 <b>diagnosticum Inc.</b> <small>Established 1989</small>	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> Podle nařízení 453/2010/EC	CREATININE Stable Liquid Reagent R1
Verze 4.0	Datum revize 07/05/2013	Původní verze 30/11/2012

## **1. IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU**

### **1.1 Identifikace výrobku**

Obchodní název: CREATININE STABLE LIQUID REAGENT R1  
Katalogové číslo: 711753, 711754, 711755

### **1.2 Použití přípravku**

Určené/ doporučené použití přípravku: Pro *in vitro* diagnostiku.

### **1.3 Informace o výrobcí**

Diagnosticum Inc. Telefon: +36-1-380-4500  
Attila street 126. Fax.: +36-1-369-4383  
H-1047 Budapest E-mail: [mail@diagnosticum.hu](mailto:mail@diagnosticum.hu)  
Web: [www.diagnosticum.hu](http://www.diagnosticum.hu)

### **1.4 Informace o dodavateli v ČR**

GALI spol. s.r.o. Telefon: +420 481 689 050  
Ke Stadionu 179 Fax: +420 481 689 051  
Semily, 513 01 E-mail: [info@gali.cz](mailto:info@gali.cz)  
Web: [www.gali.cz](http://www.gali.cz)

### **1.5 Tísňová volání**

Toxikologické informační středisko Telefon: +420 224 919 293  
Na Bojišti 1 +420 224 915 402  
120 00 Praha 2 (nepřetržitá lékařská služba)

## **2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI**

### **2.1 Celková klasifikace přípravku:**

Dle Směrnice 1999/45/CE:  
Dráždivý pro kůži a oči.

### **2.2 Označení**

Dle Nařízení CLP:  
GHS 07 Dráždivé látky




H-věty  
H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

P-věty  
-

### **2.3 Další nebezpečí:**

Žádné.

 <b>iagnosticum Inc.</b> <small>Established 1989</small>	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> Podle nařízení 453/2010/EC	CREATININE Stable Liquid Reagent R1
Verze 4.0	Datum revize 07/05/2013	Původní verze 30/11/2012

### 3. SLOŽENÍ/ INFORMACE O SLOŽKÁCH

#### 3.1 Informace o produktu

#### 3.2 Informace o složkách

Není vyžadováno uvedení přesného složení.

Popis	CAS Číslo	EINECS Číslo	Původ	Koncentrace v produktu	Klasifikace nebezpečnosti a označení rizika
Hydroxid sodný	1310-73-2	215-185-5	chemický	1-3 %	C: Žíravý pro kůži (Kategorie 1A) H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. R35: Způsobuje těžké poleptání.

Všechny H-věty a R-věty týkající se tohoto výrobku jsou uvedeny v kapitole 16.

### 4. PRVNÍ POMOC

#### 4.1 Pokyny pro první pomoc

##### Všeobecné pokyny:

Seznamte se s bezpečnostním listem. V případě potřeby konzultujte s lékařem.

##### Po inhalaci

Zajistěte přísun čerstvého vzduchu. Pokud zasažený nedýchá, zajistěte umělé dýchání. Kontaktujte lékaře.

##### Po kontaktu s kůží

Oplachujte velkým množstvím vody, použijte mýdlo. Kontaktujte lékaře.

##### Po kontaktu s očima

Vyplachujte vodou po dobu nejméně 15 minut. Pokud nosíte kontaktní čočky, vyjměte je z očí. Kontaktujte lékaře.

##### Po požití

Vypláchněte ústa vodou, pokud je zasažený při vědomí. Nevyvolávejte zvracení! Vyhledejte lékařskou pomoc nebo kontaktujte Toxikologické informační středisko.

#### 4.2 Nejčastěji se vyskytující symptomy

Žádná data.

#### 4.3 Indikace okamžité lékařské pomoci a speciální léčba

Žádná data.

### 5. OPATŘENÍ PŘI POŽÁRU

#### 5.1 Hasiva

##### Vhodná hasiva


Voda, suchá chemická, oxid uhličitý, alkohol-rezistentní pěna.

#### 5.2 Zvláštní rizika

Žádná zvláštní rizika.

#### 5.3 Zvláštní ochranné pomůcky při hašení

V případě potřeby použijte ochranu dýchacích cest.

 <b>iagnosticum Inc.</b> <small>Established 1989</small>	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> Podle nařízení 453/2010/EC	CREATININE Stable Liquid Reagent R1
Verze 4.0	Datum revize 07/05/2013	Původní verze 30/11/2012

## **6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**

**V případě pochybností kontaktujte osobu odpovědnou za dodržování hygieny a bezpečnosti.**


- |  |  |
|--|--|
| <b>6.1 Opatření pro osobní ochranu:</b>              | Zamezte vzniku prachu. Zamezte vdechování par, prachu a plynu. Zajistěte dostatečnou ventilaci. Používejte laboratorní plášť a rukavice. |
| <b>6.2 Opatření pro ochranu životního prostředí:</b> | Zamezte úniku směsi, pokud je to možné provést bezpečně. Zamezte úniku směsi do půdy, povrchových i spodních vod a kanalizace.           |
| <b>6.3 Opatření pro úklid a sběr odpadu:</b>         | Použitý materiál skladujte v odpovídající uzavřené nádobě na odpad v souladu s místními a národními předpisy.                            |
| <b>6.4 Likvidace</b>                                 | Viz kapitola 13.   |

## **7. MANIPULACE A SKLADOVÁNÍ**

- |                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>7.1 Manipulace:</b>        | Zamezte kontaktu s kůží a očima. Zamezte vzniku prachu a aerosolů. Zajistěte dostatečnou ventilaci v prostorách, kde je se směsí manipulováno. Udržujte mimo zdrojů ohně. Nekuřte! Dodržujte opatření k zabránění hromadění elektrostatického náboje. |
| <b>7.2 Skladování:</b>        | Skladujte směs v uzavřené nádobě na chladném místě. Dodržujte teplotu uvedenou na obale.  |
| <b>7.3 Konkrétní použití:</b> | Žádná data.   |

## **8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**

- |  |   |
|--|---|
| <b>8.1 Kontrolované hodnoty:</b>                             |   |
| <b>Složky s mezními hodnotami, které vyžadují monitoring</b> |   |
| Neobsahuje složky, které vyžadují monitoring na pracovišti.  |   |
| <b>8.2 Kontrola expozice</b>                                 | Manipulujte se směsí v souladu se správnou laboratorní praxí a s hygienou, GLP, GCP. Myjte si ruce při přerušení práce i po jejím skončení. |
| <b>Individuální omezení expozice:</b>                        |   |
| Respirační expozice  | Není vyžadována.  |
| Expozice rukou   | Rukavice.   |
| Expozice očí   | Ochranné brýle.   |
| Expozice kůže  | Laboratorní plášť.  |

 <b>Iagnosticum Inc.</b> <small>Established 1989</small>	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> Podle nařízení 453/2010/EC	CREATININE Stable Liquid Reagent R1
Verze 4.0	Datum revize 07/05/2013	Původní verze 30/11/2012

## **9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

### **9.1 Obecné informace:**

#### **Vlastnosti:**

Vzhled	kapalina
Zápach	N/A
Práh zápachu	N/A
pH	>11,5
Bod tání	N/A
Bod tuhnutí	N/A
Teplota varu / rozmezí bodu varu:	N/A
Bod vzplanutí	N/A
Vypařování	N/A
Hořlavost	N/A
Min./max. hořlavost	N/A
Výbušnost	N/A
Tenze par	N/A
Hustota par	N/A
Hustota	N/A
Rozpustnost ve vodě	N/A
Koeficient n-oktanol/voda	N/A
Teplota samovznícení	N/A
Teplota rozkladu	N/A
Viskozita	N/A
Oxidační vlastnosti	N/A

### **9.2 Další informace:**

Žádné.


## **10. STÁLOST A REAKTIVITA**

<b>10.1 Chemická stabilita:</b>	Stabilní při dodržování uvedených podmínek.
<b>10.2 Reaktivita:</b>	Žádná data.
<b>10.3 Podmínky, kterým je třeba zamezit:</b>	Žádná data.
<b>10.4 Nebezpečné reakce:</b>	Žádná data.
<b>10.5 Materiály, kterým je třeba zamezit:</b>	Žádná data.
<b>10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:</b>	Žádná data.

## **11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**

#### **Informace o toxikologických účincích:**

Akutní toxicita	N/A
Dráždivost	N/A
Žíravost	N/A
Senzibilizace	N/A
Chronická toxicita	N/A

 <b>Iagnosticum Inc.</b> <small>Established 1989</small>	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> Podle nařízení 453/2010/EC	CREATININE Stable Liquid Reagent R1
Verze 4.0	Datum revize 07/05/2013	Původní verze 30/11/2012

Karcinogenita	IARC: Žádná ze složek obsažených v tomto produktu při hladinách větších nebo rovných 0,1% není identifikována jako pravděpodobný, možný nebo potvrzený karcinogen.
Mutagenita	N/A
Reprodukční toxicita	N/A
Zvláštní vlivy konkrétních složek:	Žádná data.
Zvláštní vlivy orgánové toxicity- opakovaná expozice:	Žádná data.
Rizika po vdechnutí:	Žádná data.
<b>Potenciální účinky na zdraví:</b>	
<b>Po inhalaci</b>	Může být škodlivý po inhalaci. Může způsobit podráždění dýchacích orgánů.
<b>Po požití</b>	Může být škodlivý po spolknutí.
<b>Po kontaktu s kůží</b>	Může být škodlivý, pokud pronikne kůží.
<b>Po kontaktu s očima</b>	Může způsobit podráždění očí.

## **12. EKOLOGICKÉ INFORMACE**


12.1 Toxicita	N/A
12.2 Persistence a rozložitelnost	N/A
12.3 Bioakumulační potenciál	N/A
12.4 Mobilita v půdě	N/A
12.5 Výsledky studií bioakumulace a perzistence	N/A
12.6 Další nepříznivé účinky	Může být škodlivý pro životní prostředí.

## **13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**

<b>13.1 Pokyny pro likvidaci</b>	
<b>Reagencie:</b>	Likvidace musí být provedena v souladu s platnými normami o likvidaci biologického odpadu. Kontaktujte certifikovanou službu pro likvidaci tohoto materiálu.
<b>Obalový materiál:</b>	Likvidujte jako nepoužitý produkt. Vyčištěné obaly mohou být určeny pro recyklaci.

## **14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

<b>14.1 UN kód</b>	
<b>Námořní doprava IMDG:</b>	Bez omezení
<b>Silniční doprava ADR/ Letecká doprava RID:</b>	Bez omezení
<b>Železniční doprava IATA:</b>	Bez omezení
<b>14.1 UN název pro zásilku</b>	
<b>Námořní doprava IMDG:</b>	Není nebezpečný pro přepravu.
<b>Silniční doprava ADR/ Letecká doprava RID:</b>	Není nebezpečný pro přepravu.
<b>Železniční doprava IATA:</b>	Není nebezpečný pro přepravu.

 <b>iagnosticum Inc.</b> <small>Established 1989</small>	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> Podle nařízení 453/2010/EC	CREATININE Stable Liquid Reagent R1
Verze 4.0	Datum revize 07/05/2013	Původní verze 30/11/2012

#### 14.3 Třída transportního rizika

IMDG: -                      ADR/RID: -                      IATA: -

#### 14.4 Označení balení:

IMDG: -                      ADR/RID: -                      IATA: -

#### 14.5 Nebezpečí pro životní prostředí:

IMDG: -                      ADR/RID: -                      IATA: -

#### 14.6 Speciální opatření pro uživatele:

Žádná data.

### **15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH**

Tento bezpečnostní list vznikl v souladu se Směrnicí (EC) 453/2010.

#### 15.1 Právní předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí:

Není vyžadováno.

#### 15.2 Posouzení chemické nebezpečnosti:

Není vyžadováno.

### **16. DALŠÍ INFORMACE**

Dle Směrnice Směrnice (EC) 453/2010.

#### H-věty a R – věty v kapitole 3:

**C**                                      Žíravý.

**R35**                                    Způsobuje těžké poleptání.

**H314**                                  Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Výrobek je určen pouze pro *in vitro* diagnostiku, který je určen pouze pro profesionální zdravotnické použití. Není určeno k vnitřnímu použití.

Uvedené údaje jsou založeny na našich současných znalostech, nicméně nepředstavují záruku pro jakékoliv konkrétní vlastnosti produktu a na jejich základě nevzniká žádný smluvní právní vztah. Diagnosticum Inc. nenes odpovědnost za případné škody vzniklé v důsledku manipulace nebo kontaktu s výše uvedeným produktem.

Tento dokument ruší a nahrazuje všechny předchozí verze.