

BIOGEMA výrobné družstvo Garbiarska 2 Košice	Karta bezpečnostných údajov Kyselina sírová podľa nariadenia (ES) č. 453/2010	Strana: 1/7
---	--	-------------

Dátum revízie: 09.09.2019

Revízia:4

ODDIEL 1. Identifikácia látky/výrobku a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu:

Obchodný názov: Kyselina sírová

Táto karta bezpečnostných údajov platí pre všetky roztoky označené ako „Kyselina sírová“, ktoré sú zložkou všetkých ELISA súprav vyrábaných firmou BIOGEMA.

1.2 Relevantné identifikované použitie látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Identifikované použitie: Reagencia v ELISA súprave pre diagnostické použitie in vitro. Slúži na zastavenie farebnej reakcie. Doplnkové informácie o použití si pozrite prosím na portáli spoločnosti BIOGEMA (www.biogema.sk).

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Identifikácia výrobcu:

Obchodný názov: **BIOGEMA, v. d., Košice**
 Sídlo : Garbiarska 2, 040 01 Košice, Slovenská republika
 Telefón : 00421 55 6225719
 IČO: 00 593 222
 IČ DPH: SK2020480594
 Zodpovedné oddelenie: biogema4@stonline.sk

1.4 Núdzové telefónne číslo: Národné toxikologické informačné centrum, FNŠP Bratislava, Limbová 3, 833 05 Bratislava, Tel: +421(0)2 54-774-166

ODDIEL 2. Identifikácia nebezpečenstiev

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia (Nariadenie ES č. 1272/2008)

H290 Korozívnosť pre kovy, Kategória 2
 H315 Dráždi kožu, Kategória 2
 H319 Podráždenie očí, Kategória 2
 Plný text H údajov vid' oddiel 16

Klasifikácia(67/548/EHS alebo 1999/45/ES)

C Žieravý R35

Plný text R viet vid' oddiel 16

2.2 Prvky označovania

Označovanie (Nariadenie ES č. 1272/2008)

Výstražný piktogram:

BIOGEMA výrobné družstvo Garbiarska 2 Košice	Karta bezpečnostných údajov Kyselina sírová podľa nariadenia (ES) č. 453/2010	Strana: 2/7
---	--	-------------

Dátum revízie: 09.09.2019

Revízia:4



Výstražné slovo: Pozor

Platí pre koncentráciu škodlivej látky v súprave menej ako 5%.

Výstražné upozornenia

H 314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí

Bezpečnostné upozornenia:

P280 Noste ochranné rukavice / ochranný odev / ochranné okuliare / ochranu tváre.

P301 + P330 + P331 Po požití: Vypláchnite ústa. Nevyvolávajte zvracanie.

P305 + P351 + P338 Po zasiahnutí očí: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

Indexové číslo 016-020-00-8

Označenie (67/548/EHS alebo 1999/45/ES)

Symbol C Žieravý R35

R-veta 35 Spôsobuje silné popáleniny, poleptanie

S-vety 26-45 V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc. V prípade nehody alebo keď sa necítite dobre, vyhľadajte lekársku pomoc.

Č.EK 231-639-5

2.3 Iná nebezpečnosť

Nie sú známe.

ODDIEL 3. Zloženie/informácia o zložkách

Vodný roztok kyseliny sírovej

Obsah nebezpečnej látky 2,8%

Vzorec H_2SO_4

Číslo CAS: 7664-93-9

Číslo EINECS/ELINCS: 231-639-5

Indexové číslo 016-020-00-8

Molová hmotnosť 98,08g/mol

ODDIEL 4. Opatrenia pri prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Pri nadýchnutí: Zabezpečte dostatočný prísun čerstvého vzduchu, ak sa postihnutý necíti dobre, je potrebné vyhľadať lekársku pomoc.

<p>BIOGEMA výrobné družstvo Garbiarska 2 Košice</p>	<p>Karta bezpečnostných údajov Kyselina sírová podľa nariadenia (ES) č. 453/2010</p>	<p>Strana: 3/7</p>
---	--	--------------------

Dátum revízie: 09.09.2019

Revízia:4

Pri kontakte s pokožkou: Umyte veľkým množstvom vody. Ihneď odstráňte kontaminovaný odev.

Pri kontakte s očami: Oči vymyte veľkým množstvom vody, v prípade, že nosíte kontaktné šošovky nezabudnite ich odstrániť, v prípade, že podráždenie pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc.

Po požití: Ústa vypláchnite vodou a vypite dostatočné množstvo vody, postihnutého majte pod dohľadom. V prípade, že sa postihnutý necíti dobre je potrebné vyhľadať lekársku pomoc.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Dráždenie a leptanie. Riziko poškodenia zraku.

4.3 Údaje o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Nie sú dostupné žiadne údaje.

ODDIEL 5. Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Použite spôsob hasenia požiaru zodpovedajúci miestnej situácii a okoliu.

Nevhodné hasiace prostriedky

Pre túto látku nie sú uvedené žiadne obmedzenia, týkajúce sa hasiacich látok.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi

Látka nie je horľavá, ani výbušná. Vzhľadom ku nízkej koncentrácii a malému objemu látky v súprave nie sú nutné zvláštne opatrenia.

5.3 Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov.

Pri požiari použite nezávislý dýchací prístroj.

ODDIEL 6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Zabráňte kontaktu s kožou a očami, používajte osobné ochranné pracovné prostriedky – vhodný ochranný odev a rukavice – pozri odsek 8.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Vzhľadom k nízkeho obsahu škodlivej látky v súprave a malému objemu, nie sú potrebné žiadne osobitné bezpečnostné opatrenia.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Vzhľadom k nízkej koncentrácii a malému objemu látky pri náhodnom rozliatí roztoku na je potrebné ho odsasť absorpčným materiálom – filtračný papier, papierová utierka. Znečistený materiál zlikvidujte do príslušného kontajnera k tomu účelu určeného. Pracovný stôl umyte dostatočným množstvom vody a bežným saponátom.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Likvidáciu odpadov si pozrite v odseku 13.

BIOGEMA výrobné družstvo Garbiarska 2 Košice	Karta bezpečnostných údajov Kyselina sírová podľa nariadenia (ES) č. 453/2010	Strana: 4/7
---	--	-------------

Dátum revízie: 09.09.2019

Revízia:4

ODDIEL 7. Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Používajte vhodný ochranný odev a rukavice, po manipulácii s látkou si umyte ruky.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkolvek nekompatibility

Substanciu skladujte v uzatvorenej fľaštičke podľa pokynov uvedených v návode.

7.3 Špecifické konečné použitie

Okrem použití uvedených v kapitole 1.2 sa nepredpokladajú iné spôsoby používania.

ODDIEL 8. Kontrola expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Vzhľadom k nízkej koncentrácii v zmesi nie sú nutné.

8.2 Kontroly expozície

Technické opatrenia: Zabezpečenie vhodných pracovných podmienok.

Individuálne ochranné opatrenia: Ochrana rúk: materiál rukavíc nitrilkaučuk o hrúbke 0,11 mm. Ochranné rukavice musia spĺňať normu EN374.

Iné ochranné prostriedky: ochranný odev.

Hygienické opatrenia: Ihneď vymeňte kontaminovaný odev. Po práci s látkou si umyte ruky.

Kontroly environmentálnej expozície: Nevypúšťať do kanalizačnej siete.

ODDIEL 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo:	kvapalné
Farba:	bezfarebná
Zápach:	bez zápachu
Molekulová hmotnosť:	98,08 g/mol
Rozpustnosť:	dobře rozpustná vo vode za vzniku tepla
pH:	cca 1,0
Teplota vzplanutia:	Nepoužitelný
Samozápalnosť:	Nepoužitelný
Výbušné vlastnosti:	Nevýbušný
Oxidačné vlastnosti:	Oxidačný potenciál

9.2 Iné informácie

Doba vznietenia:	Nepoužitelné
Korozívnosť:	Môže byť korozívna pre kovy

ODDIEL 10. Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita: M žieravé a oxidačné účinky.

10.2 Chemická stabilita: V štandardných podmienkach okolia (pri laboratórnej teplote) je výrobok chemicky stabilný.

10.3 Možnosti nebezpečných reakcií: Žiadne riziko za použitia podľa určenia.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť: Silné zahriatie.

<p>BIOGEMA výrobné družstvo Garbiarska 2 Košice</p>	<p>Karta bezpečnostných údajov Kyselina sírová podľa nariadenia (ES) č. 453/2010</p>	<p>Strana: 5/7</p>
---	--	--------------------

Dátum revízie: 09.09.2019

Revízia:4

10.5 Nekompatibilné materiály: Nešľachtené kovy.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Vzhľadom ku nízkej koncentrácii a malému objemu látky v súprave nie sú nutné zvláštne opatrenia.

ODDIEL 11. Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Dráždivý/ žieravý účinok

Vzhľadom k obsahu škodlivej látky v súprave, ju považujeme za dráždivú

Dráždivý účinok na pokožku: hodnotenie - možný

Dráždivý účinok na oči: hodnotenie - možný

Senzibilizácia: Nie je známy žiaden senzibilizačný účinok.

Genotoxicita: Test podľa Ames : výsledok negatívny

Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia:

Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako škodlivina špecifická pre cieľové orgány.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia:

Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako škodlivina špecifická pre cieľové orgány.

11.2 Ďalšie informácie

Dodržiňte zásady bezpečnosti práce. Pri odbornej manipulácii sa neočakávajú zdraviu škodlivé účinky produktu.

ODDIEL 12. Ekologické informácie

12.1 Ekotoxicita:

Toxicita pre ryby: LC50 *Lepomis macrochirus* (Mesačník): 16-29mg/l, 96h

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Biologická odbúrateľnosť-nie sú aplikovateľné na anorganické látky.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Nie sú dostupné žiadne údaje.

12.4 Mobilita v pôde

Nie sú dostupné žiadne údaje.

12.5 Posúdenie PBT a vPvB

Posúdenie sa nevykonalo, keďže sa nevyžaduje.

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Vzhľadom k nízkemu obsahu škodlivej látky v súprave, životné prostredie nie je ohrozené. Zabráňte vypúšťaniu do okolitého prostredia.

ODDIEL 13. Opatrenia pri zneškodňovaní

Likvidáciu odpadu odporúčame zabezpečiť v súlade s Nariadením o odpadoch č. 2008/98, ako aj v súlade s národnou legislatívou. Ustanoveniami zákona NR SR č. 223/2001 Z. z. v platnom znení a vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z. z. v platnom znení.

<p>BIOGEMA výrobné družstvo Garbiarska 2 Košice</p>	<p>Karta bezpečnostných údajov Kyselina sírová podľa nariadenia (ES) č. 453/2010</p>	<p>Strana: 6/7</p>
---	--	--------------------

Dátum revízie: 09.09.2019

Revízia:4

ODDIEL 14. Informácia o doprave

Výrobok sa nehodnotí ako nebezpečný v zmysle prepravných predpisov. Preprava výrobkov je zabezpečená v zmysle platných vnútroštátnych a medzinárodných predpisov pre štandardnú prepravu tovarov v bežných krytých čistých dopravných prostriedkoch chránených pred poveternostnými vplyvmi a účinkami priameho slnečného žiarenia.

ODDIEL 15. Regulačné informácie

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Právne predpisy , ktoré sa vzťahujú na výrobok:

Zákon č. 67/2010 o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov(chemický zákon).

NV SR č. 471/2011 Z. z., o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom (EÚ smernica č, 98/24/ES).

NV SR č. 300/2007 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci.

Označenie prípravku podľa prílohy č.1 a č.10 k Výnosu MH SR č. 1/2009 Zoznam nebezpečných chemických látok s predpísanou klasifikáciou, označením a vymedzením koncentračných limitov.

Zákon č. 223/2001 Z. z. v platnom znení a vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z. z. v platnom znení o odpadoch.

Nariadenie ES 1907/2006 (REACH) o registrácií, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH).

Nariadenie ES 1272/2008 (CLP) o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí.

Nariadenie Komisie č. 453/2010, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie ES č.1097/2006.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre tento výrobok sa nevykonáva žiadne posúdenie chemickej bezpečnosti.

Oddiel 16. Iné informácie

a. Zmeny urobené v bezpečnostnom liste v rámci revízie

Táto karta bezpečnostných údajov platí pre všetky roztoky označené ako „ Kyselina sírová“, ktoré sú zložkou všetkých ELISA súprav vyrábaných firmou BIOGEMA.

Celková revízia všetkých oddielov karty bezpečnostných údajov podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady ES č. 453/2010 a podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008.

b. Kľúč alebo legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov

Použitie skratky a akronymy si môžete pozrieť na stránke www.wikipedia.org.

c. Hlavné odkazy na literatúru a zdroj údajov

Bezpečnostný list firmy MERCK a SIGMA.

Poskytnite dostatočné informácie, pokyny a inštruktaž operátorovi.

BIOGEMA výrobné družstvo Garbiarska 2 Košice	Karta bezpečnostných údajov Kyselina sírová podľa nariadenia (ES) č. 453/2010	Strana: 7/7
---	--	-------------

Dátum revízie: 09.09.2019

Revízia:4

d. Plný text H-údajov uvedených v oddiele 2:

H 290 Môže byť korozívna pre kovy

H 315 Dráždi kožu

H 319 Spôsobuje vážne podráždenie očí

Plný text R viet:

R35 Spôsobuje silné popáleniny/poleptanie.

PREHLÁSENIE

Údaje uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov sú potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností, vychádzajú z údajov uvedených výrobcom látky, ktorá má zdraviu škodlivé vlastnosti.