

Bezpečnostní list INNOFLUOR®TOPIRAMATE Reagenční Set

1. Identifikace produktu a společnosti

Datum vydání	02.12.2008
Název výrobku	INNOFLUOR® TOPIRAMATE Reagenční Set
Synonyma	Innofluor Topiramate Antibody Reagent, Innofluor Topiramate Tracer Reagent, Innofluor Topiramate Pretreatment Buffer Reagent
Číslo výrobku	11055
Použití přípravku	Reagencie pro monitorování terapie
Název společnosti	Microgenics GmbH
Adresa	Spitalhofstrasse 94
Směrovací číslo	D-94032
Město	Pasov
Země	Německo
Telefon	+49 851 886890
Fax	+49 851 8868910
E-mail	microgenics.de.info@thermofisher.com
Připravené	National Institute of Technology as, Norway v/ Jan Christiansen

2. Informace o složení

Popis rizik	<p>Zdraví: Při normálním použití není považován za zdraví nebezpečný.</p> <p>Oheň a exploze: Tento produkt není klasifikován jako hořlavý. Při kontaktu s kyselinami se vytváří velmi toxický plyn.</p> <p>Životní prostředí: Tento produkt není klasifikován jako škodlivý pro životní prostředí.</p>
-------------	--

3. Identifikace rizik

Název složky	Identifikace	Klasifikace	Poznámka
TOPIRAMATE Antibody Reagent			
hydrogenfosforečnan draselný	CAS no.: 7758-11-4 EC no.: 231-834-5		< 1,5 %
dihydrogenfosforečnan draselný	CAS no.: 7778-77-0 EC no.: 231-913-4		0,2 %

azid sodný	CAS no.: 26628-22-8 EC no.: 247-852-1	T+, N; R28, R32, R50/53	0,09 %
TOPIRAMATE Tracer Reagent			
Methanol	CAS no.: 67-56-1 EC no.: 200-659-6 Index no.: 603-001-00-X	T, F; R11, R23/24/25, R39/23/24/25	0,12 %
hydrogenfosforečnan draselný	CAS no.: 7758-11-4 EC no.: 231-834-5		< 1,5 %
dihydrogenfosforečnan draselný	CAS no.: 7778-77-0 EC no.: 231-913-4		< 0,3 %
azid sodný	CAS no.: 26628-22-8 EC no.: 247-852-1 Index no.: 011-004-00-7	T+, N; R28, R32, R50/53	0,09 %
TOPIRAMATE Pretreatment Buffer Reagent			
Dioktylsulfosukcinát sodný	CAS no.: 577-11-7 EC no.: 209-406-4	Xn, Xi; R22, R36/38, R52/53	< 0,10 %
Methanol	CAS no.: 67-56-1 EC no.: 200-659-6 Index no.: 603-001-00-X	T, F; R11, R23/24/25, R39/23/24/25	< 2,0 %
hydrogenfosforečnan draselný	CAS no.: 7758-11-4 EC no.: 231-834-5		< 0,2 %
Záhlaví sloupců	CAS no. = servis chemické databáze; EU (Eines nebo Elincs číslo) = Evropský inventář existujících chemických látek; Ingredient name = název uvedený v seznamu látek (látky, které nejsou uvedeny v seznamu látek, musí být přeloženy, pokud je to možné). Obsah uveden v; %, %wt/wt, % vol/wt, % vol/vol, mg/m ³ , ppb, ppm, hmotnostní %, objemová %		
HH/HF/HE	T+ = vysoce toxický, T = toxický, C = žíravý, Xn = zdraví škodlivý, Xi = dráždivý, E = výbušný, O = oxidující, F+ = extrémně hořlavý, F = vysoce hořlavý, N = nebezpečný pro životní prostředí		
Komentáře složky	Viz část 16 pro výklad R-vět uvedených výše. Vyváženost složek až 100 % jsou neklasifikované složky nebo složky pod limitem pro zahrnutí do kalkulace. Produkty obsahují proteiny, různé druhy cukrů a solí. Tekutiny budou mít velké množství vody.		

4. První pomoc

Obecně	V případě pochybností vyhledejte lékařskou pomoc.
Inhalace	Čerstvý vzduch a odpočinek. Při potížích s dýcháním podejte kyslík. Závažné případy: Pokud postižený nedýchá, poskytněte umělé dýchání.
Kontakt s pokožkou	Okamžitě odložte kontaminované oblečení. Důkladně opláchnout vodou a mýdlem. Při výskytu příznaků potíží

	vyhledejte lékaře.
Oční kontakt	Odstraňte kontaktní čočky. Okamžitě vypláchnout oči proudem vody. Držte víčka otevřena. Vyhledejte očního lékaře, pokud přetrvává podráždění.
Požítí	Nevyvolávejte zvracení. Vypijte větší množství vody. Při požití většího množství vyhledejte lékaře.
Informace pro zdravotní pracovníky	Symptomatická léčba.

5. Protipožární opatření

Vhodné hasicí prostředky	Všechny dostupné hasicí prostředky mohou být použity.
Rizika ohně a exploze	Tekutý přípravek není hořlavý. Přípravek pevného skupenství je hořlavý.
Osobní ochranné vybavení	Produkty hoření mohou být zdraví nebezpečné. Použijte zařízení s čerstvým vzduchem, hoří-li výrobek. V případě evakuace by měla být použita schválená ochranná maska. Viz také část 8.
Další informace	Nádoby v blízkosti ohně by měly být okamžitě odstraněny nebo ochlazovány vodou.

6. Opatření při náhodném úniku

Osobní opatření:	Použijte ochranné oblečení, jak je uvedeno v části 8.
Ochrana životního prostředí	Zabraňte vypuštění většího množství do kanalizace.
Metody pro čištění	Zachyťte přípravek a odstraňte v uzavřené nádobě. Likvidaci proveďte v souladu s místními předpisy pro nakládání s odpady (viz část 13). Po vyčištění mohou být menší zbytky opláchnuty vodou. Opláchněte místo velkým množstvím vody.

7. Manipulace a skladování

Manipulace	Uspořádejte pracovní podmínky tak, aby bylo zabráněno přímému kontaktu.
Skladování	Skladujte v dobře uzavřené nádobě v chladné, dobře větrané místnosti, chráněné před přímým slunečním světlem. Skladujte v originálním obalu. Doporučená teplota skladování je 2-8 °C. Uchovávejte odděleně od kyselin.

8. Omezení expozice a osobní ochrana

Limitní hodnoty expozice

Název složky	Identifikace	Hodnota	Rok
azid sodný	CAS no.: 26628-22-8 EC no.: 247-852-1	8 h: 0,1 mg/m ³ Sk 15 min: 0,3 mg/m ³ Sk	2005
Methanol	CAS no.: 67-56-1 EC no.: 200-659-6 Index no.: 603-001-00-X	8 h.: 266 mg/m ³ 15 min.: 333 mg/m ³	

Omezení expozice

Kontroly expozice při práci	Zařízení pro výplach očí by mělo být k dispozici na pracovišti. Při práci s tímto přípravkem se nesmí jíst ani pít.
Ochrana dýchání	Za normálních okolností není vyžadováno. Ochrana úst.
Ochrana rukou	Používejte rukavice z odolného materiálu, např.: Nitril. Čas průniku >8 hodin. Jednoúčelové rukavice.
Ochrana očí	Použijte ochranné brýle v případě nebezpečí vystříknutí.
Ochrana pokožky (odlišné od ochrany rukou)	Noste vhodný ochranný oděv k ochraně před možným stykem s kůží.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

Skupenství	Tekutina.
Zápach	Nepatrný.
Zbarvení	Bezbarvá až světle žlutá; čirá
Rozpustnost ve vodě	Snadno rozpustné.
Poznámky, pH	Antibody: 7,4; Tracer: 7,4; Pretreatment: 4,3.

10. Stabilita a reaktivita

Rizikové materiály	Silné kyseliny. Silná oxidační činidla. Chemicky aktivní kovy.
Rizikové produkty rozkladu	Při kontaktu s kyselinami se tvoří vysoce toxický plyn.
Stabilita	Produkt je stabilní za daných podmínek použití a skladování.

Část 11: Toxikologické informace

Toxikologické informace

LD 50 orálně	Poznámky: LD50 Azid sodný: 27 mg/kg potkan
LD50 pokožkou	Poznámky: LD50 Azid sodný: 20 mg/kg králík
Další toxikologické údaje	LDLo orálně u člověka azid sodný 0,71 mg/kg.

Toxikologické údaje složek

Složka	Dioktylsulfosukcinát sodný
LD50 orálně	Hodnota: 1900 mg/kg Druh pokusného zvířete: potkan

Další informace tykající se zdravotních rizik

Obecně	Pozor na eventuální infekce.
Inhalace	Nevýznamné.
Kontakt s pokožkou	Neočekáváno žádné podráždění pokožky.
Oční kontakt	Mírně dráždivý.
Požítí	Po požití velkého množství může způsobit nevolnost a zvracení.
Chronické účinky	Nejsou známa žádná chronická nebo akutní zdravotní rizika.

Citlivost	Senzibilizující vlastnosti nejsou známy.
Karcinogenita	Karcinogenní vlastnosti nejsou známy.
Teratogenní účinky	Mutagenní vlastnosti nejsou známy.
Reprodukční toxicita	Účinky na plodnost nebo vývoj plodu nejsou známy.

12. Ekologické informace

Toxikologické údaje složek

Složka	Dioctylsulfosukcinát sodný
Akutně vodní prostředí, ryby	Hodnota: 28 mg/l Druh: pstruh duhový Doba: 96 s

Další ekologické informace

Ekotoxicita:	Není považován za nebezpečný pro životní prostředí. LC/EC/IC50 > 100 mg/l.
Mobilita	Rozpustný ve vodě.
Perzistence a rozložitelnost	Je snadno biologicky odbouratelný.
Bioakumulativní potenciál	Není očekávána bioakumulace.
Environmentální informace, závěr	Výrobek není klasifikován jako škodlivý pro životní prostředí.

13. Pokyny k likvidaci

EWC kód odpadu	EWC: 18 01 06 chemikálie, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky
Produkt klasifikován jako nebezpečný odpad	Ano
Specifikace vhodných metod pro likvidaci	Zlikvidujte jako nebezpečný odpad v souladu s místními předpisy. Kód pro nebezpečné odpady (EWC/ALE-Code) je uváděn jako vodičko. Kód musí být uveden uživatelem, pokud se liší od zde uvedeného.

14. Informace o dopravě

Další příslušné údaje	Přípravek není považován za nebezpečné zboží podle UN, IMO, ADR/RID nebo IATA/ICAO pravidel.
-----------------------	--

15. Informace o předpisech

Reference (zákony/předpisy)	CHIPS nařízení. Směrnice (EC) 1907/2006 (REACH) doložka II: Bezpečnostní listy. Expoziční limity. EH40/2005. Nařízení o nebezpečných odpadech. Bezpečnostní list je vytvořen na základě informací poskytnutých výrobcem.
-----------------------------	---

16. Další informace

Seznam příslušných R-vět (v části 2 a 3)	R11 Vysoce hořlavý. R22 Zdraví škodlivý po požití. R23/24/25 Toxický inhalací, kontaktem s pokožkou a po požití. R28 Vysoce toxický při požití. R32 Při styku s kyselinami uvolňuje vysoce toxický plyn. R36/38 Dráždivý pro oči a pokožku. R39/23/24/25 Toxický: nebezpečí velmi vážných nevratných účinků prostřednictvím inhalace, kontaktu s pokožkou a požití. R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
Doporučená omezení použití	<i>In vitro.</i>
Poznámky dodavatele	Informace v tomto dokumentu jsou k dispozici pro všechny, kteří manipulují s tímto produktem.
Informace o kontrole kvality	Tento MSDS je kontrolován na kvalitu institutem National institute of Technology, Norway, který je v souladu s požadavky Quality Management System specifikovanými v NS-EN ISO 9001:2000.
Odpovědnost za bezpečnostní list	Microgenics GmbH