



Datum vydání: 15. 07.2022

Datum revize: 29.06.2023

**1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1. Identifikace látky nebo přípravku**

Forma produktu	Směs
Obchodní jméno	ZINGA
UFI: D300-N07D-K00S-GJJM	
Kód produktu	ZZIN
Druh výrobku	pasta
Skupina výrobků	obchodní produkt

**1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****Použití látky nebo přípravku** průmyslové použití, profesionální použití, spotřebitelské použití nátěr, barva**Nedoporučená použití směsi** jakékoli jiné aplikace by měly být konzultovány s výrobcem**1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**ZINGAMETALL  
Rozenstraat 4, Industriepark 9810 Eke, Belgium  
+ 32 (0) 9 385 68 81

e-mail zingametall@zinga.be.

**Dovozce/Distributor****RENOJAVA s.r.o.**  
Jána Pavla II. 14495/1A, 080 01 Prešov, SR  
080 01 Prešov, Slovenská republika  
+ 421 51 77 22 509; + 421 905 651 297

Telefon

e-mail

kbu@renojava.sk.

**1.4. Pohotovostní telefon:** 224 919 293, 224 915 402 (nepřetržité služby)

Toxikologické informační středisko, Na bojišti 1, Praha 2, 128 21.

**2. Identifikace nebezpečství****2.1. Klasifikace látky nebo směsi****Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008**

Flamm. Liquids 3 H226

STOT SE 3 H335

STOT SE 3 H336

Aquatic Acute 1 H400

Aquatic Chronic 1 H410

**Nepříznivé fyzikálně-chemické, zdravotní a environmentální účinky**

Hořlavá kapalina a páry. Může způsobit podráždění dýchacích cest. Může způsobit ospalost nebo závratě. Vysoce toxický pro vodní živočichy, s dlouhotrvajícími účinky.

**2.2. Prvky označení****Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008**

Piktogram nebezpečnosti (CLP)



GHS02



GHS07



GHS09

Signální slovo: POZOR

Obsahuje: uhlovodíky, C9, aromatické



Datum vydání: 15. 07.2022

Datum revize: 29.06.2023

**Výstražné upozornění**

- H226 Hořlavá kapalina a páry.  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
H336 Může způsobit ospalost a závratě.  
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Bezpečnostní upozornění**

- P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P103 Před použitím si přečtěte údaje na štítku  
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení.  
Zákaz kouření.  
P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený.  
P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly  
P262 Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.  
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.  
P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  
P425+P235 Skladujte na dobře větraném místě. Udržujte v chladu.  
P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s místní/regionální/národní legislativou.

**EUH výroky**

- EUH 066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

**2.3. Další nebezpečnost**

Jiná nebezpečnost přispívající ke klasifikaci: po rozlití materiál může být nebezpečně kluzký. Neobsahuje žádné látky PBT/vPvB  $\geq 0,1$  % hodnocené v souladu s přílohou XIII REACH. Směs neobsahuje látky uvedené v seznamu sestaveném v souladu s čl. 1 odst. 1 nařízení RE-ACH, které mají vlastnosti narušující endokrinní systém, nebo nejsou identifikovány jako látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v přeneseném nařízení Komise. (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při koncentraci 0,1 % nebo vyšší.

**3. Složení/ informace o složkách**

Komponent	CAS EC	Symbols	Koncentrace
Zinek (prach)	7440-66-6 231-175-3 Index: 030-001-01-9 Reach: 01-2119467174-37-xxxx	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	70 – 80 %
uhlovodíky, C9, aromatické (poznámka P)	128601-23-0 918-668-5 Reach: 01-2119455851-35	Flam. Liq. 3, H226 Asp.Tox. 1, H304 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	20 – 30 %

Klasifikace jako karcinogenní nebo mutagenní se neuplatňuje, protože látka obsahuje méně než 0,1 % benzenu (200-753-7).

Poznámka P: Použijte se harmonizovaná klasifikace jako karcinogenní nebo mutagenní, pokud se neprokáže, že látka obsahuje méně než 0,1 % w/w benzenu (č. Einescs 200-753-7), v takovém případě



Datum vydání: 15. 07.2022

Datum revize: 29.06.2023

klasifikace podle hlavy II tohoto nařízení provede i pro tyto třídy nebezpečnosti. Pokud látka není klasifikována jako karcinogenní nebo mutagenní, použijí se alespoň bezpečnostní upozornění (P102-P260-P262-P301 + P310-P331. Úplné znění H- a EUH-vět: viz bod 16.

#### 4. Opatření první pomoci

##### 4.1. Popis první pomoci

###### Všeobecná upozornění

Pokud se necítíte dobře, zavolejte toxikologické centrum nebo lékaře. Pokud je potřebná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek produktu. Odstraňte kontaminovaný oděv a obuv.

###### První pomoc

Dbejte na sebeochranu! Zajistěte dostatečné větrání. Osobě v bezvědomí nikdy nic nepodávejte ústy.

###### Při inhalaci

Přesuňte osobu na čerstvý vzduch a zajistěte její pohodlné dýchání. Uvolněte těsné oblečení, jako je límec, kravata, opasek nebo pas. Pokud se necítíte dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. Pokud jsou dýchacími příznaky: Zavolejte toxikologické centrum nebo lékaře. Podávejte kyslík, resp. v případě potřeby umělé dýchání. V případě požití oběti neposkytujte dýchání z úst do úst nebo vdechli látku. Vyvolejte umělé dýchání maskou vybavenou stejnosměrným ven-tilem nebo jiným vhodným zařízením, ale ne ústy do úst.

###### Při styku s kůží

Opláchněte pokožku vodou/sprchou. Svlékněte si kontaminovaný oděv a před opětovným použitím jej vyperte. Objeví-li se podráždění pokožky nebo vyrážka: Vyhledejte lékařskou pomoc/péče.

###### Při zasažení očí

Několik minut je opatrně vyplachujte vodou. Odstraňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je to možné. Pokračujte ve vyplachování. Pokud podráždění přetrvává, poraďte se s oftalmologem.

###### Při požití

Pokud se necítíte dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. Vypláchněte ústa vodou. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Pokud dojde ke zvracení, hlavu je třeba držet nízko, aby se zvratky ne-dostaly do plic. Pokud je v bezvědomí, uložte jej do stabilizované polohy a vyhledejte lékařskou pomoc. Osobě v bezvědomí nikdy nic nepodávejte ústy.

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

*Symptomy/účinky:* může způsobit ospalost nebo závratě. Může způsobit podráždění dýchacích cest. *Symptomy/účinky po vdechování:* mohou způsobit ospalost nebo závratě. Může způsobit bolesti hlavy, nevolnost a podráždění dýchacího traktu.

*Symptomy/účinky při styku s kůží:* podráždění (svědění, zarudnutí, puchýře). Opakovaná expozice může způsobit vysušení pokožky nebo praskání.

*Symptomy/účinky po kontaktu s očima:* může způsobit podráždění očí.

*Symptomy/účinky po požití:* požití může způsobit nevolnost a zvracení. Při požití může být škodlivý.

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

Postupujte podle symptomů.

#### 5. Protipožární opatření

##### 5.1. Hasiva

Hasicí látky: hasicí suchý písek, suchý prášek, pěna odolná vůči alkoholu, oxid uhličitý, speciální suchý prášek proti požáru kovů.

Nevhodná hasiva: nepoužívejte vodu, je reaktivní s vodou

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



Hořlavá kapalina a páry. Bez dostatečného větrání je možná tvorba výbušných směsí. Výpary mohou způsobit požár/výbuch, je-li přítomen zdroj vznícení. Výpary jsou hustší než vzduch a mohou se šířit po zemi. Možnost zapalování na dálku.

Nebezpečí výbuchu: může vytvářet hořlavé/výbušné směsi par se vzduchem. Přijměte preventivní opatření proti statický výboj.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Preventivní opatření proti požáru: nádobu uchovávejte těsně uzavřenou a mimo dosah tepla, jisker a plamene. Tento výrobek se nesmí používat v podmínkách slabého větrání.

Protipožární pokyny: k ochlazení exponovaných nádob použijte vodní sprej nebo mlhu. Evakuujte oblast. Zabraňte vniknutí hasicí vody do prostředí. Při hašení jakéhokoli chemického požáru buďte opatrní.

Ochrana při hašení požáru: nepokoušejte se jednat bez vhodných ochranných prostředků. Samostatný dýchací přístroj.

Další informace: zabraňte uvolnění do životního prostředí. Nebezpečí závisí na hořících materiálech a podmínkách požáru.

## 6. Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1. Osobní bezpečnostní opatření, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou a nevedejte výpary a mlhu. Kontakt s pochůzným povrchem může vést k vytvoření kluzkého filmu/nebezpečí pádu. Odstraňte všechny možné zdroje vznícení. Žádný otevřený oheň. **ZÁKAZ KOUŘIT**. Buďte zvláště opatrní, abyste předešli výbojem statické elektřiny.

#### 6.1.1. Pro ne pohotovostní personál

Ochranné prostředky: další informace naleznete v části 8: "Kontrola expozice/osobní ochrana".

Nouzové postupy: vyvětrejte oblast úniku. Žádný otevřený oheň, žádné jiskry a zákaz kouření. Vyvarujte se vdechování výparů, plyn, mlha, sprej, výpary. Evakuujte nepotřebný personál.

#### 6.1.2. Pro pohotovostní personál

Ochranné vybavení: nepokoušejte se jednat bez vhodných ochranných prostředků. Další informace naleznete v části 8: "Kontrola expozice/osobní ochrana".

Nouzové postupy: při vstupu do prostoru používejte samostatný dýchací přístroj, pokud se neprokáže, že atmosféra je bezpečná. Noste ochranné rukavice, ochranný oděv. Používejte uzemněná elektrická/mechanická zařízení. Větrejte prostor.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Zabraňte vstupu do kanalizace a veřejných vod. Vysoce toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky. Informujte orgány, pokud se produkt dostane do kanalizace nebo veřejných vod.

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

Pro zabránění šíření: zachyťte rozlitý materiál hrázemi nebo absorbenty, abyste zabránili migraci a vniknutí do kanalizace nebo potoků. Posbírejte rozlitý materiál.

Způsoby čištění: rozlitou kapalinu vysbírejte do absorpčního materiálu. Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem a v souladu s místní legislativou. Informujte orgány, pokud se produkt dostane do kanalizace nebo veřejných vod.

Další informace: větrejte prostor. Kontakt s pochozím povrchem může vést k vytvoření kluzkého filmu/nebezpečí pádu. Materiály nebo pevné zbytky zlikvidujte na autorizovaném místě

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Další informace naleznete v části 8: "Kontrola expozice/osobní ochrana".

Další informace naleznete v části 10: "Stabilita a Reaktivita". Likvidaci zbytků naleznete v části 13: Opatření při zneškodňování".

**7. Zacházení a skladování****7.1. Opatření pro bezpečné zacházení**

Další rizika při zpracování: při používání může vytvářet hořlavé směsi par se vzduchem. Páry jsou hustší než vzduch a mohou cestovat po zemi. Možnost zapalování na dálku. Používejte jen v dobře větraných prostorách.

Opatření pro bezpečné zacházení: uchovávejte mimo dosah tepla, horkých povrchů, jisker, otevřeného ohně a jiných zdrojů zapálení. **ZÁKAZ KOUŘIT**. Proveďte preventivní opatření proti statickému výboji. Uzemněte/upevněte nádobu a přijímací zařízení. Používejte pouze nejiskřící nástroje. V nádobě se mohou hromadit hořlavé výpary. Používejte zařízení odolná vůči výbuchu. Noste osobní ochranné prostředky. Používejte pouze venku nebo v dobře větraném prostoru. Zamezte vdechování výparů, plynu, mlhy, sprejů, výparů. Nemanipulujte, dokud si nepřčtete a nepochopíte všechna bezpečnostní opatření.

Hygienická opatření: při používání tohoto produktu nejezte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci s výrobkem si vždy umyjte ruce. Před jídlem, pitím nebo kouřením a při odchodu z práce si umyjte ruce a jiné exponované oblasti jemným mýdlem a vodou. Před opětovným použitím vyperte kontaminovaný oděv. Oddělte pracovní oděv od městského. Perte odděleně. Manipulujte v souladu se správnou průmyslovou hygienickou a bezpečnostní praxí.

**7.2. Pokyny pro bezpečné skladování**Technická opatření

Používejte uzemněné elektrické / mechanické zařízení. Zajistěte dostatečné větrání vzduchu.

Podmínky skladování

Skladujte na dobře větraném místě. Zachovat chladnou hlavu. Uchovávejte mimo dosah tepla, horkých povrchů, jisker, otevřeného ohně a jiných zdrojů zapálení. **ZÁKAZ KOUŘIT**. Nádobu uchovávejte těsně uzavřenou.

Nekompatibilní produkty

Uchovávejte odděleně od redukčních činidel / silné kyseliny, silné zásady.

Informace o smíšeném uskladnění

Vysoce hořlavé materiály. Odděleně od potravin.

Skladování

Uskladňujte uzamčené. Chraňte před přímým slunečním zářením. Uchovávejte na chladném a dobře větraném místě. Chraňte před mrazem.

Zvláštní pravidla pro balení

Uchovávejte pouze v původním obalu.

**7.3. Specifické použití**

Používejte pouze pro účely uvedené v bodu 1. je třeba dodržovat poznámky uvedené v této části 7.

**8. Omezování expozice/ osobní ochranné prostředky****8.1. Kontrolní parametry****8.1.1 Národní pracovní expozice a biologické mezní hodnoty**

Nejsou k dispozici žádné další informace

**8.1.2. Doporučené postupy monitorování**

Nejsou k dispozici žádné další informace

**8.1.3. Vznikly nečistoty ovzduší**

Nejsou k dispozici žádné další informace

**8.1.4. DNEL a PNEC**

zinkový prášek – zinkový prach (stabilizovaný) (7440-66-6)

## DNEL/DMEL (pracovníci)

Dlouhodobé – systémové účinky, dermálně 83 mg/kg tělesné hmotnosti/den

Dlouhodobé – systémové účinky, inhalace 5 mg/m<sup>3</sup>

## DNEL/DMEL (všeobecná populace)

Dlouhodobé – systémové účinky, perorálně 0,83 mg/kg tělesné hmotnosti/den

Dlouhodobé – systémové účinky, inhalace 2,5 mg/m<sup>3</sup>

Dlouhodobé – systémové účinky, dermálně 83 mg/kg tělesné hmotnosti/den

PNEC (voda) (sladká voda) 20,6 µg/l

PNEC (mořská voda) 6,1 µg/l

PNEC (sediment) (sladká voda) 117,8 mg/kg

PNEC sediment (mořská voda) 56,5 mg/kg

PNEC (půda) 35,6 mg/kg

PNEC (STP) čistička odpadních vod 100 µg/l

Uhlovodíky, C9, aromaty (128601-23-0)

## DNEL/DMEL (pracovníci)

Dlouhodobé – systémové účinky, dermálně 25 mg/kg tělesné hmotnosti/den

Dlouhodobé – systémové účinky, inhalace 150 mg/m<sup>3</sup>

## DNEL/DMEL (všeobecná populace)

Dlouhodobé – systémové účinky, perorálně 11 mg/kg tělesné hmotnosti/den

Dlouhodobé – systémové účinky, inhalační 32 mg/m<sup>3</sup>

Dlouhodobé – systémové účinky, dermálně 11 mg/kg tělesné hmotnosti/den.

**8.2. Kontroly expozice****8.2.1. Vhodné technické kontroly**

Vhodné technické kontroly: zajistěte dobré větrání pracovní stanice.

**8.2.2. Osobní ochranné prostředky****Osobní ochrana****8.2.2.1. Ochrana očí a obličeje**

Ochrana očí: ochranné brýle (EN 166)

Ochrana rukou

Používejte ochranné rukavice odolné vůči rozpouštědlům (nitrilový kaučuk), odpovídající &gt; 480 minutách permeačního času podle EN 374, tloušťka ≥ 0,38 mm.

**8.2.2.3. Ochrana dýchacích cest**

V případě nedostatečného větrání noste vhodný dýchací přístroj. Opětovně použitelná polomaska ABEK, Typ P2, ochrana proti plynům, ochrana proti výparům, tvorbě mlhy.

**8.2.2.4. Tepelné nebezpečí**

Nejsou k dispozici žádné další informace

**8.2.3. Kontrola environmentální expozice**

Kontrola environmentální expozice: zabraňte uvolnění do životního prostředí.

**9. Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství

kapalina





## ZINGA

Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008  
REACH) a Nařízení Komise 878/2020

Datum vydání: 15. 07.2022

Datum revize: 29.06.2023

<b>Vzhled</b>	pasta
<b>Barva</b>	šedá
<b>Zápach</b>	aromatický
<b>Rychlost odpařování</b>	neudáno
<b>Bod varu</b>	140 – 200 °C
<b>Bod vzplanutí</b>	47 – 51 °C
<b>Teplota vzplanutí</b>	neudáno
<b>Hořlavost</b>	za určitých okolností se produkt může vznítit, směs páry / vzduch
<b>Teplota samovolného vznícení</b>	507 °C
<b>Dolní mez výbušnosti</b>	neudáno
<b>Horní mez výbušnosti</b>	neudáno
<b>Tlak par</b>	neudáno
<b>Relativní hustota</b>	2,67 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
<b>Rozpustnost ve vodě</b>	není mísitelný
<b>Viskozita</b>	neurčená
<b>VOC</b>	< 500 g/l

### 9.2. Jiné informace

Všechny nutné fyzikální a chemické vlastnosti jsou uvedeny. Nejsou žádné doplňující informace k dispozici.

## 10. Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Hořlavá kapalina a páry. Zahřívání může způsobit požár nebo výbuch.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilní při použití a při skladovacích podmínkách.

### 10.3. Možné nebezpečné reakce

Za normálních podmínek používání nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

### 10.4. Vyhněte se podmínkám

Uchovávejte mimo dosah tepla, horkých povrchů, jisker, otevřeného ohně a jiných zdrojů zapálení.  
ZÁKAZ KOUŘIT.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Silné oxidační činidla.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Páry mohou tvořit se vzduchem hořlavou směs. Tepelný rozklad vytváří: výpary. Oxid uhličitý. Oxid uhelnatý. (Související s organickým solventní).

## 11. Toxikologické informace

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita (orální): neklasifikováno

Akutní toxicita (dermální): neklasifikováno

Akutní toxicita (vdechnutí): neklasifikováno

zinkový prášek – zinkový prach (stabilizovaný) (7440-66-6)

LD50 orálně potkan > 2 000 mg/kg tělesné hmotnosti (metoda OECD 401)

Uhlovodíky, C9, aromaty (128601-23-0)



## ZINGA

Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008  
REACH) a Nařízení Komise 878/2020

Datum vydání: 15. 07.2022

Datum revize: 29.06.2023

LD50 orálně potkan 3492 mg/kg (metoda OECD 401)	
LD50 dermální králík 3 160 mg/kg (metoda OECD 402)	
LC50 Inhalace – Potkan (Výpary) > 6193 mg/l/4h (metoda OECD 403)	
Poleptání/podráždění kůže	není klasifikováno
Vážné poškození očí/podráždění očí	není klasifikováno
Senzibilizace dýchacích cest	neklasifikováno
Mutagenita zárodečných buněk	neklasifikováno
Karcinogenita	neklasifikovaná
Toxicita pro reprodukci	neklasifikovaná
Specifická toxicita pro cílový orgán (jednorázová expozice)	může způsobit ospalost nebo závratě.
Může způsobit podráždění dýchacích cest.	
Uhlovodíky, C9, aromaty (128601-23-0)	
Specifická toxicita pro cílový orgán (jednorázová expozice)	může způsobit ospalost nebo závratě.
Může způsobit podráždění dýchacích cest.	
Specifická toxicita pro cílový orgán (opakovaná expozice)	neklasifikována
Nebezpečnost aspirace	neklasifikována.

### 11.2. Informace o jiných nebezpečích

Nejsou k dispozici žádné další informace

#### 11.2.1. Vlastnosti endokrinních disruptorů (rozvracečů)

Na základě dostupných údajů produkt neobsahuje látky uvedené v hlavních evropských seznamech potenciálních nebo podezřelých endokrinních disruptorů a účinky na lidské zdraví.

#### 11.2.2. Jiné informace

Nejsou uvedeny.

## 12. Ekologické informace

### 12.1. Ekotoxicita

Ekologie – obecně: velmi toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Ekologie – voda: velmi toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Nebezpečný pro vodní prostředí, krátkodobě (akutní): velmi toxický pro vodní organismy.

Nebezpečný pro vodní prostředí, dlouhodobě (chronický): velmi toxický pro vodní organismy s dohodovými účinky. Není rychle odbouratelný.

#### zinkový prášek – zinkový prach (stabilizovaný) (7440-66-6)

LC50 – Ryby [1] 0,169 mg/l (jiné, 96 h, Oncorhynchus mykiss, statický systém, sladká voda, převzaté údaje, ionty zinku)

EC50 – Crustacea [1] 416 µg/l (OECD 202: Test akutní imobilizace Daphnia sp., 48 h, Ceriodaphnia dubia, Statický systém, Sladká voda, Experimentální hodnota)

ErC50 řasy 0,15 mg/l

#### Uhlovodíky, C9, aromaty (128601-23-0)

LC50 – Ryby [1] 9,2 mg/l (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový))

EC50 – Crustacea [1] 3,2 mg/l (Daphnia magna (perloočka))

EC50 72h – Řasy [1] 2,9 mg/l

NOEC chronická ryba 1,23 mg/l (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový), 28 dní)

NOEC chronické korýši 2,14 mg/l (21 dní, Daphnia magna (perloočka))

NOEC chronické řasy 1 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata, 72 hodin).

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

zinkový prášek – zinkový prach (stabilizovaný) (7440-66-6)

LC50 – Ryby [1] 0,169 mg/l (jiné, 96 h, Oncorhynchus mykiss, statický systém, sladká voda, převzaté údaje, ionty zinku)





## ZINGA

Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008  
REACH) a Nařízení Komise 878/2020

Datum vydání: 15. 07.2022

Datum revize: 29.06.2023

EC50 – Crustacea [1] 416 µg/l (OECD 202: Test akutní imobilizace Daphnia sp., 48 h, Ceriodaphnia dubia, Statický systém, Sladká voda, Experimentální hodnota)

ErC50 řasy 0,15 mg/l

Uhlovodíky, C9, aromaty (128601-23-0)

LC50 – Ryby [1] 9,2 mg/l (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový))

EC50 – Crustacea [1] 3,2 mg/l (Daphnia magna (perloočka))

EC50 72h – Řasy [1] 2,9 mg/l

NOEC chronická ryba 1,23 mg/l (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový), 28 dní)

NOEC chronické korýši 2,14 mg/l (21 dní, Daphnia magna (perloočka))

NOEC chronické řasy 1 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata, 72 hodin)

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

zinkový prášek – zinkový prach (stabilizovaný) (7440-66-6)

BCF – Ryby [1] 0,002 (40 dní), Danio rerio, Semi-statický systém, Sladká voda, Převzetí dat)

zinkový prášek – zinkový prach (stabilizovaný) (7440-66-6)

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) nepoužitelné

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow) neuplatňuje se

Bioakumulační potenciál neaplikovatelné.

Uhlovodíky, C9, aromaty (128601-23-0)

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) < 4,5

Bioakumulační potenciál nejsou k dispozici žádné údaje o bioakumulaci.

### 12.4. Mobilita v půdě

zinkový prášek – zinkový prach (stabilizovaný) (7440-66-6)

Ekologie – půda

Adsorbuje se do půdy.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nejsou k dispozici žádné další informace.

### 12.6. Vlastnosti narušující endokrinní systém

Nejsou k dispozici žádné další informace.

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné další informace.

## 13. Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Zneškodňování produktu:

#### Regionální legislativa (odpad)

Likvidace musí být provedena v souladu s úředními předpisy.

#### 13.2. Metody nakládání s odpadem

Veškerý odpad sbírejte do vhodných a označených nádob a zlikvidujte v souladu s místní legislativou.

#### Doporučení pro likvidaci odpadních vod

Nevypouštějte do kanalizace nebo životního prostředí.

#### Doporučení pro likvidaci produktu/balení

Zlikvidujte bezpečným způsobem v souladu s místními/národními předpisy. Dávejte pozor na zbytky nebo výpary, které zůstávají v sudech. Obaly, které nelze vyčistit, by měly být zlikvidovány jako odpad produktu. Další informace: v nádobě se mohou hromadit hořlavé výpary. Vyčistěte i menší úniky nebo rozlití, pokud je to možné bez zbytečného rizika.

Ekologie – odpadní materiály: zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Nebezpečný odpad v důsledku toxicity.

**14. Informace pro přepravu**

Pozemní doprava ADR / RID / GGVSE, námořní doprava IMDG, letecká doprava ICAO / IATA.

**14.1. Číslo UN 1263****14.2. UN technický název PAINT / PAINT**

BARVA, BARVĚ příbuzných MATERIÁL

Transportní dokumenty: UN 1263 PAINT / PAINT, 3, III, (D / E)

**14.3. Nebezpečnost pro přepravu**

Třída: 3

Klasifikační kód: F1

Označení nebezpečí:

**14.4. Obalová skupina** III**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí ano**

Znečištění moře: ano

Další informace: žádné doplňující informace nejsou k dispozici.

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele****14.6.1. Pozemní přeprava**

Klasifikační kód (ADR)	F1
Zvláštní ustanovení (ADR)	163, 367, 650
Omezená množství (ADR)	5 I
Vyňatá množství (ADR)	E1
Pokyny pro balení (ADR)	P001, IBC03, LP01, R001
Zvláštní ustanovení o balení (ADR)	PP1
Ustanovení o smíšeném balení (ADR)	MP19
Pokyny pro přenosnou cisternu a kontejner na volně ložené látky (ADR)	T2
Zvláštní ustanovení pro přenosné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (ADR)	TP1, TP29
Kód nádrže (ADR)	LGBF
Vozidlo pro přepravu cisteren	FL
Převážná kategorie (ADR)	3
Zvláštní ustanovení pro přepravu - (ADR)	V12
Zvláštní ustanovení pro přepravu - (ADR)	S2
Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód)	33
Klasifikační kód (UN)	F1

**33****1263**

Oranžové desky:

Kód omezení pro tunely (ADR) D/E

EAC kód •3Y

**Doprava po moři**

Zvláštní ustanovení (IMDG) 163, 223, 367, 955

Omezená množství (IMDG) 5 I

Vyňatá množství (IMDG) E1

Pokyny pro balení (IMDG) P001, LP01



Datum vydání: 15. 07.2022

Datum revize: 29.06.2023

Zvláštní ustanovení o balení (IMDG)	PP1	
Pokyny pro balení IBC (IMDG)	IBC03	
Pokyny k nádrži (IMDG)	T2	
Zvláštní ustanovení o nádrži (IMDG)	TP1, TP29	
EmS č.j. (Oheň)	F-E	
EmS č.j. (Rozlití)	S-E	
Kategorie uložení (IMDG)	A	
Vlastnosti a pozorování (IMDG)		mísitelnost s vodou závisí na složení
<b>Vzdušná přeprava PCA</b>		
Vyňatá množství (IATA)	E1	
Omezená množství PCA (IATA)	Y344	
PCA omezené množství maximální čisté množství (IATA)	10 L	
Pokyny pro balení PCA (IATA)	355	
Maximální čisté množství PCA (IATA)	60 L	
Pokyny pro balení CAO (IATA)	366	
Maximální čisté množství CAO (IATA)	220 L	
Zvláštní ustanovení (IATA)	A3, A72, A192	
ERG kód (IATA)	3 L	
<b>Vnitrozemská vodní doprava</b>		
Klasifikační kód (ADN)	F1	
Zvláštní ustanovení (ADN)	163, 367, 650	
Omezená množství (ADN)	5 L	
Vyňatá množství (ADN)	E1	
Potřebné vybavení (ADN)	PP, EX, A	
Větrání (ADN)	VE01	
Počet modrých kuželů/světél (ADN)	0	
<b>Železniční doprava</b>		
Klasifikační kód (RID)	F1	
Zvláštní ustanovení (RID)	163, 367, 650	
Omezená množství (RID)	5 L	
Vyňatá množství (RID)	E1	
Pokyny pro balení (RID)	P001, IBC03, LP01, R001	
Zvláštní ustanovení o balení (RID)	PP1	
Ustanovení o smíšeném balení (RID)	MP19	
Pokyny pro přenosnou cisternu a kontejner pro volně ložené látky (RID)	T2	
Zvláštní ustanovení pro přenosné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (RID)	TP1, TP29	
Kódy nádrží pro nádrže RID (RID)	LGBF	
Dopravní kategorie (RID)	3	
Zvláštní ustanovení pro přepravu – Zásilky (RID)	W12	
Colis express (expresní balíčky) (RID)	CE4	
Identifikační číslo nebezpečí (RID)	30	

**14.7. Přeprava ve velkém množství podle Annex II MARPOL 73/78 a IBC kódu**

Neaplikuje se.

**15. Informace o předpisech****Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**



Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích, vyhláška č. 402/2011 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí, zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, vyhláška č. 381/2001 Sb., Katalog odpadů, vyhláška č.383//2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, zákon č. 258/2000 Sb. o veřejném zdraví, nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, vyhláška č. 6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí obytných místností některých staveb, zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, vyhláška č. 337/2010 Sb., o emisních limitech a dalších podmínkách provozu ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší emitujících a užívajících těkavé organické látky a o způsobu nakládání s výrobky obsahujícími těkavé organické látky, vyhláška č. 201/2012 Sb., o zjišťování emisí ze stacionárních zdrojů a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, zákon č. 59/2006 Sb. o prevenci závažných havárií, vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, sdělení č.11/2015 Sb.m.s. (ADR), sdělení č.19/2015 Sb.m.s. (RID), české státní normy.

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

## 16. Další informace

### 16.1. Úplné znění H a P vět

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H304 Může být smrtelný při požití a vniknutí do dýchacích cest.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### 16.2. Legenda ke zkratkám

Aquatic Acute 1 Nebezpečné pro vodní prostředí – akutní nebezpečí, kategorie 1

Aquatic Chronic 1 Nebezpečný pro vodní prostředí – Chronické nebezpečí, kategorie 1

Aquatic Chronic 2 Nebezpečný pro vodní prostředí – Chronické nebezpečí, kategorie 2

Asp. Tox. 1 Nebezpečí vdechnutí, kategorie 1

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

Flam. Liq. 3 Hořlavé kapaliny, kategorie 3

STOT SE 3 Toxicita pro specifické cílové orgány – Jednorázová expozice, kategorie 3, narkóza

ADN Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách

ADR Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží

ATE Odhad akutní toxicity

BCF Biokoncentrační faktor

BLV Hodnota biologického limitu

BSK Biochemická spotřeba kyslíku (BSK)

CHSK Chemická spotřeba kyslíku (CHSK)



DMEL Úroveň minimálního účinku odvozená  
DNES Odvozená úroveň bez účinku  
ES číslo Evropského společenství  
EC50 Medián efektivní koncentrace  
EN Evropská norma  
IARC Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny  
IATA Mezinárodní asociace leteckých dopravců  
IMDG Mezinárodní námořní nebezpečné zboží  
LC50 Střední letální koncentrace  
LD50 Střední smrtelná dávka  
LOAEL nejnižší úroveň pozorovaného nepříznivého účinku  
NOAEC Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku  
NOAEL úroveň bez pozorovaného nepříznivého účinku  
NOEC koncentrace bez pozorovaného účinku  
OECD Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj  
OEL Expoziční limit na pracovišti  
PBT Perzistentní bioakumulativní toxický  
PNEC předpokládaná koncentrace bez účinku

**Zkratky a akronymy:**

Předpisy RID pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží  
BL Bezpečnostní list  
STP Čistírna odpadních vod  
ThOD Teoretická spotřeba kyslíku  
TLM Střední hranice tolerance  
VOC Těkavé organické sloučeniny  
CAS Číslo služby Chemical Abstract Service  
N.O.S. Jinak neuvedeno  
vPvB Velmi perzistentní a velmi bioakumulativní  
ED Vlastnosti narušující endokrinní systém  
Z.z.: Sbírky zákona.

**16.3. Zdroje dat, metoda klasifikace**

MSDS byla vypracována na základě podkladů poskytnutých dodavatelem. Bezpečnostní list byl vyhotoven podle nařízení Komise (EU) č.2015 / 830, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907 / 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548 / EHS a 1999/45 / ES a o změně nařízení (ES) č.1907 / 2006 ve znění platných předpisů (komise (EU) č.2015 / 830). Klasifikace chemické směsi byla provedena výrobcem v souladu s kritérii uvedenými v Nařízení (ES) č.1272 / 2008 v platném znění.

**16.4. Školení zaměstnanců**

Zaměstnavatel na území České republiky je povinen umožnit zaměstnancům a zástupcům zaměstnanců přístup k informacím o látkách, látkách ve směsích nebo látkách ve výrobcích, které zaměstnanci používají nebo jejichž účinkem jsou během své práce exponováni.

**16.5. Další informace**

Produkt, pro který je zpracována tento BL by se měl skladovat a používat v souladu se správnou průmyslovou praxí a v souladu s platnými právními předpisy. Informace obsažené v bezpečnostním listu jsou založeny na současném stavu znalostí, poskytují pokyny pro oblast bezpečnosti a ochrany zdraví a ochrany životního prostředí a neměly by být považovány za záruku specifických vlastností. Uživatel je zodpovědný za vytvoření podmínek pro bezpečné používání produktu a přebírá odpovědnost za následky nesprávného použití tohoto produktu.



## ZINGA

**Bezpečnostní list** podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008  
REACH) a Nařízení Komise 878/2020

Datum vydání: 15. 07.2022

Datum revize: 29.06.2023