BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení 1907/2006/ES (REACH)

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. IDENTIFIKÁTOR VÝROBKU

Název produktu: **Washing Solution 4x conc.**

Odkaz č: 00-5003-01

1.2. PŘÍSLUŠNÁ URČENÁ POUŽITÍ LÁTKY NEBO SMĚSI A NEDOPORUČENÁ POUŽITÍ

Určené použití: Testovací systém je určen pouze pro laboratorní použití, nikoliv pro lékařské, domácí nebo jiné účely. Výrobek je určen pouze pro profesionální uživatele.

1.3. PODROBNÉ ÚDAJE O DODAVATELI BEZPEČNOSTNÍHO LISTU

Společnost: MacroArray Diagnostics GmbH
Adresa: Lemböckgasse 59, Top 4
1230 Vídeň
Rakousko
Telefon: +43 (0)1 865 2573
E-mail: office@macroarraydx.com

Oficiální distributor produktů MADx v České republice a na Slovensku:
Společnost: BioVendor - Laboratorní medicína a.s.
Adresa: Karásek 1767/1
621 00 Brno,
Česká republika
Webové stránky: www.biovendor.cz

1.4. TELEFONNÍ ČÍSLO PRO NALÉHAVÉ SITUACE

Toxikologické informační středisko

Telefon: 224 919 293; 224 915 402

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1. KLASIFIKACE LÁTKY NEBO SMĚSI

Klasifikace podle nařízení ES č. 1272/2008
Není klasifikován jako nebezpečný

2.2. PRVKY OZNAČENÍ

Žádná opatření nejsou nutná

2.3. DALŠÍ NEBEZPEČNOST

Tato látka/směs neobsahuje složky klasifikované jako perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v množství 0,1 % nebo vyšším.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. LÁTKY

Nepoužije se

3.2. SMĚSI

Komponenta	Chemická látka	Klasifikace/prohlášení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 pro čistou chemickou látku	Conc.
Washing Solution 4x conc.	**Fyziologický pufrovaný roztok TRIS**	Neškodné Vysvětlení není nutné	-
	Tween 20 CAS: 9005-64-5 Číslo ES: 500-018-3	Neškodné Vysvětlení není nutné	< 1%
	Azid sodný CAS: 26628-22-8 Číslo ES: 247-852-1	Akutní toxicita, orální (kategorie 2) Akutní toxicita, dermální (kategorie 1) Akutní toxicita pro vodní prostředí (kategorie 1) Chronická toxicita pro vodní prostředí (kategorie 1)	< 0,1%

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. POPIS PRVNÍ POMOCI

Obecné rady: V případě výskytu příznaků vyhledejte lékaře**.** Ošetřujícímu lékaři ukažte tento bezpečnostní list.

Při vdechnutí: Při vdechnutí odveďte osobu na čerstvý vzduch. Pokud se objeví příznaky, vyhledejte lékaře.

Při styku s kůží: Omyjte mýdlem a velkým množstvím vody. Pokud se objeví příznaky, vyhledejte lékaře.

V případě očního kontaktu: Vypláchněte důkladně velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut. Pokud se objeví příznaky, vyhledejte lékaře.

Při požití: Vypláchněte ústa vodou. Pokud se objeví příznaky, vyhledejte lékaře.

4.2. NEJDŮLEŽITĚJŠÍ AKUTNÍ A OPOŽDĚNÉ SYMPTOMY A ÚČINKY

Nejdůležitější známé příznaky a účinky jsou popsány v označení (viz bod 2.2) a/nebo v bodě 11.

4.3. POKYN TÝKAJÍCÍ SE OKAMŽITÉ LÉKAŘSKÉ POMOCI A ZVLÁŠTNÍHO OŠETŘENÍ

Nejsou k dispozici žádné údaje

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. HASIVA

Použijte vodní sprej, pěnu odolnou proti alkoholu, suché chemikálie nebo oxid uhličitý, suchý prášek.

5.2. ZVLÁŠTNÍ NEBEZPEČNOST VYPLÝVAJÍCÍ Z LÁTKY NEBO SMĚSI

Oxidy uhlíku, oxidy dusíku (NOx)

5.3. POKYNY PRO HASIČE

Pokud je to nutné, použijte k hašení požáru autonomní dýchací přístroj.

5.4. DALŠÍ INFORMACE

Obal výrobku hoří jako papír nebo plast.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1. OPATŘENÍ NA OCHRANU OSOB, OCHRANNÉ PROSTŘEDKY A NOUZOVÉ POSTUPY

Pokyn pro pracovníky, kteří nejsou v pohotovosti: Nevdechujte páry/aerosol. Vykliďte nebezpečnou zónu, postupujte podle havarijního plánu, přivolejte odborníky. Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8.

6.2. OPATŘENÍ NA OCHRANU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Zabraňte dalšímu úniku nebo rozlití, pokud to lze bezpečně provést. Nedovolte, aby se výrobek dostal do kanalizace. Je třeba zabránit úniku do životního prostředí.

6.3. METODY A MATERIÁL PRO OMEZENÍ ÚNIKU A PRO ČIŠTĚNÍ

Dbejte na případná materiálová omezení! (Informace v oddíle 7 nebo 10). Absorbujte pomocí materiálu vázajícího kapaliny. Odstraňte. Vyčistěte.

6.4. ODKAZ NA JINÉ ODDÍLY

Informace o likvidaci viz oddíl 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. OPATŘENÍ PRO BEZPEČNÉ ZACHÁZENÍ

Zabraňte kontaktu s kůží a očima. Zabraňte vzniku aerosolů. Bezpečnostní opatření viz oddíl 2.2.

7.2. PODMÍNKY PRO BEZPEČNÉ SKLADOVÁNÍ LÁTEK A SMĚSÍ VČETNĚ NESLUČITELNÝCH LÁTEK A SMĚSÍ

Nádobu uchovávejte těsně uzavřenou na suchém místě. Doporučená teplota skladování je uvedena na štítku výrobku.

7.3. SPECIFICKÉ KONEČNÉ/SPECIFICKÁ KONEČNÁ POUŽITÍ

Kromě použití uvedených v oddíle 1.2 nejsou předepsána žádná další specifická použití.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1. KONTROLNÍ PARAMETRY

Neobsahuje látky, jejichž koncentrace ve výrobku přesahuje 0,1 % limitů expozice na pracovišti.

8.2. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE

Vhodné technické kontroly: S těmito prostředky manipulujte v souladu se správnou praxí průmyslové hygieny a bezpečnosti práce. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Před přestávkami a bezprostředně po manipulaci s výrobkem si umyjte ruce.

Osobní ochranné prostředky

- **Ochrana očí/obličeje**: Obličejový štít a ochranné brýle Používejte zařízení na ochranu očí, které je testováno a schváleno podle příslušných vládních norem, jako je NIOSH (USA) nebo EN 166 (EU).
- **Ochrana pokožky**: Zacházejte s ním v rukavicích. Rukavice je třeba před použitím zkontrolovat. Používejte správnou techniku sundávání rukavic (bez dotyku vnějšího povrchu rukavic), abyste zabránili kontaktu s pokožkou tohoto výrobku. Kontaminované rukavice po použití zlikvidujte v souladu s platnou legislativou a správnou laboratorní praxí. Umyjte a osušte ruce.

  Vybrané ochranné rukavice musí splňovat specifikace směrnice EU 89/686/EHS a z ní odvozené normy EN 374.

  Úplný kontakt
  Materiál: nitrilová pryž
  Minimální tloušťka vrstvy: 0,11 mm
  Doba průchodu: > 480 min
  Testovaný materiál: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, velikost M)

  Kontakt se stříkající vodou
  Materiál: nitrilová pryž
  Minimální tloušťka vrstvy: 0,11 mm
  Doba průniku: > 480 min
  Testovaný materiál: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, velikost M)

- **Ochrana těla**: Úplný ochranný oblek proti chemickým látkám, typ ochranného prostředku musí být zvolen podle koncentrace a množství nebezpečné látky na příslušném pracovišti.
- **Ochrana dýchacích cest**: Pokud z posouzení rizik vyplývá, že je vhodné použít respirátor čistící vzduch, použijte celoobličejový respirátor proti částicím typu N100 (USA) nebo typu P3 (EN 143) s respiračními kazetami jako doplněk technických kontrol. Pokud je respirátor jediným ochranným prostředkem, použijte celoobličejový respirátor pro čištění částic s přívodem vzduchu. Používejte respirátory a součásti testované a schválené podle příslušných vládních norem, například NIOSH (USA) nebo CEN (EU).
- **Kontrola expozice životního prostředí**: Zabraňte dalšímu úniku nebo rozlití, pokud to lze provést bezpečně. Nedovolte, aby se výrobek dostal do kanalizace. Je třeba zabránit úniku do životního prostředí.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. INFORMACE O ZÁKLADNÍCH FYZIKÁLNÍCH A CHEMICKÝCH VLASTNOSTECH

Vlastnosti	Azid sodný
Stav agregace	kapalina
Barva	čirý, bezbarvý
Vůně	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	Nejsou k dispozici žádné údaje
Bod tání/tuhnutí	Nejsou k dispozici žádné údaje
Počáteční bod varu a rozsah varu	Nejsou k dispozici žádné údaje
Hořlavost	Nejsou k dispozici žádné údaje
Dolní/horní mez výbušnosti	Nejsou k dispozici žádné údaje
Bod vzplanutí	Nejsou k dispozici žádné údaje

Teplota vznícení	Nejsou k dispozici žádné údaje
Teplota rozkladu	Nejsou k dispozici žádné údaje
pH	Nejsou k dispozici žádné údaje
Viskozita	Nejsou k dispozici žádné údaje
Rozpustnost	Nejsou k dispozici žádné údaje
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Nejsou k dispozici žádné údaje
Tlak par	Nejsou k dispozici žádné údaje
Hustota	Nejsou k dispozici žádné údaje
Relativní hustota par	Nejsou k dispozici žádné údaje
Vlastnosti částic	Nepoužije se
Výbušné vlastnosti	Nejsou k dispozici žádné údaje
Oxidační vlastnosti	Nejsou k dispozici žádné údaje

9.2. DALŠÍ INFORMACE

Nejsou k dispozici žádné údaje

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. REAKTIVITA

Nejsou k dispozici žádné údaje.

10.2. CHEMICKÁ STABILITA

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

10.3. MOŽNOST NEBEZPEČNÝCH REAKCÍ

Nejsou k dispozici žádné údaje.

10.4. PODMÍNKY, KTERÝM JE TŘEBA ZABRÁNIT

Během koncentrace směsi azidu sodného, methylenchloridu, dimethylsulfoxidu a kyseliny sírové na rotační odparce došlo k výbuchu.

10.5. NESLUČITELNÉ MATERIÁLY

Halogenované uhlovodíky, kovy, kyseliny, kyselé chloridy, hydrazin, dimethylsulfát, anorganické kyselé chloridy. Silná oxidační činidla.

10.6. NEBEZPEČNÉ PRODUKTY ROZKLADU

Nebezpečné produkty rozkladu vznikající při požáru - oxidy sodíku.
Další produkty rozkladu - nejsou k dispozici žádné údaje.
V případě požáru: viz oddíl 5

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1. INFORMACE O TŘÍDÁCH NEBEZPEČNOSTI VYMEZENÝCH V NAŘÍZENÍ (ES) Č. 1272/2008

Směs:

Toxikologické účinky	Azid sodný
Akutní toxicita	Perorální: Nejsou k dispozici žádné údaje Inhalační: Nejsou k dispozici žádné údaje Kožní: Nejsou k dispozici žádné údaje
Žíravý/dráždivý účinek na kůži	Nejsou k dispozici žádné údaje
Vážné poškození očí/podráždění očí	Nejsou k dispozici žádné údaje
Vážné poškození/podráždění očí	Nejsou k dispozici žádné údaje
Senzibilizace dýchacích cest/kůže	Nejsou k dispozici žádné údaje
Mutagenita v zárodečných buňkách	Nejsou k dispozici žádné údaje
Karcinogenita	Nejsou k dispozici žádné údaje
Toxicita pro reprodukci	Nejsou k dispozici žádné údaje
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice	Nejsou k dispozici žádné údaje
Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice	Nejsou k dispozici žádné údaje
Nebezpečí aspirace	Nejsou k dispozici žádné údaje

11.2. INFORMACE O DALŠÍ NEBEZPEČNOSTI

Endokrinně disruptivní vlastnosti:

Posouzení: Tato směs neobsahuje žádné složky, které mají vlastnosti narušující činnost endokrinního systému podle čl. 57 písm. f) nařízení REACH nebo nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2018/605 v množství 0,1 % nebo větším.

Podle našich nejlepších znalostí nebyly chemické, fyzikální a toxikologické vlastnosti důkladně prozkoumány. Nevolnost, bolest hlavy, zvracení, laboratorní testy na zvířatech ukázaly, že azid sodný způsobuje hluboký účinek na snížení krevního tlaku, demyelinizaci myelinizovaných nervových vláken v centrálním nervovém systému, poškození varlat, slepotu, záchvaty strnulosti a účinky na játra a mozek. Je třeba dodržovat obvyklá bezpečnostní opatření při manipulaci s chemickými látkami.

Složení:

Azid sodný (RTECS: VY8050000)

Toxicita po opakovaných dávkách: Potkan - samec a samice - orálně - LOAEL: 5 mg/kg

Toxikologické účinky	Azid sodný
Akutní toxicita	LD50 orálně - krysa - 27 mg/kg Vdechnutí: Nejsou k dispozici žádné údaje Dermální: Nejsou k dispozici žádné údaje
Žíravý/dráždivý účinek na kůži	Kůže - rekonstruovaná lidská epidermis (RhE) Výsledek: Žádné podráždění kůže - 15 min.
Vážné poškození/podráždění očí	Oči - rohovka krávy Výsledek: Nedráždí oči - 4 h (Pokyny pro zkoušky OECD 437)
Senzibilizace dýchacích cest/kůže	test in vivo - myš

Toxikologické účinky	Azid sodný
	Výsledek: Nezpůsobuje senzibilizaci kůže. (Pokyn OECD pro zkoušky 429)
Mutagenita v zárodečných buňkách	Nejsou k dispozici žádné údaje
Karcinogenita	Karcinogenita - potkan - samec a samice - orálně Nebyly hlášeny žádné významné nežádoucí účinky IARC: Žádná složka tohoto výrobku přítomná v množství větším nebo rovném 0,1 % nebyla agenturou IARC označena za pravděpodobný, možný nebo potvrzený lidský karcinogen.
Toxicita pro reprodukci	Nejsou k dispozici žádné údaje
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice	Nejsou k dispozici žádné údaje
Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice	Orální - Může způsobit poškození orgánů při dlouhodobé nebo opakované expozici. - Mozek
Nebezpečí aspirace	Nejsou k dispozici žádné údaje

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. TOXICITA

Směs:

Nejsou k dispozici žádné údaje

Složení:
Azid sodný (RTECS: VY8050000)

Toxicita	Azid sodný
Toxicita pro ryby	Mortalita LC50 - Pimephales promelas (mník) - 5,46 mg/l - 96 h (Pokyn pro zkoušky OECD 203)
Toxicita pro řasy	statická zkouška EC50 - Pseudokirchneriella subcapitata - 0,35 mg/l - 96 h (Pokyn pro zkoušky OECD 201)
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé živočichy	-

12.2. PERZISTENCE A ROZLOŽITELNOST

Nejsou k dispozici žádné údaje

12.3. BIOAKUMULAČNÍ POTENCIÁL

Směs:

Nejsou k dispozici žádné údaje

Složení:
Azid sodný (RTECS: VY8050000)
Bioakumulace Lepomis macrochirus - 28 d - 80 µg/l, biokoncentrační faktor (BCF): 1,8

12.4. MOBILITA V PŮDĚ

Nejsou k dispozici žádné údaje

12.5. VÝSLEDKY POSOUZENÍ PBT A VPVB

Tato směs neobsahuje žádné složky klasifikované jako perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v množství 0,1 % nebo vyšším.

12.6. VLASTNOSTI VYVOLÁVAJÍCÍ NARUŠENÍ ČINNOSTI ENDOKRINNÍHO SYSTÉMU

Látka/směs neobsahuje žádné složky, které vykazují endokrinní disruptory podle čl. 57 písm. f) nařízení REACH nebo nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2018/605 v množství 0,1 % nebo větším.

12.7. JINÉ NEPŘÍZNIVÉ ÚČINKY

Nejsou k dispozici žádné údaje.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. METODY NAKLÁDÁNÍ S ODPADY

Produkt
Zbytky produktu likvidujte v souladu s národními a regionálními předpisy. Chemikálie ponechte v původních obalech. Nemíchejte s jiným odpadem.

Kontaminované obaly
Zlikvidujte jako nepoužitý výrobek.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1. UN ČÍSLO NEBO ID ČÍSLO

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

14.2. OFICIÁLNÍ (OSN) POJMENOVÁNÍ PRO PŘEPRAVU

ADR/RID: Není nebezpečné zboží IMDG: Žádné nebezpečné zboží IATA: Není nebezpečné zboží

14.3. TŘÍDA/TŘÍDY NEBEZPEČNOSTI PRO PŘEPRAVU

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

14.4. OBALOVÁ SKUPINA

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

14.5. NEBEZPEČNOST PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

ADR/RID: ne IMDG látka znečišťující moře: ne IATA: ne

14.6. ZVLÁŠTNÍ BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ PRO UŽIVATELE

Nejsou k dispozici žádné údaje

14.7. NÁMOŘNÍ HROMADNÁ PŘEPRAVA PODLE NÁSTROJŮ IMO

nepoužije se

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

15.1. PŘEDPISY TÝKAJÍCÍ SE BEZPEČNOSTI, ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ/SPECIFICKÉ PRÁVNÍ PŘEDPISY TÝKAJÍCÍ SE LÁTKY NEBO SMĚSI

Tento bezpečnostní list splňuje požadavky nařízení (ES) č. 1907/2006.

15.2. POSOUZENÍ CHEMICKÉ BEZPEČNOSTI

Pro tento výrobek nebylo provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

16.1. SEZNAM POKYNŮ H A P

Nejsou k dispozici žádné údaje

16.2. TRÉNINKOVÉ TIPY

Pravidelná bezpečnostní školení.

16.3. DOPORUČENÁ OMEZENÍ POUŽITÍ

Pouze pro profesionální uživatele.

16.4. DALŠÍ INFORMACE

Tento dokument je určen pouze jako návod pro vhodné preventivní zacházení s materiálem ze strany vhodně vyškolené osoby, která tento výrobek používá. Osoby, které obdrží tyto informace, musí při posuzování jejich vhodnosti pro konkrétní účel použít vlastní úsudek. Společnost MacroArray Diagnostics neposkytuje žádná výslovná ani předpokládaná PROHLÁŠENÍ ANI ZÁRUKY, mimo jiné včetně záruk prodejnosti nebo vhodnosti pro určitý účel, pokud jde o informace uvedené v tomto dokumentu nebo o výrobek, k němuž se tyto informace vztahují. Společnost MacroArray Diagnostics proto neodpovídá za žádné škody vzniklé v důsledku použití těchto informací nebo spoléhání se na ně.

16.5. HISTORIE ZMĚN

Verze	Popis	Nahrazuje
01	Opětovné vytvoření	-
02	Doplnění rozdělovače v bodě 1.3	01