

# **Bezpečnostní list**

**Podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II, ve znění**

**NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878,**

**Podle NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008**

Kalibrátor FE II

Verze 1.0

Datum vydání: 06-04-2023

Datum revize: 06-04-2023

SDS Číslo záznamu: CSSS-TCO-010-155340

## **Oddíl 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**

### **1.1 Identifikátor produktu:**

Identifikace na štítku/obchodní název:	Kalibrátor FE II
Další identifikace:	Na nanoform se tento bezpečnostní list NEvztahuje.
UFI:	N/A
Identifikace výrobku:	Viz oddíl 3
Indexové číslo:	Viz oddíl 3
Registrační číslo REACH:	Viz oddíl 3

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

#### **1.2.1 Určená použití:**

Tento produkt se používá ke kalibraci analyzátoru močového sedimentu, hybridního analyzátoru moči řady FUS a analyzátoru moči řady MUS.

System pro zajištění přesnosti testů.

#### **1.2.2 Nedoporučená použití:**

Není k dispozici.

### **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**

Dodavatel(Pouze zástupce):	-
Dodavatel(ka):	DIRUI INDUSTRIAL CO., LTD.
Adresa:	95 Yunhe Street, New & High Tech. Development Zone Changchun, Jilin 130012 Čínská lidová republika
Kontaktní osoba(E-mail):	dirui@dirui.com.cn
Telefon:	+86-431-85100409
Fax:	+86-431-85172581

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

Toxikologické informační středisko

Na Bojišti 1

120 00 Praha 2

+420 224 919 293

+420 224 915 402

www.tis-cz.cz

## **Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti**

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

#### **2.1.1 Klasifikace směsi:**

Tento výrobek nespĺňuje kritéria pro zařazení do žádné třídy nebezpečnosti podle nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci a označování nebezpečných látek.

klasifikace, označování a balení látek a směsí.

Název produktu: FE Calibrator II

Verze #: 1.0

Datum vydání: 06-04-2023.

Datum revize: 06-04-2023.

SDS EU

1 / 9

<b>NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008</b>	
Třídy	nebezpečnosti/Kategorie nebezpečnostiKódy nebezpečnosti
N/A	N/A

## 2.2 Prvky označení:

**Piktogram(y) nebezpečnosti:** Nepoužívá se žádný výstražný symbol.

**Signální slovo:** Signální slovo se nepoužívá.

**Standardní věty o nebezpečnosti:** Neuplatňuje se.

**Pokyn(y) pro bezpečné zacházení:** Neuplatňuje se.

**Doplňující informace o nebezpečnosti (EU)** Neuplatňuje se.

## 2.3 Další nebezpečnost:

Směs neobsahuje látky PBT/vPvB. Směs neobsahuje endokrinní disruptor.

## Oddíl 3: Složení/informace o složkách

### 3.1. Látky

### 3.2. Směsi

Směs

#### Složka (složky):

Chemický název	Registrační číslo	CAS číslo	ES číslo	Koncentrace	Klasifikace	Specifické koncentrační limity, M-faktory, odhady akutní toxicity (ATE)
Voda	N/A	7732-18-5	231-791-2	99.59%	Není klasifikováno	N/A
Vodík disodný Hydrogenfosforečnan Dodekahydrát	N/A	7558-79-4	231-448-7	0.24%	Není klasifikováno	N/A
Červené krvinky	N/A	N/A	N/A	0.09%	Není k dispozici	N/A
Triton X-100	N/A	9002-93-1	N/A	0.05%	H302 H315 H319	N/A
Proclin 300	N/A	N/A	N/A	0.03%	Není k dispozici	N/A

0,14 % směsi tvoří složka (složky) neznámé toxicity.

0,14 % složek s neznámou nebezpečností pro vodní prostředí.

## Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci:

Ve všech případech pochybností nebo při přetrvávajících příznacích vyhledejte lékařskou pomoc.

#### 4.1.1 Při vdechnutí:

U žádného z nich se neočekává, že by vyžadoval opatření první pomoci. V případě nadýchání odvedte postiženého na čerstvý vzduch a udržujte ho v klidu v poloze vhodné pro dýchání. Při nevolnosti vyhledejte lékařskou pomoc.

#### 4.1.2 Při styku s kůží:

U žádného z nich se neočekává, že by vyžadoval opatření první pomoci. Důkladně omyjte vodou a mýdlem. V případě, že podráždění přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc.

#### 4.1.3 V případě kontaktu s očima:

U žádného z nich se neočekává, že by vyžadoval opatření první pomoci. Splachujte tekoucí vodou po dobu nejméně 15 minut. Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc.

#### 4.1.4 V případě požití:

Nikdy nepodávejte nic ústí osobě v bezvědomí. Vypláchněte ústa vodou. Poradte se s lékařem.

#### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Výrobek není klasifikován jako škodlivý pro lidské zdraví.

#### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Symptomatická léčba.

### Oddíl 5: Opatření při hašení požáru

#### 5.1 Hasiva:

Vhodná hasicí média:

Použijte hasicí prostředky vhodné pro okolní požár.

Nevhodná hasicí média:

Není k dispozici.

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

Žádné zvláštní nebezpečí požáru nebo výbuchu. V případě požáru může dojít k

uvolňuje: oxidy uhlíku, oxid fosforitý.

#### 5.3 Pokyny pro hasiče:

V případě požáru použijte autonomní dýchací přístroj. Používejte osobní ochranné prostředky. Používejte chemicky odolný kombinézu. Nádoby / cisterny ochlazujte vodním postřikem.

### Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:

Používejte osobní ochranné prostředky. Zajistěte dostatečné větrání. Evakuujte personál do bezpečných oblastí.

6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze:

Vyhnete se kontaktu s pokožkou a očima. Informace o osobní ochraně viz oddíl 8 bezpečnostního listu.

podrobnosti.

#### 6.2 Opatření pro ochranu životního prostředí:

Nevypouštějte je do kanalizace nebo přímo do vodního prostředí. prostředí.

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

Nasajte inertním absorpčním materiálem. Uchovávejte ve vhodných uzavřených nádobách pro

likvidace.

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly:

Informace o osobních ochranných prostředcích naleznete v oddíle

8. Informace o likvidaci viz oddíl 13.

### Oddíl 7: Zacházení a skladování

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

7.1.1 Uvedou se konkrétní doporučení:

Zajistěte dobré větrání/odsávání na pracovišti. Po práci se důkladně umyjte manipulace.

7.1.2 Poskytnou se pokyny týkající se obecné hygieny při práci, jako např:

V pracovních prostorách nejezte, nepijte a nekuřte. Po použití si umyjte ruce. Odstraňte

kontaminovaný oděv a ochranné pomůcky před vstupem do stravovacích prostor.

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

Chladírenské skladování. Nádoby uchovávejte těsně uzavřené na suchém a dobře větraném místě. Otevřené nádoby musí být pečlivě uzavřeny. a udržovány ve svislé poloze, aby se zabránilo úniku.

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití:**      Není k dispozici.

## Oddíl 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry:

8.1.1 Limity expozice při práci:                      Není k dispozici.

8.1.2 Další expoziční limity za podmínek použití:                      Není k dispozici.

8.1.3 Hodnoty DNEL/DMEL a PNEC:                      Není k dispozici.

### 8.2 Omezování expozice:

8.2.1 Vhodné technické kontroly:                      Používejte vhodné větrání, abyste udrželi nízké koncentrace v ovzduší.

#### 8.2.2 Individuální ochranná opatření, jako jsou osobní ochranné prostředky:

Ochrana očí/obličej:                                      Žádné zvláštní požadavky.

Ochrana pokožky

Ochrana rukou:    Žádné zvláštní požadavky. V případě potřeby používejte rukavice.

Ochrana těla:    Žádné zvláštní požadavky.

Ochrana dýchacích cest:                                      Žádné zvláštní požadavky.

Tepelná rizika:    Používejte vhodný ochranný oděv, abyste zabránili zahřátí.

8.2.3 Kontrola expozice v prostředí:                      Zamezte vypouštění do životního prostředí. Oplachovou vodu likvidujte v souladu s místními a národními předpisy.

## Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

Fyzický stav:    Kapalina

Barva:    Není k dispozici

Zápach:    Není k dispozici

Prahová hodnota zápachu:                              Není k dispozici

pH:    Není k dispozici

Bod tání/teplota tuhnutí (°C):                        > 723 K (CAS#7558-79-4)

Bod varu nebo počáteční bod varu a rozsah varu (°C):                                      Není k dispozici

Bod vzplanutí (°C):                                      Není k dispozici

Rychlost odpařování:                                    Není k dispozici

Mez hořlavosti - dolní (%):                            Není k dispozici

Hořlavost (plyn, kapalina, pevná látka):            Není k dispozici

Teplota vznícení (°C):                                Není k dispozici

Dolní a horní mez výbušnosti:                        Není k dispozici

Tlak par (25 °C):                                        Není k dispozici

Relativní hustota par:                                 Není k dispozici

Relativní hustota (g/cm<sup>3</sup>):                            2,07 (16 °C) (CAS#7558-79-4)

Sypná hmotnost (kg/m<sup>3</sup>):                              Není k dispozici

Rozpustnost ve vodě (g/l, 20 °C):                    Není k dispozici

Rozpustnost v jiných polárních a nepolárních látkách                              Není k dispozici

rozpouštědla (g/l, 20 °C):

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Po/w, 20 °C):                              Není k dispozici

Teplota samovznícení:	Není k dispozici
Teplota rozkladu:	Není k dispozici
Kinematická viskozita (mm <sup>2</sup> /s):	Není k dispozici
Vlastnosti částic:	Není k dispozici
Výbušné vlastnosti:	Není k dispozici
Oxidační vlastnosti:	Není k dispozici

## 9.2. Další informace:

Rozpustnost v tucích (rozpouštědlo - olej je třeba specifikovat)	Není k dispozici
atd:	
Povrchové napětí:	Není k dispozici
Disociační konstanta ve vodě( pKa):	2,16 (25 °C) (CAS#7558-79-4)
Oxidačně-redukční potenciál:	Není k dispozici

## Oddíl 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita:	Látka je stabilní za běžných podmínek skladování a manipulace.
10.2 Chemická stabilita:	Stabilní při pokojové teplotě v uzavřených nádobách při běžné podmínky manipulace.
10.3 Možnost nebezpečných reakcí:	Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:	Neslučitelné materiály.
10.5 Neslučitelné materiály:	Silná oxidační činidla.
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:	Oxidy uhlíku, oxid fosforečný.

## Oddíl 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti podle nařízení (ES) č. 1272/2008:

Akutní toxicita:	
ATE <sub>mix</sub> (orální):	Není k dispozici
ATE <sub>mix</sub> (inhalace):	Není k dispozici
ATE <sub>mix</sub> (Dermal):	Není k dispozici
<b>Dodekahydrát hydrogenfosforečnanu disodného (CAS# 7558-79-4)</b>	
LD50 (orálně, krysa):	> 2000 mg/kg tělesné hmotnosti
LD50 (kožní, králik):	> 2000 mg/kg tělesné hmotnosti
LC50 (inhalace, krysa):	> 0,83 mg/l 4h
Žiravost/dráždivost pro kůži:	Není klasifikováno
Vážné poškození/podráždění očí:	Není klasifikováno
Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže:	Není klasifikováno
Mutagenita v zárodečných buňkách:	Není klasifikováno
Karcinogenita:	Není klasifikováno
Toxicita pro reprodukci:	Není klasifikováno
STOT - jednorázová expozice:	Není klasifikováno
Opakovaná expozice STOT:	Není klasifikováno
Nebezpečí aspirace:	Není klasifikováno

### 11.2 Informace o dalších nebezpečích

Endokrinní disrupce	Směs neobsahuje endokrinní disrupitory.
---------------------	---

**Oddíl 12: Ekologické informace****12.1 Toxicita:****Dodekahydrát hydrogenfosforečnanu disodného (CAS# 7558-79-4)****Akutní (krátkodobá) toxicita:**LC<sub>50</sub> (96 h, ryby): > 100 mg/lEC<sub>50</sub>(48h, koryši): > 100 mg/lEC<sub>50</sub>(72h, řasy/vodní rostliny): > 100 mg/l**Chronická (dlouhodobá) toxicita:**NOEC (ryby): **Není k dispozici**NOEC(Crustacea): **Není k dispozici**

NOEC (řasy/vodní rostliny): &gt; 100 mg/l

**12.2 Perzistence a rozložitelnost:****Není k dispozici.****12.3 Bioakumulační potenciál:****Není k dispozici.****12.4 Mobilita v půdě:****Není k dispozici.****12.5 Výsledky hodnocení PBT a vPvB:**

Směs neobsahuje látky PBT / vPvB.

**12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:**

Směs neobsahuje endokrinní disruptory.

**12.7 Jiní nepříznivé účinky:** **Není k dispozici.****12.8 Další informace** **Není k dispozici.**

## Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování

**13.1 Metody nakládání s odpady:**  
nachází.

Materiál by měl být odstraněn spálením v chemické spalovně v místě, kde se  
soulad s vnitrostátními a regionálními požadavky.

## Oddíl 14: Informace pro přepravu

	Pozemní doprava (ADR/RID)	Vnitrozemské vodní cesty (ADN)	Námořní doprava (IMDG)	Letecká doprava (ICAO/IATA)
<b>14.1 UN číslo nebo ID číslo</b>	Není regulováno	Není regulováno	Není regulováno	Není regulováno
<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>	Není regulováno	Není regulováno	Není regulováno	Není regulováno
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	Není regulováno	Není regulováno	Není regulováno	Není regulováno
<b>14.4 Obalová skupina</b>	Není regulováno	Není regulováno	Není regulováno	Není regulováno
<b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	Ne	Ne	Ne	Ne
<b>14.6 Zvláštní opatření pro uživatele</b>	Viz oddíl 2.2	Viz oddíl 2.2	Viz oddíl 2.2	Viz oddíl 2.2
<b>14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO</b>	Není regulováno	Není regulováno	Není regulováno	Není regulováno

## Oddíl 15: Informace o předpisech

**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy, týkající se látky nebo směsi:**

Relevantní informace týkající se autorizace:

Není relevantní.

Relevantní informace týkající se omezení:

Nevztahuje se.

Další předpisy EU:

Je třeba dodržovat omezení týkající se zaměstnávání mladých lidí.  
Pouze pro technicky kvalifikované osoby.

Další vnitrostátní předpisy:

Neuplatňuje se

**15.2 Posuzení chemické bezpečnosti**

ANO

NE

## Oddíl 16: Další informace

**16.1 Označení změn:**

Verze 1.0 Změněno směrnicí (EU) 2020/878

**16.2 Zkratky a akronymy:**

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí  
RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí.

ADN: Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách  
IMDG: Mezinárodní námořní kodex pro nebezpečné věci.

ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví

Název produktu: FE Calibrator II

Verze #: 1.0

Datum vydání: 06-04-2023.

Datum revize: 06-04-2023.

SDS EU  
7 / 9





UFI: LC<sub>50</sub>: střední smrtelná

koncentrace

EC<sub>50</sub>: Účinná koncentrace látky, která vyvolá 50 % maximální odezvy. NOEC: Koncentrace bez pozorovaného účinku

DNEL: odvozená úroveň, při které nedochází k žádnému účinku

PNEC: předpokládaná koncentrace bez účinku

### **16.3 Klíčové odkazy na literaturu a zdroje dat**

Údaje o registrovaných látkách ECHA

### **16.4 Pokyny pro školení:**

Nepoužije se.

### **16.5 Další informace:**

Tyto informace vycházejí ze současného stavu našich znalostí. Tento bezpečnostní list byl sestaven a je určen výhradně pro tento

výrobek.

### **16.6 Upozornění pro čtenáře:**

Zaměstnavatelé by měli tyto informace používat pouze jako doplněk k ostatním informacím, které shromáždili, a měli by nezávisle posoudit vhodnost těchto informací, aby zajistili jejich správné používání a ochranu zdraví a bezpečnosti zaměstnanců. Tyto informace jsou poskytovány bez záruky a jakékoliv použití výrobku, které není v souladu s tímto bezpečnostním listem nebo v rozporu s jeho v kombinaci s jakýmkoli jiným výrobkem nebo procesem, je odpovědností uživatele.

**Autor:** Hangzhou REACH Technology Group Co., Ltd

**Internetové stránky:** [www.cirs-group.com](http://www.cirs-group.com) **Tel:** 0571-87206555 **Email:** [info@cirs-group.com](mailto:info@cirs-group.com)