

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 10.07.2015

Revize: 10.07.2015

### 1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení:** S3X48-M500, S3X58-M500, S3X70-M500, S3X48-M500C, S3X58-M500C, S5A48-M500C, S3X70-M500C, S3X48-M500C-2, S3X48-M420, S3X58-M420, SX48-M420, S3X48-M500-2, S3X58-M500-2, S3X58-M500H, S3X58-M500K, S3X58-M500P, S3X48-M500T, S3X58-M500T, S3X58-M500L, S3X58-M500H, S3X48-M500-3, S3X58-M500-3, S3X48-M500C-3A, S3X58-M500C-4, S3X58-M500C-5, S3X48-M500C-3A, S3X48-M500C-4, S3X48-M500C-5, S3X5.48-M500-4, S3X58-M500-4, S3X58-M555, S3X811-M10D-2, S3X811-M10D, S3X48-A310D-3
- **Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**  
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Použití látky / přípravku**  
PC38 přípravky pro svařování a pájení (pomocí obalovaných nebo trubičkových elektrod), tavidla
- **Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Identifikace výrobce/dovozce:**  
KOKI Company Limited  
Higashimatsuyama plant  
25-39 Miyako, Oaza, Namegawa-machi  
HIKI-GUN, SAITAMA 355-0812  
JAPAN  
matsumura@ko-ki.co.jp
- **Obor poskytující informace:** Product safety department.
- **Telefonní číslo pro naléhavé situace:** During normal opening times: +81/493/56/3495

### 2 Identifikace nebezpečnosti

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



GHS05 korozivita

Eye Dam. 1 H318 Způsobuje vážné poškození očí.

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



GHS05

- **Signální slovo Nebezpečí**
- **Nebezpečné komponenty k etiketování:**  
2-(2-hexyloxyethoxy)ethanol
- **Standardní věty o nebezpečnosti**  
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- **Pokyny pro bezpečné zacházení**  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
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.  
P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
- **Další nebezpečnost**
- **Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.

cz

(pokračování na straně 2)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 10.07.2015

Revize: 10.07.2015

**Obchodní označení:** S3X48-M500, S3X58-M500, S3X70-M500, S3X48-M500C, S3X58-M500C, S5A48-M500C, S3X70-M500C, S3X48-M500C-2, S3X48-M420, S3X58-M420, SX48-M420, S3X48-M500-2, S3X58-M500-2, S3X58-M500H, S3X58-M500K, S3X58-M500P, S3X48-M500T, S3X58-M500T, S3X58-M500L, S3X58-M500H, S3X48-M500-3, S3X58-M500-3, S3X48-M500C-3A, S3X58-M500C-4, S3X58-M500C-5, S3X48-M500C-3A, S3X48-M500C-4, S3X48-M500C-5, S3X5.48-M500-4, S3X58-M500-4, S3X58-M555, S3X811-M10D-2, S3X811-M10D, S3X48-A310D-3

(pokračování strany 1)

### 3 Složení/informace o složkách

- **Chemická charakteristika:** Směsi
- **Popis:** Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

· **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

CAS: 7440-31-5 EINECS: 231-141-8	tin látko, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí	85~95%
CAS: 144413-22-9 ELINCS: 434-230-1	produkt reakce čínské kalafuny s akrylovou kyselinou Aquatic Chronic 4, H413	3~5%
CAS: 112-59-4 EINECS: 203-988-3	2-(2-hexyloxyethoxy)ethanol Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H312	3~5%
CAS: 7440-22-4 EINECS: 231-131-3	silver látko, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí	2~4%

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

### 4 Pokyny pro první pomoc

- **Popis první pomoci**
- **Při nadýchání:** Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.
- **Při styku s kůží:** Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.
- **Při zasažení očí:**  
Oči s otevřenými víčky vyplachovat po více minut proudem tekoucí vody. Při přetrvávajících potížích se poradit s lékařem.
- **Při požití:** Při přetrvávajících potížích konzultovat s lékařem.
- **Upozornění pro lékaře:**
- **Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**  
Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### 5 Opatření pro hašení požáru

- **Hasiva**
- **Vhodná hasiva:** Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.
- **Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Pokyny pro hasiče**
- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

### 6 Opatření v případě náhodného úniku

- **Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy** Není nutné.
- **Opatření na ochranu životního prostředí:**  
Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.
- **Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:** Nabrat mechanicky.
- **Odkaz na jiné oddíly**  
Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.  
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

(pokračování na straně 3)

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

Datum vydání: 10.07.2015

Revize: 10.07.2015

**Obchodní označení:** S3X48-M500, S3X58-M500, S3X70-M500, S3X48-M500C, S3X58-M500C, S5A48-M500C, S3X70-M500C, S3X48-M500C-2, S3X48-M420, S3X58-M420, SX48-M420, S3X48-M500-2, S3X58-M500-2, S3X58-M500H, S3X58-M500K, S3X58-M500P, S3X48-M500T, S3X58-M500T, S3X58-M500L, S3X58-M500H, S3X48-M500-3, S3X58-M500-3, S3X48-M500C-3A, S3X58-M500C-4, S3X58-M500C-5, S3X48-M500C-3A, S3X48-M500C-4, S3X48-M500C-5, S3X5.48-M500-4, S3X58-M500-4, S3X58-M555, S3X811-M10D-2, S3X811-M10D, S3X48-A310D-3

Informace k odstranění viz kapitola 13.

(pokračování strany 2)

### 7 Zacházení a skladování

- **Pokyny pro zacházení:**
- **Opatření pro bezpečné zacházení** Uskladnit v dobře uzavřených nádobách v suchu a chladu.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- **Pokyny pro skladování:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Skladovat na chladném místě.
- **Upozornění k hromadnému skladování:** Neskladovat společně s okysličujícími a kyselými látkami.
- **Další údaje k podmínkám skladování:**  
Uchovávat uzamčené anebo přístupné jen pro povolané osoby anebo osoby jimi pověřené.
- **Specifické konečné / specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### 8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

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

· **Kontrolní parametry:**

**7440-31-5 tin**

NPK	Krátkodobá hodnota: 4 mg/m <sup>3</sup> Dlouhodobá hodnota: 2 mg/m <sup>3</sup>
-----	--

**7440-22-4 silver**

NPK	Krátkodobá hodnota: 0,3 mg/m <sup>3</sup> Dlouhodobá hodnota: 0,1 mg/m <sup>3</sup>
-----	--

- **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.
- **Omezování expozice**
- **Osobní ochranné prostředky:**
- **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:** Před přestávkami a po práci umýt ruce.
- **Ochrana dýchacích orgánů:** Není nutné.
- **Ochrana rukou:**  
Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.  
Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál rukavic pro produkt / přípravek / chemickou směs.  
Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.
- **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.
- **Doba průniku materiálem rukavic**  
Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.
- **Ochrana očí:**  
Není potřeba.

(pokračování na straně 4)

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

Datum vydání: 10.07.2015

Revize: 10.07.2015

**Obchodní označení:** S3X48-M500, S3X58-M500, S3X70-M500, S3X48-M500C, S3X58-M500C, S5A48-M500C, S3X70-M500C, S3X48-M500C-2, S3X48-M420, S3X58-M420, SX48-M420, S3X48-M500-2, S3X58-M500-2, S3X58-M500H, S3X58-M500K, S3X58-M500P, S3X48-M500T, S3X58-M500L, S3X58-M500H, S3X48-M500-3, S3X58-M500-3, S3X48-M500C-3A, S3X58-M500C-4, S3X58-M500C-5, S3X48-M500C-3A, S3X48-M500C-4, S3X48-M500C-5, S3X5.48-M500-4, S3X58-M500-4, S3X58-M555, S3X811-M10D-2, S3X811-M10D, S3X48-A310D-3

Ochranné brýle

(pokračování strany 3)

### 9 Fyzikální a chemické vlastnosti

· **Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

· **Všeobecné údaje**

· **Vzhled:**

Skupenství: Pastovité

Barva: Šedá

· **Zápach (vůně):** Jemný

· **Prahová hodnota zápachu:** Nebylo určeno.

· **Hodnota pH:** Nedá se použít.

· **Změna stavu**

Teplota (rozmezí teplot) tání: Nebylo určeno.

Teplota (rozmezí teplot) varu: 260 °C

· **Bod vzplanutí:** 141 °C

· **Zápalnost (tuhé, plynné skupenství):** Nebylo určeno.

· **Zápalná teplota:**

Teplota rozkladu: Nebylo určeno.

· **Samozápalnost:** Produkt není samozápalný.

· **Nebezpečí exploze:** U produktu nehrozí nebezpečí exploze.

· **Meze výbušnosti:**

Dolní mez: Nebylo určeno.

Horní mez: Nebylo určeno.

· **Tenze par:** Nedá se použít.

· **Hustota při 20 °C:** 4-5 g/cm<sup>3</sup>

· **Relativní hustota** Nebylo určeno.

· **Hustota par** Nedá se použít.

· **Rychlost odpařování** Nedá se použít.

· **Rozpustnost ve / směřitelnost s**

vodě: Nerozpustná.

· **Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:** Nebylo určeno.

· **Viskozita:**

Dynamicky: Nedá se použít.

Kinematicky: Nedá se použít.

· **Obsah ředidel:**

Organická ředidla: 0,0 %

VOC (EC) 0,00 %

· **Obsah netěkavých složek:** 96,0 %

· **Další informace** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

CZ

(pokračování na straně 5)

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

Datum vydání: 10.07.2015

Revize: 10.07.2015

**Obchodní označení:** S3X48-M500, S3X58-M500, S3X70-M500, S3X48-M500C, S3X58-M500C, S5A48-M500C, S3X70-M500C, S3X48-M500C-2, S3X48-M420, S3X58-M420, SX48-M420, S3X48-M500-2, S3X58-M500-2, S3X58-M500H, S3X58-M500K, S3X58-M500P, S3X48-M500T, S3X58-M500T, S3X58-M500L, S3X58-M500H, S3X48-M500-3, S3X58-M500-3, S3X48-M500C-3A, S3X58-M500C-4, S3X58-M500C-5, S3X48-M500C-3A, S3X48-M500C-4, S3X48-M500C-5, S3X5.48-M500-4, S3X58-M500-4, S3X58-M555, S3X811-M10D-2, S3X811-M10D, S3X48-A310D-3

(pokračování strany 4)

### 10 Stálost a reaktivita

- **Reaktivita**
- **Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**  
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- **Možnost nebezpečných reakcí** Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.
- **Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Neslučitelné materiály:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Nebezpečné produkty rozkladu:**  
Jedovatý kovooxidový kouř  
Kysličník uhelnatý nebo kysličník uhličitý

### 11 Toxikologické informace

- **Informace o toxikologických účincích**
- **Akutní toxicita**
- **Primární dráždivé účinky:**
- **Žíravost/dráždivost pro kůži** Žádné dráždivé účinky
- **Vážné poškození očí / podráždění očí** Žádné dráždivé účinky
- **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže** Není známo žádné senzibilizující působení.

### 12 Ekologické informace

- **Toxicita**
- **Aquatická toxicita:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Chování v ekologickém prostředí:**
- **Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Další ekologické údaje:**
- **Všeobecná upozornění:**  
Třída ohrožení vody I (Samozářazení): slabé ohrožení vody  
Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.
- **Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.
- **Jiné nepříznivé účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### 13 Pokyny pro odstraňování

- **Metody nakládání s odpady**
- **Doporučení:** Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.
- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.

CZ

(pokračování na straně 6)

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

Datum vydání: 10.07.2015

Revize: 10.07.2015

**Obchodní označení:** S3X48-M500, S3X58-M500, S3X70-M500, S3X48-M500C, S3X58-M500C, S5A48-M500C, S3X70-M500C, S3X48-M500C-2, S3X48-M420, S3X58-M420, SX48-M420, S3X48-M500-2, S3X58-M500-2, S3X58-M500H, S3X58-M500K, S3X58-M500P, S3X48-M500T, S3X58-M500T, S3X58-M500L, S3X58-M500H, S3X48-M500-3, S3X58-M500-3, S3X48-M500C-3A, S3X58-M500C-4, S3X58-M500C-5, S3X48-M500C-3A, S3X48-M500C-4, S3X48-M500C-5, S3X5.48-M500-4, S3X58-M500-4, S3X58-M555, S3X811-M10D-2, S3X811-M10D, S3X48-A310D-3

(pokračování strany 5)

### 14 Informace pro přepravu

· Číslo OSN · ADR, ADN, IMDG, IATA	odpadá
· Náležitý název OSN pro zásilku · ADR, ADN, IMDG, IATA	odpadá
· Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu · ADR, ADN, IMDG, IATA · třída	odpadá
· Obalová skupina · ADR, IMDG, IATA	odpadá
· Nebezpečnost pro životní prostředí: · Látka znečišťující moře:	Ne
· Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Nedá se použít.
· Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC	Nedá se použít.
· UN "Model Regulation":	-

### 15 Informace o předpisech

- Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
- Rady 2012/18/EU
- Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - **PŘÍLOHA I** Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- Posouzení chemické bezpečnosti: Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

### 16 Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

- **Relevantní věty**  
H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.  
H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
H413 Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.
- **Obor, vydávající bezpečnostní list:** Product safety department.
- **Poradce:** Mr. Matsumura
- **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)  
Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4  
Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1  
Aquatic Chronic 4: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 4