

**Bezpečnostní list**  
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Revize: 18.05.2020

Číslo verze 3

Datum první výroby: 05.04.2019

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**

· **1.1 Identifikátor výrobku**

· **Obchodní označení: JUBIN METAL**

· **Číslo výrobku: 2.000.312**

· **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

· **Fáze životního cyklu**

PW Široké použití profesionálními pracovníky

C Spotřebitelské použití

· **Oblast použití**

SU21 Spotřebitelská použití: soukromé domácnosti / široká veřejnost / spotřebitelé

SU22 Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci)

SU19 Stavebnictví a stavitelské práce

· **Kategorie procesů PROC10** Aplikace válečkem nebo štětcem.

· **Kategorie uvolňování do životního prostředí**

ERC10a Široké použití předmětů s nízkou hodnotou uvolňování (ve venkovních prostorech)

· **Použití látky / přípravku** Obrábění kovů

· **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

· **Identifikace výrobce/dovozce:**

JUB d.o.o.

Dol pri Ljubljani 28

1262 DOL PRI LJUBLJANI

SLOVENIJA

T: + 386 1 5884 183

F: + 386 1 5884 250

E: info@jub.si

JUB a.s.

Masarykova 265

399 01 Milevsko

ČESKÁ REPUBLIKA

T: +420 382 521 187

· **Obor poskytující informace:**

Laura Učakar

T: +386 1 5884 185

F: +386 1 5884 227

E: laura.ucakar@jub.eu

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

Telefonní číslo pro naléhavé situace

Klinika pracovního lékařství, Toxikologické informační středisko

Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2

nepřetržitá služba: tel. 224 919 293, 224 915 402

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Revize: 18.05.2020

Číslo verze 3

Datum první výroby: 05.04.2019

**Obchodní označení: JUBIN METAL**

(pokračování strany 1)

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**



GHS07

Eye Irrit. 2                    H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
 Skin Sens. 1                H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
 Aquatic Chronic 3        H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

- **2.2 Prvky označení**
- **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**  
Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.
- **Výstražné symboly nebezpečnosti**



GHS07

- **Signální slovo** Varování
- **Nebezpečné komponenty k etiketování:**  
4-oxo-4-(p-tolyl)butanová kyselina, adukt s 4-ethylmorfolinem  
Pyrithion zinečnatý  
methylisothiazolinone
- **Standardní věty o nebezpečnosti**  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- **Pokyny pro bezpečné zacházení**  
P101                    Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
P102                    Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P103                    Pečlivě si přečtete všechny pokyny a řiďte se jimi.  
P261                    Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.  
P264                    Po manipulaci důkladně omyjte ruce, obličej a ostatní exponované části těla.  
P273                    Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
P305+P351+P338    PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
P333+P313            Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
P337+P313            Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
P362+P364            Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

(pokračování na straně 3)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Revize: 18.05.2020

Číslo verze 3

Datum první výroby: 05.04.2019

**Obchodní označení: JUBIN METAL**

(pokračování strany 2)

P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

· **Další údaje:**

EUH208 Obsahuje methylisothiazolinone, 1,2-Benzoisothiazol-3(2H)-on, Směs látek 5-chlor-2methylisothiazol-3(2H)on a 2-methylizothiazol3(2H)-on s chloridem hořečnatým a dusičnanem hořečnatým. Může vyvolat alergickou reakci.

· **2.3 Další nebezpečnost**

· **Výsledky posouzení PBT a vPvB** Nedá se použít.

· **PBT:** Nedá se použít.

· **vPvB:** Nedá se použít.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

· **Popis:** Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

· **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

CAS: 112-34-5 EINECS: 203-961-6 Reg.nr.: 01-2119475104-44	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol ⚠ Eye Irrit. 2, H319	1-5%
CAS: 171054-89-0 ELINCS: 419-240-6 Reg.nr.: 01-2119489379-17	4-oxo-4-(p-tolyl)butanová kyselina, adukt s 4-ethylmorfolinem ⚠ Eye Dam. 1, H318	1-5%
CAS: 34590-94-8 EINECS: 252-104-2 Reg.nr.: 01-2119450011-60	Dipropylene glycol monomethyl ether látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společensví pro pracovní prostředí	1-5%
CAS: 7779-90-0 EINECS: 231-944-3	fosforečnan zinečnatý ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	0-5%
CAS: 1314-13-2 EINECS: 215-222-5 Reg.nr.: 2119463881-32	oxid zinečnatý ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	0-≤1%
CAS: 107-21-1 EINECS: 203-473-3 Reg.nr.: 01-2119456816-28	ethan-1,2-diol ⚠ STOT RE 2, H373 ⚠ Acute Tox. 4, H302	≤0,5%
CAS: 126-86-3 EINECS: 204-809-1 Reg.nr.: 01-2119954390-39	2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol ⚠ Eye Dam. 1, H318 ⚠ Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	≤0,5%
CAS: 110-91-8 EINECS: 203-815-1	morfolin ⚠ Flam. Liq. 3, H226 ⚠ Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318 ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332	0-≤0,5%

(pokračování na straně 4)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31







Revize: 18.05.2020

Číslo verze 3

Datum první výroby: 05.04.2019

**Obchodní označení: JUBIN METAL**

(pokračování strany 3)

CAS: 2682-20-4 EINECS: 220-239-6	methylothiazolinone -----  Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311  Skin Corr. 1B, H314  Skin Sens. 1, H317	≤0,05%
CAS: 13463-41-7 EINECS: 236-671-3	Pyrithion zinečnatý -----  Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H331  Eye Dam. 1, H318  Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)	≤0,01%

· **Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- **4.1 Popis první pomoci**
- **Všeobecné pokyny:** Neprodleně odstranit části oděvu znečištěné produktem.
- **Při nadýchání:** Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.
- **Při zasažení očí:**  
Oči s otevřenými víčky vyplachovat po více minut proudem tekoucí vody. Při přetrvávajících potížích se poradit s lékařem.
- **Při požití:** Nepřivodit zvracení, ihned povolat lékařskou pomoc.
- **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**  
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**  
Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- **Vhodná hasiva:** Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**  
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **5.3 Pokyny pro hasiče**
- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **Další údaje:**  
Pozůstatky po požáru a kontaminovaná hasící voda se musí zlikvidovat podle platných úředních předpisů.

CZ

(pokračování na straně 5)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Revize: 18.05.2020

Číslo verze 3

Datum první výroby: 05.04.2019

**Obchodní označení: JUBIN METAL**

(pokračování strany 4)

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**  
Nosit osobní ochranný oděv.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**  
Nenechat vniknout do kanalizace nebo do vodního toku.  
Při úniku plynu nebo vniknutí do půdy informovat příslušné orgány.  
Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.  
Při proniknutí do půdy informovat příslušné orgány.  
Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**  
Sebrat s materiály, vázícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).  
Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**  
Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.  
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.  
Informace k odstranění viz kapitola 13.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**  
Při odborném zacházení nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Přechovávat jen v původní nádobě.
- **Upozornění k hromadnému skladování:** Není nutné.
- **Další údaje k podmínkám skladování:** Chránit před mrazem.
- **Skladovací třída:** 12
- **7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**  
Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- **Technická opatření:** Žádné další údaje, viz bod 7.

(pokračování na straně 6)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Revize: 18.05.2020

Číslo verze 3

Datum první výroby: 05.04.2019

**Obchodní označení: JUBIN METAL**

(pokračování strany 5)

### · 8.1 Kontrolní parametry

<b>· Kontrolní parametry:</b>	
<b>CAS: 112-34-5 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol</b>	
NPK	Krátkodobá hodnota: 100 mg/m <sup>3</sup> Dlouhodobá hodnota: 70 mg/m <sup>3</sup> I
<b>CAS: 34590-94-8 Dipropylene glycol monomethyl ether</b>	
NPK	Krátkodobá hodnota: 550 mg/m <sup>3</sup> Dlouhodobá hodnota: 270 mg/m <sup>3</sup> D
<b>CAS: 107-21-1 ethan-1,2-diol</b>	
NPK	Krátkodobá hodnota: 100 mg/m <sup>3</sup> Dlouhodobá hodnota: 50 mg/m <sup>3</sup> D
<b>CAS: 110-91-8 morfolin</b>	
NPK	Krátkodobá hodnota: 70 mg/m <sup>3</sup> Dlouhodobá hodnota: 35 mg/m <sup>3</sup> I

· **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

### · 8.2 Omezování expozice

#### · Osobní ochranné prostředky:

#### · Všeobecná ochranná a hygienická opatření:

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Zabránit styku s pokožkou.

Během práce nejíst a nepít.

#### · Ochrana dýchacích orgánů:

Krátkodobě filtrační zařízení:

Doporučuje se ochrana dýchacího ústrojí.

#### · Ochrana rukou:

Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál rukavic pro produkt / přípravek / chemickou směs.

Ochranné rukavice

Kontrola ochranných rukavic před každým použitím.

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.

Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

Po použití rukavic provedeme očištění a ošetření kůže.

#### · Materiál rukavic

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.

(pokračování na straně 7)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Revize: 18.05.2020

Číslo verze 3

Datum první výroby: 05.04.2019

**Obchodní označení: JUBIN METAL**

(pokračování strany 6)

- **Doba průniku materiálem rukavic**  
Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.
- **Ochrana očí:**  
Ochranné brýle  
Uzavřené ochranné brýle  
Při plnění se doporučují brýle
- **Ochrana kůže:** Použít ochranný oblek.
- **Opatření k řízení rizik**  
Doporučuje se používat kvalitní pracovní oděv a ochranné pracovní pomůcky a výbavu. Používejte pouze pomůcky, které splňují následující normy:
  - Ochranné rukavice, které splňují kritéria normy EN 374.
  - Ochranné brýle musí vyhovovat normě EN 166.
  - Ochranná maska pro páry, aby v souladu s normou EN 143 (obličejové masky,).

### \* ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

##### · Všeobecné údaje

##### · Vzhled:

<b>Skupenství:</b>	Kapalná
<b>Barva:</b>	Různá podle zabarvení
<b>Zápach:</b>	Charakteristický
<b>Prahová hodnota zápachu:</b>	Není určeno.

<b>Hodnota pH při 20 °C:</b>	7,8-8,3
------------------------------	---------

##### · Změna stavu

<b>Bod tání/bod tuhnutí:</b>	Není určeno.
<b>Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:</b>	≥100 °C

<b>Bod vzplanutí:</b>	Nedá se použít.
-----------------------	-----------------

<b>Hořlavost (pevné látky, plyny):</b>	Nedá se použít.
--	-----------------

<b>Teplota rozkladu:</b>	Není určeno.
--------------------------	--------------

<b>Teplota samovznícení:</b>	Produkt není samozápalný.
------------------------------	---------------------------

<b>Výbušné vlastnosti:</b>	U produktu nehrozí nebezpečí exploze.
----------------------------	---------------------------------------

##### · Meze výbušnosti:

<b>Dolní mez:</b>	Není určeno.
<b>Horní mez:</b>	Není určeno.

<b>Tlak páry:</b>	Není určeno.
-------------------	--------------

<b>Hustota při 20 °C:</b>	1,183-1,263 g/cm <sup>3</sup>
---------------------------	-------------------------------

(pokračování na straně 8)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Revize: 18.05.2020

Číslo verze 3

Datum první výroby: 05.04.2019

**Obchodní označení: JUBIN METAL**

(pokračování strany 7)

· <b>Relativní hustota</b>	Není určeno.
· <b>Hustota páry:</b>	Není určeno.
· <b>Rozpustnost ve / směřitelnost s vodě:</b>	Není určeno.
· <b>Viskozita:</b>	
<b>Dynamicky při 20 °C:</b>	1.000 mPas
<b>Kinematicky:</b>	Není určeno.
· <b>Obsah ředidel:</b>	EU VOC (kat. A/d) 130 g/l (2010) <60,0 g/l
· <b>Organická ředidla:</b>	>3,8-4 %
· <b>Voda:</b>	10,1 %
· <b>VOC (EC)</b>	4,78 %
· <b>9.2 Další informace</b>	Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**  
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.5 Neslučitelné materiály:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o toxikologických účincích**
- **Akutní toxicita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### · Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:

##### ATE (Odhad akutní toxicity)

Orálně	LD50	<184.917 mg/kg (potkan)
--------	------	-------------------------

##### CAS: 112-34-5 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

Orálně	LD50	5.660 mg/kg (potkan)
Pokožkou	LD50	4.000 mg/kg (králík)

(pokračování na straně 9)



## Bezpečnostní list

### podle 1907/2006/ES, Článek 31

Revize: 18.05.2020

Číslo verze 3

Datum první výroby: 05.04.2019

**Obchodní označení: JUBIN METAL**

(pokračování strany 8)

<b>CAS: 171054-89-0 4-oxo-4-(p-tolyl)butanová kyselina, adukt s 4-ethylmorfolinem</b>		
Orálně	LD50	>2.000 mg/kg (potkan)
Pokožkou	LD50	>2.000 mg/kg (potkan)
<b>CAS: 34590-94-8 Dipropylene glycol monomethyl ether</b>		
Orálně	LD50	5.135 mg/kg (potkan)
Pokožkou	LD50	>19.000 mg/kg (rab)
<b>CAS: 7779-90-0 fosforečnan zinečnatý</b>		
Orálně	LD50	>5.000 mg/kg (potkan)
<b>CAS: 1314-13-2 oxid zinečnatý</b>		
Orálně	LD50	>5.000 mg/kg (potkan)
<b>CAS: 107-21-1 ethan-1,2-diol</b>		
Orálně	LD50	5.840 mg/kg (potkan)
Pokožkou	LD50	9.530 mg/kg (králík)
<b>CAS: 126-86-3 2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol</b>		
Orálně	LD50	4.600 mg/kg (potkan)
<b>CAS: 110-91-8 morfolin</b>		
Orálně	LD50	1.050 mg/kg (potkan)
Pokožkou	LD50	500 mg/kg (králík)
<b>CAS: 13463-41-7 Pyrithion zinečnatý</b>		
Orálně	LD50	269 mg/kg (potkan)
Pokožkou	LD50	>2.000 mg/kg (potkan) >2.000 mg/kg (králík)
Inhalováním	LC50/4 h	>2.000 mg/l (králík)

· **Primární dráždivé účinky:**

· **Žiravost/dráždivost pro kůži** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

· **Vážné poškození očí / podráždění očí**

Způsobuje vážné podráždění očí.

· **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

· **Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)**

· **Mutagenita v zárodečných buňkách**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

· **Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

· **Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

· **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

(pokračování na straně 10)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Revize: 18.05.2020

Číslo verze 3

Datum první výroby: 05.04.2019

**Obchodní označení: JUBIN METAL**

(pokračování strany 9)

- **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### · 12.1 Toxicita

##### · Aquatická toxicita:

**CAS: 171054-89-0 4-oxo-4-(p-tolyl)butanová kyselina, adukt s 4-ethylmorfolinem**

LC50/ 96 h &gt;100 mg/l (/)

EC50/ 48 h &gt;100 mg/l (daphnia)

**CAS: 7779-90-0 fosforečnan zinečnatý**

LC50 1 mg/l (daphnia)

EC50 0,136 mg/kg (/)

**CAS: 13463-41-7 Pyrithion zinečnatý**

LC50 0,028 mg/l (daphnia)

EC50/ 48 h 0,05 mg/l (daphnia)

EC50/ 72 h 0,067 mg/l (/)

- **12.2 Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

- **12.3 Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

- **12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

#### · Ekotoxické účinky:

- **Poznámka:** Škodlivý pro ryby.

#### · Další ekologické údaje:

##### · Všeobecná upozornění:

Třída ohrožení vody 2 (Samozařazení):ohrožuje vodu

Nesmí vniknout do spodní vody,povodí nebo kanalizace.

Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy.

šodlivá pro vodní organismy

#### · 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

- **PBT:** Nedá se použít.

- **vPvB:** Nedá se použít.

- **12.6 Jiné nepříznivé účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

CZ

(pokračování na straně 11)



## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Revize: 18.05.2020

Číslo verze 3

Datum první výroby: 05.04.2019

**Obchodní označení: JUBIN METAL**

(pokračování strany 11)

- **Rady 2012/18/EU**
- **Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I** Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

### **ODDÍL 16: Další informace**

- **Relevantní věty**

- H226 Hořlavá kapalina a páry.
- H301 Toxický při požití.
- H302 Zdraví škodlivý při požití.
- H311 Toxický při styku s kůží.
- H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
- H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H331 Toxický při vdechování.
- H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
- H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
- H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
- H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

- **Doporučené omezení použití**

Informace obsažené v tomto dokumentu jsou založeny na úrovni znalostí v době revize tohoto dokumentu. Nejsou zárukou vlastností výrobku ve smyslu zákonných předpisů o zárukách. Převzetí tohoto dokumentu nezbujuje odběratele tohoto výrobku jeho odpovědnosti za dodržování platných zákonů a předpisů platných pro výrobek. Zvlášť to platí pro další prodej výrobku, směsí nebo výrobků z jiné právní oblasti z něj vyrobených, a pro práva průmyslového vlastnictví třetích stran. Pokud popsán výrobek je používán nebo míchán s jinými materiály, nelze ustanovení v tomto dokumentu přenášet na nově vzniklý výrobek s výjimkou případů, kdy je to vysloveně uvedeno. Při přebalování výrobku je odběratel povinen přiložit příslušné speciální bezpečnostní informace.

- **Obor, vydávající bezpečnostní list:** JUB d.o.o.

- **Poradce:**

Laura Učakar  
laura.ucakar@jub.eu

- **Zkratky a akronymy:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IATA: International Air Transport Association  
 GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
 VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

(pokračování na straně 13)

**Bezpečnostní list**  
**podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Revize: 18.05.2020

Číslo verze 3

Datum první výroby: 05.04.2019

**Obchodní označení: JUBIN METAL**

(pokračování strany 12)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 3: Hořlavé kapaliny – Kategorie 3

Acute Tox. 3: Akutní toxicita - orální – Kategorie 3

Acute Tox. 4: Akutní toxicita - orální – Kategorie 4

Skin Corr. 1B: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 1B

Eye Dam. 1: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 1

Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 2

Skin Sens. 1: Senzibilizace kůže – Kategorie 1

STOT RE 2: Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice) – Kategorie 2

Aquatic Acute 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - akutní nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 1

Aquatic Chronic 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 1

Aquatic Chronic 3: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 3

**\* Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**

CZ