

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

Jaso efekt

Dátum vydania: 4.8.2003

Vydanie: 16

Strana: 1 (17)

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,
13.5.2015,1.3.2017,8.6.2021,2.3.2022,22.6.2022

Jaso efekt

ODDIEL 1: Identifikácia zmesi a spoločnosti /podniku

1.1 Identifikátor produktu: Jaso efekt

Číslo CAS: neuvádza sa

Číslo ES /EINECS/: neuvádza sa

Indexové číslo: neuvádza sa

Registračné číslo: neuvádza sa

UFI: MS00-K041-700G-S6T4

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:

Identifikácia výrobcu a dodávateľa: 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, webstránka: www.tatrachema.sk

Kontakt na spracovateľa karty bezpečnostných údajov: tel.č. 00421/33/59011111,

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

TATRACHEMA, výrobné družstvo Trnava

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

Jaso efekt

Dátum vydania: 4.8.2003

Vydanie: 16

Strana: 2 (17)

Dátum revízie:

15.12.2003,24.1.2005,9.5.2005,15.10.2007,27.10.2008,18.2.2010,4.6.2010,25.6.2013,21.5.2014,30.5.2014,13.5.2015,1.3.2017,8.6.2021,2.3.2022,22.6.2022

môže vyvolať alergickú reakciu pri styku s kožou. Vdýchnutie prachu môže vyvolať alergickú reakciu.

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 efekt

Výstražný piktogram: GHS05+ signálne slovo Nebezpečenstvo



Nebezpečenstvo

Štandardné vety o nebezpečnosti:

H315 Dráždi kožu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Bezpečnostné upozornenie:

P102 Uchovávajte 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+P330+P331 PO POŽITÍ : vypláchnite ústa.NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.

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

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

P304+P340 PO VDÝCHNUTÍ : Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.

P312 Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

Jaso efekt

Dátum vydania: 4.8.2003

Vydanie: 16

Strana: 3 (17)

Dátum revízie:

15.12.2003,24.1.2005,9.5.2005,15.10.2007,27.10.2008,18.2.2010,4.6.2010,25.6.2013,21.5.2014,30.5.2014,13.5.2015,1.3.2017,8.6.2021,2.3.2022,22.6.2022

volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

Pokyny na zneškodnenie:

P501 Zneškodnite obsah a obal v mieste zberu nebezpečného odpadu.

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

uvedené na obale: viac ako 30% uhličitan, 15- 30 % peruhličitan sodný, 5 - 15 % aktivátor prania, menej ako 5 %metakremičitan, menej ako 5% mydlo, menej ako 5% aniónové tenzidy, kyselina citrónová, karboxymethylcelulóza, enzýmy, celulóza, parfum, HEXYL CINNAMAL.

Obsahuje: uhličitan sodný,zlúčenina s hydrogenperoxidom(2:3); metakremičitan sodný; mono-C12-18-alkylestery kyseliny sírovej sodné soli.

UFI: MS00-K041-700G-S6T4

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/.

Zmes neobsahuje látky vyvolávajúce narušenie endokrínnej činnosti.

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**
273-257-1 68955-19-1 01-2119490225-39- 0001	mono-C12-18-alkylestery kyseliny sírovej,sodné soli	< 2	Dráždivosť kože 2 (Skin Irrit. 2), Vážne poškodenie očí 1 (Eye Dam. 1) Chronická vodná toxicita 2 (Aquatic Chronic 2) Špec.koncentračný limit pre: H318 c>=20% H319 10%<=c<20%	H315 H318 H411

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

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

Jaso efekt**Dátum vydania:** 4.8.2003**Vydanie:** 16**Strana:** 4 (17)**Dátum revízie:**

15.12.2003,24.1.2005,9.5.2005,15.10.2007,27.10.2008,18.2.2010,4.6.2010,25.6.2013,21.5.2014,30.5.2014,13.5.2015,1.3.2017,8.6.2021,2.3.2022,22.6.2022

Číslo ES Číslo CAS Registračné číslo podľa ES č. 1907/2006	Chemický názov látky	Obsah [% hm.]	Klasifikácia podľa nariadenia CLP*	H-vety**
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) Špec.koncentračný limit pre: H318 c>=25% H319 10%<=c<25% H302 c>=25%	H272 H318 H302
207-838-8 497-19-8 01-2119485498-19- xxxxx	uhličitan sodný	>30	Vážne podráždenie očí 2 (Eye Irrit.2)	H319
201-069-1 5949-29-1 01-2119457026-42- xxxx	kyselina citrónová	< 5	Vážne podráždenie očí 2 (Eye Irrit.2) Toxicita pre špecifický cieľový orgán-jednorázová expozícia (STOT SE3)	H319 H335
229-912-9 10213-79-3 01-2119449811-37- xxxx	metakremičitan sodný	< 2	Korozívnosť na kovy 1(Met.Corr1) Žieravosť kože 1B(Skin Corr. 1B) Toxicita pre špecifické cieľové orgány-jednorázová expozícia STOTSE3/	H290 H314 H335

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

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

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

4.1.1 **Všeobecné pokyny:** uchovávať 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 pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadať lekára alebo volať Národné toxikologické informačné

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

Jaso efekt

Dátum vydania: 4.8.2003

Vydanie: 16

Strana: 5 (17)

Dátum revízie:

15.12.2003,24.1.2005,9.5.2005,15.10.2007,27.10.2008,18.2.2010,4.6.2010,25.6.2013,21.5.2014,30.5.2014,13.5.2015,1.3.2017,8.6.2021,2.3.2022,22.6.2022

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. Pri priamom kontakte s kožou môže vyvolať alergickú reakciu. Vdýchnutie prachu môže vyvolať alergickú reakciu. Ďalšie údaje vid'. Oddiel 11.
- 4.3 **Údaj o akékoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:** Symptomatické ošetrovanie. Nie sú dostupné žiadne ďalšie informácie.
-

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. Uzavreté nádoby v blízkosti požiariu chladte vodou. 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

TATRACHEMA , výrobné družstvo Trnava

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

Jaso efekt

Dátum vydania: 4.8.2003

Vydanie: 16

Strana: 6 (17)

Dátum revízie:

15.12.2003,24.1.2005,9.5.2005,15.10.2007,27.10.2008,18.2.2010,4.6.2010,25.6.2013,21.5.2014,30.5.2014,13.5.2015,1.3.2017,8.6.2021,2.3.2022,22.6.2022

- 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:** rozsypanú zmes zozbierajte lopatkou do náhradného obalu a postupujte podľa oddielu 13. Zbytky spláchnite veľkým množstvom vody do kanalizácie ukončenej čistiarňou odpadových vôd alebo zasypte vhodným sorbentom (univerzálny sorbent, piesok). Použitý sorbent uložte do označeného uzatvárateľného plastového obalu a odovzdajte k likvidácii podľa oddielu 13. Znečistené predmety opláchnite vodou. Zabezpečte sanáciu kontaminovanej zeminy.
- 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 akejkol'vek nekompatibility:** v suchých 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.

uhlíčan sodný (CAS 497-19-8):

DNEL odvođená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku:

zamestnanci, dlhodobé-lokálne účinky, inhalačne: 10 mg/m³

spotrebitelia, akútne-lokálne účinky, inhalačne: 10 mg/m³

mono-C12-18-alkylestery kyseliny sírovej, sodné soli (CAS 68955-19-1)

DNEL odvođená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

Jaso efekt

Dátum vydania: 4.8.2003

Vydanie: 16

Strana: 7 (17)

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,
13.5.2015,1.3.2017,8.6.2021,2.3.2022,22.6.2022

zamestnanec:

chronické účinky systémové, dermálna:4060mg/kg telesnej hmotnosti/deň

chronické účinky systémové, inhalačná: 285mg/m³

spotrebiteľ:

chronické účinky systémové, dermálna:2440 mg/kg telesnej hmotnosti/deň

chronické účinky systémové, inhalačná: 85 mg/m³

chronické účinky systémové, orálna:24 mg/kg telesnej hmotnosti/deň

PNEC predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku

0,098 mg/l (sladká voda)

0,0098mg/l (morská voda)

0,631 mg/kg (pôda)

3,45 mg/kg (sediment, sladkej vody)

0,345 mg/kg (sediment, morskej vody)

Peruhličitan sodný (CAS 15630-89-4)

DNEL odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku:

zamestnanec:

dlhodobá expozícia, inhalačne, lokálne účinky: 5,0 mg/m³

krátkodobá expozícia, dermálne, lokálne účinky: 12,8 mg/kg telesnej hmotnosti na deň

dlhodobá expozícia, dermálne, lokálne účinky: 12,8 mg/kg telesnej hmotnosti na deň

spotrebiteľ:

krátkodobá expozícia, dermálne, lokálne účinky: 6,4 mg/kg telesnej hmotnosti na deň

dlhodobá expozícia, dermálne, lokálne účinky: 6,4 mg/kg telesnej hmotnosti na deň

PNEC predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku

0,035 mg/l(sladká voda)

0,035 mg/l (morská voda)

16,24mg/kg (ČOV)

metakremičitan sodný (CAS 10213-79-3)

DNEL odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

Jaso efekt

Dátum vydania: 4.8.2003

Vydanie: 16

Strana: 8 (17)

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,
13.5.2015,1.3.2017,8.6.2021,2.3.2022,22.6.2022

zamestnanec:

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

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

spotrebiteľ:

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

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

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

PNEC predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku

7,5 mg/l (sladká voda)

1,0 mg/l (morská voda)

1000mg/kg ČOV

Kyselina citrónová /CAS 5949-29-1/

DNEL odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku: údaje nie sú k dispozícii

PNEC predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku:

sladká voda: 0,440 mg/l

morská voda: 0,044mg/l

sladká voda sediment: 34,5 mg/ kg sušiny

sediment morská voda: 3,46 mg/kg sušiny

pôda: 33,1 mg/ kg sušiny

ČOV: 1000 mg/l

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 dostatočné 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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

Jaso efekt

Dátum vydania: 4.8.2003

Vydanie: 16

Strana: 9 (17)

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,
13.5.2015,1.3.2017,8.6.2021,2.3.2022,22.6.2022

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

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

Jaso efekt

Dátum vydania: 4.8.2003

Vydanie: 16

Strana: 10 (17)

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,
13.5.2015,1.3.2017,8.6.2021,2.3.2022,22.6.2022

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

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES)č.1272/2008:

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

Toxikologické účinky zložiek:

peruhličitan sodný (CAS 15630-89-4):

LD₅₀, orálne, potkan (mg.kg⁻¹): 1034

LD₅₀, orálne, myš (mg.kg⁻¹): 2050 - 2200

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

Mono-C12-18-alkylestery kyseliny sírovej, sodné soli (CAS 68955-19-1):

LD₅₀, orálne, potkan (mg.kg⁻¹): 2600

LOAEL, orálne, potkan, 28 d (mg.kg⁻¹bw/den): 300

NOAEL, orálne, potkan, 28 d (mg.kg⁻¹bw/den): 100

metakremičitan sodný (CAS 10213-79-3):

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

Jaso efekt

Dátum vydania: 4.8.2003

Vydanie: 16

Strana: 11 (17)

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,
13.5.2015,1.3.2017,8.6.2021,2.3.2022,22.6.2022

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): > 2,06

NOAEL,90dní, orálne, potkan (mg/kg/den):227-237

Uhličitan sodný (CAS 497-19-8):

LD₅₀, orálne, potkan (mg.kg-1): 4090

LC₅₀, inhalačne, pre aerosoly alebo častice, potkan (mg/m³): 2300 /2 hod.

LD₅₀, podkožne, myš (mg/kg): 2210

LD₅₀, intraperitoneálne,myš (mg/kg): 117

Kyselina citrónová (CAS 5949-29-1):

LD₅₀, orálne, myš (mg.kg-1): 5400 (OECD č.401)

LD₅₀, dermálne, králik (mg.kg-1): > 2000 (OECD č.402)

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 pri vdýchnutí a pri styku s kožou.

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

11.1.6 Karcinogenita: Neobsahuje látky klasifikované ako karcinogénne.

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 orgány ale obsahuje metakremičitan sodný a kyselinu citrónovú klasifikované ako toxické pre 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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

Jaso efekt

Dátum vydania: 4.8.2003

Vydanie: 16

Strana: 12 (17)

Dátum revízie:

15.12.2003,24.1.2005,9.5.2005,15.10.2007,27.10.2008,18.2.2010,4.6.2010,25.6.2013,21.5.2014,30.5.2014,13.5.2015,1.3.2017,8.6.2021,2.3.2022,22.6.2022

11.1.11 Informácie o pravdepodobných cestách expozície: kontakt s pokožkou, vniknutie do oka, vdýchnutie

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

11.2.1 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov): zmes neobsahuje látky vyvolávajúce narušenie endokrinnnej činnosti.

ODDIEL 12: Ekologické informácie:

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

Toxicita zložiek:

peruhličitan sodný (CAS 15630-89-4):

LC ₅₀ , 96 h, ryba Pimephales promelas (mg.l ⁻¹):	70,7
NOEC, 96 h, ryba Pimephales promelas (mg.l ⁻¹):	7,4
EC ₅₀ , 48 h, Daphnia pulex (mg.l ⁻¹):	4,9
NOEC, 48 h, Daphnia pulex (mg.l ⁻¹):	2
EC ₅₀ , 140 h, riasa Anabaena sp. (mg.l ⁻¹):	8

kyselina citrónová (CAS 5949-29-1):

LC ₅₀ , 48 h, ryba Leuciscus idus melanotus (mg.l ⁻¹):	440	(OECD 203)
LC ₅₀ , 96 h, ryba Lepomis macrochirus (mg.l ⁻¹):	1516 - 1710	
LC ₅₀ , 24 h, Daphnia magna (mg.l ⁻¹):	1535	
EC ₁₀₀ , 72 h, Daphnia magna (mg.l ⁻¹):	120	
LC ₅₀ , 48 h, makýše (mg.l ⁻¹):	160	
EC ₀ , 168 h, riasa Scenedesmus quadricauda mg.l ⁻¹):	640	

metakremičitan sodný (CAS 10213-79-3):

LC ₅₀ , 96 h, ryby (mg.l ⁻¹):	> 100
EC ₅₀ , 48 h, dafnie (mg.l ⁻¹):	> 100
LC ₅₀ , 72 h, riasy (mg.l ⁻¹):	> 100

Mono- C12-18-alkylestery kyseliny sírovej, sodné soli (CAS 68955-19-1):

akutna toxicita

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

Jaso efekt

Dátum vydania: 4.8.2003

Vydanie: 16

Strana: 13 (17)

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,
13.5.2015,1.3.2017,8.6.2021,2.3.2022,22.6.2022

LC₅₀, 96 h, ryba *Oncorhynchus mykiss* (mg.l⁻¹): 17 (EU C.1)

EC₅₀, 72 h, riasa *Selenastrum capricornutum* mg.l⁻¹): > 20 (EU C.3)

EC₅₀, 48 h, *Daphnia magna* (mg.l⁻¹): 15 (EU C.2)

chronická toxicita

NOEC, 42 d, ryby (mg.l⁻¹): < 1,357

NOErC, 72 h, riasa *Desmodesmus subspicatus* mg.l⁻¹): < 3

NOEC, 7 d, vodné článkonožce *Ceriodaphnia dubia* (mg.l⁻¹): < 0,419

Uhličitan sodný (CAS 497-19-8):

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

EC50, 96 hod., dafnie (mg.l-1): 200-227

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.

Kyselina citrónová je ľahko biologicky odbúrateľná.

12.3. Bioakumulačný potenciál: nie je stanovené

12.4. Mobilita v pôde: nie je stanovené

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

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov): zmes neobsahuje látky vyvolávajúce narušenie endokrinnnej činnosti.

12.7 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:

TATRACHEMA , výrobné družstvo Trnava

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

Jaso efekt

Dátum vydania: 4.8.2003

Vydanie: 16

Strana: 14 (17)

Dátum revízie:

15.12.2003,24.1.2005,9.5.2005,15.10.2007,27.10.2008,18.2.2010,4.6.2010,25.6.2013,21.5.2014,30.5.2014,13.5.2015,1.3.2017,8.6.2021,2.3.2022,22.6.2022

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. 313/2016 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 špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia:

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 č.1907/2006

Nariadenie Komisie (EÚ) 2010/453, ktorým sa mení nariadenie EP a Rady (ES) č.1907/2006

Nariadenie Komisie (EÚ) 2015/830, ktorým sa mení nariadenie EP a Rady (ES) č.1907/2006

Nariadenie Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie EP a Rady (ES) č.1907/2006

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008

Nariadenie Komisie (ES) č.790/2009, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady (ES) č.1272/2008

Nariadenie Komisie (EÚ) č.286/2011, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady (ES) č.1272/2008

Nariadenie Komisie (EÚ) č.618/2012, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady (ES) č.1272/2008

Nariadenie Komisie (EÚ) č.487/2013, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady (ES) č.1272/2008

TATRACHEMA , výrobné družstvo Trnava

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

Jaso efekt

Dátum vydania: 4.8.2003

Vydanie: 16

Strana: 15 (17)

Dátum revízie:

15.12.2003,24.1.2005,9.5.2005,15.10.2007,27.10.2008,18.2.2010,4.6.2010,25.6.2013,21.5.2014,30.5.2014,13.5.2015,1.3.2017,8.6.2021,2.3.2022,22.6.2022

Nariadenie Komisie (EÚ) č.758/2013, ktorým sa opravuje príloha VI k nariadeniu EP a Rady (ES) č.1272/2008

Nariadenie Komisie (EÚ) 2016/918, ktorým sa mení nariadenie EP a Rady (ES) č.1272/2008

Nariadenie Komisie (EÚ) 2017/542, ktorým sa mení nariadenie EP a Rady (ES) č.1272/2008

Delegované nariadenie Komisie(EÚ) 2020/11, ktorým sa mení nariadenie Komisie (EÚ) 2017/542

Delegované nariadenie Komisie (EÚ) 2020/1676, ktorým sa mení nariadenie Komisie (EÚ) 2017/542

Delegované nariadenie Komisie (EÚ) 2020/1677, ktorým sa mení nariadenie Komisie (EÚ) 2017/542

Nariadenie vlády SR č.355/2006 Z.z.

Nariadenie vlády SR č.300/2007 Z.z., ktorým sa mení nariadenie vlády SR č.355/2006

Nariadenie vlády SR č.471/2011 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády SR č.355/2006

Nariadenie vlády SR č.33/2018 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády SR č.355/2006

Nariadenie vlády SR č.236/2020 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády SR č.355/2006

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

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

Zákon č.313/2016 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č.79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č.91/2016 Z.z..

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

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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

Jaso efekt

Dátum vydania: 4.8.2003

Vydanie: 16

Strana: 16 (17)

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,
13.5.2015,1.3.2017,8.6.2021,2.3.2022,22.6.2022

H315 Dráždi kožu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

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

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.Preškoľte osoby prichádzajúce do styku s výrobkom podľa karty bezpečnostných údajov .

16.4 Zmeny pri revízii karty bezpečnostných údajov:

Oddiel 2: vypustenavetaEUH208

Oddiel 3: doplnená klasifikácia kyseliny citrónovej

Oddiel 8. aktualizovaná PNEC kyseliny citrónovej

Oddiel 11: doplnená toxicita kyseliny citrónovej

16.5 Ďalšie informácie o výrobku:

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

TATRACHEMA , výrobné družstvo Trnava

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

Jaso efekt

Dátum vydania: 4.8.2003

Vydanie: 16

Strana: 17 (17)

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,
13.5.2015,1.3.2017,8.6.2021,2.3.2022,22.6.2022

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. 2020/878 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.