

# **Bezpečnostní list**

## **Podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění NAŘÍZENÍ KOMISE (EU)**

**2020/878,**

**Podle NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008**

Detergent pro analýzu močového sedimentu

Verze 1.0

Datum vydání: 09-03-2022

Datum revize: 09-03-2022

SDS Číslo záznamu: CSSS-TCO-010-117221

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

#### **1.1 Identifikátor výrobku:**

Identifikace na štítku/obchodní název: Detergent pro analýzu močového sedimentu  
Další identifikace: NENÍ zahrnut v tomto bezpečnostním listu.  
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:**

Používá se k čištění potrubí a průtokové cely analyzátoru močového sedimentu, hybridního systému pro analýzu moči řady FUS a systému pro analýzu moči MUS.

##### **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

Název produktu: Detergent pro analýzu močového

Verze #: 1.0

Datum vydání: 09-03-2022.

Datum revize: 09-03-2022.

SDS EU

1 / 6

## Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

#### 2.1.1 Klasifikace:

Směs je klasifikována podle NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008 takto:

NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008	
Třídy nebezpečnosti/kategorie nebezpečnosti	Kódy nebezpečí
N/A	N/A

### 2.2 Prvky označení:

<b>Výstražné piktogramy:</b>	Výstražné symboly nebezpečnosti se nepoužívají.
<b>Signální slovo (slova):</b>	Nepoužívá se žádné signální slovo.
<b>Standardní věta o nebezpečnosti:</b>	Nepoužije se.
<b>Upozornění:</b>	Nepoužije se.
<b>Doplňující informace o nebezpečnosti (EU)</b>	Nepoužije se.

### 2.3 Další nebezpečnost:

Směs neobsahuje látky PBT/vPvB.

Směs neobsahuje endokrinní disruptory.

## Oddíl 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky

Směs

### 3.2 Směsi

#### Složka (složky):

Chemický	Registrace názevČíslo	Číslo CAS	Číslo ES	Concentrace	Klasifikační limity	Konkrétní Koncentrace , M-factory, Akutní toxicita Odhady (ATE)
Voda	N/A	7732-18-5	231-791-2	99.50%	Není klasifikováno	N/A
Chlornan sodný	N/A	7681-52-9	231-668-3	0.50%	H314 H318 H400 H410 EUH031	EUH031: C ≥ 5 % M=10 M(Chronic)=1

## 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:

Přesuňte se na čerstvý vzduch. V případě potřeby použijte kyslík nebo umělé dýchání. Udržujte pod lékařským dohledem. V případě problémů: Hospitalizujte.

#### 4.1.2 Při styku s kůží:

Okamžitě je vydatně a důkladně omyjte vodou. Poradte se s lékařem. V případě rozsáhlých popálenin hospitalizujte.

#### 4.1.3 V případě kontaktu s očima:

Otevřené oči ihned vydatně a důkladně vymývejte po dobu nejméně 15 minut. Okamžitě vyhledejte očního lékaře.

#### 4.1.4 Při požití:

Nevyvolávejte zvracení, pokud je postižený při vědomí, vypláchněte ústa a rty velkým množstvím vody a poté jej hospitalizujte.

#### 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:

Pokud se objeví podráždění kůže nebo vyrážka, vyhledejte lékařskou pomoc.

### Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva:

**Vhodná hasicí média:** Použijte chemickou pěnu, suchou chemikálii, oxid uhličitý nebo vodu.

**Nevhodná hasicí média:** Není k dispozici.

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

Mohou se uvolňovat nebezpečné produkty rozkladu, například chlor, Kyselina chloristá, chlorečnan sodný.

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

V případě požáru v blízkosti odstraňte odkryté nádoby. Nádoby / cisterny ochlazujte vodní sprej. Hasiči by měli nosit autonomní dýchací přístroj. Kompletní oblek chránící před chemikáliemi.

### 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:** Zakažte styk s kůží a očima a vdechování výparů. Používejte osobní ochranné pomůcky

ochranné prostředky. Zajistěte dostatečné větrání. V případě nedostatečného větrání používejte vhodné dýchací přístroje.

**6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze:**

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

podrobnosti.

#### 6.2 Opatření pro ochranu životního prostředí:

Neuvolňujte do životního prostředí. Výrobek nesmí vniknout do kanalizace. Přehradit a absorbovat na inertním materiálu.

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

Přečerpejte do čisté označené nouzové nádoby Po vyčištění spláchněte stopy s vodou. Vodu zachyťte pro pozdější zpracování. Kontaminovanou vodu neutralizujte roztokem thiosíranu sodného.

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly:

Informace o bezpečné manipulaci naleznete v oddíle 7.

Informace o osobních ochranných prostředcích naleznete v oddíle 8.

Informace o likvidaci naleznete v části 13.

### Oddíl 7: Zacházení a skladování

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

**7.1.1 Uvedou se konkrétní doporučení:**

Používejte pouze čisté vybavení. Zajistěte nepropustnou podlahu. Zajistěte záchytnou nádrž a elektrické zařízení chráněné proti korozi v oploceném prostoru. Zabraňte rozstříkávání

při manipulaci. Ředit pouze deionizovanou vodou (kationtová pryskyřice).

**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:

Uchovávejte je těsně uzavřené na suchém, chladném a dobře větraném místě.

Používejte nehořlavé konstrukční materiály. Skladujte mimo dosah vlhkosti a tepla, aby se zachovaly technické vlastnosti výrobku. Chraňte před světlem. Skladujte mezi: 15 °C až 25 °C.

Nekompatibilní produkty: Kyseliny, čpavek, hořlavý materiál.

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití:** Nepoužije se.

## 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 limity expozice podle podmínky 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: Použijte technologické kryty, místní odsávací ventilaci nebo jiné technické kontroly, abyste udržovat expozici pracovníků kontaminujícím látkám v ovzduší pod doporučenými nebo zákonnými limity.

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

Ochrana očí/obličej: Žádné zvláštní požadavky.

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 se nepřehřáli.

8.2.3 Kontrola expozice v prostředí: Zamezte vypouštění do životního prostředí. Oplachovou vodu likvidujte v souladu s místní a národní předpisy Podle místních předpisů, federálních a úředních předpisů.

## Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

Vzhled:	kapalina
Barva:	Není k dispozici
Zápach:	Není k dispozici
Prahová hodnota zápachu:	Není k dispozici
pH:	Není k dispozici
Bod tání/rozsah (°C):	-28,9 °C (CAS# 7681-52-9)
Bod varu/rozsah (°C):	Není k dispozici
Bod vzplanutí (°C):	> 111 °C (CAS# 7681-52-9)
Rychlost odpařování:	Není k dispozici
Mez hořlavosti - dolní (%):	Není k dispozici
Hořlavost (pevná látka, plyn):	Není k dispozici
Teplota vznícení (°C):	Není k dispozici
Horní/dolní hranice hořlavosti/výbušnosti:	Není k dispozici
Tlak par (20 °C):	cca. 2,5 kPa (CAS# 7681-52-9)
Hustota par:	Není k dispozici
Relativní hustota:	1,3 (21,2 °C) (CAS# 7681-52-9)
Sypná hmotnost (kg/m <sup>3</sup> ):	Není k dispozici
Rozpustnost ve vodě (g/l):	Není k dispozici
n-oktanol/voda (log Po/w):	log Pow: (CAS# 7681-52-9) LOG LOG: -3,42 (20 °C)
Teplota samovznícení:	Není k dispozici

<b>Teplota rozkladu:</b>	>= 60,4 °C (CAS# 7681-52-9)
<b>Viskozita, dynamická (mPa.s):</b>	1,1 - 1,4 mPa s (CAS# 7681-52-9)
<b>Výbušné vlastnosti:</b>	Není k dispozici
<b>Oxidační vlastnosti:</b>	Není k dispozici
<b>9.2. Další informace:</b>	
<b>Rozpustnost v tucích (rozpouštědlo - olej je třeba specifikovat)</b>	Není k dispozici
<b>atd:</b>	
<b>Povrchové napětí:</b>	82,4 mN/m (20 °C) (CAS# 7681-52-9)
<b>Disociační konstanta ve vodě( pKa):</b>	Není k dispozici
<b>Oxidačně-redukční potenciál:</b>	Není k dispozici
<b>Specifická hmotnost:</b>	Není k dispozici

## Oddíl 10: Stálost a reaktivita

<b>10.1 Reaktivita:</b>	Látka je stabilní za běžných podmínek skladování a manipulace.
<b>10.2 Chemická stabilita:</b>	Stabilní v uzavřených nádobách za doporučených podmínek skladování a manipulace.
<b>10.3 Možnost nebezpečných reakcí:</b>	Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.
<b>10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:</b>	Neslučitelné materiály. Výrobek je citlivý na světlo a vlhkost.
<b>10.5 Neslučitelné materiály:</b>	Kyseliny (prudký rozklad s uvolňováním chlóru), kovy (rozklad s uvolňováním chlóru), kovy (rozklad s uvolňováním chlóru). tvorba kyslíku), Hořlavý materiál.
<b>10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:</b>	Chlor, kyselina chloristá, chlorečnan sodný.

## Oddíl 11: Toxikologické informace

### 11.1 Toxikokinetika, metabolismus a distribuce:

**Nehumánní toxikologické údaje:** Není k dispozici

### 11.2 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

#### Akutní toxicita:

Chlornan sodný (CAS#7681-52-9):

**LD50 (orálně, krysa):** 1100 mg/kg tělesné hmotnosti

**LD50 (kožní, králík):** > 20000 mg/kg tělesné hmotnosti

**LC50 (inhalace, krysa):** Není k dispozici

**Žíravost pro kůži/podráždění:** 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

### 11.2 Informace o další nebezpečnosti

**Endokrinní disrupce** Směs neobsahuje endokrinní disruptory.

**Další informace** Nepoužije se

## Oddíl 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita:

Chlornan sodný (CAS#7681-52-9):

Akutní toxicita		Čas	Druh	Metoda	Hodnocení	Poznámky
LC50	N/A	96h	Ryby	OECD 203	N/A	N/A
EC50	141 µg/L	48h	Dafnia	OECD 202	N/A	N/A
EC50	N/A	72h	Řasy	OECD 201	N/A	N/A

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Není k dispozici.

### 12.3 Bioakumulační potenciál:

Chlornan sodný (CAS#7681-52-9): log Pow: -3.42 (20 °C)

### 12.4 Mobilita v půdě:

Není k dispozici.

### 12.5 Výsledky hodnocení PBT a vPvB:

Směs neobsahuje látky PBT / vPvB.

### Výsledky hodnocení PBT&vPvB:

Není k dispozici.

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Směs neobsahuje endokrinní disruptory.

### 12.7 Další nežádoucí účinky:

Není k dispozici.

### 12.8 Další informace

Není k dispozici.

## Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady:

Materiál by měl být odstraněn spálením v chemické spalovně v souladu 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)
14.1 Číslo UN nebo ID číslo	Není regulováno	Není regulováno	Není regulováno	Není regulováno
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	Není regulováno	Není regulováno	Není regulováno	Není regulováno
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	Není regulováno	Není regulováno	Není regulováno	Není regulováno
14.4 Obalová skupina	Není regulováno	Není regulováno	Není regulováno	Není regulováno
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne	Ne	Ne	Ne
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Viz oddíl 2.2	Viz oddíl 2.2	Viz oddíl 2.2	Viz oddíl 2.2
14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	Není regulováno	Není regulováno	Není regulováno	Není regulováno

### Informace o oddíle 15 Nařízení

#### 15.1 Bezpečnostní, zdravotní a environmentální předpisy/legislativa specifická pro danou látku nebo směs:

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. K použití pouze technicky kvalifikovanými osobami.

Další vnitrostátní předpisy:

Neuplatňuje se

Bylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti?

ANO

NE

### Oddíl 16: Další informace

#### 16.1 Označení změn:

Verze 1.0 Pozměněná směrnice EU 2020/878

#### 16.2 Zkratky a akronymy:

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí RID: Předpis 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

IATA: Mezinárodní sdružení pro leteckou dopravu

LC50: střední smrtelná koncentrace

EC50: 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 údajů

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 použití a ochranu zdraví a bezpečnosti zaměstnanců. Tyto informace jsou poskytovány bez záruky a za jakékoli použití výrobku, které není v souladu s tímto bezpečnostním listem, nebo v kombinaci s jiným výrobkem nebo postupem odpovídá uživatel.