 diagnosticum Inc. Established 1999	BEZPEČNOSTNÍ LIST Podle nařízení 453/2010/EC	CREATININE Stable Liquid Reagent R2
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 R2
Katalogové číslo: 711753, 711754, 711755

1.2 Použití přípravku

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

1.3 Informace o výrobci

Diagnosticum Inc. Telefon: +36-1-380-4500
Attila street 126. Fax.: +36-1-369-4383
H-1047 Budapest E-mail: mail@diagnosticum.hu
Web: 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
Web: www.gali.cz
Informace o bezpečnostním listu: michaela.pavlasova@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 EU 1907/2006:
Výbušný v suchém stavu.

2.2 Označení

Nevyžaduje označení dle EU Směrnic a národních předpisů.

R-věty
R1: Výbušný v suchém stavu.

2.3 Další nebezpečí:


Žádné.

3. SLOŽENÍ/ INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Informace o produktu

3.2 Informace o složkách

Není vyžadováno uvedení přesného složení.

 Iagnosticum Inc. <small>Established 1989</small>	BEZPEČNOSTNÍ LIST Podle nařízení 453/2010/EC	CREATININE Stable Liquid Reagent R2
Verze 4.0	Datum revize 07/05/2013	Původní verze 30/11/2012

Popis	CAS Číslo	EINECS Číslo	Původ	Koncentrace v produktu	Klasifikace nebezpečnosti a označení rizika
Kyselina pikrová	88-89-1	201-865-9	chemický	0,1-0,9%	Hořlavé tuhé látky (Kategorie 1) Akutní toxicita orální (Kategorie 3) Akutní toxicita inhalační (Kategorie 3) Akutní toxicita dermální (Kategorie 3) H228, H301, H311, H332 Výbušný v suchém stavu. Tvoří velmi citlivé výbušné kovové sloučeniny. Vysoce hořlavý. Toxický při vdechování, styku s kůží a při požití. F, T, R1, R4, R11, R23/24/25

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

Kyselina pikrová:

Způsobuje zbarvení kůže. Prachové částice kyseliny pikrové způsobují dermatitidu. K tomu obvykle dochází v oblasti obličeje, a to zejména v okolí úst a na stranách nosu; může se objevovat ve formě edému, tvorbou papul a váčků, až úplnou deskvamací.

Vdechování vysokých koncentrací prachových částic může způsobit bezvědomí, bolesti a slabost svalů a problémy s ledvinami. Požití kyseliny pikrové může způsobit bolesti hlavy, závratě, nevolnost, zvracení a průjem. Vysoké dávky mohou způsobit destrukci červených krvinek a poškození ledvin a jater, což se může projevit i příměsí krve v moči.

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.

 iagnosticum Inc. <small>Established 1989</small>	BEZPEČNOSTNÍ LIST Podle nařízení 453/2010/EC	CREATININE Stable Liquid Reagent R2
Verze 4.0	Datum revize 07/05/2013	Původní verze 30/11/2012

5.3 Zvláštní ochranné pomůcky při hašení V případě potřeby použijte ochranu dýchacích cest.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

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

7. MANIPULACE A SKLADOVÁNÍ


- | | |
|-------------------------------|---|
| 7.1 Manipulace: | 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. |
| 7.2 Skladování: | Skladujte směs v uzavřené nádobě na chladném místě. Dodržujte teplotu uvedenou na obale. |
| 7.3 Konkrétní použití: | Žádná data. |

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

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

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Obecné informace:

 Iagnosticum Inc. <small>Established 1989</small>	BEZPEČNOSTNÍ LIST Podle nařízení 453/2010/EC	CREATININE Stable Liquid Reagent R2
Verze 4.0	Datum revize 07/05/2013	Původní verze 30/11/2012

Vlastnosti:

Vzhled	kapalina
Zápach	N/A
Práh zápachu	N/A
pH	<2,0
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
Rozpusťnost 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

10.1 Chemická stabilita: Stabilní při dodržování uvedených podmínek.

10.2 Reaktivita: Žádná data.

10.3 Nebezpečné reakce: Žádná data.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zamezit:

Kyselina pikrová tvoří soli s mnoha kovy, z nichž některé jsou poměrně citlivé na teplo, tření, nebo náraz, např. olovo, železo, zinek, nikl, měď, atd., a měly by být považovány za nebezpečně citlivé.

Soli tvořené s amoniakem a aminy a molekulární komplexy s aromatickými uhlovodíky atd., obecně nejsou tak citlivé. Při kontaktu kyseliny pikrové s betonovou podlahou se mohou tvořit vápenaté soli citlivé na tření. Suché směsi kyseliny pikrové a hliníkového prášku jsou inertní, po kontaktu s vodou však způsobují vznícení s určitou prodlevou, která závisí na přidaném množství.

Skladovací podmínky: Zaznamenávejte data nákupu a otevření každé nádoby. Materiál starší než 2 roky musí být zlikvidován. Kontrolujte směs každých šest měsíců a v případě potřeby přidejte vodu. Otočte nádoby každé tři měsíce kvůli rovnoměrnému obsahu vody.


Vysoké teploty, oheň a jiskry, extrémní teploty a přímé sluneční záření.

10.5 Materiály, kterým je třeba zamezit: Žádná data.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Žádná data.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Informace o toxikologických účincích:

 Iagnosticum Inc. <small>Established 1989</small>	BEZPEČNOSTNÍ LIST Podle nařízení 453/2010/EC	CREATININE Stable Liquid Reagent R2
Verze 4.0	Datum revize 07/05/2013	Původní verze 30/11/2012

Akutní toxicita	N/A
Dráždivost	N/A
Žíravost	N/A
Senzibilizace	N/A
Chronická toxicita	N/A
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.
Potenciální účinky na zdraví:	
Po inhalaci	Může být škodlivý po inhalaci. Může způsobit podráždění dýchacích orgánů.
Po požití	Může být škodlivý po spolknutí.
Po kontaktu s kůží	Může být škodlivý, pokud pronikne kůží.
Po kontaktu s očima	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 prezistence	N/A
12.6 Další nepříznivé účinky	Může být škodlivý pro životní prostředí.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Pokyny pro likvidaci

Reagencie:

Likvidace musí být provedena v souladu s platnými normami o likvidaci biologického odpadu. Kontaktujte certifikovanou službu pro likvidaci tohoto materiálu.

Obalový materiál:

Likvidujte jako nepoužitý produkt. Vyčištěné obaly mohou být určeny pro recyklaci.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 UN kód

Námořní doprava IMDG:

-

Silniční doprava ADR/ Letecká doprava RID:

-


Železniční doprava IATA:

-

14.1 UN název pro zásilku

Námořní doprava IMDG:

Není nebezpečný pro přepravu.

 Diagnosticum Inc. <small>Established 1989</small>	BEZPEČNOSTNÍ LIST Podle nařízení 453/2010/EC	CREATININE Stable Liquid Reagent R2
Verze 4.0	Datum revize 07/05/2013	Původní verze 30/11/2012

Silniční doprava ADR/ Letecká doprava RID: Není nebezpečný pro přepravu.
Železniční doprava IATA: Není nebezpečný pro přepravu.

14.3 Třída transportního rizika

IMDG: - ADR/RID: - IATA: -

14.4 Označení balení:

IMDG: - ADR/RID: - IATA: -

14.5 Nebezpečí pro životní prostředí:

IMDG: žádné ADR/RID: žádné IATA: žádné

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 uvedené v kapitole 3:

F Vysoce hořlavý.

T Toxický.

R1 Výbušný v suchém stavu.

R4 Vytváří vysoce výbušné kovové sloučeniny.

R11 Vysoce hořlavý.

R23/24/25 Toxický při vdechování, styku s kůží a při požití.

H228 Hořlavá tuhá látka.

H301 Toxický při požití.

H311 Toxický při styku s kůží.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

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.