

TATRACHEMA, výrobné družstvo Trnava

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

Kyslý čistiaci prostriedok

Dátum vydania: 18.5.2001

Vydanie:13

Strana: 1 (14)

Dátum revízie:

4.4.2002,20.7.2004,3.5.2005,10.11.2008,4.6.2010,23.8.2012,16.4.2015,27.7.2015,9.5.2017,6.9.2017,
29.1.2021,7.1.2022

Kyslý čistiaci prostriedok

ODDIEL 1: Identifikácia zmesi a spoločnosti /podniku

1.1 Identifikátor produktu: Kyslý čistiaci prostriedok

Číslo CAS: neuvádza sa

Číslo ES /EINECS/: neuvádza sa

Indexové číslo: neuvádza sa

Registračné číslo: neuvádza sa

UFI: 7X50-X0HU-M005-FPS0

Ďalší názov zmesi: neuvádza sa

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

Identifikované použitia zmesi : zmes určená len na odstraňovanie vodného kameňa. Len na profesionálne použitie.

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. 00421/33/5901111,

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:

Korozívna pre kovy kat.1 /Met.Corr.1/ H290 Môže byť korozívna pre kovy.

Ākútna orálna toxicita kat.4 (Acute tox.4) H302 Škodlivý po požití.

TATRACHEMA, výrobné družstvo Trnava

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

Kyslý čistiaci prostriedok

Dátum vydania: 18.5.2001

Vydanie: 13

Strana: 2 (14)

Dátum revízie:

4.4.2002,20.7.2004,3.5.2005,10.11.2008,4.6.2010,23.8.2012,16.4.2015,27.7.2015,9.5.2017,6.9.2017,
29.1.2021,7.1.2022

Žieravosť kože kat.1B /Skin Corr.1B/ . H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na zdravie človeka pri používaní zmesi:

Zmes spôsobuje vážne poleptanie kože, očí a slizníc. Po požití spôsobuje ťažké poleptanie zažívacieho traktu. Vdýchnutie zmesi spôsobuje otok pľúc a dýchacie potiaže. Zmes je škodlivá po požití.

Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na životné prostredie pri používaní zmesi:

Zmes je závadnou látkou 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: Kyslý čistiaci prostriedok

Výstražný piktogram: GHS05,07 + signálne slovo Nebezpečenstvo



Nebezpečenstvo

Štandardné vety o nebezpečnosti:

H290 Môže byť korozívna pre kovy.

H302 Škodlivý po požití.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

Bezpečnostné upozornenie:

P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky vodou a mydlom.

P280 Noste ochranné rukavice, ochranný odev a ochranné okuliare.

P405 Uchovávajte uzamknuté.

Prvá pomoc:

P301+P330+P331+P310 PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie. Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

P303+P361+P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou.

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 TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

Kyslý čistiaci prostriedok

Dátum vydania: 18.5.2001

Vydanie: 13

Strana: 3 (14)

Dátum revízie:

4.4.2002,20.7.2004,3.5.2005,10.11.2008,4.6.2010,23.8.2012,16.4.2015,27.7.2015,9.5.2017,6.9.2017,
29.1.2021,7.1.2022

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: viac ako 30 % kyselina fosforečná, menej ako 5% neiónový tenzid.

Ďalšie údaje uvedené na obale výrobcu:

Obsahuje: kyselina trihydrogenfosforečná.

Text na etikete: Len na profesionálne použitie.

UFI: 7X50-X0HU-M005-FPS0

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/.

Neobsahuje látky vyvolávajúce narušenie endokrínnej činnosti.

2.4 Možné nesprávne použitie zmesi:

Nevystavujte sa účinkom zmesi. Zmes nie je vhodná na čistenie hliníkových povrchov a poškodeného smaltu. Nepoužívajte spoločne so zmesami obsahujúcimi aktívny chlór. Nepoužívajte spoločne s alkalickými látkami a zmesami.

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**
231-633-2 7664-38-2 01-2119485924-24- 0016	kyselina fosforečná	viac ako 30%	Korozívnosť kovov kat.1 (Met.Corr. kat.1) Žieravosť kože 1B (Skin Corr.1B) Akútna orálna toxicita kat.4 (Acute Tox. Kat.4) Špecifický koncentračný limit: Skin Corr.1B, H314: c ≥ 25 % Eye Irrit.2, H319: 10 % ≤ c < 25% Skin Irrit.2, H315: 10 % ≤ c < 25%	H290 H314 H302

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

Kyslý čistiaci prostriedok

Dátum vydania: 18.5.2001

Vydanie: 13

Strana: 4 (14)

Dátum revízie:

4.4.2002,20.7.2004,3.5.2005,10.11.2008,4.6.2010,23.8.2012,16.4.2015,27.7.2015,9.5.2017,6.9.2017,
29.1.2021,7.1.2022

Číslo ES Číslo CAS Registračné číslo podľa ES č. 1907/2006	Chemický názov látky	Obsah [% hm.]	Klasifikácia podľa nariadenia CLP*	H- vety**
932-186-2 106232-83-1 polymer	Alkoholy, C12-15, rozvetvené a lineárne, ethoxylované($\geq 2,5$ EO)	<5 %	Spôsobuje vážne podráždenie očí kat.2 (Eye Irrit.2)	H319

*) 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: uchovávajúce 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.

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.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené: zmes spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí, po požití spôsobuje poleptanie tráviaceho traktu, vdýchnutie zmesi spôsobuje otok pľúc a dýchacie potiaže.Ďalšie údaje viď. Oddiel 11.

4.3 Údaj o akékoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:
Symptomatické ošetrovanie. Nie sú dostupné žiadne ďalšie informácie.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

Kyslý čistiaci prostriedok

Dátum vydania: 18.5.2001

Vydanie: 13

Strana: 5 (14)

Dátum revízie:

4.4.2002,20.7.2004,3.5.2005,10.11.2008,4.6.2010,23.8.2012,16.4.2015,27.7.2015,9.5.2017,6.9.2017,
29.1.2021,7.1.2022

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 F, NO_x,CO,sadze/ môžu pri vdýchnutí poškodiť zdravie.

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 požiaru 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(oddiel 8). Zabráňte kontaktu s alkalickými látkami a nevykonávajte neutralizáciu.

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: vyliatu zmes prečerpajte alebo 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 (sorbenty pre agresívne látky, 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. Zmes nie je vhodná na čistenie hliníkových povrchov. Nepoužívajte spoločne so zmesami

TATRACHEMA , výrobné družstvo Trnava

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

Kyslý čistiaci prostriedok

Dátum vydania: 18.5.2001

Vydanie: 13

Strana: 6 (14)

Dátum revízie:

4.4.2002,20.7.2004,3.5.2005,10.11.2008,4.6.2010,23.8.2012,16.4.2015,27.7.2015,9.5.2017,6.9.2017,
29.1.2021,7.1.2022

obsahujúcimi aktívny chlór. Nepoužívajte spoločne s alkalickými látkami a zmesami.

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 akejkolvek 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: zmes určená len na odstraňovanie vodného kameňa.

Zmes nie je vhodná na čistenie hliníkových povrchov.

Nepoužívajte spoločne so zmesami obsahujúcimi aktívny chlór. Nepoužívajte spoločne s alkalickými látkami a zmesami.

ODDIEL 8: Kontroly expozície / osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre:

Kyselina fosforečná /CAS 7664-38-2/

NPEL krátkodobý 2,0 mg/m³

NPEL priemerný 1,0 mg/m³

kyselina fosforečná (CAS 7664-38-2):

DNEL odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku:

zamestnanci, akútne-lokálne účinky, inhalačne: 2 mg/m³

zamestnanci, dlhodobé-lokálne účinky, inhalačne: 1 mg/m³

zamestnanci, dlhodobé-systémové účinky, inhalačne: 10,7 mg/m³

spotrebitelia, dlhodobé-lokálne účinky, inhalačne: 0,36 mg/m³

spotrebitelia, dlhodobé-systémové účinky, inhalačne: 4,57 mg/m³

spotrebitelia, dlhodobé-systémové účinky, dermálne: 0,1mg/kg telesnej hmotnosti na deň

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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

Kyslý čistiaci prostriedok

Dátum vydania: 18.5.2001

Vydanie: 13

Strana: 7 (14)

Dátum revízie:

4.4.2002,20.7.2004,3.5.2005,10.11.2008,4.6.2010,23.8.2012,16.4.2015,27.7.2015,9.5.2017,6.9.2017,
29.1.2021,7.1.2022

8.2.1 **Ochrana dýchacieho ústrojenstva:** zabezpečiť vetranie pracovného priestoru. Pri vzniku pár používajte ochrannú masku s kombinovaným filtrom typu B-P2 vyhovujúcim norme EN 141.

8.2.2. **Ochrana rúk:** ochranné rukavice vyhovujúce EN 374-chloropren, butylkaučuk, PVC,nitrilkaučuk, guma.

8.2.3. **Ochrana očí:** ochranné okuliare vyhovujúce norme EN 166 alebo ochranný štít.

8.2.4. **Ochrana pokožky:** ochranný pracovný odev

8.3. **Kontroly enviromentálnej expozície:** zabrániť úniku koncentrátu do podzemných vôd, kanalizácie a pôdy. Odpadovú vodu po čistení vypúšťajte len do kanalizácie ukončenej čističkou odpadových vôd.

ODDIEL 9:Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

Vzhľad: kvapalina

Zápach (vôňa): po surovinách

Dôležité zdravotné, bezpečnostné a enviromentálne informácie:

Hodnota pH (pri 20°C): nestanovuje sa

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): 1,3 g/cm³

Rozpustnosť:

-vo vode dobre rozpustný

-v iných rozpúšťadlách: nestanovuje sa

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

Kyslý čistiaci prostriedok

Dátum vydania: 18.5.2001

Vydanie: 13

Strana: 8 (14)

Dátum revízie:

4.4.2002,20.7.2004,3.5.2005,10.11.2008,4.6.2010,23.8.2012,16.4.2015,27.7.2015,9.5.2017,6.9.2017,
29.12.2021,7.1.2022

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: zmes môže intenzívne reagovať s alkalickými látkami za vzniku tepla. Môže korodovať niektoré kovy (hliník, zinok, cín a ich zliatiny).

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: zmes môže reagovať s alkalickými látkami za vzniku tepla. Môže reagovať s niektorými kovmi (hliník, zinok, cín a ich zliatiny), za vzniku extrémne horľavého plynu vodíka, ktorý tvorí so vzduchom výbušnú zmes.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť: priame slnečné žiarenie, teploty mrazu. Nepoužívajte spoločne so zmesami obsahujúcimi aktívny chlór. Nepoužívajte spoločne s alkalickými látkami a zmesami.

10.5 Nekompatibilné materiály: alkalické látky a zmesi, zmesi obsahujúce chlór. Nepoužívajte na hliníkové predmety a povrchy.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu: vid'.bod 10.3. 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:

kyselina fosforečná (CAS 7664-38-2):

LD₅₀, dermálne, králik (mg.kg⁻¹):

2740

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

Kyslý čistiaci prostriedok

Dátum vydania: 18.5.2001

Vydanie: 13

Strana: 9 (14)

Dátum revízie:

4.4.2002,20.7.2004,3.5.2005,10.11.2008,4.6.2010,23.8.2012,16.4.2015,27.7.2015,9.5.2017,6.9.2017,
29.1.2021,7.1.2022

alkoholy C12 - C15 rozvetvené a lineárne, ethoxylované ($\geq 2,5$ EO) (CAS 106232-83-1):

LD₅₀, orálne, potkan (mg.kg⁻¹): > 2000

LC₅₀, inhalačne (mg.m⁻³): nie je nestanovené

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

NOAEL, 90dní, orálne (mg.kg⁻¹): > 100

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

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

11.1.4 Senzibilizácia dýchacích ciest/senzibilizácia kože: Zmes nie je klasifikovaná ako senzibilizujúca.

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: Neobsahuje látky klasifikované ako toxické pro cieľové orgány.

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.

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

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:

kyselina fosforečná (CAS 7664-38-2):

LC₅₀, 96 hod., ryba *Lepomis macrochirus* (mg.l⁻¹): 3-3,25

EC₅₀, 48 hod., *Daphnia magna* (mg.l⁻¹): > 100 (OECD 202)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

Kyslý čistiaci prostriedok

Dátum vydania: 18.5.2001

Vydanie: 13

Strana: 10 (14)

Dátum revízie:

4.4.2002,20.7.2004,3.5.2005,10.11.2008,4.6.2010,23.8.2012,16.4.2015,27.7.2015,9.5.2017,6.9.2017,
29.1.2021,7.1.2022

EC₅₀, 72 hod.riasy *Desmodesmus subspicatus*(mg.l⁻¹): > 100 (OECD 201)

EC₅₀, bakterie,aktivovaný kal 3h. (mg.l⁻¹): > 1000 (OECD 209)

NOEC, 72 h, riasy *Desmodesmus subspicatus* (mg.l⁻¹): 100 (OECD 201)

alkoholy C12 - C15 rozvetvené a lineárne,ethoxylované (≥ 2,5 EO) (CAS 106232-83-1):

EC₅₀, 48 hod., *Daphnia magna* (mg.l⁻¹): > 1 - 10 (OECD 202)

EC₅₀, 72 hod., riasa *Desmodesmus subspicatus* (mg.l⁻¹): > 1 - 10 (OECD 201)

EC₅₀, aktivovaný kal, inhibícia dýchania (mg.l⁻¹): 140 (údaj z literatúry)

NOEC, daždovka *Eisenia foetida*, rychlost reprodukcia (mg.kg⁻¹): 220 (údaj z literatury)

NOEC, *Lepidum sativum*, klíčenie, rast (mg.kg⁻¹): 10 (OECD 208)

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.

Alkoholy, C12-15, rozvetvené a lineárne,ethoxylované(>=2,5EO) sú ľahko biologicky odbúrateľné (>60%, 28 dní, aerobne – OECD301B).

Metódy stanovenia biologickej odbúrateľnosti nie sú aplikovateľné pre anorganickú látku kyselinu fosforečnú.

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 závadnou látkou 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,

TATRACHEMA , výrobné družstvo Trnava

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

Kyslý čistiaci prostriedok

Dátum vydania: 18.5.2001

Vydanie: 13

Strana: 11 (14)

Dátum revízie:

4.4.2002,20.7.2004,3.5.2005,10.11.2008,4.6.2010,23.8.2012,16.4.2015,27.7.2015,9.5.2017,6.9.2017,
29.1.2021,7.1.2022

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

- číslo OSN alebo identifikačné číslo: 1805

- IČN: 80

- správne expedičné označenie OSN: Kyselina fosforečná, roztok

- trieda nebezpečnosti pre dopravu: 8, klasifikačný kód:C1, Bezpečnostná značka:8

- obalová skupina: III

- tunelový kód (E)

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

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

Kyslý čistiaci prostriedok

Dátum vydania: 18.5.2001

Vydanie: 13

Strana: 12 (14)

Dátum revízie:

4.4.2002,20.7.2004,3.5.2005,10.11.2008,4.6.2010,23.8.2012,16.4.2015,27.7.2015,9.5.2017,6.9.2017,
29.1.2021,7.1.2022

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

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

H290 Môže byť korozívna pre kovy.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

TATRACHEMA , výrobné družstvo Trnava

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

Kyslý čistiaci prostriedok

Dátum vydania: 18.5.2001

Vydanie: 13

Strana: 13 (14)

Dátum revízie:

4.4.2002,20.7.2004,3.5.2005,10.11.2008,4.6.2010,23.8.2012,16.4.2015,27.7.2015,9.5.2017,6.9.2017,
29.1.2021,7.1.2022

H302 Škodlivý po požití.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

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 spoločenstvo

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:

Bola prevedená všeobecná aktualizácia údajov. Zmenené oddiely:

1. doplnenie UFI kodu

11. doplnenie toxicity zložiek zmesi

15. aktualizovaný zoznam právnych predpisov

16.5 Ďalšie informácie o výrobku:

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

TATRACHEMA , výrobné družstvo Trnava

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

Kyslý čistiaci prostriedok

Dátum vydania: 18.5.2001

Vydanie: 13

Strana: 14 (14)

Dátum revízie:

4.4.2002,20.7.2004,3.5.2005,10.11.2008,4.6.2010,23.8.2012,16.4.2015,27.7.2015,9.5.2017,6.9.2017,
29.1.2021,7.1.2022

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.

Expozičný scenár (ES) - príloha karty bezpečnostných údajov

Kyslý čistiaci prostriedok

Látka: Kyselina fosforečná

Dátum vydania: 6.9.2017

Vydanie: 2

Strana: 1(5)

Dátum revízie: 7.1.2022

1. Krátky názov expozičného scenára 1: Profesionálne použitie

Hlavné skupiny používateľov:

SU22: Profesionálne použitia: Široká verejnosť (administratíva, vzdelávanie, zábava, služby, remeslá)

Kategória chemického produktu:

PC35: Produkty na umývanie a čistenie (vrátane produktov na základe rozpúšťadiel)

Kategória procesu:

PROC8a: Presun látky alebo prípravku (plnenie/vypúšťanie) do/z nádob/veľkých kontajnérov v neurčených zariadeniach

PROC8b: Presun látky alebo prípravku (plnenie/vypúšťanie) do/z nádob/veľkých kontajnérov v určených zariadeniach

PROC9: Presun látky alebo prípravku do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia)

Kategorie uvoľňovania do životného prostredia:

ERC8a: Široko disperzné vnútorné použitie pomôcok pri spracovaní v otvorených systémoch.

ERC8b: Široko disperzné vnútorné použitie reaktívnych látok pri spracovaní v otvorených systémoch.

ERC8c: Široko disperzné vnútorné použitie s výsledným začlenením do matrice alebo na matricu.

ERC8e : Široko disperzné vonkajšie použitie reaktívnych látok v otvorených systémoch.

Aktivita: Poznámka: Tento expozičný scenár je relevantný len pre vyčlenené použitie podľa stupňa kvality dodanej látky.

1.1 Scenár prispievajúci k riadeniu expozície v pracovnom prostredí, pokiaľ ide o ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8e

Použitie množstvo: Denná a ročná suma emisií na mieste sa nepovažuje za hlavný determinant pre expozíciu životného prostredia.

Expozičný scenár (ES) - príloha karty bezpečnostných údajov

Kyslý čistiaci prostriedok

Látka: Kyselina fosforečná

Dátum vydania: 6.9.2017

Vydanie: 2

Strana: 2(5)

Dátum revízie: 7.1.2022

Technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku.

Technické podmienky stanovišťa a opatrenia na redukcii a obmedzenie vypúšťania, emisii do ovzdušia a únik do pôdy.

Organizačné opatrenia na prevenciu/obmedzenie zo stanovišťa.

Ovzdušie: Uvoľňovanie kyseliny je zanedbateľné, vzhľadom k jej nízkému tlaku pár.

Voda: Produkcia kyseliny môže potenciálne spôsobiť emisie do vody a lokálne zvýšiť koncentráciu fosfátu za poklesu pH vo vodnom prostredí. Hodnota pH priemyselných odpadových vôd sa obvykle často meria a môže byť ľahko neutralizovaná. Je potrebná pravidelná kontrola hodnoty pH v priebehu vypúšťania do povrchových vôd. Všeobecne vypúšťanie odpadových vôd by malo byť vykonávané tak, aby zmeny pH v povrchovej vode boli minimalizované. Odpadová voda by mala byť znovu použitá, alebo vypustená do priemyselnej odpadovej vody, ktorá sa v prípade potreby neutralizuje. Pre profesionálnych užívateľov platia rozdielne pravidlá s ohľadom na kontrolu ich odpadových vôd. Je nutné, aby prietok pri vypúšťaní do komunálnych odpadových vôd alebo do povrchových vôd nespôsobil významné zmeny pH. Účinnosť procesu je maximalizovaná takým spôsobom, že dôjde k minimálnej emisii do odpadových vôd. Okrem toho, môže byť látka vyvráždaná z odpadovej vody pridaním kovových iónov.

Pôda: Infiltrácie, čiastočná neutralizácia, disperzia, riedenie. Pre uvoľnenie do pôdy v prípade použitia ako hnojivo, hodnota pH bude prirodzene neutralizovaná v prostredí pred dosiahnutím spodnej vody.

Sediment: Žiadna absorpcia na častice alebo povrchy.

Procesné a/alebo kontrolné technológie sú povinné minimalizovať emisie a výslednú expozíciu počas procesov čistenia a údržby.

Nepredpokladá sa, že by sa kyselina nachádzala v tuhom odpade, ani v ovzduší, vzhľadom na nízky tlak pár a vysokú rozpustnosť vo vode.

Vzhľadom k svojej vysokej rozpustnosti vo vode a nízkemu tlaku pár sa kyselina vyskytuje hlavne v pôde a vo vodách. Tam kyselina progresívne disociuje a má vplyv na pH prijímajúcej zložky. Bioakumulácia sa nepredpokladá. Treba sa riadiť smernicou Rady 96/61 /ES o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania a národnými predpismi týkajúcich sa fosfátov v priemyselnej odpadovej vode, aby sa minimalizovalo riziko eutrofizácie v dôsledku uvoľňovania fosfátov.

Expozičný scenár (ES) - príloha karty bezpečnostných údajov

Kyslý čistiaci prostriedok

Látka: Kyselina fosforečná

Dátum vydania: 6.9.2017

Vydanie: 2

Strana: 3(5)

Dátum revízie: 7.1.2022

Podmienky a opatrenia týkajúce sa čističky odpadových vôd: Hodnota pH odpadových vôd z miesta produkcie musí byť medzi 6 až 9.

Podmienky a opatrenia týkajúce sa vonkajšej úpravy odpadov pre ich odstránenie:

Zaobchádzanie s odpadmi: Kyselina disociuje a bude neutralizovaná pred vstupom do ČOV.

Metódy zneškodnenia: Neutralizovaná kvapalina môže byť prelievaná v súlade s platnými predpismi. Zvyšok z kontajnérov alebo samotný použitý kontajner musí byť zlikvidovaný v súlade s miestnymi požiadavkami.

1.2 Scenár prispievajúci k riadeniu expozície pracovníkov, pokiaľ ide o: PROC8a, PROC8b, PROC9

Charakteristické vlastnosti produktu

Koncentrácia látky v zmesi: Zahŕňa koncentráciu viac ako 25%

Použitie množstvo: Táto látka sa používa pri výrobe rôznych čistiacich prostriedkov, kvôli reaktivite je však jej obsah v produktoch obmedzený. Použitie množstvo na pracovníka sa líši podľa činnosti.

Frekvencia a doba používania

Frekvencia používania: 1 krát za deň (čistenie povrchov PROC8a, PROC8b, PROC9)

Frekvencia používania: >4 hodiny/deň (čistenie povrchov PROC8a, PROC8b, PROC9)

Frekvencia používania: 80 krát za deň (čistenie, striekanie PROC8a, PROC8b, PROC9)

Dĺžka expozície počas dňa: 0,1 min. (čistenie, striekanie PROC8a, PROC8b, PROC9)

Frekvencia používania: 8krát za deň (čistenie, metla PROC8a, PROC8b, PROC9)

Dĺžka expozície počas dňa: 60 min. (čistenie, metla PROC8a, PROC8b, PROC9)

Organizačné opatrenia na prevenciu/obmedzenie uvoľňovania, rozptylu a expozície.

Vzhľadom k tomu, že látka je žieravina, mali by byť opatrenia na riadenie rizik pre ľudské zdravie zamerané na prevenciu priameho kontaktu s látkou. Pracovníci v rizikových procesoch/oblastiach by mali byť školení, aby:

- sa predchádzalo práci bez ochrany dýchacích ciest
- aby boli oboznámení so žieravými vlastnosťami a hlavne s účinkami inhalácie látky

Expozičný scenár (ES) - príloha karty bezpečnostných údajov

Kyslý čistiaci prostriedok

Látka: Kyselina fosforečná

Dátum vydania: 6.9.2017

Vydanie: 2

Strana: 4(5)

Dátum revízie: 7.1.2022

- dodržiavali bezpečnostné postupy a pokyny zamestnávateľa

Uplatňujú sa účinné kontrolné opatrenia, aby sa zabránilo dermálnej expozícii. Je potrebné, aby sa zabezpečili zariadenia na výplach očí a bezpečnostné sprchy v blízkosti pracoviska.

Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia.

Používajte ochranné okuliare s bočnou ochranou podľa EN 166, kyselinovzdorný ochranný odev, gumové čižmy a chemicky odolné ochranné rukavice z chloroprenu podľa EN 374.

Pri vzniku aerosolu použite dýchaciu masku s filtrom typu P alebo s kombinovaným filtrom proti kyselým plynom a parám typu EP.

1.3.Odhad expozície a odkaz na jej pôvod

Životné prostredie

Kvalitatívny odhad záverov sleduje bezpečné používanie.

Pracovníci

MEASE

Prispievajúci scenár	Špecifické podmienky	Spôsoby expozície	Hladina expozície	RCR
PROC8a,PROC8b, PROC9	Slabo prchavá kvapalina.Koncentrácia látky v produkte:5%-25%,bez lokálneho odsávania. S respiračnou maskou APF 20,(95%účinnosť). Použitie v interiéri.	Inhalačná expozícia pracovníkov	0,03mg/m ³	0,03

Expozičný scenár (ES) - príloha karty bezpečnostných údajov

Kyslý čistiaci prostriedok

Látka: Kyselina fosforečná

Dátum vydania: 6.9.2017

Vydanie: 2

Strana: 5(5)

Dátum revízie: 7.1.2022

1.4.Návod pre následného užívateľa na vyhodnotenie, či pracuje v medziach daných scenárom expozície

Odporúčanie vychádza z predpokladaných prevádzkových podmienok, ktoré nemusia platiť pre všetky miesta. Tam, kde sú prijaté iné opatrenia manažmentu rizik/ prevádzkové podmienky, užívatelia by mali zabezpečiť, že riziká sú riadené na minimálne rovnakej úrovni.

Ďalšia rada k správnej praxi popri hodnotení chemickej bezpečnosti podľa REACH

Lokálne odsávanie nie je povinné, ale je súčasťou správnej praxe.Skladovať v chladných, suchých, čistých, dobre vetraných skladoch, oddelene od alkalických produktov a kovov. Automatizované uzavreté systémy a miestne odsávanie môžu byť menej dostupné pre profesionálne nastavenie, mali by byť prijaté konštrukčné opatrenia súvisiace s výrobkami (napríklad nízka koncentrácia) ako aj osvedčené postupy, aby sa zabránilo priamemu kontaktu látky s očami /pokožkou.Dôležitejšie je zabrániť tvorbe aerosólov a rozstrekovaniu spolu s opatreniami na vybavenie osobnými ochrannými prostriedkami. Tieto opatrenia zahŕňajú zásady správnej osobnej praxe a správneho zaobchádzania (napr.pravidelné čistenie), nejesť ani nefajčiť na pracovisku, nosenie pracovných odevov a obuvi.