

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Reference Počet revizí Datum poslední revize: čísla stránek:
 MSDS-AcMo/5 5 27/01/2016 str. 1 z 4

1. IDENTIFIKÁTOR VÝROBKU

Jméno produktu **Konjugované protilátky pro použití v průtokové cytometrii**

Výrobce / Dodavatel: IMMUNOSTEP, S.L.
 Avd. Universidad de Coimbra, s/n.
 Centro de Investigación del Cáncer (CIC)
 Campus Miguel de Unamuno 37007
 Salamanca-Spain
 Tfno/Fax: +34 923294827

Informace pro Technický Servis: tech@immunostep.com

Telefonní číslo v případě nouze: +34915620420 // Instituto Nacional de Toxicología. Madrid

2. INFORMACE O SLOŽKÁCH

2.1. Popis: Tyto produkty obsahují monoklonální protilátky izolované z myši a 0,01M Fosfátový pufr, stabilizátor protilátky a 0,05% ProClin® 300 a Azid Sodný 0,1

Složka	číslo CAS	Číslo EC	Složení	Klasifikace(EC) č. 1272/2008 (EU-GHS/CLP) čisté složky
Azid Sodný	26628-22-8	247-852-1	≤0.1%	<ul style="list-style-type: none"> · Akutní toxicita 2 (Orální), H300 · Toxicita ve vodě krátkodobá 1, H400 · Toxicita ve vodě dlouhodobá 1, H410
ProClin 150	55965-84-9	613-167-00-5	0.0015-0.05	

- Klasifikace dle nařízení (EC)č. 1272/2008 (CLP/GHS)

3. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI.

- Signální slova: Varování



H302 Zdraví škodlivý při požití

- Bezpečnostní pokyny:
 P264 Po manipulaci se pečlivě umyjte.



P270	pokud používáte tento produkt nejezte, nepíjте nebo nekuřте.
P301+P312	Po požití necítíte-li se dobře kontaktujte Toxikologické centrum nebo lékaře.
P301+P330	Po požití vypláchněte ústa
P501	Zlikvidujte obsah a obal v souladu s místními, regionálními, národními a mezinárodními předpisy.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. - Popis první pomoci

- **PŘI ZASAŽENÍ OČÍ:** Nejdřív opláchnout množstvím vody asi 15 minut (vyjmněte oční čočky pokud je to možné), ujistěte se, že jsou víčka otevřené během oplachování, a pak vyhledejte lékařskou pomoc.
- **PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo vlasy):** Svléknout zasažený oděv. Ihned omýt dobře opláchnout vodou nebo osprchovat. Ihned informovat lékaře
- **PŘI POŽÍTÍ:** Vypláchnou ústa vodou, ale nepolykat. Nevyvolávejte zvracení. Ihned informovat lékaře.

4.2. - Nejdůležitější symptomy a účinky jak akutní tak opožděné.

- Po požití může způsobit nevolnost bolesti hlavy a závratě.
- Delší styk s kůží způsobí zarudnutí a podráždění.
- Kontakt s očima může způsobit těžké podráždění.

4.3. - Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Další doporučení nejsou k dispozici.. Při požití a nebudete-li se cítit dobře , ihned kontaktujte zdravotnické zařízení.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1.- Doporučené hasící prostředky

Použijte vodní spray, alcohol-resistantní pěnu, hasící prášek nebo CO₂.

5.2. - Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Azid sodný při termální dekompozici může uvolňovat toxické plyny, včetně oxidů dusíku. Avšak vzhledem k složení a objemu u tohoto produktu nelze očekávat žádné spaliny představující významné nebezpečí (vodný roztok).

5.3.- Zvláštní pokyny pro hasiče

- Způsob hašení požáru.
- V případě požáru je nutné mít dýchací přístroj proti oxidu uhelnatému a oxidům dusíku.

6. OPATŘENÍ PRO PŘÍPAD NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1. - Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

- ✓ Použijte přiměřené osobní ochranné prostředky aby nedošlo ke styku s kůží, očima. Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv a ochranu očí / obličeje.

6.2.- Opatření na ochranu životního prostředí

- ✓ Ve velkém objemu zabraňte vniknutí produktu do kanalizace / povrchové nebo podzemní vody.
- ✓ V malém množství lze spláchnout do kanalizace pokud to místní předpisy dovolují..

6.3. - Způsoby a material pro omezení úniku a pro čištění

- ✓ Roztok Azidu sodného může být setřen papírovým ubrouskem nebo savou buničinou.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1.- Opatření pro bezpečné zacházení

Ochrana očí/obličeje: uzavřené brýle, popř. ochranný štít .

- ✓ Ochrana kůže/rukou: noste ochranné latexové rukavice
- ✓ Ochrana těla: noste vhodný ochranný pracovní oděv

Vyhnete se styku s kůží a očima. Vyhnete se vdechování výparů mlhy. Použijte běžná opatření k prevenci požáru.

7.2. – Podmínky pro bezpečné skladování včetně neslučitelných látek

Uchovávejte na suchém chladném místě. Otevřené nádoby se musí opatrně znovu uzavřít a postavit tak aby nedocházelo k vylití.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ POMŮCKY

8.1.- Kontrolní parametry

- ✓ Neobsahuje žádné složky s bezpečnostními hodnotami limitu expozice

8.2.- Omezování expozice

- ✓ Ochrana očí/obličeje: uzavřené brýle, které jsou zabezpečeny proti vstříknutí, popř. ochranný štít .
- ✓ Ochrana kůže/rukou:HNoste ochranné rukavice plastové či gumové. Použijte správnou techniku sundávání rukavic bez dotyku jejich povrchu aby nedošlo ke kontaktu s kůží.. Zlikvidujte kontaminované rukavice v souladu s platnými předpisy a správnou laboratorní praxí.Umyjte a osušte ruce.
- ✓ Ochrana těla: noste vhodný ochranný pracovní oděv
- ✓ Ochrana dýchacích cest: Není vyžadována je-li laboratoř vybavena správnou vzduchotechnikou.
 - Obecné hygienické pokyny: po manipulaci se dobře umýt





9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. -- Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- ✓ **Vzhled:** bezbarvá tekutina
- ✓ **Rychlost odpařování:** N/A
- ✓ **Rozpustnost:** ve vodě
- ✓ **Bod tání:** N/A
- ✓ **Relativní hustota:** N/A
- ✓ **pH:** N/A
- ✓ **Tenze par :** N/A
- ✓ **Zápach:** None
- ✓ **Bod varu:** N/A
- ✓ **Skupenství:** tekutina
- ✓ **Hustota par:** N/A

10. CHEMICKÁ STABILITA A REAKTIVITA

10.2.- Chemická stabilita

- Stabilní za běžných skladovacích podmínek a při běžných aplikacích

10.3.- Možnost nebezpečných reakcí

Zabraňte polymerizaci

10.4.- C.- Podmínky, kterým je třeba zabránit

- Nedovolte roztokům obsahujícím Azid sodný aby zkoncentrovaly.
Zabraňte podmínkám kyselého pH

10.5. – Neslučitelné materiály

- Vyhněte se kontaktu s kovy. Silné oxidační a redukční činidla, Aminy a Mercaptany.

10.6. - Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy dusíku NOx

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1- Informace o toxikologických účincích

- Při našich nejlepších znalostech nebyly chemické, fyzikální a toxikologické vlastnosti dané koncentrace produktu dobře prozkoumány pro dané situace:
 - Styk s kůží: Může způsobit lokální bolestivost
 - Vstřebání kůží: Může způsobit lokální bolestivost
 - Kontakt s očima: Způsobuje podráždění očí.
 - Vdechnutí: Podráždění sliznic.
 - Při požití: Může být škodlivý po požití .



- Cílové orgány: Plíce, ledviny, gastrointestinální trakt, kůže.

12. EKOLOGICKÁ TOXICITA

12.1. - Toxicita

- **Azid sodný 26628-22-8 (čistá forma):**

Orl-rat LD50: 27 mg/Kg

Skn-rbt LD50: 0 mg/Kg

Orl-hmn TDLo: 710 µg/Kg

Inv-mus LD50: 19 mg/Kg

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. - Metody nakládání s odpady

Zlikvidujte odpad v souladu s místními, regionálními, národními a mezinárodními předpisy. Pokud je možné dle místních předpisů zlikvidovat tento produkt veřejnou kanalizací, spláchněte jej velkým množstvím vody aby se zabránilo hromadění azidů v trubkách

14. INFORMACE O PŘEPRAVE

IATA: : Přeprava tohoto produktu není regulována podle IATA Dangerous Goods Regulations.

RID /ADR Není nebezpečný pro silniční transport.

IMDG: Není nebezpečný pro mořský transport

ICAO/IATA: Není nebezpečný pro letecký transport

15. OSTATNÍ INFORMACE

Určité produkty jsou jen pro laboratorní použití. Nejsou určeny pro léčebné či domácí použití. Jiné jsou pro in-vitro diagnostiku. Pročtěte si odpovídající technický dokument.

Za interpretaci výsledků je zodpovědný pouze uživatel. Nejsou zde žádné záruky zřejmé nebo nepřímé, vyplývající z tohoto popisu. Informace obsažené v tomto listu jsou přesné, ale je zodpovědností uživatele, aby zajistil použití těchto údajů k sestavení nezbytných bezpečnostních opatření. IMMUNOSTEP není zodpovědný za jakékoli poškození které je výsledkem použití tohoto produktu nebo informace obsažené v tomto bezpečnostním listu.

