

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Poslední revize: 1

Zveřejnění: 16.01.2013

Ve shodě s 1272/2008 a nařízením 453/2010/EC

### **Část 1: Identifikace produktu a výrobce**

#### **1. 1. Identifikace produktu:**

Název	Katalogové číslo
D-Dimer Reagent	MRX143, MRX147, MRX147B

#### **1.2. Příslušná doporučená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:**

Určeno k použití jako laboratorní chemikálie.

#### **1.3. Podrobnosti o výrobcí a dodavateli bezpečnostního listu:**

##### **Výrobce:**

Medirox AB                      Studsvik  
61182 Nyköping  
Tel.                                0155 45 44 10  
E-mail                            info@medirox.se

##### **Distributor:**

Diagnostica, a.s.                      Za Tratí 686, Praha 9, ČR  
Tel.                                +420 283 109 137  
   +420 607 905 298  
Fax                                +420 283 109 132  
E-mail:                            [info@diagnostica.cz](mailto:info@diagnostica.cz)  
Web                                [www.diagnostica.cz](http://www.diagnostica.cz)

#### **1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha 2 zajišťuje v nepřetržitém provozu celorepublikovou telefonickou lékařskou informační službu pro případy akutních otrav lidí a zvířat.

Konzultace se poskytují na 2 konzultačních linkách: +420 224 919 293 a +420 229 915 402.

### **Část 2: Identifikace zdravotního rizika**

#### **2.1. Klasifikace látky nebo směsi:**

Tento výrobek není klasifikován jako nebezpečný dle kritérií Směrnice o nebezpečných přípravcích ES 1272/2008. Tento produkt není klasifikován jako nebezpečný dle kritérií Směrnice ES 1999/45/EG.

#### **2.2. Prvky označení:**

Piktogram pro riziko	Neuplatňuje se
Signální slova	Neuplatňuje se
Standartní věta o nebezpečnosti	Neuplatňuje se

Distributor: Diagnostica a.s., Za Tratí 686, Praha 9, Česká republika, tel. 283 109 137, Fax. 283 109 132, e-mail: [info@diagnostica.cz](mailto:info@diagnostica.cz)



### **2.3. Jiná rizika:**

Nejsou.

## **Část 3: Složení, informace o komponentách**

Tento produkt je složen z homogenního vodného roztoku.

### **3.2. Směsi**

Pozn.: tabulka uvádí rizika ingrediencí v čisté formě. Tato rizika jsou redukována po smíchání a naředění – viz sekce 16d.

Azid sodný		
CAS No 26628-22-8	Acute Tox 2oral, Acid Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic chronic 1, M=1, H300, EUH032, H400, H410	0,05%
EC No 247-852-1	T+N, R28 R32 R50/53	
Index No 011-004-00-7		

Součet max. koncentrací 1,05%

Vysvětlivky ke klasifikaci a označování složek jsou uvedeny v oddíle 16e. Oficiální zkratky jsou vytištěny normálním písmo. Text psaný kurzívou jsou specifikace a / nebo doplnění použita při výpočtu nebezpečí této směsi, srov § 16b, obsahuje také složku(y) nepodléhající nutnosti označení.

### **3.3. Jiné informace**

Neaplikujte injekčně ani nepožívejte.

## **Část 4. První pomoc**

### **4.1. Pokyny pro první pomoc**

#### **Při vdechnutí:**

Vdechnutí chemikálií z výrobku při běžném použití není možné.

Pro vytvořené páry: V případě nadměrné vystavení působení výparům vyvedte postiženou osobu na čerstvý vzduch.

Pokud příznaky přetrvávají, poraďte se s lékařem.

#### **Při kontaktu s očima:**

Okamžitě vypláchněte vlažnou vodou 15-20 minut s široce rozevřenými očima, vyhledejte lékaře.

#### **Při styku s pokožkou:**

Normální omytí kůže je považováno za dostatečné. Pokud se však objeví jakékoli příznaky, obraťte se na lékaře.

Odstraňte potřísněný oděv.

#### **Při požití:**

Vypláchnout důkladně ústa velkým množstvím vody a vodu vyplivnout. Potom vypijte alespoň 1/2 litru vody. Pokud se však objeví jakékoli příznaky, obraťte se na lékaře.

### **4.2. Nejdůležitější symptomy a účinky, akutní a opožděné**

Nejsou dostupné žádné údaje.

### **4.3. Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Nejsou dostupné žádné údaje.

## **Část 5. Opatření pro hašení požáru**

### **5.1. Hasicí media**

#### **Vhodná hasiva**

Samotný produkt není hořlavý. Přizpůsobte hasicí media požadavkům okolí.

#### **Nevhodná hasiva**

Nejsou k dispozici žádné údaje.

Distributor: Diagnostica a.s., Za Tratí 686, Praha 9, Česká republika, tel. 283 109 137, Fax. 283 109 132, e-mail: [info@diagnostica.cz](mailto:info@diagnostica.cz)



## **5.2. Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi**

V případě hoření mohou být uvolňovány zdraví škodlivé látky. Samotný produkt není hořlavý. Produkt nepodléhá oxidaci.

## **5.3. Pokyny pro hasiče**

Používejte samostatný dýchací přístroj.

## **Část 6. Opatření v případě náhodného úniku či rozlití**

### **6.1. Osobní ochrana, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Při čištění používejte non-alergenní ochranné rukavice, vyhněte se úniku do půdy, vody a vzduchu. Produkt nevdechujte a vyhněte se kontaktu s pokožkou a s očima. V případě úniku do zdroje pitné vody volejte 112.

### **6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**

V objemech zvažovaných při běžném používání výrobku nehrozí při úniku poškození životního prostředí. Únik velkého objemu by měl být ohlášen Agentuře pro životní prostředí a pohotovostní službě.

### **6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Rozlitou kapalinu odsajte absorpčním materiálem (např. Vermiculit), ten potom zlikvidujte dle kapitoly 13 (likvidace). Poté umyjte povrch velkým objemem vody (50-100 objemových částí). Poté vysušte.

### **6.4. Odkazy na jiné oddíly:**

Nejsou.

## **Část 7. Pokyny pro zacházení a skladování**

### **7.1. Pokyny pro bezpečné zacházení**

#### **Doporučení pro bezpečné zacházení**

Rizika spojená s používáním produktu musí být minimalizována přijetím vhodných opatření pro ochranu a prevenci. Pracovní postup by měl být navržen tak, aby nedocházelo k uvolňování nebezpečných látek nebo ke styku s pokožkou.

#### **Všeobecná ochranná a hygienická opatření**

Během práce s produktem nejezte, nekuřte a nepijte. Skladujte odděleně od potravin, nápojů a krmiv pro zvířata. Po práci a před přestávkou si vždy umyjte ruce. Nevdechujte výpary. Vyvarujte se kontaktu s očima a s pokožkou. Kontaminovaný oděv ihned odstraňte.

### **7.2. Podmínky bezpečného skladování včetně neslučitelných směsí**

#### **Technická opatření a skladovací podmínky**

Lahvičky skladujte dobře uzavřené. Skladujte v lednici, ne výše než je výška očí.

#### **Doporučená skladovací teplota**

Składujte v suchu při teplotě 2 – 8°C

#### **Požadavky na skladovací místnosti a nádoby**

Prostory musí být dostatečně ventilovány, skladujte pouze v originálních baleních.

## **Část 8. Omezování expozice, osobní ochranné prostředky**

### **8.1. Kontrolní parametry**

#### **8.1.1 - Azid sodný (26628-22-8)**

CZ OEL Přípustný expoziční limit (PEL): 0,1 mg/m<sup>3</sup>

Nejvyšší přípustné koncentrace: 0,3 mg/m<sup>3</sup>

Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.

Jiné ingredience (viz Sekce 3) nemají expoziční limity.

## 8.2. Kontrola expozice

Z hlediska minimalizace rizika nejsou nutná pro tento výrobek žádná speciální opatření. Platí pouze obecná opatření EU a národní.

### Osobní ochranná opatření

Ochrana dýchacích cest

Pokud jsou překročeny expoziční limity, musí exponované osoby používat ochranné respirátory schválené pro tuto práci. V případě vytvoření aerosolu nebo mlhy zajistěte ochranu dýchání na pracovišti, vhodné jsou prachové filtry IIb (P2)..

Ochrana očí a obličeje

Pracovní brýle (EN 166)

Ochrana rukou

Při možnosti delšího kontaktu noste ochranné rukavice (EN 374). Před použitím by měly být ochranné rukavice testovány pro specifické pracovní podmínky (mechanická pevnost, antistatické vlastnosti, snášenlivost materiálu). Dodržujte pokyny výrobce rukavic a informace týkající se jejich použití, uskladnění, péče a výměny rukavic. Ochranné rukavice musí být okamžitě nahrazeny při poškození nebo opotřebování. Naplánování práce by mělo být takové, aby se zabránilo trvalému používání ochranných rukavic.

Jiné

Ochranný oděv

Omezení expozice životního prostředí – viz Sekce 12

## Část 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vlastnosti	Latex + pufr
Vzhled	Vodný roztok
Zápach	Není
pH	Data nejsou dostupná
Bod varu	Data nejsou dostupná
Bod tání	Data nejsou dostupná
Bod rozložení	Data nejsou dostupná
Bod vzplanutí	Data nejsou dostupná
Bod samovzplanutí	Data nejsou dostupná
Oxidační vlastnosti	Data nejsou dostupná
Explozivní vlastnosti	Data nejsou dostupná
Hořlavost	Data nejsou dostupná
Dolní limity pro vzplanutí nebo explozi	Data nejsou dostupná
Horní limity pro vzplanutí nebo explozi	Data nejsou dostupná
Tlak par	Data nejsou dostupná
Hustota par	Data nejsou dostupná
Rychlost odpařování	Data nejsou dostupná
Relativní hustota	Data nejsou dostupná
Rozpustnost ve vodě	Data nejsou dostupná
Rozpustnost	Data nejsou dostupná
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	Data nejsou dostupná
Viskozita	Data nejsou dostupná
Jiné informace	Data nejsou dostupná

## Část 10. Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Data nejsou dostupná

### 10.2. Chemická stabilita

Produkt je stabilní za normálních podmínek skladování a používání

### 10.3. Možnost nebezpečných chemických reakcí

Data nejsou dostupná.

### 10.4. Podmínky, kterých je nutné se vyvarovat

Distributor: Diagnostica a.s., Za Trati 686, Praha 9, Česká republika, tel. 283 109 137, Fax. 283 109 132, e-mail: [info@diagnostica.cz](mailto:info@diagnostica.cz)



Data nejsou dostupná

### **10.5. Inkompatibilní materiál**

Vyvarujte se kontaktu s oxidujícími látkami.

### **10.6. Nebezpečné produkty rozpadu**

Nejsou.

## **Část 11. Toxikologické informace**

### **11.1. Informace o toxikologických účincích**

<b>Efekt</b>	<b>Latex + pufr</b>
Celká nespecifikovaná toxicita	Produkt není klasifikován jako toxický
Akutní orální toxicita	Není klasifikován jako akutně toxická látka
Akutní kožní toxicita	
Akutní inhalační toxicita	
Škodlivost	Produkt není klasifikován jako škodlivý
Toxicita opakované dávky	Dle našich znalostí není žádný chronický efekt tohoto produktu
Senzibilizace	Nejsou vyloučeny hypersenzitivní reakce u alergiků a jinak predisponovaných osob
Mutagenita	Data nejsou dostupná
Reprodukční toxicita	Dle našich znalostí produkt nemá mutagenní efekt, není toxický pro reprodukci
Dráždí a žíravý efekt	Produkt není žíravina. Malé podráždění není vyloučené u hypersenzitivních osob.
Synergismy a antagonismy	Dle našich znalostí nemá produkt synergický ani antagonistický efekt
Karcinogenita	Dle našich znalostí produkt není karcinogenní
Efekt na myšlení a jiný psychický vliv	Při použití dle návodu není znám
Lidská mikroflora	Nebyl prokázán nebo je zanedbatelný
Významné toxické vlastnosti	Azid sodný LC50 orální krysa = 0,037mg/L LD50 orální krysa = 27 mg/kg LD50 kožní králík = 50 mg/kg

## **Část 12. Ekologické informace**

### **12.1. Toxicita**

Produkt obsahuje ekologicky škodlivé látky, ale s ohledem na účel použití je předpokládán vliv na vodní prostředí extrémně nízký.

### **12.2. Perzistence a degradabilita**

Produkt je degradován v přírodním prostředí

### **12.3. Bioakumulační potenciál**

Produkt ani jeho části neakumulují v přírodě.

### **12.4. Mobilita v půdě**

Data nejsou dostupná, ale není důvod k předpokladu ekologické škodlivosti produktu.

### **12.5. Výsledky PBT a vPvB posouzení**

Data nejsou dostupná

### **12.6. Jiné nepříznivé účinky**

Data nejsou dostupná

## **Část 13. Pokyny pro odstranění**

### **13.1. Metody nakládání s odpady**

Produkt není klasifikován jako nebezpečný odpad. Pro zacházení se řiďte lokálními předpisy o odpadech. Obvykle není recyklován.

## **Část 14. Transport a skladování**

### **14.1. Transport ADR/RID/AND**

Produkt nepodléhá regulacím ADR/RID/AND.

### **14.2. Transport IMDG**

Produkt nepodléhá regulacím IMDG.

### **14.3. Transport ICAO-TI/IATA**

Produkt nepodléhá regulacím ICAO-TI/IATA.

### **14.4. Jiné informace**

Nejsou dostupná žádná data.

### **14.5. Ekologické riziko**

Informace o ekologickém riziku, pokud je přítomno, viz 14.1 – 14.3.

### **14.6. Speciální bezpečnostní opatření pro uživatele**

Nejsou dostupná žádná data.

### **14.7. Hromadná přeprava dle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC**

Bez významu.

## **Část 15. Informace o předpisech**

### **15.1. Nařízení, týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi.**

Tento bezpečnostní list naplňuje požadavky předpisů EC 1907/2006 REACH.

### **15.2. Chemická bezpečnost**

Nejsou dostupná žádná data

## **Část 16. Další informace**

**16a:** Revize dokumentu                      Toto je první revize

**16b:** Legenda ke zkratkám použitým v bezpečnostním listu:

Plné texty pro třídy nebezpečnosti a kategorie uvedené v bodě 3

Acute Tox 2orál                                Akutní toxicita ( kategorie 2 ústní )

Acid Tox 1                                      při styku s kyselinami uvolňuje velmi toxický plyn ( R32 ve směrnici DSD )

Aquatic Acute 1                                Vysoce toxický pro vodní organismy ( akutní kategorie 1 )

Aquatic Chronic 1 , M = 1                    Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky na vodní prostředí ( Kategorie Cron 1 )

ADR    Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po silnici

RID    Předpisy o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po železnici

**16c .** Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Zdroje dat

Základní údaje pro výpočet rizik byly přednostně převzaty z oficiálního evropského seznamu klasifikací 1272/2008 v příloze I , tak jak byl aktualizován 02.07.2013 . Tam, kde bylo takové údaje chybí byla použita dokumentace , na které je tato oficiální klasifikace založená , např. IUCLID ( Mezinárodní jednotná informační databáze chemických látek )

Dále byly použity informace renomovaných mezinárodních chemických dodavatelů , a z dalších dostupných informací např. bezpečnostní listy z jiných dodavatelů nebo informace z neziskových organizací , jejichž spolehlivost posuzoval odborník . V případě, že navzdory tomu spolehlivá informace nebyla nalezena, nebezpečí byla posuzována podle

znaleckých posudků na základě známých vlastností podobných látek, a v souladu se zásadami v 1907/2006 a 1272/2008.

Plné texty pro nařízeních uvedených v tomto bezpečnostním listu  
453/2010 Nařízení Komise ( EU ) č. 453/2010 ze dne 20. května 2010 o změně nařízení ( ES ) č. 1907/ 2006 Evropského parlamentu a Rady o registraci , hodnocení, povolování a omezování Pro chemické látky ( REACH )

1272/2008 Nařízení Komise ( ES ) č. 1272/2008 EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY ze dne 16.prosince 2008 o klasifikaci , označování a balení látek a směsí , o změně a zrušení Směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení ( ES ) č. 1907/2006

1999/45/EG Směrnice 1999/45/ES EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY dne 31. května 1999 o sblížení právních a správních předpisů členských států týkajících se klasifikace , balení a označování nebezpečných přípravků

89/391 Směrnice Rady ( 89/391/EHS ze dne 12. června 1989 o zavádění opatření pro zlepšení v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví zaměstnanců při práci

2006/12 SMĚRNICE 2006/12/ES EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY ze dne 5. dubna 2006 o odpadu

1907/2006 Nařízení Komise ( ES ) č. 1907/2006 EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY ze dne 18.prosince 2006 o registraci, hodnocení , povolování a omezování chemických látek ( REACH ) , o zřízení Evropské agentury pro chemické látky , o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady( EHS ) č. 793/93 a nařízení Komise ( ES ) č. 1488/94 , směrnice Rady 76/769/EHS a Směrnic Komise 91/155/EHS , 93/67/EHS , 93/105/ES a 2000/21/ES přílohy I

**16d** . Metody vyhodnocování informací uvedených v 1272/2008 čl. 9 , které byly použity pro účely klasifikace: Výpočet nebezpečí této směsi byl proveden jako hodnocení aplikací zjištění průkaznosti důkazů s pomocí odborného posudku v souladu s 1272/2008 v příloze I , přičemž se zvažují veškeré dostupné informace, které mají vliv na určení nebezpečnosti směsi , a v souladu s 1907/2006 příloze XI .

**16e** . Seznam příslušných R-vět , standardních vět o nebezpečnosti , bezpečnostních vět a / nebo pokynů pro bezpečné zacházení

Úplné znění rizikových vět uvedených v části 3

R28 Vysoce toxický\_při požití

R32 Při styku s kyselinami uvolňuje velmi toxický plyn

R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy , může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

Plné texty pro standardní věty o nebezpečnosti uvedené v kapitole 3

H300 Smrtelně nebezpečný při požití

EUH032 styku s kyselinami uvolňuje velmi toxický plyn

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

16f . Poradenství týkající se veškerých školení určených pro pracovníky zajišťující ochranu lidského zdraví a životního prostředí

Upozornění pro zneužití

Tento produkt se neočekává, že by byl zneužit pro způsobení těžkého poškození osob a prostředí. Nicméně výrobce, distributor nebo dodavatel nemůže být odpovědný za neobvyklé nebo trestní použití výrobku.

#### **Jiné informace:**

Rizikové symboly neaplikovány

R věty , S věty neaplikovány