

Revize číslo: 2

Zveřejnění: 03.02.2025

Podle Nařízení ES č. 1907/2006/EC (REACH) a 1278/2008 (CLP) v jejich aktuálním znění k datu revize.

## ČÁST 1: IDENTIFIKACE PRODUKTU A VÝROBCE

### 1. 1. Identifikace produktu:

Název	Katalogové číslo
Kit Extempo-RAL	361660

### 1.2. Příslušná doporučená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

In Vitro zdravotnická chemikálie.

### 1.3. Podrobnosti o výrobcí a dodavateli bezpečnostního listu:

Výrobce:

RAL DIAGNOSTICS

Site Montesquieu

33650 MARTILLAC FRANCE

Tel: 33 05 57 96 04 04

Fax: 33 05 57 96 04 05

E-mail: [commercial@cellavision.com](mailto:commercial@cellavision.com), [www.cellavision.com](http://www.cellavision.com)

Distributor:

Diagnostica, s.r.o

Za Tratí 686, Praha 9, ČR

Tel. +420 266 315 909

+420 607 905 298

Fax +420 266 316 000

E-mail: [info@diagnostica.cz](mailto:info@diagnostica.cz)

Web [www.diagnostica.cz](http://www.diagnostica.cz)

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 120 00, Praha 2 zajišťuje v nepřetržitém provozu celorepublikovou telefonickou lékařskou informační službu pro případy akutních otrav lidí a zvířat.

Konzultace se poskytují na 2 konzultačních linkách: **+420 224 919 293** a **+420 224 915 402**.

Národní Toxikologické informační centrum, s konzultační linkou pro celé Slovensko **+421 254 774 166**.

## ČÁST 2: OBECNÉ INFORMACE:

**Restrikce použití:** Pouze pro použití vyškoleným personálem.

In Vitro diagnostické zařízení.

**Obecný popis:** Souprava pro rychlé barvení dočasných testů.

Tato souprava se skládá z několika samostatně balených reagensů. Jedna nebo více reagensů podléhají klasifikaci dle Regulace EC 1272/2008 CLP. Bezpečnostní list pro tyto komponenty je přiložen níže.

## ČÁST 3: OBSAH SOUPRAVY

Jméno	Obecný popis	Objem nebo váha	Počet	Jednotka	Klasifikace dle EC 1272/2008 CLP
Extempo EOSIN-RAL			1	Kus	Skin Sens. 1, H317
Extempo FIX-RAL			1	Kus	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox 3 Oral, H301 Acute Tox 3 Dermal, H311  Acute Tox 3 Inhal Vapour, H331 STOT SE 1, H370
BLUE-RAL 555			1	Kus	Není klasifikován
Extempo BLUE-RAL			1	Kus	Není klasifikován

## ČÁST 4. OBECNÉ POKYNY

Data nejsou dostupná.

## ČÁST 5. OPATŘENÍ PRO BEZPEČNOU MANIPULACI

- Obecná opatření: Nemanipulujte s reagensy, dokud jste si nepřečetli a v celku neporozuměli bezpečnostním opatřením.
- Opatření pro životní prostředí: Materiál a obal musí být likvidovány bezpečně, dle místních platných regulací. Zabraňte úniku materiálu do životního prostředí.
- Skladování: Skladujte v originálním balení.  
Skladujte pevně uzavřené.  
Skladujte v suchých, dobře ventilovaných prostorech.

## ČÁST 6. PRVNÍ POMOC

- Při kontaktu s očima: Preventivně vypláchněte oči vodou.
- Při požití: Vyhledejte lékařskou pomoc, ukažte obal nebo etiketu reagentu.  
Vypláchněte ústa vodou.
- Při kontaktu s kůží: Opláchněte velkým množstvím vody.
- Obecné: Pokud se necítíte v pořádku, vyhledejte lékařskou pomoc, ukažte obal nebo etiketu reagentu.

## ČÁST 7. POKYNY PRO HAŠENÍ

- Ochrana pro hasiče Nevstupujte do prostor požáru bez řádných ochranných pomůcek, včetně dýchacího přístroje.  
Buďte při hašení chemického ohně opatrní.

## ČÁST 8. TRANSPORTNÍ INFORMACE

Viz sekce 14 bezpečnostních listů jednotlivých reagentů.

## ČÁST 9. OSTATNÍ INFORMACE

**Důvod revize:** Oprava Dat, oddíl 1 – informace o výrobcu.

## ČÁST 1. IDENTIFIKACE PRODUKTU

### 1. 1. Identifikace produktu:

Název	Katalogové číslo
Extempo BLUE-RAL	363730

### 1.2. Příslušná doporučená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

In Vitro zdravotnická chemikálie.

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 120 00, Praha 2 zajišťuje v nepřetržitém provozu celorepublikovou telefonickou lékařskou informační službu pro případy akutních otrav lidí a zvířat.

Konzultace se poskytují na 2 konzultačních linkách: **+420 224 919 293 a +420 224 915 402.**

Národní Toxikologické informační centrum, s konzultační linkou pro celé Slovensko **+421 254 774 166.**

## ČÁST 2: IDENTIFIKACE RIZIKA

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi:

Není klasifikován.

#### 2.1.1. Nežádoucí chemické, fyzikální a zdravotní efekty a efekty na životní prostředí

Při standardním použití reagentie není znám žádný nežádoucí efekt.

### 2.2. Prvky označení:

Nevztahuje se.

### 2.3. Jiná rizika:

Data nejsou dostupná.

## ČÁST 3: SLOŽENÍ, INFORMACE O KOMPONENTÁCH

### 3.1. Substance:

Nevztahuje se – produkt není substance.

### 3.2. Směsi

Jméno složky	Identifikace produktu	Koncentrace %	Klasifikace dle 1272/2008 CLP
Fosfát disodný	CAS: 7558-79-4 EC: 231-448-7 REACH: 01-2119489797-11	1 – 5	Eye Irrit 2, H319

### 3.3. Jiné informace

Data nejsou dostupná.

## ČÁST 4. PRVNÍ POMOC

### 4.1. Pokyny pro první pomoc

Všeobecné pokyny:

V případě přetrvávajících nežádoucích účinků konzultujte lékaře. Osobě s porušeným vědomím nic nevpravujte do úst. Postižené osoby musí zůstat pod dohledem.

**Po vdechnutí:**

Vyveďte postiženého na čerstvý vzduch, musí být v klidu a teple.

**Po potřísnění pokožky:**

Omyjte velkým množstvím vody.

#### **Po kontaktu s očima:**

Preventivně promyjte oči vodou.

#### **Po požití:**

Pokud se necítíte dobře, vyhledejte lékaře nebo volejte Toxikologické Středisko.

#### **4.2. Nejdůležitější symptomy a účinky, akutní a opožděné**

Další data nejsou dostupná.

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

Symptomatické ošetření.

## **ČÁST 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**

### **5.1. Hasicí media**

#### **Vhodná hasiva**

Vodní postřik, suchý prášek, pěna, oxid uhličitý.

#### **Nevhodná hasiva**

Žádná.

### **5.2. Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi**

V případě hoření mohou být uvolňovány toxické páry.

### **5.3. Pokyny pro hasiče**

Používejte samostatný dýchací přístroj. Používejte ochranný oděv. Nevdechujte produkty hoření.

## **ČÁST 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU ČI ROZLITÍ**

### **6.1. Osobní ochrana, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Viz ochranná opatření uvedená v oddílech 7 a 8.

Vyhněte se kontaktu s kůží, očima.

Vyvarujte se tvorbě prachu. Nevdechujte páry.

Zajistěte dostatečnou ventilaci v prostorách s rozlitou reagentií.

Manipulujte s rozlitym produktem pouze s příslušnými ochrannými prostředky.

### **6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabraňte úniku do životního prostředí.

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

Nedávejte rozlitou kapalinu zpět do originální láhve. Rozlitou kapalinu odsajte absorpčním materiálem, vyčistěte kontaminované povrchy a přístroje podle příslušných regulací. Přeneste do vhodné nádoby, zavřené a řádně označené pro skladování / likvidaci.

## **ČÁST 7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**

### **7.1. Pokyny pro bezpečné zacházení**

#### **Doporučení pro bezpečné zacházení**

Rizika spojená s používáním produktu musí být minimalizována přijetím vhodných opatření pro ochranu a prevenci. Pracovní postup by měl být navržen tak, aby nedocházelo k uvolňování nebezpečných látek nebo ke styku s pokožkou.

Zajistěte dobrou ventilaci v pracovních prostorách.

#### **Všeobecná ochranná a hygienická opatření**

Během práce s produktem nejezte, nekuřte a nepijte. Skladujte odděleně od potravin, nápojů a krmiv pro zvířata. Po práci a před přestávkou si vždy umyjte ruce. Nevdechujte výpary. Vyvarujte se kontaktu s očima a s pokožkou. Kontaminovaný oděv ihned odstraňte.

## **Pokyny na ochranu před požárem**

Nejsou nutná žádná speciální opatření.

## **7.2. Podmínky bezpečného skladování včetně neslučitelných směsí**

### **Technická opatření a skladovací podmínky**

Lahvičky skladujte dobře uzavřené v dobře ventilovaných prostorech.

### **Neslučitelné materiály**

Nejsou dostupná žádná data.

### **Doporučená skladovací teplota**

Skladujte při teplotě 15 – 25°C.

### **Požadavky na skladovací místnosti a nádoby**

Nádoby, které byly otevřeny, musí být po použití opatrně uzavřeny a uchovávány ve svislé poloze, aby nedošlo k rozlítí.

## **7.3. Specifické finální použití**

Kromě použití zmíněných v oddílu 1.2 nejsou stanoveny žádné jiné specifické použití.

# **ČÁST 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE, OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**

## **8.1. Kontrolní parametry**

### **Expoziční limity na pracovišti**

Nejsou dostupná žádná data.

### **Biologické limitní hodnoty, DNEL, PNEC**

Data nejsou dostupná.

## **8.2. Kontrola expozice**

### **Vhodné technické kontroly**

Při používání osobních ochranných prostředků by měla být upřednostněna technická opatření a příslušné pracovní postupy. Všechna přijatá opatření musí být v souladu s dobrou hygienickou praxí.

### **Osobní ochranná opatření**

Obecná osobní ochrana	Během manipulace s produktem noste ochranné oblečení v souladu s příslušnými normami.
Ochrana dýchacích cest	Ochrana dýchacích cest není zapotřebí. Pokud je potřeba ochrana před prachem, použijte typ P1 (EN 143) masky proti prachu. Používejte respirátory a jejich komponenty testované a schválené příslušným vládním standardem jako CEN (EU).
Ochrana očí a obličeje	Pracovní brýle.
Ochrana rukou	Ochranné rukavice.
Jiné	Ochranný oděv.

Vybírejte ochranné prostředky podle koncentrací a množství používané látky na pracovišti.

Omezení expozice životního prostředí – Nedovolte úniku do vodních toků a do životního prostředí.

## ČÁST 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

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

Vlastnosti	
Vzhled	Tekutina
Barva	Čirá, tmavě modrá.
Zápach	Bez zápachu.
pH	6,5 – 7,5
Bod varu	ND
Bod tání	Není.
Bod rozložení	ND
Bod vzplanutí	> 60°C
Bod samovzplanutí	ND
Oxidační vlastnosti	ND
Explozivní vlastnosti	ND
Hořlavost	Není.
Dolní limity pro vzplanutí nebo explozi	ND
Horní limity pro vzplanutí nebo explozi	ND
Tlak par	ND
Hustota par	ND
Rychlost odpařování	ND
Relativní hustota	1,01
Rozpustnost ve vodě	ND
Rozpustnost	ND
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	ND
Viskozita	ND
Jiné informace	ND

ND = Data nejsou dostupná.

#### Další informace:

Data nejsou dostupná.

## ČÁST 10. STABILITA A REAKTIVITA

### 10.1. Reaktivita

Nejsou známy žádné reakce, pokud s látkou zacházeno podle doporučení, v normálních podmínkách.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilní, pokud jsou dodrženy pokyny v oddílu 7.

### 10.3. Možnost nebezpečných chemických reakcí

Žádné, pokud je látka použita podle jejího původního určení.

### 10.4. Podmínky, kterých je nutné se vyvarovat

Žádné, pokud je látka použita podle jejího původního určení.

### 10.5. Inkompatibilní materiál

Není znám.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozpadu

Žádné, pokud je látka použita podle jejího původního určení.

## ČÁST 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

Efekt	
Akutní orální toxicita	Není klasifikován.
<b>Fosfát disodný (7558-79-4)</b> LD50 krysa ♀ orálně (dle EU Metody B.1 bis)	> 2000 mg/kg váhy
Akutní kožní toxicita	Není klasifikován.
<b>Fosfát disodný (7558-79-4)</b> LD50 krysa dermálně (dle EU Metody B.3)	> 2000 mg/kg váhy
LD50 králík dermálně	> 2000 mg/kg
Akutní inhalační toxicita	Není klasifikován.
<b>Fosfát disodný (7558-79-4)</b> LD50 krysa inhalačně (dle EU Metody B.2)	> 0,83 mg/l vzduchu
Kožní žíravá/dráždivá toxicita	Není klasifikován. pH: 6,5 – 7,5
Vážné poškození očí/podráždění	Není klasifikován. pH: 6,5 – 7,5
Respirační nebo kožní senzibilizace	Není klasifikován.
Mutagenita	Není klasifikován.
Reprodukční toxicita	Není klasifikován.
Karcinogenita	Není klasifikován.
Specifická orgánová toxicita – jednorázová	Není klasifikován.
Specifická orgánová toxicita – opakovaná	Není klasifikován.
<b>Fosfát disodný (7558-79-4)</b> NOAEL (subchronický, orálně, pes ♂, 90 dní)	322,88 mg/kg váhy
NOAEL (subchronický, orálně, pes ♀, 90 dní)	492,77 mg/kg váhy
Riziko při vdechování	Není klasifikován.
Dopad na endokrinní činnost	Není klasifikován.

### 11.2. Další rizika

Data nejsou dostupná.

## ČÁST 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1. Toxicita

Toxicita	
Toxicita pro ryby, akutní a chronická	Není klasifikován.
<b>Fosfát disodný (7558-79-4)</b> LC50 ryby	> 100 mg/l
Toxicita pro korýše, akutní a chronická	Není klasifikován.
<b>Fosfát disodný (7558-79-4)</b> EC50 korýši	> 100 mg/l
Toxicita pro řasy, akutní a chronická	Není klasifikován.
<b>Fosfát disodný (7558-79-4)</b> EC50 72h řasy	> 100 mg/l
Toxicita pro bakterie, akutní a chronická	Není klasifikován.

## 12.2. Perzistence a degradabilita

### Fosfát disodný (7558-79-4)

Ve vodě rozpustný.

## 12.3. Bioakumulační potenciál

### Fosfát disodný (7558-79-4)

Není bioakumulační.

## 12.4. Mobilita v půdě

### Fosfát disodný (7558-79-4)

Velmi mobilní.

## 12.5. Výsledky PBT a vPvB posouzení

Data nejsou dostupná.

## 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Data nejsou dostupná

## 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Nenechávejte produkt bez kontroly proniknout do životního prostředí.

## ČÁST 13. POKYNY PRO ODSTRANĚNÍ

### 13.1. Metody nakládání s odpady

#### Produkt

Přiřazení klíčového čísla odpadu podle Evropského katalogu odpadů, by mělo být provedeno v souladu s místní firmou zabývající se odpady. Likvidujte v souladu s národními normami a službami životního prostředí.

#### Obal

Zbytky musí být z obalu odstraněny a obal po vyprázdnění zlikvidujte v souladu s lokálními pravidly pro nakládání s odpady. Nekompletně vyprázdněné obaly musí být odstraněny a znehodnoceny prostřednictvím specializovaných firem.

## ČÁST 14. TRANSPORT A SKLADOVÁNÍ

### 14.1. UN identifikační číslo

Produkt nepodléhá regulacím.

### 14.2. Oficiální jméno pro přepravu

Produkt nepodléhá regulacím.

### 14.3. Třída nebezpečnosti

Produkt nepodléhá regulacím.

### 14.4. Obalová skupina

Produkt nepodléhá regulacím.

### 14.5. Ekologické riziko

Informace o ekologickém riziku, pokud je přítomno, viz sekce 12.

### 14.6. Speciální bezpečnostní opatření pro uživatele

Nejsou dostupná žádná data.

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

Bez významu.



## ČÁST 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

### 15.1. Nařízení, týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi.

Tento bezpečnostní list naplňuje požadavky předpisů EC 1907/2006 REACH a 1272/2008 (CLP).

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno.

## ČÁST 16. DALŠÍ INFORMACE

### Literatura:

Aktuální verze Regulace EC 1907/2006 (REACH), Regulace (EC) 1272/2008 (CLP).

Regulace zabírající se Mezinárodním Převozem Nebezpečných Látek, podle ADR, RID, IMDG a IATA, v jejich aktuálním znění.

Zdroje dat, které byly použity k určení fyzikálních, toxických a ekotoxických údajů, jsou uvedeny přímo v příslušném oddíle této SDS.

### Celé znění H a EUH vět

Eye Irrit 2	Vážné podráždění / poškození očí, Kategorie 2	H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
-------------	---	------	---------------------------------

Informace předávané v tomto bezpečnostním listě jsou považovány za přesné a představují nejlepší dostupné informace, nám dostupné. Neposkytujeme žádnou záruku obchodovatelnosti nebo jakékoliv jiné záruky, výslovné nebo předpokládané, s ohledem na takové informace, a nezajišťujeme žádnou odpovědnost vyplývající z jejich použití. Uživatelé by měli provést vlastní šetření za účelem určení vhodnosti těchto informací pro jejich konkrétní účely. Výrobce a její jmenovaní zástupci / distributoři nebo dodavatelé OEM nenesou odpovědnost za případné škody vzniklé v důsledku nebo z kontaktu s produkty zahrnutými v soupravě.

### Zkratky a akronymy

ADR	Evropská dohoda o Mezinárodní silniční dopravě nebezpečného zboží	ATE	Odhadovaná akutní toxicita
BCF	Faktor biokoncentrace	BVL	Biologická limitní hodnota
BOD	Biochemická spotřeba kyslíku	COD	Chemická spotřeba kyslíku
DMEL	Odvozená hladina minimálního efektu	DNEL	Odvozená hladina bez efektu
Číslo EC	Číslo Evropské komunity	EC50	Průměrná účinná koncentrace
EN	Evropský standard	IARC	Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny
IATA	Mezinárodní spolek vzdušné přepravy	IMDG	Mezinárodní spolek pro námořní převoz nebezpečného zboží
LC50	Průměrná smrtelná koncentrace	LD50	Průměrná smrtelná dávka
LOAEL	Nejnižší pozorovaná hladina nepříznivého efektu	NOAEC	Pozorovaná koncentrace bez nepříznivého efektu
NOAEL	Pozorovaná hladina bez nepříznivého efektu	NOEC	Koncentrace bez pozorovaného efektu
OECD	Organizace pro ekonomickou spolupráci a vývoj	OEL	Okupační limit expozice
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxické	PNEC	Předpokládaná koncentrace bez efektu
RID	Regulace mezinárodního transportu nebezpečných látek po železnici	SDS	Bezpečnostní list
STP	Čistička odpadních vod	ThOD	Teoretizovaná spotřeba kyslíku

TLM	Průměrný limit tolerance	VOC	Těkavé organické sloučeniny
CAS číslo	Registrační číslo chemikálií dle Chemical Abstract databáze	N.O.S.	Nespecifikováno
vPvB	Velmi perzistentní a Velmi Bioakumulativní	ED	Vlastnosti narušující Endokrinní činnost
PEL	Přípustný expoziční limit	NKP-P	Nejvyšší přístupná koncentrace na pracovišti

## ČÁST 1. IDENTIFIKACE PRODUKTU

### 1. 1. Identifikace produktu:

Název	Katalogové číslo
Extempo FIX-RAL	363510

### 1.2. Příslušná doporučená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

In Vitro zdravotnická chemikálie.

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 120 00, Praha 2 zajišťuje v nepřetržitém provozu celorepublikovou telefonickou lékařskou informační službu pro případy akutních otrav lidí a zvířat.

Konzultace se poskytují na 2 konzultačních linkách: **+420 224 919 293** a **+420 224 915 402**.

Národní Toxikologické informačné centrum, s konzultační linkou pro celé Slovensko **+421 254 774 166**.

## ČÁST 2: IDENTIFIKACE RIZIKA


### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi:

Klasifikace nebezpečí	Označení nebezpečí
Hořlavá kapalina, Kategorie 2	H225
Akutní toxicita orální, Kategorie 3	H301
Akutní toxicita dermální, Kategorie 3	H311
Akutní toxicita inhalační – páry, Kategorie 3	H331
Specifická orgánová toxicita – jednorázová expozice, Kategorie 1	H370


#### 2.1.1. Nežádoucí chemické, fyzikální a zdravotní efekty a efekty na životní prostředí

Vysoce hořlavá kapalina a výpary. Způsobuje poškození orgánů. Toxický při kontaktu s pokožkou. Toxický při požití.

### 2.2. Prvky označení:

<b>Piktogram</b>	 GHS02 – GHS06 – GHS08	<b>Signální slovo</b>	Nebezpečí
<b>Obsahuje</b>	Methanol		
<b>Popis nebezpečí</b>	H225 – Vysoce hořlavá kapalina a páry. H301+311+331 – Toxický při požití, při kontaktu s pokožkou a při vdechnutí. H370 – Způsobuje poškození orgánů.		
<b>Bezpečnostní opatření</b>	P210 – Držte dál o zdrojů tepla, jiskření, horkých povrchů, otevřeného ohně nebo jiných zdrojů podpalu. Nekuřte. P261 – Nevdechujte páry, výpary, mlhu, aerosol, prach. P264 – Po manipulaci s produktem si důkladně umyjte ruce. P280 – Používejte osobní ochranné prostředky – rukavice, oblečení, ochranu očí a obličeje. P301+310 – Při požití: Ihned volejte doktora nebo Toxikologické středisko. P308+311 – Při expozici nebo podezření na ni: Volejte doktora nebo Toxikologické středisko.		

## Označení pro balení s objemem 125ml a méně

<b>Piktogram</b>	 GHS02 – GHS06 – GHS08	<b>Signální slovo</b>	Nebezpečí
<b>Obsahuje</b>	Methanol		
<b>Popis nebezpečí</b>	H301+311+331 – Toxický při požití, při kontaktu s pokožkou a při vdechnutí. H370 – Způsobuje poškození orgánů.		
<b>Bezpečnostní opatření</b>	P261 – Nevdechujte páry, výpary, mlhu, aerosol, prach. P264 – Po manipulaci s produktem si důkladně umyjte ruce. P280 – Používejte osobní ochranné prostředky – rukavice, oblečení, ochranu očí a obličeje. P301+310 – Při požití: Ihned volejte doktora nebo Toxikologické středisko. P308+311 – Při expozici nebo podezření na ni: Volejte doktora nebo Toxikologické středisko.		

### 2.3. Jiná rizika:

Data nejsou dostupná.

## ČÁST 3: SLOŽENÍ, INFORMACE O KOMPONENTÁCH

### 3.1. Substance:

Nevztahuje se – produkt není substance.

### 3.2. Směsi

Jméno složky	Identifikace produktu	Koncentrace %	Klasifikace dle 1272/2008 CLP
Methanol	CAS: 67-56-1 EC: 200-659-6 EC Index: 603-001-00-X REACH: 01-2119433307-44	> 80	Flam Liq 2, H225 Acute Tox 3 inhalation, H331 Acute Tox 3 dermal, H311 Acute Tox 3 oral, H301 STOT SE 1, H370

### 3.3. Jiné informace

#### Specifické koncentrační limity

Methanol	$3 \leq C < 10$	STOT SE 2, H371
	$10 \leq C < 100$	STOT SE 1, H370

## ČÁST 4. PRVNÍ POMOC

### 4.1. Pokyny pro první pomoc

#### Všeobecné pokyny:

Ihned volejte lékařskou pomoc.

#### Po vdechnutí:

Vyvedte postiženého na čerstvý vzduch, musí být v klidu a teple.

#### Po potřísnění pokožky:

Omyjte pokožku vodou. Ihned sundejte kontaminované oblečení.

#### Po kontaktu s očima:

Preventivně vypláchněte vodou.

#### Po požití:

Vypláchněte ústa vodou. Ihned volejte lékařskou pomoc.

## 4.2. Nejdůležitější symptomy a účinky, akutní a opožděné

Žádné další informace nejsou k dispozici.

## 4.3. Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomatické ošetření.

# ČÁST 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

## 5.1. Hasicí media

### Vhodná hasiva

Vodní postřik, suchý prášek, pěna, oxid uhličitý.

### Nevhodná hasiva

Žádná.

## 5.2. Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi

Vysoce hořlavá kapalina a páry.

V případě hoření mohou být uvolňovány toxické páry.

## 5.3. Pokyny pro hasiče

Použijte samostatný dýchací přístroj. Používejte ochranný oděv. Nevdechujte produkty hoření.

# ČÁST 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU ČI ROZLITÍ

## 6.1. Osobní ochrana, ochranné prostředky a nouzové postupy

Viz ochranná opatření uvedená v oddílech 7 a 8. Vyhněte se kontaktu s kůží, očima.

Vyvarujte se tvorbě prachu. Nevdechujte páry.

Zamezte kontaktu s očima, pokožkou a oblečením.

Zajistěte dostatečnou ventilaci v prostorách s rozlitou reagentií.

Manipulujte s rozlitym produktem pouze s příslušnými ochrannými prostředky.

## 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku do životního prostředí.

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

Nedávejte rozlitou kapalinu zpět do originální láhve. Rozlitou kapalinu odsajte absorbčním materiálem, vyčistěte kontaminované povrchy a přístroje podle příslušných regulací. Přeneste do vhodné nádoby, zavřené a řádně označené pro skladování / likvidaci.

# ČÁST 7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

## 7.1. Pokyny pro bezpečné zacházení

### Doporučení pro bezpečné zacházení

Rizika spojená s používáním produktu musí být minimalizována přijetím vhodných opatření pro ochranu a prevenci. Pracovní postup by měl být navržen tak, aby nedocházelo k uvolňování nebezpečných látek nebo ke styku s pokožkou.

Zajistěte dobrou ventilaci v pracovních prostorách.

Používejte osobní ochranné prostředky.

### Všeobecná ochranná a hygienická opatření

Během práce s produktem nejezte, nekuřte a nepijte. Skladujte odděleně od potravin, nápojů a krmiv pro zvířata. Po práci a před přestávkou si vždy umyjte ruce. Nevdechujte výpary. Vyvarujte se kontaktu s očima a s pokožkou. Kontaminovaný oděv ihned odstraňte.

### Pokyny na ochranu před požárem

Držte dál od zdrojů ohně a tepla, horkých povrchů a jiskření. Nekuřte.

## 7.2. Podmínky bezpečného skladování včetně neslučitelných směsí

### Technická opatření a skladovací podmínky

Lahve skladujte dobře uzavřené v dobře ventilovaných, uzamčených prostorách.

### Neslučitelné materiály

Nejsou dostupná žádná data.

### Doporučená skladovací teplota

Skladujte při teplotě 15 – 25°C.

### Požadavky na skladovací místnosti a nádoby

Nádoby, které byly otevřeny, musí být po použití opatrně uzavřeny a uchovávány ve svislé poloze, aby nedošlo k rozlití.

## 7.3. Specifické finální použití

Kromě použití zmíněných v oddílu 1.2 nejsou stanoveny žádné jiné specifické použití.

# ČÁST 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE, OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

## 8.1. Kontrolní parametry

### Expoziční limity

Methanol (67-56-1)	
<b>EU – Pracoviště</b>	
Akutní, dermální	40 mg/kg/den
Akutní, inhalační	260 mg/m <sup>3</sup>
Dlouhodobý, dermální	40 mg/kg/den
Dlouhodobý, inhalační	260 mg/m <sup>3</sup>
<b>EU – Obecná populace</b>	
Akutní, dermální	8 mg/kg/den
Akutní, inhalační	50 mg/ m <sup>3</sup>
Dlouhodobý, dermální	8 mg/kg/den
Dlouhodobý, inhalační	50 mg/ m <sup>3</sup>
<b>Limitní hodnoty v ČR</b>	
PEL (přípustný expoziční limit)	250 mg/m <sup>3</sup>
NPK-P (nejvyšší přípustná koncentrace)	1000 mg/m <sup>3</sup>
Faktor přepočtu z mg/m <sup>3</sup> na ppm (25°C, 100 kPa)	0,754

### Biologické limitní hodnoty, DNEL, PNEC

Data nejsou dostupná.

## 8.2. Kontrola expozice

### Vhodné technické kontroly

Při používání osobních ochranných prostředků by měla být upřednostněna technická opatření a příslušné pracovní postupy. Všechna přijatá opatření musí být v souladu s dobrou hygienickou praxí.

### Osobní ochranná opatření

Obecná osobní ochrana	Během manipulace s produktem noste ochranné oblečení v souladu s příslušnými normami.
Ochrana dýchacích cest	Ochrana dýchacích cest není zapotřebí. Pokud je potřeba ochrana před prachem, použijte typ P1 (EN 143) masky proti prachu. Používejte respirátory a jejich komponenty testované a schválené příslušným vládním standardem jako CEN (EU).
Ochrana očí a obličeje	Pracovní brýle.
Ochrana rukou	Ochranné rukavice.
Jiné	Ochranný oděv.

Vybírejte ochranné prostředky podle koncentrací a množství používané látky na pracovišti.

Omezení expozice životního prostředí – Nedovolte úniku do vodních toků a do životního prostředí.

## ČÁST 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

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

Vlastnosti	
Vzhled	Tekutina
Barva	Čirá, fialková
Zápach	Alkoholový
pH	ND
Bod varu	≈ 65°C
Bod tání	Není.
Bod rozložení	ND
Bod vzplanutí	9,4 °C
Bod samovzplanutí	464
Oxidační vlastnosti	ND
Explozivní vlastnosti	ND
Hořlavost par, pevné látky	Není.
Dolní limity pro vzplanutí nebo explozi	ND
Horní limity pro vzplanutí nebo explozi	ND
Tlak par	ND
Hustota par	ND
Rychlost odpařování	ND
Relativní hustota	0,8
Rozpustnost ve vodě	ND
Rozpustnost	ND
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	ND
Viskozita	ND
Jiné informace	ND

ND = Data nejsou dostupná.

### 9.2. Další informace:

Data nejsou dostupná.

## ČÁST 10. STABILITA A REAKTIVITA

### 10.1. Reaktivita

Vysoce hořlavá kapalina a páry.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilní, pokud jsou dodrženy pokyny v oddílu 7.

### 10.3. Možnost nebezpečných chemických reakcí

Žádné, pokud je látka použita podle jejího původního určení.

### 10.4. Podmínky, kterých je nutné se vyvarovat

Držte dál od zdrojů ohně a horkých povrchů, jiskření a ostatních zdrojů vzplanutí.

### 10.5. Inkompatibilní materiál

Žádné další informace nejsou dostupné.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozpadu

Žádné, pokud je látka použita podle jejího původního určení.

## ČÁST 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

Efekt – Methanol (67-56-1)	
Akutní orální toxicita	Toxický při požití.
Akutní kožní toxicita	Toxický při kontaktu s pokožkou.
Akutní inhalační toxicita	Toxický při vdechnutí.
LD50 krysa, oral	1187 – 2769 mg/kg
LD50 králík, dermal	300 mg/kg
LC50 krysa, inhalace	131,5 mg/l/4h
Kožní žíravá/dráždivá toxicita	Není klasifikován.
Vážné poškození očí/podráždění	Není klasifikován.
Respirační nebo kožní senzibilizace	Není klasifikován.
Mutagenita	Není klasifikován.
Reprodukční toxicita	Není klasifikován.
LOAEL (myš, samec, F0/P)	1700
NOAEL (myš, samec, F0/P)	< 1000 mg/kg
Karcinogenita	Není klasifikován.
Specifická orgánová toxicita – jednorázová	Způsobuje poškození orgánů.
Specifická orgánová toxicita – opakovaná	Není klasifikován.
Riziko při vdechování	Není klasifikován.
Dopad na endokrinní činnost	Není klasifikován.

### 11.2. Další rizika

Data nejsou dostupná.

## ČÁST 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1. Toxicita

Produkt je škodlivý pro vodní organismy s dlouhodobými následky.

Toxicita	Obecné	Methanol (67-56-1)
Toxicita pro ryby, akutní a chronická	Není klasifikován.	LC50 – ryby: 15400 mg/l NOEC chronický: 15800 mg/l
Toxicita pro korýše, akutní a chronická	Není klasifikován.	EC50 – korýši: > 10000 mg/l NOEC Chronický 21 dní: 208 mg/l
Toxicita pro řasy, akutní a chronická	Není klasifikován.	EC50 96h – řasy: 22000 mg/l
Toxicita pro bakterie, akutní a chronická	Není klasifikován.	Data nejsou dostupná.

### 12.2. Perzistence a degradabilita

#### Methanol

Snadno rozložitelný.

### 12.3. Bioakumulační potenciál

#### Methanol

Není bioakumulační.

Koeficient n-oktanol/voda: -0,77



## 12.4. Mobilita v půdě

### Methanol

Mobilita: 2,75

## 12.5. Výsledky PBT a vPvB posouzení

### Methanol

Substance / směs nesplňuje kritéria PBT a vPvB posouzení dle REACH regulace annex XIII.

## 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Data nejsou dostupná

## 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Nenechávejte produkt bez kontroly proniknout do životního prostředí.

# ČÁST 13. POKYNY PRO ODSTRANĚNÍ

## 13.1. Metody nakládání s odpady

### Produkt

Přiřazení klíčového čísla odpadu podle Evropského katalogu odpadů, by mělo být provedeno v souladu s místní firmou zabývající se odpady. Likvidujte v souladu s národními normami a službami životního prostředí.


### Obal

Zbytky musí být z obalu odstraněny a obal po vyprázdnění zlikvidujte v souladu s lokálními pravidly pro nakládání s odpady. Nekompletně vyprázdněné obaly musí být odstraněny a znehodnoceny prostřednictvím specializovaných firem.

### Další informace

Hořlavé páry se mohou shromažďovat v obalu.

# ČÁST 14. TRANSPORT A SKLADOVÁNÍ

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. UN Číslo</b>				
UN 1230	UN 1230	UN 1230	UN 1230	UN 1230
<b>14.2. UN převozní název</b>				
METHANOL	METHANOL	Methanol	METHANOL	METHANOL
<b>Popis pro převoz</b>				
UN 1230 METHANOL, 3 (6,1), II, (D/E)	UN 1230 METHANOL, 3 (6,1), II, (D/E)	UN 1230 Methanol, 3 (6,1), II	UN 1230 METHANOL, 3 (6,1), II, (D/E)	UN 1230 METHANOL, 3 (6,1), II, (D/E)
<b>14.3. Klasifikace nebezpečí pro převoz</b>				
3 (6,1)	3 (6,1)	3 (6,1)	3 (6,1)	3 (6,1)
				
<b>14.4. Obalová skupina</b>				
II	II	II	II	II
<b>14.5. Nebezpečí pro životní prostředí</b>				
Není nebezpečný	Není nebezpečný Neznečišťuje moře	Není nebezpečný	Není nebezpečný	Není nebezpečný
Žádné další informace nejsou k dispozici.				

## 14.6. Specifické bezpečnostní opatření pro uživatele

Převoz po zemi – ADR			
Klasifikační kód	FT1	Speciální provize	279
Limity objemu	1l	Předpokládaný objem	E2
Pokyny balení	P001, IBC02	Pokyny smíšeného balení	MP19
Pokyny pro cisternu	T7	Speciální provize pro cisternu a převoz ve velkém	TP2
Kód cisterny	L4BH	Speciální provize pro cisternu	TU15
Vozidlo pro cisternu	FL	Transportní kategorie	2
Speciální provize pro dopravu na přívěsu – nakládání, vykládání, manipulace	CV13, CV28, S2, S19	Identifikační číslo nebezpečí	336
Oranžové označení		Restrikce pro tunely	D/E
EAC kód	*2WE	APP kód	A (FI)

Převoz po moři – IATA			
Speciální provize	279	Limitní objem	1l
Předpokládaný objem	E2	Pokyny balení	P001
IBC pokyny balení	IBC02	Pokyny pro cisternu	T7
Speciální provize pro cisternu	TP2	Číslo EmS (požár)	F-E
Číslo EmS (únik)	S-D	Kategorie uložení	B
Vlastnosti a poznatky	Bezbarvá, hořlavá tekutina.	Toxický při požití, může oslepit. Zabraňte kontaktu s pokožkou	Bod vzplanutí 12°C Explozivní limit: 6% až 36,5% Mísitelný s vodou.
Číslo MFAG	131	Skladování a zacházení	SW2

Přeprava vzduchem – IATA			
PCA Předpokládaný objem	E2	PCA Limitní objem	Y341
PCA limitní maximální čistý objem	1l	PCA instrukce balení	352
PCA maximální čistý objem	1l	CAO instrukce balení	364
CAO maximální čistý objem	60l	Speciální provize	A113
ERG kód	3l		

Vnitrozemní vodní přeprava – ADN			
Klasifikační kód	FT1	Speciální provize	279, 802
Limitní objem	1l	Předpokládaný objem	E2
Povolený přívěs	Neuvedeno	Potřebné vybavení	PP, EP, EX, TOX, A
Ventilace	VE01, VE02	Počet modrých značení / světel	2

Transport po železnici – RID			
Klasifikační kód	FT1	Speciální provize	279
Limitní objem	1l	Předpokládaný objem	E2
Pokyny balení	P001, IBC02	Pokyny smíšeného balení	MP19
Instrukce pro cisternu a hromadný převoz	T7	Speciální provize pro cisternu a hromadný převoz	TP2
Kód cisterny pro RID cisterny	L4BH	Speciální provize pro cisternu	TU15
Transportní kategorie	2	Speciální provize pro vagony – nakládání, skládání a manipulace	CW13, CW28
Colis express (expresní zásilka)	CE7	Identifikační číslo nebezpečí	336

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

Bez významu.

## ČÁST 15. INFORMACE O PŘEDPISECH

### 15.1. Nařízení, týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi.

Tento bezpečnostní list naplňuje požadavky předpisů EC 1907/2006 REACH, 1272/2008 (CLP), 2019/1021 a 2019/1148.

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno.

## ČÁST 16. DALŠÍ INFORMACE

### Literatura:

Aktuální verze Regulace EC 1907/2006 (REACH), Regulace (EC) 1272/2008 (CLP).

Regulace zabírající se Mezinárodním Převozem Nebezpečných Látek, podle ADR, RID, IMDG a IATA, v jejich aktuálním znění.

Zdroje dat, které byly použity k určení fyzikálních, toxických a ekotoxických údajů, jsou uvedeny přímo v příslušném oddíle této SDS.

**Celé znění H a EUH vět**

Acute Tox 3 (Dermal)	Akutní Toxicita kožní, Kategorie 3	Acute Tox 3 (Inhalation)	Akutní Toxicita inhalační, Kategorie 3
----------------------	------------------------------------	--------------------------	--

Informace předávané v tomto bezpečnostním listě jsou považovány za přesné a představují nejlepší dostupné informace, nám dostupné. Neposkytujeme žádnou záruku obchodovatelnosti nebo jakékoliv jiné záruky, výslovné nebo předpokládané, s ohledem na takové informace, a nezajišťujeme žádnou odpovědnost vyplývající z jejich použití. Uživatelé by měli provést vlastní šetření za účelem určení vhodnosti těchto informací pro jejich konkrétní účely. Výrobce a její jmenovaní zástupci / distributoři nebo dodavatelé OEM nenese odpovědnost za případné škody vzniklé v důsledku nebo z kontaktu s produkty zahrnutými v soupravě.

**Zkratky a akronymy**

ADR	Evropská dohoda o Mezinárodní silniční dopravě nebezpečného zboží	ATE	Odhadovaná akutní toxicita
BCF	Faktor biokoncentrace	BVL	Biologická limitní hodnota
BOD	Biochemická spotřeba kyslíku	COD	Chemická spotřeba kyslíku
DMEL	Odvozená hladina minimálního efektu	DNEL	Odvozená hladina bez efektu
Číslo EC	Číslo Evropské komunity	EC50	Průměrná účinná koncentrace
EN	Evropský standard	IARC	Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny
IATA	Mezinárodní spolek vzdušné přepravy	IMDG	Mezinárodní spolek pro námořní převoz nebezpečného zboží
LC50	Průměrná smrtelná koncentrace	LD50	Průměrná smrtelná dávka
LOAEL	Nejnižší pozorovaná hladina nepříznivého efektu	NOAEC	Pozorovaná koncentrace bez nepříznivého efektu
NOAEL	Pozorovaná hladina bez nepříznivého efektu	NOEC	Koncentrace bez pozorovaného efektu
OECD	Organizace pro ekonomickou spolupráci a vývoj	OEL	Okupační limit expozice
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxické	PNEC	Předpokládaná koncentrace bez efektu
RID	Regulace mezinárodního transportu nebezpečných látek po železnici	SDS	Bezpečnostní list
STP	Čistička odpadních vod	ThOD	Teoretizovaná spotřeba kyslíku
TLM	Průměrný limit tolerance	VOC	Těkavé organické sloučeniny
CAS číslo	Registrační číslo chemikálií dle Chemical Abstract databáze	N.O.S.	Nespecifikováno
vPvB	Velmi perzistentní a Velmi Bioakumulativní	ED	Vlastnosti narušující Endokrinní činnost
PEL	Přípustný expoziční limit	NKP-P	Nejvyšší přístupná koncentrace na pracovišti

## ČÁST 1. IDENTIFIKACE PRODUKTU

### 1. 1. Identifikace produktu:

Název	Katalogové číslo
Extempo EOSIN-RAL	363620

### 1.2. Příslušná doporučená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

In Vitro zdravotnická chemikálie.

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 120 00, Praha 2 zajišťuje v nepřetržitém provozu celorepublikovou telefonickou lékařskou informační službu pro případy akutních otrav lidí a zvířat.

Konzultace se poskytují na 2 konzultačních linkách: **+420 224 919 293** a **+420 224 915 402**.

Národní Toxikologické informační centrum, s konzultační linkou pro celé Slovensko **+421 254 774 166**.

## ČÁST 2: IDENTIFIKACE RIZIKA


### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi:

Klasifikace nebezpečí	Označení nebezpečí
Zcitlivění pokožky, Kategorie 1	H317
Škodlivý pro vodní organismy – chronické nebezpečí, Kategorie 3	H412

#### 2.1.1. Nežádoucí chemické, fyzikální a zdravotní efekty a efekty na životní prostředí

Může způsobit alergickou kožní reakci. Škodlivý pro vodní organismy s dlouhodobými následky.

### 2.2. Prvky označení:

<b>Piktogram</b>	 GHS07	<b>Signální slovo</b>	Varování
<b>Obsahuje</b>	Směs 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-jedna [EC 247-500-7] a 2-methyl-2H-isothiazol-3-jedna [EC 220-239-6] v poměru 3:1		
<b>Popis nebezpečí</b>	H317 – Může způsobit alergickou kožní reakci. H412 – Škodlivý pro vodní organismy s dlouhodobými následky.		
<b>Bezpečnostní opatření</b>	P261 – Nevdechujte páry, výpary, mlhu, prach, aerosol. P280 – Používejte ochranné prostředky – oděv, rukavice, ochranu očí a obličeje. P333+313 – Při podráždění pokožky nebo ekzému: Vyhledejte lékařskou pomoc. P362+364 – Kontaminované oblečení svlékněte a vyperte před dalším použitím.		

### 2.3. Jiná rizika:

Data nejsou dostupná.

## ČÁST 3: SLOŽENÍ, INFORMACE O KOMPONENTÁCH

### 3.1. Substance:

Nevztahuje se – produkt není substance.

### 3.2. Směsi

Jméno složky	Identifikace produktu	Koncentrace %	Klasifikace dle 1272/2008 CLP
Fosfát disodný	CAS: 7558-79-4 EC: 231-448-7 REACH: 01-2119489797-11	1 – 5	Eye Irrit 2, H319
Směs 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-jedna [EC 247-500-7] a 2-methyl-2H-isothiazol-3-jedna [EC 220-239-6] v poměru 3:1	CAS: 55965-84-9 EC Index: 613-167-00-5	≤ 0,005	Acute Tox 3 (Oral), H301 Acute Tox 3 (Dermal), H311 Acute Tox 3 (Inhalation), H331 Skin Corr 1, H314 Skin Sens 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)

### 3.3. Jiné informace

#### Specifické koncentrační limity

Směs 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-jedna [EC 247-500-7] a 2-methyl-2H-isothiazol-3-jedna [EC 220-239-6] v poměru 3:1

0,0015 ≤ C < 100	Skin Sens 1A, H317
0,06 ≤ C < 0,6	Eye Irrit 2, H319
0,06 ≤ C < 0,6	Skin Sens 2, H315
0,06 ≤ C < 100	Eye Dam 1, H318
0,06 ≤ C < 100	Skin Corr 1C, H314

## ČÁST 4. PRVNÍ POMOC

### 4.1. Pokyny pro první pomoc

#### Po vdechnutí:

Vyvedte postiženého na čerstvý vzduch, musí být v klidu a teple.

#### Po potřísnění pokožky:

Omyjte pokožku vodou. Ihned sundejte kontaminované oblečení. Pokud se objeví podráždění nebo ekzém, vyhledejte lékařskou pomoc.

#### Po kontaktu s očima:

Preventivně vypláchněte vodou.

#### Po požití:

Pokud se necítíte dobře, vyhledejte lékařskou pomoc.

### 4.2. Nejdůležitější symptomy a účinky, akutní a opožděné

Může způsobit alergickou kožní reakci.

### 4.3. Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomatické ošetření.

## ČÁST 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1. Hasicí media

#### Vhodná hasiva

Vodní postřik, suchý prášek, pěna, oxid uhličitý.

#### Nevhodná hasiva

Žádná.

## 5.2. Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi

V případě hoření mohou být uvolňovány toxické páry.

## 5.3. Pokyny pro hasiče

Použijte samostatný dýchací přístroj. Používejte ochranný oděv. Nevdechujte produkty hoření.

# ČÁST 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU ČI ROZLITÍ

## 6.1. Osobní ochrana, ochranné prostředky a nouzové postupy

Viz ochranná opatření uvedená v oddílech 7 a 8. Vyhněte se kontaktu s kůží, očima.

Vyvarujte se tvorbě prachu. Nevdechujte páry.

Zamezte kontaktu s očima, pokožkou a oblečením.

Zajistěte dostatečnou ventilaci v prostorách s rozlitou reagentií.

Manipulujte s rozlitym produktem pouze s příslušnými ochrannými prostředky.

## 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku do životního prostředí.

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

Nedávejte rozlitou kapalinu zpět do originální láhve. Rozlitou kapalinu odsajte absorbčním materiálem, vyčistěte kontaminované povrchy a přístroje podle příslušných regulací. Přeneste do vhodné nádoby, zavřené a řádně označené pro skladování / likvidaci.

# ČÁST 7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

## 7.1. Pokyny pro bezpečné zacházení

### Doporučení pro bezpečné zacházení

Rizika spojená s používáním produktu musí být minimalizována přijetím vhodných opatření pro ochranu a prevenci. Pracovní postup by měl být navržen tak, aby nedocházelo k uvolňování nebezpečných látek nebo ke styku s pokožkou.

Zajistěte dobrou ventilaci v pracovních prostorách.

Používejte osobní ochranné prostředky.

### Všeobecná ochranná a hygienická opatření

Během práce s produktem nejezte, nekuřte a nepijte. Skladujte odděleně od potravin, nápojů a krmiv pro zvířata. Po práci a před přestávkou si vždy umyjte ruce. Nevdechujte výpary. Vyvarujte se kontaktu s očima a s pokožkou. Kontaminovaný oděv ihned odstraňte.

### Pokyny na ochranu před požárem

Samotný produkt není hořlavý.

## 7.2. Podmínky bezpečného skladování včetně neslučitelných směsí

### Technická opatření a skladovací podmínky

Lahvičky skladujte dobře uzavřené v dobře ventilovaných prostorách.

### Neslučitelné materiály

Nejsou dostupná žádná data.

### Doporučená skladovací teplota

Skladujte při teplotě 15 – 25°C.

### Požadavky na skladovací místnosti a nádoby

Nádoby, které byly otevřeny, musí být po použití opatrně uzavřeny a uchovávány ve svislé poloze, aby nedošlo k rozliti.

## 7.3. Specifické finální použití

Kromě použití zmíněných v oddílu 1.2 nejsou stanoveny žádné jiné specifické použití.

## ČÁST 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE, OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1. Kontrolní parametry

#### Expoziční limity

Data nejsou dostupná.

#### Biologické limitní hodnoty, DNEL, PNEC

Data nejsou dostupná.

### 8.2. Kontrola expozice

#### Vhodné technické kontroly

Při používání osobních ochranných prostředků by měla být upřednostněna technická opatření a příslušné pracovní postupy. Všechna přijatá opatření musí být v souladu s dobrou hygienickou praxí. Viz oddíl 7.

#### Osobní ochranná opatření

Obecná osobní ochrana	Během manipulace s produktem noste ochranné oblečení v souladu s příslušnými normami.
Ochrana dýchacích cest	Ochrana dýchacích cest není zapotřebí. Pokud je potřeba ochrana před prachem, použijte typ P1 (EN 143) masky proti prachu. Používejte respirátory a jejich komponenty testované a schválené příslušným vládním standardem jako CEN (EU).
Ochrana očí a obličeje	Pracovní brýle.
Ochrana rukou	Ochranné rukavice.
Jiné	Ochranný oděv.

Vybírejte ochranné prostředky podle koncentrací a množství používané látky na pracovišti.

Omezení expozice životního prostředí – Nedovolte úniku do vodních toků a do životního prostředí.

## ČÁST 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

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

Vlastnosti	
Vzhled	Tekutina
Barva	Čirá, oranžová až červená.
Zápach	ND
pH	6,9 – 7,1
Bod varu	ND
Bod tání	Není.
Bod rozložení	ND
Bod vzplanutí	> 60°C
Bod samovzplanutí	464
Oxidační vlastnosti	ND
Explozivní vlastnosti	ND
Hořlavost par, pevné látky	Není.
Dolní limity pro vzplanutí nebo explozi	ND
Horní limity pro vzplanutí nebo explozi	ND
Tlak par	ND
Hustota par	ND
Rychlost odpařování	ND
Relativní hustota	1 – 1,02
Rozpustnost ve vodě	ND
Rozpustnost	ND



Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	ND
Viskozita	ND
Jiné informace	ND

ND = Data nejsou dostupná.

## 9.2. Další informace:

Data nejsou dostupná.

## ČÁST 10. STABILITA A REAKTIVITA

### 10.1. Reaktivita

Není reaktivní při normálním způsobu použití a skladování.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilní, pokud jsou dodrženy pokyny v oddílu 7.

### 10.3. Možnost nebezpečných chemických reakcí

Žádné, pokud je látka použita podle jejího původního určení.

### 10.4. Podmínky, kterých je nutné se vyvarovat

Stabilní, pokud jsou dodrženy pokyny v oddílu 7.

### 10.5. Inkompatibilní materiál

Žádné další informace nejsou dostupné.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozpadu

Žádné, pokud je látka použita podle jejího původního určení.

## ČÁST 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní orální toxicita	Není klasifikován.
Akutní kožní toxicita	Není klasifikován.
Akutní inhalační toxicita	Není klasifikován.
<b>Fosfát disodný (7558-79-4)</b>	
LD50 krysa samička, orální	> 2000 mg/kg
LD50 krysa, dermální	> 2000 mg/kg
LD50 králík, dermální	> 2000 mg/kg
LC50 krysa, inhalační	> 0,83 mg/l vzduchu (Dle EU Metody B.2, Protokolu 27)
<b>Směs 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-jedna [EC 247-500-7] a 2-methyl-2H-isothiazol-3-jedna [EC 220-239-6] v poměru 3:1 (55965-84-9)</b>	
LD50 krysa, orální	457 mg/kg
LD50 krysa, dermální	660 mg/kg
LC50 krysa, inhalační	1,23 mg/m <sup>3</sup>
Kožní žíravá/dráždivá toxicita	Není klasifikován. pH: 6,9 – 7,1
Vážné poškození očí/podráždění	Není klasifikován. pH: 6,9 – 7,1
Respirační nebo kožní senzibilizace	Může způsobit alergickou kožní reakci.
Mutagenita	Není klasifikován.

Reprodukční toxicita	Není klasifikován.
Karcinogenita	Není klasifikován.
Specifická orgánová toxicita – jednorázová	Není klasifikován.
Specifická orgánová toxicita – opakovaná	Není klasifikován.
<b>Fosfát disodný (7558-79-4)</b>	
NOAEL (krysa, orální, 90 dní)	22 mg/kg/den
NOAEL (krysa/králík, dermální, 90 dní)	100 mg/kg/den
<b>Směs 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-jedna [EC 247-500-7] a 2-methyl-2H-isothiazol-3-jedna [EC 220-239-6] v poměru 3:1 (55965-84-9)</b>	
NOAEL (krysa, orální, 90 dní)	22 mg/kg/den
NOAEL (krysa/králík, dermální, 90 dní)	100 mg/kg/den
Riziko při vdechování	Není klasifikován.
Dopad na endokrinní činnost	Není klasifikován.

## 11.2. Další rizika

Data nejsou dostupná.

## ČÁST 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1. Toxicita

Produkt je škodlivý pro vodní organismy s dlouhodobými následky.

#### Fosfát Disodný (7558-79-4)

LC50, ryby: > 100 mg/l

EC50, korýši: > 100 mg/l

EC50, 72h, řasy: > 100 mg/l

#### Směs 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-jedna [EC 247-500-7] a 2-methyl-2H-isothiazol-3-jedna [EC 220-239-6] v poměru 3:1 (55965-84-9)

LC50, ryby [1]: 190 µg/l

LC50, ryby [2]: 300 µg/l

EC50, korýši [1]: 160 µg/l

EC50, korýši [2]: 282 µg/l

EC50 72h, řasy [1]: 37100 mg/l

EC50 72h, řasy [2]: 3500 mg/l

NOEC chronický, ryby: 20000 mg/l

### 12.2. Perzistence a degradabilita

#### Fosfát Disodný

Ve vodě snadno rozložitelný.

### 12.3. Bioakumulační potenciál

#### Fosfát Disodný

Není bioakumulační.

### 12.4. Mobilita v půdě

#### Fosfát Disodný

Velmi mobilní.

### 12.5. Výsledky PBT a vPvB posouzení

Data nejsou dostupná.

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Data nejsou dostupná

## 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Nenechávejte produkt bez kontroly proniknout do životního prostředí.

## ČÁST 13. POKYNY PRO ODSTRANĚNÍ

### 13.1. Metody nakládání s odpady

#### Produkt

Přiřazení klíčového čísla odpadu podle Evropského katalogu odpadů, by mělo být provedeno v souladu s místní firmou zabývající se odpady. Likvidujte v souladu s národními normami a službami životního prostředí.

#### Obal

Zbytky musí být z obalu odstraněny a obal po vyprázdnění zlikvidujte v souladu s lokálními pravidly pro nakládání s odpady. Nekompletně vyprázdněné obaly musí být odstraněny a znehodnoceny prostřednictvím specializovaných firem.

#### Další informace

Nejsou.

## ČÁST 14. TRANSPORT A SKLADOVÁNÍ

Nepodléhá speciálním řádům pro transport a skladování.

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

Bez významu.

## ČÁST 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

### 15.1. Nařízení, týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi.

Tento bezpečnostní list naplňuje požadavky předpisů EC 1907/2006 REACH, 1272/2008 (CLP), 2019/1021 a 2019/1148.

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno.

## ČÁST 16. DALŠÍ INFORMACE

#### Literatura:

Aktuální verze Regulace EC 1907/2006 (REACH), Regulace (EC) 1272/2008 (CLP).

Regulace zabírající se Mezinárodním Převozem Nebezpečných Látek, podle ADR, RID, IMDG a IATA, v jejich aktuálním znění.

Zdroje dat, které byly použity k určení fyzikálních, toxických a ekotoxických údajů, jsou uvedeny přímo v příslušném oddíle této SDS.

Informace předávané v tomto bezpečnostním listě jsou považovány za přesné a představují nejlepší dostupné informace, nám dostupné. Neposkytujeme žádnou záruku obchodovatelnosti nebo jakékoliv jiné záruky, výslovné nebo předpokládané, s ohledem na takové informace, a nezajišťujeme žádnou odpovědnost vyplývající z jejich použití. Uživatelé by měli provést vlastní šetření za účelem určení vhodnosti těchto informací pro jejich konkrétní účely. Výrobce a její jmenovaní zástupci / distributoři nebo dodavatelé OEM nenesou odpovědnost za případné škody vzniklé v důsledku nebo z kontaktu s produkty zahrnutými v soupravě.

#### Zkratky a akronymy

ADR	Evropská dohoda o Mezinárodní silniční dopravě nebezpečného zboží	ATE	Odhadovaná akutní toxicita
BCF	Faktor biokoncentrace	BVL	Biologická limitní hodnota
BOD	Biochemická spotřeba kyslíku	COD	Chemická spotřeba kyslíku
DMEL	Odvozená hladina minimálního efektu	DNEL	Odvozená hladina bez efektu
Číslo EC	Číslo Evropské komunity	EC50	Průměrná účinná koncentrace

EN	Evropský standard	IARC	Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny
IATA	Mezinárodní spolek vzdušné přepravy	IMDG	Mezinárodní spolek pro námořní převoz nebezpečného zboží
LC50	Průměrná smrtelná koncentrace	LD50	Průměrná smrtelná dávka
LOAEL	Nejnižší pozorovaná hladina nepříznivého efektu	NOAEC	Pozorovaná koncentrace bez nepříznivého efektu
NOAEL	Pozorovaná hladina bez nepříznivého efektu	NOEC	Koncentrace bez pozorovaného efektu
OECD	Organizace pro ekonomickou spolupráci a vývoj	OEL	Okupační limit expozice
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxické	PNEC	Předpokládaná koncentrace bez efektu
RID	Regulace mezinárodního transportu nebezpečných látek po železnici	SDS	Bezpečnostní list
STP	Čistička odpadních vod	ThOD	Teoretizovaná spotřeba kyslíku
TLM	Průměrný limit tolerance	VOC	Těkavé organické sloučeniny
CAS číslo	Registrační číslo chemikálií dle Chemical Abstract databáze	N.O.S.	Nespecifikováno
vPvB	Velmi perzistentní a Velmi Bioakumulativní	ED	Vlastnosti narušující Endokrinní činnost
PEL	Přípustný expoziční limit	NKP-P	Nejvyšší přístupná koncentrace na pracovišti

## ČÁST 1. IDENTIFIKACE PRODUKTU

### 1. 1. Identifikace produktu:

Název	Katalogové číslo
BLUE-RAL 555	361650

### 1.2. Příslušná doporučená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

In Vitro zdravotnická chemikálie.

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 120 00, Praha 2 zajišťuje v nepřetržitém provozu celorepublikovou telefonickou lékařskou informační službu pro případy akutních otrav lidí a zvířat.

Konzultace se poskytují na 2 konzultačních linkách: **+420 224 919 293** a **+420 224 915 402**.

Národní Toxikologické informační centrum, s konzultační linkou pro celé Slovensko **+421 254 774 166**.

## ČÁST 2: IDENTIFIKACE RIZIKA

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi:

Nepodléhá klasifikaci.

#### 2.1.1. Nežádoucí chemické, fyzikální a zdravotní efekty a efekty na životní prostředí

Nejsou známy.

### 2.2. Prvky označení:

Nepodléhá klasifikaci.

### 2.3. Jiná rizika:

Data nejsou dostupná.

## ČÁST 3: SLOŽENÍ, INFORMACE O KOMPONENTÁCH

### 3.1. Substance:

Nevztahuje se – produkt není substance.

### 3.2. Směsi

Jméno složky	Identifikace produktu	Koncentrace %	Klasifikace dle 1272/2008 CLP
Fosfát disodný	CAS: 7558-79-4 EC: 231-448-7 REACH: 01-2119489797-11	1 – 5	Eye Irrit 2, H319

## ČÁST 4. PRVNÍ POMOC

### 4.1. Pokyny pro první pomoc

#### Po vdechnutí:

Vyvedte postiženého na čerstvý vzduch, musí být v klidu a teple.

#### Po potřísnění pokožky:

Omyjte pokožku vodou.

#### Po kontaktu s očima:

Preventivně vypláchněte vodou.

#### Po požití:

Pokud se necítíte dobře, vyhledejte lékařskou pomoc.

### 4.2. Nejdůležitější symptomy a účinky, akutní a opožděné

Data nejsou dostupná.

### 4.3. Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomatické ošetření.

## ČÁST 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1. Hasicí media

#### Vhodná hasiva

Vodní postřik, suchý prášek, pěna, oxid uhličitý.

#### Nevhodná hasiva

Žádná.

### 5.2. Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi

V případě hoření mohou být uvolňovány toxické páry.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Používejte samostatný dýchací přístroj. Používejte ochranný oděv. Nevdechujte produkty hoření.

## ČÁST 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU ČI ROZLITÍ

### 6.1. Osobní ochrana, ochranné prostředky a nouzové postupy

Viz ochranná opatření uvedená v oddílech 7 a 8. Vyhněte se kontaktu s kůží, očima.

Vyvarujte se tvorbě prachu. Nevdechujte páry.

Zamezte kontaktu s očima, pokožkou a oblečením.

Zajistěte dostatečnou ventilaci v prostorách s rozlitou reagentií.

Manipulujte s rozlitym produktem pouze s příslušnými ochrannými prostředky.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku do životního prostředí.

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

Nedávejte rozlitou kapalinu zpět do originální láhve. Rozlitou kapalinu odsajte absorbčním materiálem, vyčistěte kontaminované povrchy a přístroje podle příslušných regulací. Přeneste do vhodné nádoby, zavřené a řádně označené pro skladování / likvidaci.

## ČÁST 7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1. Pokyny pro bezpečné zacházení

#### Doporučení pro bezpečné zacházení

Rizika spojená s používáním produktu musí být minimalizována přijetím vhodných opatření pro ochranu a prevenci. Pracovní postup by měl být navržen tak, aby nedocházelo k uvolňování nebezpečných látek nebo ke styku s pokožkou.

Zajistěte dobrou ventilaci v pracovních prostorách.

Používejte osobní ochranné prostředky.

#### Všeobecná ochranná a hygienická opatření

Během práce s produktem nejezte, nekuřte a nepijte. Skladujte odděleně od potravin, nápojů a krmiv pro zvířata. Po práci a před přestávkou si vždy umyjte ruce. Nevdechujte výpary. Vyvarujte se kontaktu s očima a s pokožkou. Kontaminovaný oděv ihned odstraňte.

#### Pokyny na ochranu před požárem

Samotný produkt není hořlavý.

### 7.2. Podmínky bezpečného skladování včetně neslučitelných směsí

#### Technická opatření a skladovací podmínky

Lahvičky skladujte dobře uzavřené v dobře ventilovaných prostorách.

#### Neslučitelné materiály

Nejsou dostupná žádná data.

### **Doporučená skladovací teplota**

Skladujte při teplotě 15 – 25°C.

### **Požadavky na skladovací místnosti a nádoby**

Nádoby, které byly otevřeny, musí být po použití opatrně uzavřeny a uchovávány ve svislé poloze, aby nedošlo k rozlití.

### **7.3. Specifické finální použití**

Kromě použití zmíněných v oddílu 1.2 nejsou stanoveny žádné jiné specifické použití.

## **ČÁST 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE, OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**

### **8.1. Kontrolní parametry**

#### **Expoziční limity**

Data nejsou dostupná.

#### **Biologické limitní hodnoty, DNEL, PNEC**

Data nejsou dostupná.

### **8.2. Kontrola expozice**

#### **Vhodné technické kontroly**

Při používání osobních ochranných prostředků by měla být upřednostněna technická opatření a příslušné pracovní postupy. Všechna přijatá opatření musí být v souladu s dobrou hygienickou praxí. Viz oddíl 7.

#### **Osobní ochranná opatření**

Obecná osobní ochrana	Během manipulace s produktem noste ochranné oblečení v souladu s příslušnými normami.
Ochrana dýchacích cest	Ochrana dýchacích cest není zapotřebí. Pokud je potřeba ochrana před prachem, použijte typ P1 (EN 143) masky proti prachu. Používejte respirátory a jejich komponenty testované a schválené příslušným vládním standardem jako CEN (EU).
Ochrana očí a obličeje	Pracovní brýle.
Ochrana rukou	Ochranné rukavice.
Jiné	Ochranný oděv.

Vybírejte ochranné prostředky podle koncentrací a množství používané látky na pracovišti.

Omezení expozice životního prostředí – Nedovolte úniku do vodních toků a do životního prostředí.

## ČÁST 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

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

Vlastnosti	
Vzhled	Tekutina
Barva	Čirá, tmavě modrá
Zápach	Bez zápachu
pH	6,5 – 7,5
Bod varu	ND
Bod tání	Není.
Bod rozložení	ND
Bod vzplanutí	> 60°C
Bod samovzplanutí	ND
Oxidační vlastnosti	ND
Explozivní vlastnosti	ND
Hořlavost par, pevné látky	Není.
Dolní limity pro vzplanutí nebo explozi	ND
Horní limity pro vzplanutí nebo explozi	ND
Tlak par	ND
Hustota par	ND
Rychlost odpařování	ND
Relativní hustota	1,01
Rozpustnost ve vodě	ND
Rozpustnost	ND
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	ND
Viskozita	ND
Jiné informace	ND

ND = Data nejsou dostupná.

### 9.2. Další informace:

Data nejsou dostupná.

## ČÁST 10. STABILITA A REAKTIVITA

### 10.1. Reaktivita

Není reaktivní při normálním způsobu použití a skladování.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilní, pokud jsou dodrženy pokyny v oddílu 7.

### 10.3. Možnost nebezpečných chemických reakcí

Žádné, pokud je látka použita podle jejího původního určení.

### 10.4. Podmínky, kterých je nutné se vyvarovat

Stabilní, pokud jsou dodrženy pokyny v oddílu 7.

### 10.5. Inkompatibilní materiál

Žádné další informace nejsou dostupné.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozpadu

Žádné, pokud je látka použita podle jejího původního určení.



## ČÁST 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní orální toxicita	Není klasifikován.
Akutní kožní toxicita	Není klasifikován.
Akutní inhalační toxicita	Není klasifikován.
<b>Fosfát disodný (7558-79-4)</b>	
LD50 krysa samička, orální	> 2000 mg/kg
LD50 krysa, dermální	> 2000 mg/kg
LD50 králík, dermální	> 2000 mg/kg
LC50 krysa, inhalační	> 0,83 mg/l vzduchu (Dle EU Metody B.2, Protokolu 27)
Kožní žíravá/dráždivá toxicita	Není klasifikován. pH: 6,5 – 7,5
Vážné poškození očí/podráždění	Není klasifikován. pH: 6,5 – 7,5
Respirační nebo kožní senzibilizace	Může způsobit alergickou kožní reakci.
Mutagenita	Není klasifikován.
Reprodukční toxicita	Není klasifikován.
Karcinogenita	Není klasifikován.
Specifická orgánová toxicita – jednorázová	Není klasifikován.
Specifická orgánová toxicita – opakovaná	Není klasifikován.
<b>Fosfát disodný (7558-79-4)</b>	
NOAEL (pes♂, orální, 90 dní, subchronický)	322,88 mg/kg
NOAEL (pes♀, orální, 90 dní, subchronický)	492,77 mg/kg
Riziko při vdechování	Není klasifikován.
Dopad na endokrinní činnost	Není klasifikován.

### 11.2. Další rizika

Data nejsou dostupná.

## ČÁST 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1. Toxicita

Produkt není škodlivý pro vodní organismy ani nezpůsobuje dlouhodobé následky.

#### Fosfát Disodný (7558-79-4)

LC50, ryby: > 100 mg/l

EC50, korýši: > 100 mg/l

EC50, 72h, řasy: > 100 mg/l

### 12.2. Perzistence a degradabilita

#### Fosfát Disodný

Ve vodě snadno rozložitelný.

### 12.3. Bioakumulační potenciál

#### Fosfát Disodný

Není bioakumulační.

## 12.4. Mobilita v půdě

### Fosfát Disodný

Velmi mobilní.

## 12.5. Výsledky PBT a vPvB posouzení

Data nejsou dostupná.

## 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Data nejsou dostupná

## 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Nenechávejte produkt bez kontroly proniknout do životního prostředí.

# ČÁST 13. POKYNY PRO ODSTRANĚNÍ

## 13.1. Metody nakládání s odpady

### Produkt

Přiřazení klíčového čísla odpadu podle Evropského katalogu odpadů, by mělo být provedeno v souladu s místní firmou zabývající se odpady. Likvidujte v souladu s národními normami a službami životního prostředí.

### Obal

Zbytky musí být z obalu odstraněny a obal po vyprázdnění zlikvidujte v souladu s lokálními pravidly pro nakládání s odpady. Nekompletně vyprázdněné obaly musí být odstraněny a znehodnoceny prostřednictvím specializovaných firem.

# ČÁST 14. TRANSPORT A SKLADOVÁNÍ

Nepodléhá speciálním řádům pro transport a skladování.

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

Bez významu.

# ČÁST 15. INFORMACE O PŘEDPISECH

## 15.1. Nařízení, týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi.

Tento bezpečnostní list naplňuje požadavky předpisů EC 1907/2006 REACH, 1272/2008 (CLP), 2019/1021 a 2019/1148.

## 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno.

# ČÁST 16. DALŠÍ INFORMACE

### Literatura:

Aktuální verze Regulace EC 1907/2006 (REACH), Regulace (EC) 1272/2008 (CLP).

Regulace zabírající se Mezinárodním Převozem Nebezpečných Látek, podle ADR, RID, IMDG a IATA, v jejich aktuálním znění.

Zdroje dat, které byly použity k určení fyzikálních, toxických a ekotoxických údajů, jsou uvedeny přímo v příslušném oddíle této SDS.

Informace předávané v tomto bezpečnostním listě jsou považovány za přesné a představují nejlepší dostupné informace, nám dostupné. Neposkytujeme žádnou záruku obchodovatelnosti nebo jakékoliv jiné záruky, výslovné nebo předpokládané, s ohledem na takové informace, a nezajišťujeme žádnou odpovědnost vyplývající z jejich použití. Uživatelé by měli provést vlastní šetření za účelem určení vhodnosti těchto informací pro jejich konkrétní účely. Výrobce a její jmenovaní zástupci / distributoři nebo dodavatelé OEM nenesou odpovědnost za případné škody vzniklé v důsledku nebo z kontaktu s produkty zahrnutými v soupravě.

Zkratky a akronymy			
ADR	Evropská dohoda o Mezinárodní silniční dopravě nebezpečného zboží	ATE	Odhadovaná akutní toxicita
BCF	Faktor biokoncentrace	BVL	Biologická limitní hodnota
BOD	Biochemická spotřeba kyslíku	COD	Chemická spotřeba kyslíku
DMEL	Odvozená hladina minimálního efektu	DNEL	Odvozená hladina bez efektu
Číslo EC	Číslo Evropské komunity	EC50	Průměrná účinná koncentrace
EN	Evropský standard	IARC	Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny
IATA	Mezinárodní spolek vzdušné přepravy	IMDG	Mezinárodní spolek pro námořní převoz nebezpečného zboží
LC50	Průměrná smrtelná koncentrace	LD50	Průměrná smrtelná dávka
LOAEL	Nejnižší pozorovaná hladina nepříznivého efektu	NOAEC	Pozorovaná koncentrace bez nepříznivého efektu
NOAEL	Pozorovaná hladina bez nepříznivého efektu	NOEC	Koncentrace bez pozorovaného efektu
OECD	Organizace pro ekonomickou spolupráci a vývoj	OEL	Okupační limit expozice
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxické	PNEC	Předpokládaná koncentrace bez efektu
RID	Regulace mezinárodního transportu nebezpečných látek po železnici	SDS	Bezpečnostní list
STP	Čistička odpadních vod	ThOD	Teoretizovaná spotřeba kyslíku
TLM	Průměrný limit tolerance	VOC	Těkavé organické sloučeniny
CAS číslo	Registrační číslo chemikálií dle Chemical Abstract databáze	N.O.S.	Nespecifikováno
vPvB	Velmi perzistentní a Velmi Bioakumulativní	ED	Vlastnosti narušující Endokrinní činnost
PEL	Přípustný expoziční limit	NKP-P	Nejvyšší přístupná koncentrace na pracovišti