanej polohy na boku a prepraviť k lekárovi. Ak postihnutý nedýcha sám, zahájiť umelé dýchanie

Pri styku s kožou: Okamžite odložiť veškerý kontaminovaný odev a kožu omyť vodou a mydlom, dobre opláchnuť, v prípade obtiaží vyhľadajte lekársku pomoc

Pri zasiahnutí očí: Očné viečka držať otvorené a okamžite vyplachovať veľkým množstvom tečúcej vody minimálne 15 minút. Vyhľadajte lekársku pomoc.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
(podľa vyhlášky č. 163/2001 v znení novších predpisov)

Dátum vydania: 3. 5. 2004

Strana 2 z 5

Dátum revízie:

Názov výrobku:

KAMIX

Pri požití: Osobám v bezvedomí alebo v kŕčoch nepodávať nič ústami. Nevyvolávať zvracanie. K ďalšiemu ošetrovaniu okamžite privolať lekára. Ak je postihnutá osoba pri vedomí, zriediť obsah žalúdka 3 až 4 pohármi vody.

Ďalšie údaje: Lekárovi predložte túto kartu bezpečnostných údajov.

5. OPATRENIA PRE PROTIPOŽIARNY ZÁSAH

Vhodné hasivá: pena, suché chemikálie, vodný prúd
Nevhodné hasivá: plný prúd vody, prispôbiť látkam horiacim v okolí
Zvláštne nebezpečie: pri požiari sa môžu uvoľňovať toxické oxidy uhlíku
Zvláštne ochranné prostriedky pre hasičov: ochranný odev a rukavice. Izolačný dýchací prístroj
Ďalšie údaje: zabrániť úniku požiarnej vody do kanalizácie

6. OPATRENIA V PRÍPADE NÁHODNÉHO ÚNIKU

Bezpečnostné opatrenia pre ochranu osôb: dostatočná ventilácia pracovného priestoru, zabrániť rozprachu, zabrániť kontaktu s kožou a očami používať predpísané ochranné pomôcky (viď kap. 8)

Bezpečnostné opatrenia pre ochranu životného prostredia: zabrániť vniknutia do kanalizácie, povrchových, podzemných vôd a pôdy

Doporučené metódy čistenia a znehodnotenie: vysypaný prípravok opatrne pozametáť, umiestniť do vhodného kontajneru a zneškodniť v súlade so zákonom o odpadoch v platnom znení, pri odpratani zabráňte rozprachu

Ďalšie údaje: pokiaľ sa na rozsypaný produkt dostane voda bude mať roztok kyslú reakciu a je treba ho rozriediť silným prúdom vody alebo neutralizovať zásaditým roztokom

Ďalšie údaje: pri nehodách s únikom väčšieho rozsahu informovať príslušné úrady

7. POKYNY PRE ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

Pokyny pre zaobchádzanie: Zabezpečiť dobré vetranie / odsávanie na pracovisku. Zamedziť styku s kožou a očami. Nevdychovať prach. Nejesť, nepiť a nefajčiť pri používaní, pred prestávkami a po práci dôkladne umyť ruky. Odložte všetok kontaminovaný odev

Pokyny pre skladovanie: Nádoby skladujte tesne uzavreté na suchom chladnom mieste, dobrá ventilácia, Neskladovať spoločne s potravinami.

8. KONTROLA EXPOZÍCIE A OCHRANA OSOBY:

Expozičné limity:

Názov zložky: pre zložky nie je vo vyhláške 178/2001 uvedený
PEL: Nie je uvedené
NPK-P: Nie je uvedené
Limitné hodnoty ukazateľov biologických testov (423/2003 Sb., príloha 2) Nie sú uvedené

Obmedzovanie expozície:

Obmedzovanie expozície pracovníkov

Obmedzovanie expozície životného prostredia

dostatočné miestne vetranie pracoviska
dastatočné miestne vetranie pracoviska, používanie predpísaných ochranných pomôcok
zabrániť úniku do životného prostredia, vôd a kanalizácie

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
(podľa vyhlášky č. 163/2001 v znení novších predpisov)

Dátum vydania: 3. 5. 2004

Strana 3 z 5

Dátum revízie:

Názov výrobku:

KAMIX

Osobné ochranné prostriedky

Všeobecne:

uchovávať oddelene od potravín, nápojov a krmív, okamžite odložiť všetok kontaminovaný odev, pred prestávkami a na konci práce umyť ruky, zamedziť styku s očami a kožou

Ochrana dýchacích ciest: Pokiaľ dôjde alebo hrozí zvrátenie prachu použiť respirátor
alebo ochrannú masku

Ochrana očí: ochranné okuliare

Ochrana rúk: ochranné rukavice

Ochrana kože: ochranné pracovné oblečenie

Ďalšie údaje:

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Skupenstvo (pri 20°C): pevné, prášok

Farba: biela

Zápach (vôňa): bez zápachu

Hodnota pH (pri 20°C): 2 (vodný roztok)

Teplota (rozsah teplôt) tuhnutia (°C):

Teplota (rozsah teplôt) varu (°C):

Bod vzplanutia (°C):

Horľavosť:

Samozápalnosť:

Prah výbušnosti: horný prah (% obj.):

 dolný prah (% obj.):

Oxidačné vlastnosti:

Tlak pár (pri 20°C):

Hustota (pri 20°C):

Rozpustnosť (pri 20°C):

– vo vode

plne rozpustný

– v org. rozpúšťadlách

(všetne špecifikácie oleja):

Rozdelovací koeficient n-oktanol/voda:

Ďalšie údaje:

10. STABILITA A REAKTIVITA

Podmienky, za ktorých je výrobok stabilný: pri doporučenom spôsobe použitia je výrobok stabilný

Podmienky, ktorých je nutné sa vyvarovať: zaliatie vodou – vzniká kyslý roztok

Látky a materiály, s ktorými výrobok nesmie prísť do styku: silné oxidovadlá

Nebezpečné rozkladné produkty:

Ďalšie údaje:

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Nebezpečné účinky na zdravie

Vdychovaním: vdychovanie prachu môže vyvolať podráždenie dýchacích ciest

Stykom s kožou: môže spôsobiť podráždenie

Kontaktom s očami: môže spôsobiť podráždenie

Požítím: môže silne podráždiť tráviaci trakt

Ďalšie informácie:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
(podľa vyhlášky č. 163/2001 v znení novších predpisov)

Dátum vydania: 3. 5. 2004

Strana 4 z 5

Dátum revízie:

Názov výrobku:

KAMIX

Účinky pri dlhdoberj a predĺženej expozícii

Senzibilizácia: pripravok nevyvoláva senzibilizáciu vdychovaním a stykom s kožou

Karcinogenita:

Mutagenita:

Toxicita pre reprodukciu:

Dráždivosť:

koža-zajac 500 mg/24 hod (silna dráždi) (kys. amidosulfonová)

oko-zajac 20 mg (mierna dráždi) (kys. amidosulfonová)

Test OECD 405: oko zajac – závažné podráždenie (kys. amidosulfonová)

Ďalšie informácie:

Test OECD 404: koža zajac – podráždenie (kys. amidosulfonová)

koža-zajac 500 mg/24 hod (mierne dráždi) (kys. citronová)

Akútna toxicita:

orálne – potkan LD₅₀ 3160 mg/kg (kys. amidosulfonová)

orálne – potkan LD₅₀ 3000 mg/kg (kys. citronová)

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Ekotoxicita:

LC₅₀ Pimephales promelas 70 mg/l/96 hod (kys. sulfamidová)

Ryby:

LC₅₀ Poecilia reticulata > 2 000 mg/l/24 hod (kys. sulfamidová)

LC₅₀ Lepomis macrochirus 1516 mg/l/96 hod (kys. citronová)

Dafnie:

EC₅₀ Daphnia magna cca 120 mg/l/120 hod (kys. citronová)

Riasy:

Mikroorganizmy:

Baktérie: EC₅₀ Pseudomonas putida > 10 000 mg/l (kys. citronová)

Ďalšie informácie:

Možný dopad na čistiarne odpadových vôd:

Perzistencia a rozložiteľnosť:

Stabilita vo vode:

roztok 97 g/l hydrolyzuje 8 mesiacov (kys. sulfamidová)

10% roztok hydrolyzuje 120 h pri 50 °C (kys.

sulfamidová)

Rozložiteľnosť:

10% roztok hydrolyzuje 12 mesiacov pri 25 °C (kys.

sulfamid.)

Biodegradácia:

roztok 6g/l98% 48 hod (kys. citronová)

CHSK:

Ďalšie údaje

Trieda ohrozenia vôd (WGK):

13. INFORMÁCIE O ZNEŠKODŇOVANÍ

- 13.1 Spôsoby zneškodňovania látky/prípravku: Zneškodňujte v súlade s ustanovením zákona č. 185/2001 Zb., o odpadoch v platnom znení.
- 13.2 Spôsoby zneškodňovania kontaminovaného obalu: Vypláchnuť vodou alebo rozpúšťadlom, odpadnej vody alebo rozpoušťadlom zhromaždiť v následnej likvidácii Zneškodňujte v súlade s ustanovením zákona č. 185/2001 Zb., o odpadoch v platnom znení.
- 13.3 Ďalšie údaje: Ak sa tento prípravok a jeho obal stanú odpadom, musí konečný užívateľ prideliť zodpovedajúci kód odpadu podľa vyhlášky č. 381/2001 Zb. v platnom znení. Roztoky po čistiacej reakcii odvádzajte v súlade s platným vodným zákonom

14. INFORMÁCIE PRE PREPRAVU

Nie je nebezpečným tovarom pre prepravu

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
(podľa vyhlášky č. 163/2001 v znení novších predpisov)

Dátum vydania: 3. 5. 2004	Strana 5 z 5
Dátum revízie:	
Názov výrobku: KAMIX	

15. INFORMÁCIE O PRÁVNÝCH PREDPISOCH	
<i>Informácie uvedené na obale:</i>	
Celková klasifikácia látky/prípravku	dráždivý
Písmenný symbol nebezpečnosti	Xi
Grafický symbol nebezpečnosti	Xi  dráždivý
R-vety	36/38-52/53 R36/38 Dráždi oči a kožu R52/53 Škodlivý pre vodné organizmy, môže vyvolať dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnom prostredí
S-vety	(2-)-24/25-26-28-61 S(2-) Uchovávať mimo dosahu detí S24/25 zamedzte styku s kožou a očami S26 Pri zasiahnutí očí okamžite dôkladne vypláchnite vodou a vyhľadajte lekársku pomoc S28 Pri styku s kožou okamžite umyte veľkým množstvom vody S61 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Vid' špeciálne pokyny alebo bezpečnostné listy
Iné dôležité informácie zo zákona	
Právne predpisy na úrovni SR	Zákon 356/2003 Zb., o chemických látkach a chemických prípravkoch a o zmene niektorých zákonov Vykonávacie predpisy k tomuto zákonu
16. ĎALŠIE INFORMÁCIE	
<p>Zoznam R-viet použitých v karte: R36 Dráždi oči R36/38 Dráždi oči a kožu R52/53 Škodlivý pre vodné organizmy, môže vyvolať dlhodobé nepriaznivé účinky vo vod. prostredí</p> <p>Pokyny pre školenia Školenia bezpečnosti práce pre zaobchádzanie s chemickými látkami</p> <p>Doporučené obmedzenia v použití:</p> <p>Ďalšie informácie: Informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedajú našim najlepším znalostiam výrobku v dobe publikácie. Tieto informácie slúžia len k správnejšej a bezpečnejšej manipulácii, skladovaniu, doprave a odstráneniu výrobku. Nie je možné na ne hľadiť ako na záruku, alebo objasnenie kvality výrobku. Tieto informácie se vzťahujú len na výslovne udaný materiál a neplatia, ak sú použité v kombinácii s inými materiálmi alebo inými, v texte tejto karty výslovne neudanými procesmi. Všetky obsahové látky tohoto výrobku sú uvedené v EINECS, NLP alebo ELINCS</p> <p>Zdroje údajov: odborná databáza a ďalšie predpisy súvisiace s chemickou legislatívou</p> <p>Revízia listu:</p>	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
(podľa vyhlášky č. 163/2001 v znení novších predpisov)

Dátum vydania: 3. 5. 2004

Strana 6 z 5

Dátum revízie:

Názov výrobku:

KAMIX