

## Potassium FS Reagent R2

Katalogové číslo: 1 5221 R2

Strana 1 z 7

### ODDÍL 1 IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: Potassium FS Reagent R2  
Jako součást souprav:  
1 5221 XX XX XXX  
(Pozice X kód rozdílného balení)

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Obecné použití: Reagencie pro in vitro diagnostiku v lidských vzorcích  
Pouze pro profesionální použití.

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno společnosti: DiaSys Diagnostic Systems GmbH  
Ulice/POB-Č.: Alte Strasse 9  
PSČ, město: 65558 Holzheim  
Německo  
www: <http://www.diasys.de>  
E-mail: [mail@diasys.de](mailto:mail@diasys.de)  
Telefon: +49 (0) 6432-9146-0  
Fax: +49 (0) 6432-9146-32

Oddělení odpovědné pro informace:

Sídlo společnosti, Telefon: +49 (0) 6432-9146-0,  
E-mail: [mail@diasys.de](mailto:mail@diasys.de)

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko: +420 224 819 293; +420 224 91 54 02

### ODDÍL 2 IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

**Klasifikace podle nařízení ES 1272/2008 (CLP):**

Tato směs není klasifikována jako nebezpečná.

#### 2.2 Prvky označení

**Označení na štítku (CLP)**

Standardní věta o nebezpečnosti	nelze aplikovat
Pokyn pro bezpečné zacházení	nelze aplikovat

#### 2.3 Další rizika

Žádná rizika ke zmínce.

Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Žádné údaje nejsou k dispozici

**Potassium FS Reagent R2**

Katalogové číslo: 1 5221 R2

Strana 2 z 7

**ODDÍL 3 SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH****3.1 Látky:** nelze aplikovat**3.2 Směsi**

Chemická charakteristika (přípravku): Vodný roztok anorganických solí a organických sloučenin.

Nebezpečné složky:

Složka	Název	Obsah	Klasifikace
EC č. 618-344-0 CAS 10034-96-5	Manganese sulphate	< 0,5 %	STOT RE 2; H373. Aquatic Chronic 2; H411.

Plné znění H-vět a EUH-prohlášení viz. oddíl 16

**ODDÍL 4 POKYNY PRO PRVNÍ POMOC****4.1 Popis první pomoci****Při vdechnutí:**

Zajistěte čerstvý vzduch. Vyhledejte lékařskou pomoc.

**Kontakt s kůží:**

Vyměňte kontaminovaný oděv. Zbytky odstraňte vodou.

V případě kožních reakcí konzultujte s lékařem.

**Kontakt s očima:**

Okamžitě vypláchněte oči velkým množstvím tekoucí vody po dobu 10 až 15 minut, držte oční víčka rozevřená. Vyjměte kontaktní čočky v případě, že jsou přítomny a že je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. V případě potíží nebo přetrvávajících příznaků se obraťte na oftalmologa.

**Při požití:**

Ústa důkladně vypláchněte a vypijte velké množství vody. Pokud se necítíte dobře, vyhledejte lékařskou pomoc. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Při zasažení očí: Může způsobit podráždění.

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

Symptomatické ošetření.

**ODDÍL 5 OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU****5.1 Hasiva**

Vhodné hasící prostředky:

Produkt je nehořlavý. Hasicí materiály by proto měly být vybrány v souladu s okolím.

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Požáry v bezprostřední blízkosti mohou způsobit vznik nebezpečných výparů.

**5.3 Pokyny pro hasiče:**

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

Použijte samostatný dýchací přístroj.

Další informace:

Hazchem-Code: -

Zabraňte pronikání požární vody do povrchové nebo podzemní vody.

## Potassium FS Reagent R2

Katalogové číslo: 1 5221 R2

Strana 3 z 7

### ODDÍL 6 OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

#### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Použijte vhodné ochranné prostředky. Zajistěte vhodné větrání.

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte pronikání do půdy, vodních toků nebo kanalizace.

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

Nechejte vsáknout do savých materiálů, jako je písek, křemičitá zemina, kyselá nebo univerzální pojivo.

Skladujte ve speciálních uzavřených nádobách a zlikvidujte podle vyhlášky. Umyjte rozlitý prostor velkým množstvím vody.

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 8 a 13.

### ODDÍL 7 ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení: V případě potřeby zajistěte dostatečné větrání a místní odsávání. Zabraňte kontaktu s pokožkou, očima. Uchovávat všechny kontejnery, zařízení a pracovní místo čisté. Používejte vhodné ochranné prostředky. Před přestávkami a po práci si umyjte ruce. Při používání nejezte, nepijte ani nekuřte.

#### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Požadavky na sklady a kontejnery:

Uchovávejte kontejnery těsně uzavřené a při teplotě mezi 2 ° C a 8 ° C. Chraňte před mrazem.

Chraňte před světlem. Udržujte sterilní.

Pokyny pro společné skladování: Neskladujte společně s: silné kyseliny, zásady.

#### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Nejsou k dispozici žádné informace.

## Potassium FS Reagent R2

Katalogové číslo: 1 5221 R2

Strana 4 z 7

### ODDÍL 8 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

#### 8.1 Kontrolní parametry

CAS číslo	Označení	Typ	Mezní hodnota
10034-96-5	Manganese Sulphate	Evropa: IOELV: TWA	0,05 mg / m <sup>3</sup> (dýchatelná frakce)
		Evropa: IOELV: TWA	0,2 mg / m <sup>3</sup> (inhalovatelná frakce)
		Velká Británie: WEL-TWA	0,5 mg / m <sup>3</sup> (Mangan a sloučeniny, anorganické)
		Irsko: 15 minut	3 mg / m <sup>3</sup> (Mangan, kouř, inhalovatelná frakce)
		Irsko: 8 hodin	0,02 mg / m (vdechnutelná frakce)
		Irsko: 8 hodin	0,2 mg / m <sup>3</sup> (Mangan a sloučeniny)
		Irsko: 8 hodin	0,2 mg / m <sup>3</sup> (Mangan, kouř, inhalovatelná frakce)

#### 8.2 Omezování expozice

Zajistěte dostatečné větrání a místní odsávání pracovního prostoru, jestliže je to potřeba.

#### Osobní ochranné pomůcky

##### Omezování expozice pracovníků

**Ochrana dýchacích cest:** Pokud se tvoří páry, použijte ochranu dýchacích cest. Vždy, když jsou překročeny hodnoty WEL, musí být použita ochrana dýchacích cest. Použijte kombinovaný filtr typu A / P podle EN 14387.

**Ochrana rukou:** Ochranné rukavice podle EN 374.  
Materiál rukavic: Nitrilkaučuk-Doba průniku:> 480 min.  
Dodržujte pokyny výrobce rukavic, pokud jde o průchodnost a dobu průniku.

**Ochrana očí:** Těsně uzavřené ochranné brýle podle EN 166.

**Ochrana těla:** Používejte vhodný ochranný oděv

##### Obecná ochranná a hygienická opatření:

Zabraňte kontaktu s kůží a očima. Vyměňte kontaminovaný oděv.  
Před přestávkami a po práci si umyjte ruce.  
Při používání nejezte, nepijte a nekuřte.

### ODDÍL 9 FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

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

Vzhled: Fyzikální stav při 20 ° C a 101,3 kPa: kapalina

Barva: bezbarvá až světle žlutá, čirá

Zápach: bez zápachu

Prahová hodnota zápachu: Nejsou k dispozici žádná data

Hodnota pH: při 25 ° C: 7,0

Bod tání / bod tuhnutí: Nejsou k dispozici žádné údaje

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: Nejsou k dispozici žádná data

## Potassium FS Reagent R2

Katalogové číslo: 1 5221 R2

Strana 5 z 7

Bod vzplanutí / rozmezí bodu vzplanutí: nehořlavý

Rychlost odpařování: Nejsou k dispozici žádné údaje

Hořlavost: Nejsou k dispozici žádné údaje

Meze výbuchu: Nejsou k dispozici žádné údaje

Tlak páry: Údaje nejsou k dispozici

Hustota par: Nejsou k dispozici žádné údaje

Hustota: při 20 ° C: 1,0136 g / ml

Rozpustnost ve vodě: zcela mísitelná

Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda: Údaje nejsou k dispozici

Teplota samovznícení: Nejsou k dispozici žádné údaje

Teplota rozkladu: Nejsou k dispozici žádné údaje

Viskozita, kinematičká: Nejsou k dispozici žádné údaje

Výbušné vlastnosti: Nejsou k dispozici žádná data

Oxidační vlastnosti: Nejsou k dispozici žádné údaje

### 9.2 Další informace

Doplňující informace:

Nejsou k dispozici žádné údaje

## ODDÍL 10 STÁLOST A REAKTIVITA

**10.1 Reaktivita:** viz oddělení 10.3

**10.2 Chemická stabilita:** za normálních skladovacích podmínek je produkt stabilní

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí:** Nebezpečné reakce nejsou známy.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:** chránit před teplem/slunečním zářením.

**10.5 Neslučitelné materiály:** silné kyseliny a zásady

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Při dodržení předpisů pro skladování a manipulaci nejsou žádné nebezpečné produkty rozkladu.

Tepelný rozklad: údaje nejsou k dispozici

## ODDÍL 11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Toxikologické účinky

Akutní toxicita (orální): Nedostatek údajů.

Akutní toxicita (dermální): Nedostatek údajů.

Akutní toxicita (inhalační): Nedostatek údajů.

Poleptání / podráždění kůže: Nedostatek údajů.

Vážné poškození očí / podráždění očí: Nedostatek dat.

Senzibilizace dýchacích cest: Nedostatek dat.

Senzibilizace kůže: Nedostatek dat.

Mutagenita zárodečných buněk / genotoxicita: Nedostatek údajů.

## Potassium FS Reagent R2

Katalogové číslo: 1 5221 R2

Strana 6 z 7

Karcinogenita: Nedostatek údajů.

Reprodukční toxicita: Nedostatek údajů.

Účinky na laktaci nebo prostřednictvím laktace: Nedostatek údajů.

Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice): Nedostatek údajů.

Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice): Nedostatek údajů.

Nebezpečnost při vdechnutí: Nedostatek údajů.

### Symptomy

Po kontaktu s očima: Může způsobit podráždění.

## ODDÍL 12 EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1 Toxicita

Více podrobností: Údaje nejsou k dispozici

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Více podrobností: Údaje nejsou k dispozici

### 12.3 Bioakumulační materiál

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:

Údaje nejsou k dispozici

### 12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Údaje nejsou k dispozici

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Obecné informace: zabraňte vniknutí do podzemních vod, povrchových vod nebo kanalizace.

## ODDÍL 13 POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1 Metody nakládání s odpady

#### Produkt:

Kódové číslo odpadu: 16 05 06\* = laboratorní chemikálie, skládající se nebo obsahující nebezpečné látky, včetně směsí laboratorních chemikálií.

\* = Musí být předloženy důkazy o likvidaci.

Doporučení: Zvláštní odpad. Likvidujte odpad podle platných právních předpisů.

#### Kontaminované obaly:

Kódové číslo odpadu: 15 01 02 = obaly z plastu.

Doporučení: likvidace odpadu dle platných právních předpisů, nekontaminované obaly mohou být recyklovány

## Potassium FS Reagent R2

Katalogové číslo: 1 5221 R2

Strana 7 z 7

### ODDÍL 14 INFORMACE PRO PŘEPRÁVU

#### 14.1 UN číslo

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR: nelze aplikovat

#### 14.2 Náležitý název pro zásilku:

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR: bez omezení

#### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR: nelze aplikovat

#### 14.4 Obalová skupina

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR: nelze aplikovat

#### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Látka znečišťující moře: ne

#### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

tento produkt nepodléhá předpisům pro dopravu nebezpečných věcí

#### 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

údaje nejsou k dispozici

### ODDÍL 15 INFORMACE O PŘEDPÍSECH

#### 15.1 Bezpečnost, zdraví, životní prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Národní právní předpisy – Velká Británie

Kód Hazchem: -

Data nejsou k dispozici

#### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

U této látky není posouzení chemické bezpečnosti požadováno.

### ODDÍL 16 DALŠÍ INFORMACE

#### Další informace:

Znění H-vět podle odstavců 2 a 3:

H373 = Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H411 = Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Důvod změny: Obecná revize

Datum první verze: 11.5.2011

#### Oddělení vydávající bezpečnostní list

Kontaktní osoba: viz oddíl 1: Odbor odpovědný za informace

Zkratky viz: Pokyny ECHA k požadavkům na informace a posouzení chemické bezpečnosti, kapitola R.20 (tabulka termínů a zkratk).

Informace v tomto bezpečnostním listu byly stanoveny podle našich nejlepších znalostí a byly aktuální v době revize. Nepředstavuje záruku na vlastnosti produktu popsané ve smyslu zákonných záručních předpisů.