

BIOGEMA výrobné družstvo Garbiarska 2 Košice	Karta bezpečnostných údajov Vymývací roztok podľa nariadenia (ES) č.1907/2006	Strana: 1/8
---	---	--------------------

Dátum revízie: 01.01.2025

Revízia:3

ODDIEL 1. Identifikácia látky/výrobku a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu:

UFI: 0800-H0YN-D00Q-T1PR

Obchodný názov: Vymývací roztok

Uvedený roztok je zložkou ELISA súprav:

ELISA-anti-DNP-G, ELISA-anti-DNP-II-G ELISA-anti-GLIADÍN-II-A, ELISA-anti-GLIADÍN-II-G, ELISA-anti-GLIADÍN-II-A,G, ELISA-anti-MILK-A, ELISA-anti-MILK-II-A, ELISA-anti-MILK-G, ELISA-anti-MILK-II-G, ELISA-anti-MILK-II-A,G, ELISA-anti-MILK-M, ELISA-anti-MILK-II-M ELISA-anti-MILK-III-A,G,M, ELISA-anti-ASCA-II-A, ELISA-anti-ASCA-II-G, ELISA-anti-ASCA-M, ELISA-anti-ASCA-II-A,G, , ELISA-anti-CANDIDA-III-A,G,M, ELISA-anti- α -LAKTALBUMÍN-A, ELISA-anti- α -LAKTALBUMÍN-II-A, ELISA-anti- α -LAKTALBUMÍN-G, ELISA-anti- α -LAKTALBUMÍN-II-G, ELISA-anti- β -LAKTOGLOBULÍN-A, ELISA-anti- β -LAKTOGLOBULÍN-II-A ELISA-anti- β -LAKTOGLOBULÍN-G, ELISA-anti- β -LAKTOGLOBULÍN-II-G, ELISA-anti-KAZEÍN-A, ELISA-anti-KAZEÍN-II-A, ELISA-anti-KAZEÍN-G, ELISA-anti-KAZEÍN-II-G, ELISA-anti-LAKTÓZA-A, ELISA-anti-LAKTÓZA-II-A, ELISA-anti-LAKTÓZA-G, ELISA-anti-LAKTÓZA-II-G, ELISA-anti-OVALBUMÍN-A, ELISA-anti-OVALBUMÍN-II-A, ELISA-anti-OVALBUMÍN-G, ELISA-anti-OVALBUMÍN-II-G, ELISA-anti-SÓJA-A, ELISA-anti-SÓJA-II-A, ELISA-anti-SÓJA-G, ELISA-anti-SÓJA-II-G

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

Identifikované použitie: Imunochemická reagentia v ELISA súprave, in vitro reagentia.

Doplňkové 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, výrobné družstvo, Košice
Sídlo : Garbiarska 2, 040 01 Košice, Slovenská republika
Telefón : 00421 55 6225719
IČO: 00 593 222
IČ DPH: SK2020480594
Zodpovedné oddelenie: biogema1@biogema.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 nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Vymývací roztok v uvedených ELISA súpravách obsahujú zdraviu škodlivú látku: timerosal
Klasifikácia (Nariadenie ES č. 1272/2008)

H330 Akútna toxicita, Kategória 2, Vdychovanie

H310 Akútna toxicita, Kategória 1, Kožný

BIOGEMA výrobné družstvo Garbiarska 2 Košice	Karta bezpečnostných údajov Vymývací roztok podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006	Strana: 2/8
---	---	--------------------

Dátum revízie: 01.01.2025

Revízia:3

H 300 Akútna toxicita, Kategória 2, Orálne

H 373 Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, Kategória 2

H 400 Akútna vodná toxicita, Kategória 1

H 410 Chronická vodná toxicita, Kategória 1

2.2 Prvky označovania

Označenie (Nariadenie ES č. 1272/2008)

Výstražný piktogram:



Pozor

Platí pre koncentráciu a objem škodlivej látky v súprave 0,01%.

Výstražné upozornenia

H300 + H 310 + H330 Fatálne účinky pri požití, kontakte s pokožkou alebo vdychovaní

Bezpečnostné upozornenia:

P280 Noste ochranné rukavice / ochranný odev

P302 + P352 Pri kontakte s pokožkou: Umyte veľkým množstvom vody a mydla

P304 + P340 Po vdýchnutí: Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie

P309 + P310 Po expozícii alebo pri zdravotných problémoch okamžite volajte Národné toxikologické informačné centrum (Tel.: 02 54 774 166) alebo lekára P 273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia

Indexové číslo 080-004-00-7

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

T+ Veľmi jedovatý

N Nebezpečný pre životné prostredie R frázy 26/27/28

Veľmi jedovatý pri vdýchnutí, pri kontakte s pokožkou a po požití. S-vety 28-36-45

Po kontakte s pokožkou je potrebné ju umyť veľkým množstvom mydla a vody. Noste ochranný odev. V prípade nehody, ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc(ak je to možné, ukážte označenie látky alebo prípravku) . Oboznámte sa s kartou bezpečnostných údajov. Zabráňte úniku do životného prostredia.

Č. ES 200-210-4

BIOGEMA výrobné družstvo Garbiarska 2 Košice	Karta bezpečnostných údajov Vymývací roztok podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006	Strana: 3/8
---	---	--------------------

Dátum revízie: 01.01.2025

Revízia:3

2.3 Iná nebezpečnosť

Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1% alebo vyššom.

ODDIEL 3. Zloženie/informácie o zložkách:

Chemická charakteristika: uhličitanový tlmivý roztok, pH 9,6, s obsahom tween 20 a 0,01% timerosalu

Obsah: Hydrogénuhličitan sodný - NaHCO_3 < 0,05%

Č. CAS. 144-55-8

Č.EK: 205-633-8

Molová hmotnosť: 84,01g/mol

Uhličitan sodný - Na_2CO_3 < 0,05%

Č. CAS: 497-19-8 Č.EK: 207-838-8 Indexové číslo: 011-005-00-2 Molová hmotnosť: 105,99 g/mol

Tween 20 – $\text{C}_{58}\text{H}_{114}\text{O}_{26}$ < 2%

Molová hmotnosť: 1228 g/mol

Č. CAS: 9005-64-5

Nebezpečná látka v zmesi: etylmerkurytiosalicylát sodný (timerosal, mertiolát) 0,01%

Vzorec: $\text{C}_9\text{H}_9\text{HgNaO}_2\text{S}$

Číslo CAS: 54-64-8

Číslo EINECS/ELINCS: 200-210-4

Indexové číslo: 080-004-00-7

Molová Hmotnosť: 404,8g/mol

ODDIEL 4. Opatrenia prvej pomoci:

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné odporúčania

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

Pri kontakte s pokožkou: Odstráňte znečistený odev a pokožku umyte vodou a mydlom.

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: Nechajte vypiť vodu (najviac dva poháre). Ihneď vyhľadajte lekársku pomoc. Len vo výnimočných prípadoch, ak nie je k dispozícii lekárská pomoc do jednej hodiny vyvolajte zvracanie(len u osôb, ktoré sú pri plnom vedomí), podajte aktívne uhlie(20-30g v 10% kaši) a poraďte sa čo najskôr s lekárom.

BIOGEMA výrobné družstvo Garbiarska 2 Košice	Karta bezpečnostných údajov Vymývací roztok podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006	Strana: 4/8
---	---	--------------------

Dátum revízie: 01.01.2025

Revízia:3

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Dráždivé účinky.

Zlúčeniny ortute majú cytotoxický a protoplazmotoxický účinok. Symptómy otravy: Akútne: Kontakt s očami spôsobuje silné poškodenie. Po požití dochádza k poškodeniu membrán slizníc, zažívacieho a dýchacieho traktu(kovová chuť, nevoľnosť, vracanie, boľenie brucha, krvavá hnačka, popálenie čriev). Zníženie krvného tlaku, arytmia srdca, obehový kolaps a renálne zlyhanie. Chronické: Hlavné príznaky sa prejavujú u CNS(zhoršená reč, videnie, sluch a citlivosť, strata pamäte, podráždenosť, halucinácie, blúznenie).

4.3 Údaje o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

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 zo 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 opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy Zabráňte kontaktu s kožou a očami, používajte osobné ochranné pracovné prostriedky – vhodný ochranný odev a rukavice. Osobné ochranné pracovné prostriedky pozrite v odseku 8.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nevypúšťať do kanalizačnej siete.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Pri náhodnom rozliatí roztoku na pracovný stôl je potrebné ho odsať vhodným absorbčným materiálom - filtračný papier, papierová utierka. Znečistený absorbčný materiál zlikvidujte do kontajnera určenému k tomuto účelu a zlikvidujte ako nebezpečný odpad. Pracovný stôl umyte dostatočným množstvom vody a bežným saponátom.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Likvidáciu odpadov si pozrite v odseku 13.

ODDIEL 7. Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu

Udržujte pracovisko čisté.

BIOGEMA výrobné družstvo Garbiarska 2 Košice	Karta bezpečnostných údajov Vymývací roztok podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006	Strana: 5/8
---	---	--------------------

Dátum revízie: 01.01.2025

Revízia:3

Hygienické opatrenia

Vymeňte kontaminovaný odev. Odporúčame použiť krém na pokožku ako ochrannú bariéru.
Po práci s látkou si umyte ruky.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility Substanciu skladujte v uzatvorenej fľaštičke podľa pokynov uvedených v návode pri 2-8⁰C.

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. Faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.

8.2 Kontroly expozície

Technické opatrenia: Zabezpečenie vhodných pracovných podmienok, pozrite si kapitolu 7.1.

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.

Kontrola environmentálnej expozície

Nevypúšťať do kanalizačnej siete.

ODDIEL 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 informácia o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo: kvapalné
Farba: bezfarebná
Zápach: bez zápachu
pH: 9,6

Teplota varu: cca 100°C

Teplota topenia: Nie je stanovená

Teplota vzplanutia: Nedá sa použiť

Rýchlosť odparovania: Nie sú dostupné žiadne údaje

Samozápalnosť: Produkt nie je samozápalný

Nebezpečenstvo explózie: Nehrozí nebezpečenstvo explózie

Rozpustnosť vo vode: rozpustný

9.2 Iné údaje

Nie sú dostupné žiadne údaje

ODDIEL 10. Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Nie sú dostupné žiadne údaje

10.2 Chemická stabilita

BIOGEMA výrobné družstvo Garbiarska 2 Košice	Karta bezpečnostných údajov Vymývací roztok podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006	Strana: 6/8
---	---	--------------------

Dátum revízie: 01.01.2025

Revízia:3

Substancie sú stabilné pri teplote uskladnenia
2- 8°C

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú dostupné žiadne údaje

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Silné zahriatie, priame slnečné svetlo

10.5 Nekompatibilné materiály

Žiadne informácie nie sú k dispozícii

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálnych podmienok žiadne

ODDIEL 11. Toxikologické informácie

11.1 Informácia o toxikologických účinkoch

Akútna orálna toxicita (LD50): 75 mg/kg potkan (RTECS)

Akútna dermálna toxicita: absorpcia

Podráždenie očí: mierne podráždenie

Senzibilizácia: Tieto informácie nie sú k dispozícii

Genotoxicita: Test podľa Ames Salmonella typhimurium : 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:

Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Aspiračná nebezpečnosť: Nie sú splnené klasifikačné kritéria pokiaľ sa týka dostupnosti údajov.

11.2 Ďalšie informácie

Nebezpečenstvo kumulatívnych účinkov.

Iné informácie:

Zlúčeniny ortute majú cytotoxický a protoplazmotoxický účinok. Symptómy otravy: Akútne: Kontakt s očami spôsobuje silné poškodenie. Po požití dochádza k poškodeniu membrán slizníc, zažívacieho a dýchacieho traktu(kovová chuť, nevoľnosť, vracanie, boľenie brucha, krvavá hnačka, popálenie čriev) Zníženie krvného tlaku, arytmia srdca, obehový kolaps a renálne zlyhanie. Chronické: Hlavné príznaky sa prejavujú u CNS(zhoršená reč, videnie, sluch a citlivosť, strata pamäte, podráždenosť, halucinácie, blúznenie).

Ďalšie údaje:

Vzhľadom k nízkej koncentrácii škodlivej látky v súprave, pravdepodobnosť ohrozenia zdravia je nízka, napriek tomu je nutné zaobchádzať so zmesou s opatrnosťou.

ODDIEL 12. Ekologické informácie

Ekotoxicita:

12.1 Ekotoxicita:

LC50 Ictalurus catus (sumec veľký) 7,5 mgl,24h(Databáza EKOTOX)

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Nie sú dostupné žiadne údaje

12.3 Bioakumulačný potenciál

Nie je potrebné očakávať žiadnu bioakumuláciu

BIOGEMA výrobné družstvo Garbiarska 2 Košice	Karta bezpečnostných údajov Vymývací roztok podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006	Strana: 7/8
--	---	--------------------

Dátum revízie: 01.01.2025

Revízia:3

12.4 Mobilita v pôde

Nie sú dostupné žiadne údaje

12.5 Posúdenie PBT a vPvB

Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1% alebo vyššom.

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.

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 registrácii, 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.

BIOGEMA výrobné družstvo Garbiarska 2 Košice	Karta bezpečnostných údajov Vymývací roztok podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006	Strana: 8/8
--	--	--------------------

Dátum revízie: 01.01.2025

Revízia:3

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre tento výrobok sa nevykonáva žiadne posúdenie chemickej bezpečnosti.

Oddiel 16. Iné informácie

a. Zmeny urobené v karte bezpečnostných údajov v rámci revízie

Táto karta bezpečnostných údajov platí pre všetky roztoky ELISA súprav označené ako:

Vymývací roztok

Nová verzia bezpečnostného listu vypracovaná podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady ES č. 1907/2006 a podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/200.

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

Použité skratky a akronymy si môžete pozrieť na stránke

www.wikipedia.org. c. Hlavné odkazy na literatúru a zdroj údajov

Táto karta bola vypracovaná na základe kariet bezpečnostných údajov firiem SIGMA a VWR International, MERCK.

Poskytnite dostatočné informácie, pokyny a inštrukciú operátorovi.

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

H 330 Smrteľný pri vdýchnutí

H 310 Smrteľný pri kontakte

s pokožkou

H 300 Smrteľný pri požití

H 373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii

H 400 Veľmi toxický pre vodné organizmy

H 410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

Plný text R-viet uvedených v oddiele 2:

R 26/27/28 Veľmi jedovatý pri vdýchnutí, pri kontakte s pokožkou a pri požití

R 33 Nebezpečenstvo kumulatívnych účinkov

R 50/53 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia

Odporúčanie na odbornú prípravu

Poskytnite dostatočné informácie, pokyny a inštrukciú operátorovi.

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 výrobcem látky, ktorá má zdraviu škodlivé vlastnosti.