

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

## Polischer/Spezial MBinox

Datum tisku: 01.10.2018

Číslo materiálu: 2814

Stránka 1 z 10

### 1. Identifikace látky nebo směsi a společnosti nebo podniku

#### 1.1. Identifikátor produktu:

Polischer/Spezial MBinox

#### 1.2. Relativní identifikovaná použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

##### Použití látky / směsi

Výrobky pro ošetřování kovových povrchů včetně galvanizovaných

##### Doporučené použití

Nepoužívejte pro soukromé účely (domácnost).

#### 1.3. Podrobnosti o dodavateli, který poskytuje bezpečnostní list

##### Výrobce:

MBinox GmbH  
Helmholtzstrasse 13  
D-52428 Jülich  
Tel. +49 2461 9966358  
info@inoxliner.com

##### Dodavatel:

WELDPOINT s.r.o.  
Zakřany 141, CZ-66484 Zakřany  
Tel. +420 737 171 291  
info@weldpoint.eu

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace: telefon (24 hodin / den): 224 919 293, 224 915 402

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 21 Praha 8

### 2. Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

##### Nařízení (ES) č. 1272/2008

Kategorie nebezpečnosti:

Žíravý vůči kovům: Met. Corr. 1

Akutní toxicita: Akut Tox. 4

Koroze / podráždění kůže: 1A

Poleptání / podráždění kůže: 1A

Vážné poškození očí / podráždění očí: 1

Standardní věty o nebezpečnosti:

Může být korozivní pro kovy.

Škodlivý při požití.

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Způsobuje vážné poškození očí.

#### 2.2. Prvky označení

##### Nařízení (ES) č. 1272/2008

##### Nebezpečné komponenty pro označování

kyselina fosforečná

##### Výstražná slova:

Nebezpečí.

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

## Polischer/Spezial MBinox

Datum tisku: 01.10.2018

Číslo materiálu: 2814

Stránka 2 z 10



### Piktogramy:

### Údaje o nebezpečnosti:

H290 Může být korozivní pro kovy.  
H302 Zdraví škodlivý při požití.  
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

### Pokyny pro bezpečné zacházení:

P234 Uchovávejte pouze v původním obalu.  
P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
P301 + P330 + P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  
P303 + P361 + P353 PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].  
P304 + P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.  
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.  
P338 Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO /lékaře/...  
P390 Uniklý produkt absorbujte, aby se zabránilo materiálním škodám.

### 2.3. Další nebezpečnost

Nejsou k dispozici žádné informace.

## 3. Složení / Informace o složkách

### 3.2. Směsi

#### Chemický popis

anorganické kyseliny

#### Nebezpečné složky

| CAS-Nr.   | Označení                                                  |          |                  | Obsah  |
|-----------|-----------------------------------------------------------|----------|------------------|--------|
|           | ES č.                                                     | Index č. | Reach č.         |        |
|           | Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]        |          |                  |        |
| 7664-38-2 | Kyselina fosforečná                                       |          |                  | > 50 % |
|           | 231-633-2                                                 |          | 01-2119485924-24 |        |
|           | Met. Corr. 1, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B; H290 H302 H314 |          |                  |        |

Prohlášení H-vět a EUH-vět viz. odstavec 16.

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

**Polischer/Spezial MBinox**

Datum tisku: 01.10.2018

Číslo materiálu: 2814

Stránka 3 z 10

## 4. Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis opatření první pomoci

#### Obecné informace

Věnujte pozornost vlastní ochraně! Odneste postižené z nebezpečné zóny a uložte je.

#### Při vdechnutí

Přenést postiženého na čerstvý vzduch a uložit na klidném místě.

V případě stížností vyhledejte lékařskou pomoc.

#### Při styku s kůží

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím mýdla a vody. Okamžitě odstraňte veškerý kontaminovaný oděv a před dalším použitím jej umyjte. Dojde-li k podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc.

#### Při zasažení očí

Při zasažení očí okamžitě opláchněte velkým množstvím tekoucí vody po dobu 10 až 15 minut s otevřeným víčkem a poradte se s očním lékařem.

#### Při požití

Okamžitě vypláchněte ústa a vypijte značné množství vody. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Možné nepříznivé účinky na člověka a možné příznaky: perforace žaludku. Okamžitě vyhledejte lékaře. Nepijte žádné neutralizační činidlo.

### 4.2. Nejdůležitější příznaky a účinky, akutní i pozdní

Způsobuje těžké popáleniny.

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

Symptomatická léčba

## 5. Opatření protipožární ochrany

### 5.1. Hasiva

#### Vhodné hasicí prostředky

Vodní sprej, vodní mlha, pěna, suché hasicí prostředky, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

#### Nevhodná hasiva

Vodní paprsek

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

Není hořlavý.

V případě požáru se mohou uvolnit: oxidy fosforu

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Používejte nezávislý dýchací přístroj a chemický ochranný oblek. Noste úplný ochranný oblek.

#### Další informace

Plyny / páry / mlhu potlačte proudem vody. Kontaminovanou hasicí vodu zlikvidujte zvlášť.

Zabraňte vniknutí do kanalizace nebo vod.

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

## Polischer/Spezial MBinox

Datum tisku: 01.10.2018

Číslo materiálu: 2814

Stránka 4 z 10

### 6. Opatření v případě náhodného úniku

#### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zajistěte dostatečné větrání. Nevdechujte plyn / výpary / páru / sprej. Zabraňte kontaktu s pokožkou, očima a oděvem. Používejte osobní ochranné pomůcky.

#### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte vniknutí do kanalizace nebo vod. Zakryjte kanalizační systém. Před vypouštěním odpadních vod do čistíren odpadních vod je obvykle nutné neutralizovat

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

Absorbujte pomocí materiálu, který váže kapaliny (např. písek, piliny, univerzální savý materiál, křemelina). Zpracujte shromážděný materiál podle části Odstraňování.

#### 6.4. Odkazy na další sekce

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7

Osobní ochranné pomůcky: viz oddíl 8

Likvidace: viz oddíl 13

### 7. Zacházení a skladování

#### 7.1. Opatření pro bezpečnou manipulaci

##### Pokyny pro bezpečné zacházení

Při manipulaci používejte zařízení pro lokální odsávání. Nevdechujte plyn / výpary / páru / mlhu.

Používejte vhodný ochranný oděv, rukavice a ochranu očí / obličeje. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Před přestávkami a na konci práce si umyjte ruce.

##### Pokyny pro ochranu proti požáru a výbuchu

Nevyžadují se žádná zvláštní opatření protipožární ochrany.

#### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování, včetně jakýchkoli nekompatibilitostí

##### Požadavky na skladovací prostory a kontejnery

Uchovávejte nádobu těsně uzavřenou. Udržujte uzamčené. Skladujte na místě přístupném pouze oprávněným osobám. Zajistěte dostatečnou ventilaci a odsávání v kritických bodech.

Vhodný materiál podlahy: odolný vůči kyselinám

Vhodný materiál pro nádoby / rostliny: kyselinovzdorná, nerezová ocel, polyolefiny

Nevhodný materiál pro kontejnery / zařízení: ocel, hliník, zinek

##### Instrukce ke skladování

Neuchovávejte spolu s: louhem

##### Další informace o podmínkách skladování

Skladovací teplota 5 - 35 ° C

Skladovací třída podle TRGS 510: 8B (nehořlavé žíravé nebezpečné látky)

#### 7.3. Specifická koncová užití

Výrobky pro zpracování kovových povrchů, včetně galvanicky pokoveného a galvanizovaného výrobku

### 8. Omezování expozice výrobkem a ochrana osob

#### 8.1. Kontrolní parametry

##### Limitní hodnoty expozice na pracovišti (TRGS 900)

| CAS-Nr.   | Označení            | ppm | mg/m <sup>3</sup> | F/m <sup>3</sup> | Horní hranice | Druh |
|-----------|---------------------|-----|-------------------|------------------|---------------|------|
| 7664-38-2 | Kyseliny fosforečná |     | 2 E               |                  | 2(l)          |      |

## 8.2. Omezení a monitorování expozice



### Vhodné technické vybavení pro řízení

Při manipulaci zapněte lokální odsávání zařízení. Nevdechujte plyn / výpary / páru / aerosol.

### Ochranná a hygienická opatření

Okamžitě odstraňte kontaminované, nasycené oblečení. Vytvořte plán ochrany pleti a pozorujte! Před přestávkami a po ukončení práce důkladně umyjte ruce a obličej. Při práci nejezte a nepijte.

### Ochrana očí / obličeje

Vhodná ochrana očí: brýle

### Ochrana rukou

Při manipulaci s chemickými látkami se smí používat pouze chemické ochranné rukavice s označením CE včetně čtyřmístného zkušebního čísla. V závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek musí být chemicky ochranné rukavice vybrány speciálně pro pracoviště. Doporučuje se kontrolovat chemickou odolnost výše uvedených ochranných rukavic pro zvláštní použití s výrobcem rukavic.

### Ochrana těla

Při práci používejte vhodný ochranný oděv.

### Ochranné pracovní pomůcky

V případě nedostatečného větrání používejte ochranu dýchacích cest.

## 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

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

|                         |                      |
|-------------------------|----------------------|
| Fyzický stav:           | kapalina             |
| Barva:                  | bezbarvý             |
| Vůně:                   | bez zápachu          |
| Hodnota pH (při 20 °C): | 1,7 +/- 0,3 (10 g/l) |

### Změny stavu

|                                            |               |
|--------------------------------------------|---------------|
| Bod tání:                                  | není určen    |
| Počáteční bod varu a rozmezí teploty varu: | > 100 °C      |
| Bod vzplanutí:                             | nevztahuje se |

### Hořlavost

|                       |                |
|-----------------------|----------------|
| Tuhá látka:           | nevztahuje se  |
| Plyn:                 | nevztahuje se  |
| Dolní mez výbušnosti: | není stanoveno |
| Horní mez výbušnosti: | není stanoveno |

### Teplota samovznícení

|                   |                |
|-------------------|----------------|
| Tuhá látka:       | nevztahuje se  |
| Plyn:             | nevztahuje se  |
| Teplota rozkladu: | není stanoveno |

### Oxidační vlastnosti

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

## Polischer/Spezial MBinox

Datum tisku: 01.10.2018

Číslo materiálu: 2814

Stránka 6 z 10

Není oxidační.

Hustota (při 20 °C):

1,57 +/- 0,03 g / cm<sup>3</sup>

Rozpustnost ve vodě:

slabě rozpustná

### Rozpustnost v jiných rozpouštědlech

není určena

Rozdělovací koeficient:

není určen

Hustota par:

není stanovena

Rychlost odpařování:

není stanoveno

### 9.2. Další informace

Obsah tuhých látek:

není stanoveno

## 10. Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Žíravý vůči kovům. Možnost nebezpečných reakcí.

Reakce s: louhem

### 10.2. Chemická stabilita

Výrobek je při skladování při normálních okolních teplotách stabilní.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Exotermní reakce s: bází, peroxidy.

### 10.4. Podmínky, kterých je třeba zabránit

žádné

### 10.5. Nekompatibilní materiály

Hliník, ocel, zinek.

Uchovávejte mimo dosah: báze, peroxidy

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

## 11. Toxikologické informace

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

#### Akutní toxicita

Škodlivý při požití.

#### Vypočítaný se ATEmix

ATE (orální) 1666,7 mg/kg

| CAS-Nr.   | Označení            |       |            |        |       |
|-----------|---------------------|-------|------------|--------|-------|
|           | Expozice            | Dávka |            | Druh   | Zdroj |
| 7664-38-2 | Kyselina fosforečná |       |            |        |       |
|           | orální              | LD50  | 1250 mg/kg | krysa  |       |
|           | kožní               | LD50  | 2740 mg/kg | králík |       |

### Podráždění a žíravost

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

## Polischer/Spezial MBinox

Datum tisku: 01.10.2018

Číslo materiálu: 2814

Stránka 7 z 10

### Senzibilizační účinky

Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

### Karcinogenní, mutagenní a toxické pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

### Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna

### Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna

### Aspirace

Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna

### Další informace o testování

Směs je klasifikována jako nebezpečná podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP].

## 12. Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

| CAS-Nr.   | Označení                 |                  |         |                                               |          |
|-----------|--------------------------|------------------|---------|-----------------------------------------------|----------|
|           | Vodní toxicita           | Dávka            | [h] [d] | Druh                                          | Zdroj    |
| 7664-38-2 | Kyselina fosforečná      |                  |         |                                               |          |
|           | Akutní toxicita pro ryby | LC50 98-106 mg/l | 96 h    | Lepomis macrochirus (Slunečnice velkoploutvá) |          |
|           | Akutní toxicita řas      | ErC50 > 100 mg/l | 72 h    | Desmodesmus subspicatus                       | OECD 201 |
|           | Akutní toxicita korýšů   | EC50 > 100 mg/l  | 48 h    | Daphnia magna (Hrotnatka velká)               | OECD 202 |
|           | Toxicita řas             | NOEC 100 mg/l    | 3 d     | Desmodesmus subspicatus                       | OECD 201 |

### 12.2. Persistence a rozložitelnost

Produkt nebyl testován.

### 12.3. Bio kumulativní potenciál

Produkt nebyl testován.

### 12.4. Hybnost v půdě

Produkt nebyl testován.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt nebyl testován.

### 12.6. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné informace.

### Další poznámky

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

## 13. Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Způsob zpracování odpadu

#### Doporučení

Zabraňte vniknutí do kanalizace nebo vod. Likvidujte podle platných předpisů.

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

## Polischer/Spezial MBinox

Datum tisku: 01.10.2018

Číslo materiálu: 2814

Stránka 8 z 10

### Klíčový produkt odpadu

110198 Odpady z chemické povrchové úpravy a potahování kovů a jiných materiálů; Neželezné hydrometalurgie; Odpady z chemické povrchové úpravy a povlékání kovů a jiných materiálů (např. Galvanické pokovování, galvanizace, moření, leptání, fosfátování, odmašťování alkalických materiálů a anodizování); ostatní odpady obsahující nebezpečné látky.

Je klasifikován jako nebezpečný odpad.

### Kód odpadu nevyčištěný obal

150110 Odpadní obaly, absorpční materiály, utěrky, filtrační materiály a ochranné oděvy. Balení (včetně odděleně sbíraného komunálního odpadu z obalů); Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo kontaminované nebezpečnými látkami.

Je klasifikován jako nebezpečný odpad.

### Likvidace nevyčištěných obalů a doporučených čisticích prostředků

Umyjte velkým množstvím vody. Úplně vyprázdněné obaly lze recyklovat.

## 14. Informace o přepravě

### Pozemní přeprava (ADR / RID)

- 14.1. Číslo UN UN 1805
- 14.2. Správné UN-označení kyselina fosforečná, roztok
- 14.3. Třída nebezpečnosti 8
- 14.4. Obalová skupina III
- Štítek: 8



- Klasifikační kód: C1
- Omezené množství (LQ): 5 L
- Výjimečné množství: E1
- Kategorie přepravy: 3
- Číslo nebezpečí: 80
- Kód omezení tunelu: E

### Vnitrozemská vodní doprava (ADN)

- 14.1. Číslo UN UN 1805
- 14.2. Správné UN-označení kyselina fosforečná, roztok
- 14.3. Třída nebezpečnosti 8
- 14.4. Obalová skupina III
- Štítek: 8



- Klasifikační kód: C1
- Omezené množství (LQ): 5 L
- Výjimečné množství: E1

### Námořní přeprava (IMDG)

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

## Polischer/Spezial MBinox

Datum tisku: 01.10.2018

Číslo materiálu: 2814

Stránka 9 z 10

- 14.1. Číslo UN** UN 1805
- 14.2. Správné UN-označení** kyselina fosforečná, roztok
- 14.3. Třída nebezpečnosti** 8
- 14.4. Obalová skupina** III
- Štítek:** 8



Zvláštní ustanovení: C1  
Omezené množství (LQ): 5 L  
Výjimečné množství: E1  
EmS: F-A, S-B

### Letecká doprava (ICAO)

- 14.1. Číslo UN** UN 1805
- 14.2. Správné UN-označení** kyselina fosforečná, roztok
- 14.3. Třída nebezpečnosti** 8
- 14.4. Obalová skupina** III
- Štítek:** 8



Zvláštní ustanovení: A3 A803  
Omezené množství (LQ) pasažér: 1 L  
Pasažér LQ: Y841  
Výjimečné množství: E1  
Pokyny pro balení IATA – pasažér: 852  
IATA maximální množství – pasažér: 5 L  
Pokyny pro balení IATA – náklad: 856  
IATA maximální množství – náklad: 60 L

- 14.5. Nebezpečí pro životní prostředí**  
NEBEZPEČÍ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: není

- 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**  
Nejsou k dispozici žádné informace.

- 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC**  
neplatí

## 15. Informace o předpisech

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

### Předpisy EU

Informace o směrnici o VOC 2004/42 / ES: 0%

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

### Polischer/Spezial MBinox

Datum tisku: 01.10.2018

Číslo materiálu: 2814

Stránka 10 z 10

#### Národní předpisy

Pracovní omezení:

Stupeň ohrožení vody:

Stav:

Dodržujte omezení zaměstnání pro mladé lidi (§ 22 JArbSch)

1 - mírně ohrožuje vodu

Pravidlo směsi podle VwVwS příloha 4 č. 3

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti látek v této směsi nebyla provedena.

#### 16. Další informace

##### Zkratky a akronymy

ADR: Evropská dohoda o dopravě cestujících po cestě (Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí)

IMDG: Mezinárodní námořní zákoník pro nebezpečné zboží

IATA: Mezinárodní asociace letecké dopravy

GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek

EINECS: Evropský seznam existujících komerčních chemických látek

ELINCS: Evropský seznam oznámených chemických látek

CAS: Služba Chemical Abstracts

LC50: letální koncentrace, 50%

LD50: smrtelná dávka, 50%

##### Znění H- a EUH-vět (čísla a úplný text)

H290 Může být korozivní pro kovy

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

##### Další informace

Informace v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem v době tisku. Informace by měly poskytnout informace o bezpečném zacházení s produktem uvedeným v tomto bezpečnostním listu během skladování, zpracování, přepravy a likvidace. Informace nejsou přenositelné na jiné produkty. Pokud je výrobek smíchán s jinými materiály, smíchanými nebo zpracovanými nebo zpracovanými, informace uvedené v tomto bezpečnostním listu, pokud není výslovně uvedeno jinak, nemohou být převedeny na takto vyrobený nový materiál.

*(Údaje o nebezpečných složkách byly převzaty z poslední verze bezpečnostního listu subdodavatele.)*

Přeloženo z: EG-Sicherheitsdatenblatt Polischer/Spezial MBinox, dne 13.11.2018