

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2015/830.

JASO efekt

Dátum vydania: 4.8.2003

Vydanie:13

Strana: 1 (13)

Dátum revízie:

15.12.2003,24.1.2005,9.5.2005,15.10.2007,27.10.2008,18.2.2010,4.6.2010,25.6.2013,21.5.2014,30.5.2014,
13.5.2015,1.3.2017

JASO efekt

ODDIEL 1: Identifikácia zmesi a spoločnosti /podniku

1.1 Identifikátor zmesi: JASO efekt

Číslo CAS: neuvádza sa

Číslo ES /EINECS/: neuvádza sa

Indexové číslo: neuvádza sa

Registračné číslo: neuvádza sa

Ďalší názov zmesi: neuvádza sa

1.2. Relevantné identifikované použitia zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:

Identifikované použitia zmesi : odstraňovač škvŕň a špiny z textílií.

Neodporúčané použitia: ďalšie použitia, ktoré nie sú uvedené

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

Meno alebo obchodné meno: Tatrachema, výrobné družstvo Trnava

Miesto podnikania alebo sídlo: Bulharská 40, Trnava 917 02

Identifikačné číslo: 314 341 93 Telefón: 00421/33/5901 111 Fax: 00421/33/5901 161

E-mail:technicky@tatrachema.sk

1.4. Núdzové telefónne číslo: 00421/02/547 741 66, fax: 00421/02/547 746 05

Národné toxikologické informačné centrum, Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko

Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikologie, Limbova 5, 833 05 Bratislava

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia zmesi podľa Nariadenia EP a Rady /ES/ č.1272/2008:

Vážne poškodenie očí. 1 / Eye Dam 1/ . H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Dráždi kožu. 2 /Skin Irrit.2/ H315 Dráždi kožu.

Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na zdravie človeka pri používaní zmesi:

Pri priamom kontakte môže vážne poškodiť oči. Dráždi kožu. Obsahuje senzibilizujúcu látku môže vyvolať alergickú reakciu.

TATRACHEMA, výrobné družstvo Trnava

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2015/830.

JASO efekt

Dátum vydania: 4.8.2003

Vydanie: 13

Strana: 2 (13)

Dátum revízie:

15.12.2003,24.1.2005,9.5.2005,15.10.2007,27.10.2008,18.2.2010,4.6.2010,25.6.2013,21.5.2014,30.5.2014,13.5.2015,1.3.2017

Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na životné prostredie pri používaní zmesi:

Zmes je závadná pre vodné prostredie, zmenou pH vody môže vyvolať nepriaznivé účinky na vodné organizmy. Zabráňte vniknutiu zmesi do podzemných vôd, kanalizácie a pôdy.

2.2 Prvky označenia na obale:

Názov zmesi: JASO fekt

Výstražný piktogram: GHS05+ signálne slovo Nebezpečenstvo



Nebezpečenstvo

Štandardné vety o nebezpečnosti:

H315 Dráždi kožu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

EUH208 Obsahuje celulázu. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Bezpečnostné upozornenie:

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

P260 Nevdychujte prach.

P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky vodou a mydlom.

P280 Noste ochranné rukavice a ochranné okuliare.

Prvá pomoc:

P301+P312 PO POŽITÍ: Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.

P332+P313 Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc.

P305+P351+P338+P310 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2015/830.

JASO efekt

Dátum vydania: 4.8.2003

Vydanie: 13

Strana: 3 (13)

Dátum revízie:

15.12.2003,24.1.2005,9.5.2005,15.10.2007,27.10.2008,18.2.2010,4.6.2010,25.6.2013,21.5.2014,30.5.2014,13.5.2015,1.3.2017

Pokyny na zneškodnenie:

P501 Zneškodnite obsah a obal v mieste zberu nebezpečného alebo špeciálneho odpadu.

Údaje podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a rady /ES/ č.648/2004 o detergentoch uvedené

na obale: 15- 30 % peruhličitan sodný, 15-30% uhličitan, 5 - 15 % aktivátor prania,

menej ako 5 %metakremičitany, menej ako 5% mydlo, menej ako 5% aniónové tenzidy, kyselina citrónová, enzýmy, karboxymethylcelulóza, parfum, HEXYL CINNAMAL.

Obsahuje: uhličitan sodný,zlúčenina s hydrogenperoxidom (2:3); metakremičitan sodný; kyselina benzénsulfónová, C10-13-alkylderiváty, sodné soli.

2.3 Iná nebezpečnosť: Podľa údajov dodávateľov zložiek zmesi neobsahuje zmes žiadne látky, ktoré sú vyhodnotené ako PBT a v PvB podľa prílohy XIII Nariadenia 1907/2006.

Zmes neobsahuje látky uvedené v prílohe XIV nariadenia REACH /SVHC/.

2.4 Možné nesprávne použitie zmesi:

Nevystavujte sa účinkom zmesi.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1 Zmes obsahuje tieto nebezpečné zložky:

Číslo ES Číslo CAS Registračné číslo podľa ES č. 1907/2006	Chemický názov látky	Obsah [% hm.]	Klasifikácia podľa nariadenia CLP*	H- vety**
270-115-0 68411-30-3 01-2119489428- 22-xxxx	kyselina benzénsulfónová,C10- 13-alkylderiváty,sodné soli	< 2	Dráždivosť kože 2 (Skin Irrit. 2), Akútna toxicita kat.4,(Acute Tox.4) Vážne poškodenie očí 1 (Eye Dam. 1)	H315 H302 H318
239-707-6 15630-89-4 01-2119457268- 30-xxxx	peruhličitan sodný	< 30	Oxidujúca tuhá látka 2 Oxid.Solid2 Vážne poškodenie očí 1 (Eye Dam. 1) Akútna toxicita kat.4,(Acute Tox.4)	H272 H318 H302

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2015/830.

JASO efekt

Dátum vydania: 4.8.2003

Vydanie: 13

Strana: 4 (13)

Dátum revízie:

15.12.2003,24.1.2005,9.5.2005,15.10.2007,27.10.2008,18.2.2010,4.6.2010,25.6.2013,21.5.2014,30.5.2014,13.5.2015,1.3.2017

207-838-8 497-19-8 01-2119485498-19-xxxxx	uhličitan sodný	>40	Vážné podráždenie očí 2 (Eye Irrit.2)	H319
201-069-1 5949-29-1 01-2119457026-42-xxxx	kyselina citrónová	< 5	Vážné podráždenie očí 2 (Eye Irrit.2)	H319
229-912-9 10213-79-3 01-2119449811-37-xxxx	metakremičitan sodný	< 2	Žieravosť kože 1B(Skin Corr. 1B) Korozívnosť na kovy 1/Met.Corr1 Toxicita pre špecifické cieľové orgány-jednorázová expozícia STOTSE3/	H314 H290 H335

*) CLP = Nariadenia EP a Rady (ES) č. 1272/2008

***) úplné znenie H-viet je uvedené v bode 16

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- 4.1.1 Všeobecné pokyny: uchovávajte mimo dosahu detí.Pri výskyte príznakov alebo ak sa necítite dobre, vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte text etikety alebo túto kartu bezpečnostných údajov.
- 4.1.2 Pri nadýchaní: postihnutého vyniesť na čerstvý vzduch, zachovať pokoj a kľud.
Pri pretrvávajúcích ťažkostiach vyhľadať lekára alebo volať Národné toxikologické informačné centrum.
- 4.1.3 Pri styku s kožou: znečistený odev vyzlečte, pokožku umyť mydlom a vodou a ošetriť regeneračným krémom.
- 4.1.4 Pri zasiahnutí očí: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní a vyhľadajte lekára.
- 4.1.5 Pri požití: vypláchnuť ústa prúdom tečúcej vody, nevyvolávať zvracanie, okamžite vyhľadať lekára alebo volať Národné toxikologické informačné centrum.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené: spôsobuje vážne poškodenie očí.

Dráždi kožu.Ďalšie údaje vid'. Oddiel 11.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2015/830.

JASO efekt

Dátum vydania: 4.8.2003

Vydanie: 13

Strana: 5 (13)

Dátum revízie:

15.12.2003,24.1.2005,9.5.2005,15.10.2007,27.10.2008,18.2.2010,4.6.2010,25.6.2013,21.5.2014,30.5.2014,
13.5.2015,1.3.2017

4.3 Údaj o akékoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:

v prípade nehody alebo pocite nevoľnosti, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky:

5.1.1 Hasiace prostriedky vhodné: vodná hmla, penové, práškové, CO₂

5.1.2 Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska: vodná tryska

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi: Produkty tepelného rozkladu

/oxidy S, NO_x,CO,sadze/ môžu pri vdýchnutí poškodiť zdravie. Zložka peruhličitan sodný môže pri rozklade uvoľňovať kyslík, ktorý podporuje horenie.

5.3 Rady pre požiarnikov:

Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky: ochranný odev a dýchací prístroj

5.4 Ďalšie údaje: vodu použitú k haseniu, nevypúšťať do kanalizácie. Ohňom zničené veci a kontaminovanú hasiacu vodu je potrebné odstrániť a zneškodniť.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:

zabezpečiť, aby neprišli do priameho kontaktu s výrobkom bez ochranných pomôcok

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie: zabrániť úniku do kanalizácie, podzemných a povrchových vôd, do pôdy.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie: zmes zozbierajte lopatkou do náhradného obalu a postupujte podľa oddielu 13.

6.4 Odkaz na iné oddiely: 1.Kontakty v prípade nehody. 8.Kontroly expozície, osobné ochranné pomôcky. 13. Opatrenia pri zneškodňovaní.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie: Zmes používajte len podľa návodu na obale. Dodržujte základné pravidlá bezpečnosti práce s chemickými látkami a zmesami.

Zabráňte kontaktu s očami a rukami. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Po práci a pred prestávkou si umyte ruky vodou a mydlom.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akékoľvek nekompatibility: v suchých

TATRACHEMA , výrobné družstvo Trnava

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2015/830.

JASO efekt

Dátum vydania: 4.8.2003

Vydanie: 13

Strana: 6 (13)

Dátum revízie:

15.12.2003,24.1.2005,9.5.2005,15.10.2007,27.10.2008,18.2.2010,4.6.2010,25.6.2013,21.5.2014,30.5.2014,
13.5.2015,1.3.2017

priestoroch, chránených pred poveternostnými vplyvmi, mrazom a priamym slnečným žiarením,
pri teplotách 5°C až 30°C, oddelene od potravín a nápojov v dobre uzatvorených obaloch.

7.3 Špecifické konečné použitie: odstraňovač škvŕň a špiny z textílií

ODDIEL 8: Kontroly expozície / osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre: NPEL pre zložky zmesi nie je stanovený.

kyselina benzénsulfónová, C10-13-alkylderiváty, sodné soli (CAS 68411-30-3)

DNEL odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku:

zamestnanec:

dlhodobá expozícia, dermálna:170mg/kg telesnej hmotnosti/deň

dlhodobá expozícia, inhalačná: 12mg/m³

spotrebiteľ:

dlhodobá expozícia, dermálna:85mg/kg telesnej hmotnosti/deň

dlhodobá expozícia, inhalačná: 3,0mg/m³

dlhodobá expozícia, orálna:0,85mg/kg telesnej hmotnosti/deň

PNEC predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku

0,268 mg/l (sladkovodná voda)

0,0268 mg/l (morská voda)

0,0167 mg/l (občasný únik)

8,1 mg/kg (sediment, sladkovodnej vody)

Peruhličitan sodný (CAS 15630-89-4)

DNEL odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku:

zamestnanec:

krátkodobá expozícia, dermálna:12,8mg/kg telesnej hmotnosti/deň

dlhodobá expozícia, inhalačná: 5mg/m³

spotrebiteľ:

krátkodobá expozícia, dermálna:6,4mg/kg telesnej hmotnosti/deň

PNEC predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku

0,035 mg/l(sladkovodná voda)

0,035 mg/l (morská voda)

16,24mg/kg (ČOV)

metakremičitan sodný (CAS 10213-79-3)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2015/830.

JASO efekt

Dátum vydania: 4.8.2003

Vydanie: 13

Strana: 7 (13)

Dátum revízie:

15.12.2003,24.1.2005,9.5.2005,15.10.2007,27.10.2008,18.2.2010,4.6.2010,25.6.2013,21.5.2014,30.5.2014,
13.5.2015,1.3.2017

DNEL odvođená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku:

zamestnanec:

dlhodobá expozícia, inhalačná, systémové účinky: 6,22mg/m³

spotrebiteľ:

dlhodobá expozícia, inhalačná, systémové účinky: 1,55mg/m³

zamestnanec, spotrebiteľ, dlhodobá expozícia, inhalačne, lokálne účinky: 10mg/m³

zamestnanec, dlhodobá expozícia, dermálne, systémové účinky: 1,49mg/kg telesnej hmotnosti / deň

spotrebiteľ, dlhodobá expozícia, dermálne, systémové účinky: 0,74mg/kg telesnej hmotnosti / deň

spotrebiteľ, dlhodobá expozícia, orálne, systémové účinky: 0,74mg/kg telesnej hmotnosti / deň

PNEC predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku

7,5 mg/l (sladkovodná voda)

1,0 mg/l (morská voda)

1000mg/kg ČOV

8.2. Kontroly expozície :

Primerané technické zabezpečenie: oddiel 7. Dodržujte bezpečnostné pokyny pri práci s chemikáliami .Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Pri práci so zmesou zabezpečte dostatečné vetranie priestoru. Po práci a pred prestávkou si dôkladne umyte ruky vodou a mydlom a ošetríte regeneračným krémom.

8.2.1. Ochrana dýchacieho ústrojenstva: zabezpečiť vetranie pracovného priestoru

8.2.2. Ochrana rúk: ochranné rukavice

8.2.3. Ochrana očí: pri bežnom používaní nie je potrebná

8.2.4. Ochrana pokožky: ochranný pracovný odev

8.3. Kontroly enviromentálnej expozície: zabrániť úniku koncentrátu do podzemných vôd, kanalizácie a pôdy.

ODDIEL 9:Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

Vzhľad: prášok

Zápach (vôňa): po kompozícii

Dôležité zdravotné, bezpečnostné a enviromentálne informácie:

Hodnota pH (roztok vo vode 1% pri 20°C): 9,0-11,4

Teplota topenia/tuhnutia: nestanovuje sa

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2015/830.

JASO efekt

Dátum vydania: 4.8.2003

Vydanie: 13

Strana: 8 (13)

Dátum revízie:

15.12.2003,24.1.2005,9.5.2005,15.10.2007,27.10.2008,18.2.2010,4.6.2010,25.6.2013,21.5.2014,30.5.2014,
13.5.2015,1.3.2017

Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:	nestanovuje sa
Teplota vzplanutia:	nestanovuje sa
Rýchlosť odparovania:	nestanovuje sa
Horľavosť:	nestanovuje sa
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	nestanovuje sa
Tlak pár:	nestanovuje sa
Hustota pár:	nestanovuje sa
Relatívna hustota (pri 20°C):	nestanovuje sa
Rozpustnosť:	
-vo vode	rozpustný
-v iných rozpúšťadlách:	nestanovuje sa
Rozdelovací koeficient n-oktanol/voda:	nestanovuje sa
Teplota samovznietenia:	nestanovuje sa
Teplota rozkladu:	nestanovuje sa
Viskozita (20 °C):	nestanovuje sa
Výbušné vlastnosti:	nestanovuje sa
Oxidačné vlastnosti:	nestanovuje sa
9.2 Iné informácie:	neuvádza sa

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita: Peruhličitan sodný je silné oxidačné činidlo, ktoré môže reagovať s niektorými organickými látkami. Reakciou s kyselinami sa môže rozkladať za vzniku oxidu uhličitého.

10.2 Chemická stabilita: v suchých priestoroch, chránených pred poveternostnými vplyvmi, mrazom a priamym slnečným žiarením, pri teplotách 5°C až 30°C.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií: Peruhličitan sodný je silné oxidačné činidlo, ktoré môže reagovať s niektorými organickými látkami. Reakciou s kyselinami sa môže rozkladať za vzniku oxidu uhličitého.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť: priame slnečné žiarenie, teploty mrazu

10.5 Nekompatibilné materiály: kyseliny, organické látky, redukčné činidlá.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2015/830.

JASO efekt

Dátum vydania: 4.8.2003

Vydanie: 13

Strana: 9 (13)

Dátum revízie:

15.12.2003,24.1.2005,9.5.2005,15.10.2007,27.10.2008,18.2.2010,4.6.2010,25.6.2013,21.5.2014,30.5.2014,13.5.2015,1.3.2017

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu: nie sú známe. Pri požiari vid'. Oddiel 5

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:

11.1.1 Akútna toxicita: zmes nebola testovaná.Podľa klasifikačných kritérií zmes nie je klasifikovaná ako toxická.

Toxikologické účinky zložiek:

kyselina benzensulfonová, C10-13 alkyl deriváty, sodné soli (CAS 68411-30-3):

LD₅₀, orálne, potkan (mg.kg⁻¹): 438- 1080

uhličitan sodný (CAS 497-19-8):

LD₅₀, orálne, potkan (mg.kg⁻¹): 2800

LD₅₀, dermálne, králik (mg.kg⁻¹): > 2000

Peruhličitan sodný (CAS 15630-89-4)

LD₅₀, orálne, potkan (mg.kg⁻¹): 1034-2200

LD₅₀, dermálne, králik (mg.kg⁻¹): > 2000

po rozklade peruhličitanu vzniká uhličitan sodný a peroxid vodíka:

uhličitan sodný (CAS 497-19-8):

LC₅₀, inhalačne, pre aerosoly alebo častice, potkan (mg.m⁻³): ≥ 170

peroxid vodíka (CAS 7722-84-1):

LC₅₀, inhalačne, pre aerosoly alebo častice, potkan (mg.m⁻³): 1200

metakremičitan sodný (CAS 10213-79-3):

LD₅₀, orálne, potkan (mg.kg⁻¹): 1152 - 1349

LD₅₀, dermálne, potkan (mg.kg⁻¹): > 5000

LC₅₀, inhalačne, pre aerosoly alebo častice, potkan (mg.l⁻¹): > 2,6

NOAEL, orálne, potkan (mg/kg/den): 227

NOAEL, orálne, myš (mg/kg/den): 260

11.1.2 Žieravosť/dráždivosť kože: Zmes je klasifikovaná ako dráždivá pre kožu.

11.1.3 Vážné poškodenie očí/podráždenie očí: Zmes spôsobuje vážne poškodenie očí.

11.1.4 Senzibilizácia dýchacích ciest/senzibilizácia kože: Zmes nie je klasifikovaná ako senzibilizujúca, ale obsahuje senzibilizujúce látky, ktoré môžu vyvolať alergickú reakciu kože.

11.1.5 Mutagenita v zárodočných bunkách: Neobsahuje látky klasifikované ako mutagénne.

11.1.6 Karcinogenita: Neobsahuje látky klasifikované ako karcinogénne.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2015/830.

JASO efekt

Dátum vydania: 4.8.2003

Vydanie: 13

Strana: 10 (13)

Dátum revízie:

15.12.2003,24.1.2005,9.5.2005,15.10.2007,27.10.2008,18.2.2010,4.6.2010,25.6.2013,21.5.2014,30.5.2014,13.5.2015,1.3.2017

11.1.7 Toxicita pre reprodukciu: Neobsahuje látky klasifikované ako toxické pre reprodukciu.

11.1.8 Toxicita pre špecifické cieľové orgány - jednorázová expozícia: nie je klasifikovaná ako toxická pre cieľové orgányne ale obsahuje látku klasifikovanú ako toxickú pro cieľové orgány H335.

11.1.9 Toxicita pre špecifické cieľové orgány - opakovaná expozícia: Neobsahuje látky klasifikované ako toxické pro cieľové orgány.

11.1.10 Nebezpečnosť pri vdýchnutí: Neobsahuje látky klasifikované ako toxické pri vdýchnutí.

ODDIEL 12: Ekologické informácie:

12.1 Toxicita: zmes nebola testovaná. Podľa klasifikačných kritérií zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie.

Toxicita zložiek:

kyselina benzensulfonová, C10-13 alkyl deriváty, sodné soli (CAS 68411-30-3):

LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.l⁻¹): 4,1

EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.l⁻¹): 4,1

LC₅₀, 72 hod., riasy (mg.l⁻¹): 9,1

peruhličitan sodný (CAS 15630-89-4):

LC₅₀, 96 hod., ryba Brachydanio rerio (mg.l⁻¹): 70,7

NOEC, 96 hod., ryba Brachydanio rerio (mg.l⁻¹): 7,4

EC₅₀, 48 hodín, Daphnia magna (mg.l⁻¹): 4,9

NOEC, 48 hodín, Daphnia magna (mg.l⁻¹): 2

uhličitan sodný (CAS 497-19-8):

LC₅₀, 96 hod., ryba Lepomis macrochirus (mg.l⁻¹): 300

EC₅₀, 48 hodín, Daphnia magna (mg.l⁻¹): 265

kyselina citrónová (CAS 5949-29-1):

LC₅₀, 48 hod., ryba (mg.l⁻¹): 440

EC₅₀, 24 hodín, Daphnia magna (mg.l⁻¹): 1535

metakremičitan sodný (CAS 10213-79-3):

LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.l⁻¹): > 100

EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.l⁻¹): > 100

LC₅₀, 72 hod., řasy (mg.l⁻¹): > 100

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť: konečná biologická odbúrateľnosť povrchovo aktívnych látok je v súlade Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady /ES/ č.648/2004 o detergentoch. Údaje potvrdzujúce toto prehlásenie sú k dispozícii u výrobcu povrchovo aktívnych látok.

12.3. Bioakumulačný potenciál: nie je stanovené

12.4. Mobilita v pôde: nie je stanovené

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2015/830.

JASO efekt

Dátum vydania: 4.8.2003

Vydanie: 13

Strana: 11 (13)

Dátum revízie:

15.12.2003,24.1.2005,9.5.2005,15.10.2007,27.10.2008,18.2.2010,4.6.2010,25.6.2013,21.5.2014,30.5.2014,
13.5.2015,1.3.2017

12.5. Výsledky posúdenia PBT a v PvB: táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré sú vyhodnotenú ako PBT alebo v PvB.

12.6. Iné nepriaznivé účinky: Zmes je závadná pre vodné prostredie. Zabráňte vniknutiu zmesi do podzemných vôd a kanalizácie.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu:

Spôsoby zneškodnenia zmesi: zbytky zmesi odovzdať do zberu nebezpečného alebo špeciálneho odpadu.

Spôsoby zneškodnenia kontaminovaného obalu: nekontaminovaný obal sa môže znovu použiť, kontaminovaný obal zlikvidovať v povolenej skládke odpadov alebo v povolenej spaľovni

Ďalšie údaje: Zákon č. 79/2015 Z.z. . Zákon o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Pozemná doprava ADR

Zmes nie je nebezpečná podľa medzinárodného dohovoru ADR.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1 Nariadenia/právne predpisy :

Nariadenie EP a Rady (ES) č.1272/2008 z 16.12.2008 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.

Nariadenie komisie (EÚ) 2015/830 z 28.mája 2015, ktorým sa mení nariadenie EP a Rady (ES) č.1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálii (REACH).

Zákon č.355/2006 nariadenie vlády z 10.mája 2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci.

Zákon č.300/2007 nariadenie vlády SR z 20.júna 2007, ktorým sa mení nariadenie vlády SR č.355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2015/830.

JASO efekt

Dátum vydania: 4.8.2003

Vydanie: 13

Strana: 12 (13)

Dátum revízie:

15.12.2003,24.1.2005,9.5.2005,15.10.2007,27.10.2008,18.2.2010,4.6.2010,25.6.2013,21.5.2014,30.5.2014,
13.5.2015,1.3.2017

faktorom pri práci.

Zákon č.471/2011 nariadenie vlády SR z 23.novembra 2011, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády SR č.355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení nariadenia vlády SR č.300/2007 Z.z.

Nariadenie Európskeho parlamentu a rady /ES/ č.648/2004 o detergentoch v znení neskorších noviel.

Zákon č.103/2015 o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Zákon č. 79/2015 Z.z. . Zákon o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Vyhláška č. 283/2001 Z.z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch.

Vyhláška č. 284/2001 Z.z. ktorou sa vydáva katalóg odpadov.

Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí (ADR).

Dohoda o medzinárodnej železničnej preprave nebezpečného tovaru (RID).

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti: nie je stanovené

ODDIEL 16: Iné informácie

16.1 H-vety použité v oddieli č.3

H272 Môže prispieť k rozvoju požiaru, oxidačné činidlo.

H290 Môže byť korozívna pre kovy.

H302 Škodlivý po požití.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H315 Dráždi kožu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

16.2 Použité skratky:

ADR Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí.

CLP klasifikácia,označenie a balenie nariadenie /ES/ 1272/2008

DNEL odvođená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku

DPD smernica pre nebezpečné zmesi

DSD smernica pre nebezpečné látky

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2015/830.

JASO efekt

Dátum vydania: 4.8.2003

Vydanie: 13

Strana: 13 (13)

Dátum revízie:

15.12.2003,24.1.2005,9.5.2005,15.10.2007,27.10.2008,18.2.2010,4.6.2010,25.6.2013,21.5.2014,30.5.2014,
13.5.2015,1.3.2017

EC50 stredná účinná koncentrácia

ES Európske spoločenstvá

LC50 stredná letálna koncentrácia

LD50 stredná letálna dávka

PBT perzistentný, bioakumulovateľný a toxický

REACH registrácia, hodnotenie a autorizácia chemikálii /nariadenie 1907/2006/

SVHC látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy

vPvB látka vysoko perzistentná a vysoko bioakumulatívna

16.3 Doporučenie:

Pred použitím zmesi si prečítajte pokyny uvedené na etikete.Preškofte osoby prichádzajúce do styku s výrobkom podľa karty bezpečnostných údajov .

16.4 Zmeny pri revízii karty bezpečnostných údajov: oddiel 3,4,5,6,7,11,12,15,16

16.5 Ďalšie informácie o výrobku:

Ďalšie informácie o výrobku poskytuje výrobca na internetovej stránke www.tatrachema.sk a na tel. čísle 0042133 5901111.

16.6 Zdroj údajov použitý pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov:

Karty bezpečnostných údajov zložiek zmesi; <http://echa.europa.eu/cs/information-on-chemicals>.; Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008.

16.7 Prehlásenie:

Karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná podľa prílohy II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 v znení Nariadenia Komisie (EU) č. 2015/830 na základe klasifikácie zmesi podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008.

Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje potrebné pre zabezpečenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a údaje potrebné pre ochranu životného prostredia.

Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Zmes sa nemôže používať na iné účely, len na určený výrobcom. Výrobca nenesie zodpovednosť za prípady, ak bola zmes nesprávne použitá.