

Název výrobku: **B7901 Zinkový sprej kombinovaný 400 ml**

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: **B7901 Zinkový sprej kombinovaný 400 ml**

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky/směsi: Zinkový ochranný nástřik šedé barvy s vysokým obsahem zinkových částic pro antikorozi ochranu kovů a pro plnohodnotnou opravu poškozeného žárového a galvanického pozinkování pro svařování, broušení, vrtání nebo jiné obrábění.

Nedoporučené použití: Výrobek se nesmí používat k jiným účelům a jiným způsobem, než je uvedeno v návodu k použití a v tomto bezpečnostním listu.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

1.3.1 Distributor:

Jméno nebo obchodní jméno: BOHEMIAFLUX s.r.o. IČO: 26353512

Místo podnikání nebo sídlo: CZ-301 00 Plzeň
Raisova 2450/51

Telefon: +420 377 965 760

Fax: +420 377 965 421

1.3.2 Kontaktní místo pro poskytování technických informací o výrobku:

Web: www.bohemiaflux.cz, e-mail: bohemiaflux@bohemiaflux.cz, tel. 377 965 760-2, fax 377 965 421, GSM 603 496 444

1.3.2 Osoba odborně způsobilá odpovědná za vypracování bezpečnostního listu:

e-mail: martina_sramkova@volny.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

+420 224 91 92 93; 224 91 54 02 (nepřetržitá služba)

Klinika nemocí z povolání – Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ, e-mail: tis@vfn.cz

*ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

2.1.1 Klasifikace v souladu s nařízením č. (ES) č. 1272/2008

Aerosol 1, H222, H229

STOT SE 3 H336, H335

Eye Irrit. 2 H319

Aquatic Chronic 3 H412

Význam zkratk klasifikačních tříd nebezpečnosti a plná znění standardních vět o nebezpečnosti je uvedeno v Oddíle 16 tohoto bezpečnostního listu

2.1.3 Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Výrobek je extrémně hořlavý. Páry se vzduchem tvoří výbušné směsi. Obaly při přehřátí mohou explodovat.

2.1.4 Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví

Dráždí oči. Škodlivý při nadýchání aerosolu - může vyvolat ospalost a závratě. Může způsobit podráždění dýchacích cest. Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

2.1.5 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí

Při úniku do vod škodlivý pro vodní organismy.

2.2 Prvky označení

2.2.1 Prvky označení v souladu s nařízením č. (ES) č. 1272/2008



NEBEZPEČÍ

H222 Extrémně hořlavý aerosol

H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout

H319 Způsobuje vážné podráždění očí

**BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
ve znění Nařízení Komise (EU) č. 2020/878**

Verze č.: 3.0
Datum vydání: 2.1.2009
Datum vydání v ČR: 6.9.2011
Datum poslední revize: 1.1.2023
Nahrazuje verzi č. 2.0 ze dne: 10.4.2016

Název výrobku: **B7901 Zinkový sprej kombinovaný 400 ml**

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C
P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
P261 Zamezte vdechování aerosolů
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách
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.
P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO / lékaře.
P501 Odstraňte obsah jako nebezpečný odpad
EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže
Obsahuje: Uhlovodíky, C9, aromatické; Aceton

2.2.3 Další označení

Další informace, které je nutno uvést na obalu směsi v souladu s dalšími předpisy, viz Oddíl 15

2.3 Další nebezpečnost

Směs nesplňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU 1907/2006.

*ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.2 Směsi

3.2.1 Charakteristika směsi

Zinkový pigment, aceton, ropné látky, propan/butan.

*3.2.2. Obsah nebezpečných složek

| Nebezpečné látky: | Indexové č. ES č. CAS č. Registrační číslo | Obsah (%hm.) | Klasifikace dle (ES) č. 1272/2008 |
|----------------------------------|---|-----------------|--|
| Butan | 601-004-00-0 203-448-7 106-97-8 01-2119474691-32-xxxx | 25-50 | Flam. Gas 1A H220 Press. Gas (comp.) H280 |
| Aceton | 606-001-00-8 200-662-2 67-64-1 01-2119471330-49-xxxx | 10-<25 | Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336 EUH066 |
| Propan | 601-004-00-0 200-827-9 74-98-6 01-2119486944-21-xxxx | 5-<10 | Flam. Gas 1A H220 Press. Gas (comp.) H280 |
| Uhlovodíky, C9, aromatické | Není není 918-668-5 01-2119455851-35-xxxx | 5- <10 | Asp. Tox. 1, H304 Flam. Liq.3 H226 Aquatic Chronic 2, H411 STOT SE 3, H336 H335 |
| hliníkový prášek (stabilizovaný) | 013-002-00-1 231-072-3 7429-90-5 01-2119529243-45-xxxx | 1- <5 | Flam. Sol. 1 H228 ATE inhal. > 0,888mg/l/4h |
| Isobutan | 601-003-00-5 200-857-2 75-28-5 01-2119485395-27-xxxx | 1-<5 | Flam. Gas 1A H220 Press. Gas (comp.) H280 |

Plná znění H vět a význam zkratk klasifikačních tříd nebezpečnosti a plná znění standardních vět o nebezpečnosti je uvedeno v Oddíle 16 tohoto bezpečnostního listu

Název výrobku: **B7901 Zinkový sprej kombinovaný 400 ml**

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

4.1.1 Všeobecné pokyny

Nenechávejte postiženou osobu bez dozoru. Odstraňte zraněného z nebezpečné zóny. Postiženého položte, přikryjte a udržujte v teple.

Špinavé, promočené oblečení ihned svlékněte. Objeví-li se příznaky nebo máte-li pochybnosti, vyhledejte lékařskou pomoc. Při bezvědomí použijte stabilizační polohu a nepodávejte nic ústy.

4.1.2 V případě nadýchání:

Vyvést postiženého na čerstvý vzduch, vyhledat lékařskou pomoc a ukázat obal nebo označení. Udržovat postiženého v klidu.

4.1.3 V případě zasažení kůže:

Odstranit potřísněný oděv, omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout. Neprodleně odstranit části oděvů znečištěné produktem.

4.1.4 V případě zasažení očí:

Okamžitě zahájit vyplachování otevřeného oka mírným proudem pitné vody. Vyhledat rychlou lékařskou pomoc.

4.1.5 V případě požití:

U aerosolů málo pravděpodobné. Nevyvolávat zvracení. Okamžitě vyhledat rychlou lékařskou pomoc a ukázat obal nebo označení.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Data nejsou uvedena.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Data nejsou uvedena.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

5.1.1 Vhodná hasiva

Pěna, prášky, oxid uhličitý.

5.1.2 Nevhodná hasiva

Plný vodní proud

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Páry se vzduchem tvoří výbušnou směs. Nebezpečí roztržení obalů při přehřátí. Toxické zplodiny hoření

5.3 Pokyny pro hasiče:

Použít izolační dýchací přístroje a ochranné oděvy.

5.4 Další údaje

Obaly s výrobkem v dosahu požáru chladit vodním tříštěným proudem

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Používejte ochranné vybavení. Nechráněným osobám zamezte vstup. Zajistit důkladné větrání. Z pracovního prostoru odstranit zdroje zapálení.

6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Používejte ochranné vybavení. Nechráněným osobám zamezte vstup. Zajistit důkladné větrání. Z pracovního prostoru odstranit zdroje zapálení.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Informujte příslušné úřady v případě úniku látky do kanalizace nebo vodního toku. Zabránit úniku do kanalizace a do vodotečí.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Uniklý výrobek zachytit do vhodného sorpčního materiálu (textil, piliny, sorbenty, apod.) a uložit do vhodného obalu. Zajistit důkladné větrání.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
ve znění Nařízení Komise (EU) č. 2020/878**

Verze č.: 3.0
Datum vydání: 2.1.2009
Datum vydání v ČR: 6.9.2011
Datum poslední revize: 1.1.2023
Nahrazuje verzi č. 2.0 ze dne: 10.4.2016

Název výrobku: **B7901 Zinkový sprej kombinovaný 400 ml**

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Dále viz Oddíly 7 a 8 a 13

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Čtěte návod k použití. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Zajistit dobré větrání. Zamezte styku s kůží a očima. Nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50°C. Ani vyprázdňenou nádobku neprorážejte a nevhazujte do ohně. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Chraňte před elektrostatickým nábojem.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte na chladném místě. Je třeba dodržet obecné předpisy o skladování tlakových obalů. Chraňte před horkem a přímým sluncem. Skladovací třída (LGK) 2B

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Není uvedeno.

*ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Látky, pro které jsou stanoveny expoziční limity dle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.:

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny (NV 361/2007Sb., v platném znění) následující koncentrační limity v pracovním prostředí (nejvyšší přípustný expoziční limit=PEL; nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší=NPK-P). Další uvedené expoziční limity jsou převzaty z bezpečnostního listu dodavatele.

| Chemický název | Číslo CAS | PEL (mg/m ³) | NPK-P (mg/m ³) |
|----------------|-----------|--------------------------|----------------------------|
| Aceton | 67-64-1 | 800 | 1500 |

Jako výchozí informace byly použity seznamy platné v době zpracovávání.

8.1.2 Látky, pro které jsou stanoveny expoziční limity dle Směrnice 2000/39

| Chemický název | Číslo CAS | 8 h (mg/m ³) | krátkodobě (mg/m ³) |
|----------------|-----------|--------------------------|---------------------------------|
| aceton | 67-64-1 | 1210 | |

8.1.3 Další expoziční limity

| Chemický název | Číslo CAS | 8 h (mg/m ³) | krátkodobě (mg/m ³) |
|----------------|-----------|--------------------------|---------------------------------|
| Butan | 106-97-8 | AGW: 2400 | AGW: 9600 |
| Propan | 74-98-6 | AGW: 1000 | AGW: 7200 |
| Isobutan | 75-28-5 | AGW: 2400 | AGW: 9600 |

| Země | Látka | CAS-č. | Identifikátor | 8 h (mg/m ³) | krátkodobě (mg/m ³) | Zdroj |
|------|--------------|-----------|---------------|--------------------------|---------------------------------|----------|
| DE | Hliník | 7429-90-5 | MAK | 4 | | DFG |
| DE | Hliník | 7429-90-5 | MAK | 1,5 | | DFG |
| DE | Oleysarkosin | 110-25-8 | MAK | 0,1 | 0,2 | DFG |
| DE | Oleysarkosin | 110-25-8 | AGW | 0,05 | 0,1 | TRGS 900 |

8.1.4 Biologické limitní hodnoty

| Chemický název | CAS číslo | TRGS 903 (Německo) – biologické limity |
|----------------|-----------|--|
| Aceton | 67-64-1 | 80 mg / l Vzorek: moč Čas odběru vzorků: konec expozice nebo konec směny Parametr: aceton |
| Hliník | 7429-90-5 | 60 ug/g kreatinu |

8.1.5 Hodnoty DNEL a PNEC

Data nejsou k dispozici.

DNEL

| Látka | Hodnota | DNEL pracovníci (profesionální/průmysloví) |
|-------|---------|--|
|-------|---------|--|

**BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
ve znění Nařízení Komise (EU) č. 2020/878**

Verze č.: 3.0
Datum vydání: 2.1.2009
Datum vydání v ČR: 6.9.2011
Datum poslední revize: 1.1.2023
Nahrazuje verzi č. 2.0 ze dne: 10.4.2016

Název výrobku: **B7901 Zinkový sprej kombinovaný 400 ml**

| | | |
|----------------------------|---|--|
| Uhlovodíky, C9, aromatické | DNEL dlouhodobá expozice, systémové účinky inhalační DNEL dlouhodobá expozice, systémové účinky dermální | 150 mg/ m ³ 25 mg/kg tělesné hm./den |
| Aceton | DNEL dlouhodobá expozice, systémové účinky orální DNEL dlouhodobá expozice, systémové účinky inhalační | 62 mg/ m ³ 200 mg/kg tělesné hm./den |
| Hliníkový prášek | DNEL dlouhodobá expozice, lokální účinky inhalační | 3,72 mg/m ³ |

PNEC

Aceton

Sladká voda (přerušované uvolňování) 21 mg/l
ČOV 100 mg/l

Hliníkový prášek

Podzemní voda 74,9 µg/l vodní organismy Krátkodobě (jednorázově)
ČOV mikroorganismy 20 mg/l Krátkodobě (jednorázově)/l

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly:

Zajistit dostatečné větrání. Zajistit, aby s výrobkem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky. Kontaminovaný pracovní oděv může být znovu použit po důkladném vyčištění. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Nevdechujte plyny, páry, aerosoly. Zamezte kontaktu s kůží a očima.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Užívané osobní ochranné prostředky musí být v souladu s nařízením vlády 390/2021 Sb. (ve smyslu Nařízení (EU) 2016/425 a dále Směrnice komise (EU) 2019/1832)..

8.2.2.1 Obecná hygienická a ochranná opatření:

Zabraňte styku s potravinami, nápoji a krmivými. Ihned odstraňte zašpiněný a kontaminovaný oděv. Umývejte si ruce před každou pauzou a po skončení práce. Nevdechujte plyny/dýmy/aerosoly. Vyvarujte se kontaktu s očima a pokožkou.

8.2.2.2 Ochrana očí a obličeje

Nestříkat proti očím. V případě rizika vniknutí do očí ochranné brýle.

8.2.2.3 Ochrana kůže

a) ruce

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu

Materiál rukavic: NBR: Akrylonitrilbutadienový kaučuk

Doporučená tloušťka materiálu: ≥ 0,7 mm (úroveň permeace: 6)

Doba průniku materiálem: Přesné časy průniku se zjistit u výrobce ochranných rukavic a musí být dodrženy.

Doporučuje se preventivní ochrana kůže (bariérové krémy/masti). Po použití si umyjte ruce

b) tělo

Ochranný pracovní oděv.

8.2.2.4 Ochrana dýchacích cest

Pokud je místo dobře větrané, není třeba ochrana dýchacích cest.

Doporučené filtrační zařízení pro krátkodobé použití: AP2 (filtr částic) - (kombinovaný filtr na částice a organické plyny a páry, barevné označení: hnědá/bílá).

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Nestříkat do ohně a na horké povrchy.

Také viz. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší; zákon č. 254/2001 Sb., o vodách

*ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | |
|--|---|
| Skupenství | Kapalina (aerosolové balení) |
| Barva | stříbrná |
| Zápach | charakteristický |
| Prahová hodnota zápachu | data nejsou k dispozici |
| Bod tání/bod tuhnutí (nevztahuje se na plyny) | Nedá se použít, jde o aerosol. * |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | Nedá se použít, jde o aerosol. * |
| Hořlavost (plyny, kapaliny, tuhé látky) | extrémně hořlavý |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti (nevztahuje se na tuhé látky) | Dolní mez: 3% obj. Horní mez: 15 obj.% |
| Bod vzplanutí (nevztahuje se na plyny, aerosoly a tuhé látky) | Nedá se použít, jde o aerosol. * |

**BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
ve znění Nařízení Komise (EU) č. 2020/878**

Verze č.: 3.0
Datum vydání: 2.1.2009
Datum vydání v ČR: 6.9.2011
Datum poslední revize: 1.1.2023
Nahrazuje verzi č. 2.0 ze dne: 10.4.2016

Název výrobku: **B7901 Zinkový sprej kombinovaný 400 ml**

| | |
|--|---|
| Teplota samovznícení (plyny a kapaliny) | Produkt není samozápalný |
| Teplota rozkladu | data nejsou k dispozici |
| pH | Nedá se použít * |
| Kinematická viskozita (kapaliny) | data nejsou k dispozici |
| Rozpustnost | ve vodě: nerozpustný |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota) | Není stanoven |
| Tlak páry | při 20°C: 3,8 bar (tlak uvnitř nádoby) při 50°C: 6,5 bar (tlak uvnitř nádoby) |
| Hustota a/nebo relativní hustota (kapaliny a tuhé látky) | 0,67 g/cm ³ při 20°C |
| Relativní hustota páry (plyny a kapaliny) | data nejsou k dispozici |
| Charakteristika částic (tuhé látky) | Netýká se |
| Rychlost odpařování | data nejsou k dispozici |
| Výbušné vlastnosti | za působení slunečního záření a teplotami nad 50° C může dojít k prasknutí. Tvorba výbušných par / směsí se vzduchem. |
| Oxidační vlastnosti | nemá |

* Některé hodnoty není možno změřit, jedná se o hermeticky uzavřenou tlakovou nádobku

9.2 Další informace

Obsah těkavých organických látek (VOC): 91,2%
611G/l Maximální obsah VOC v produktu připraveném k použití.
Směrnice 2004/42/ES (ChemVOC-FarbV): Kategorie výrobku: Speciální nátěry VOC (max): 840 g / l

*ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Nejsou uvedeny žádné informace

10.2 Chemická stabilita

V originálních obalech při teplotách do 50°C je výrobek stálý

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou uvedeny žádné informace

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiného zdroje zapálení. Chraňte před teplem. Chraňte před slunečním zářením. Vysoké teploty

10.5 Neslučitelné materiály

Oxidační činidla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při deklarovaném použití žádné. Při nedokonalém hoření nebezpečné zplodiny nedokonalého hoření - CO a CO₂.

*ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

11.1.1 Směsi

| | |
|---|--|
| a) akutní toxicita | Nesplňuje kritéria pro klasifikaci. |
| b) žíravost/dráždivost pro kůži | Nesplňuje kritéria pro klasifikaci. |
| c) vážné poškození očí/podráždění očí | Způsobuje vážné podráždění očí |
| d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže | Nesplňuje kritéria pro klasifikaci |
| e) mutagenita v zárodečných buňkách | údaje nejsou k dispozici |
| f) karcinogenita | údaje nejsou k dispozici |
| g) toxicita pro reprodukci | údaje nejsou k dispozici |
| h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice | Může způsobit ospalost nebo závratě. Může způsobit podráždění dýchacích cest. |
| i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice | Nesplňuje kritéria pro klasifikaci |
| j) nebezpečnost při vdechnutí | Nesplňuje kritéria pro klasifikaci |

11.1.2 Složky směsi

67-64-1 Aceton

Orálně LD50: 5800 mg/kg (potkan)

Dermálně LD50: 20000 mg/kg (králík)

CAS: 75-28-5 isobutan

Inhalační LC50 / 4h 658 mg / l (potkan)

**BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
ve znění Nařízení Komise (EU) č. 2020/878**

Verze č.: 3.0
Datum vydání: 2.1.2009
Datum vydání v ČR: 6.9.2011
Datum poslední revize: 1.1.2023
Nahrazuje verzi č. 2.0 ze dne: 10.4.2016

Název výrobku: **B7901 Zinkový sprej kombinovaný 400 ml**

CAS: 74-98-6 propan

Inhalační LC50 / 4 h 20 mg / l (potkan)

CAS: 106-97-8 butan

Inhalační LC50 / 4 h 658 mg / l (potkan)

hliníkový prášek (flegmatizovaný)

ATE Inhalační: prach/mlha > 0,888mg/l/4h

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Pokud je nám známo neobsahuje látky identifikované jako endokrinní disruptory

- a) **Senzibilizace** žádný senzibilizující účinek
b) **Styk s očima** dráždivý účinek
c) **Styk s kůží** dráždivý účinek možný

*ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Při úniku do vod toxický pro vodní organismy.

Uhlovodíky, C9, aromatické

EL50 4,1 mg/l vodní bezobratlí, 24 h

EC50 > 99 mg/l mikroorganismy 10 minut

67-64-1 Aceton

EC50/48 h 61,15 g/l (mikroorganismy) 30 minut

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Žádné údaje pro směs nejsou k dispozici.

Uhlovodíky, C9, aromatické

Spotřeba kyslíku 30,9%/2 dny (ECHA)

67-64-1 Aceton

Spotřeba kyslíku 90,9%/28 dní

12.3 Bioakumulační potenciál

Žádné údaje pro směs nejsou k dispozici.

butan 106-97-8 log KOW 1,09 (pH: 7, 20 °C)

aceton 67-64-1 log KOW - 0,24

propan 74-98-6 log KOW 1,09 (pH: 7, 20 °C)

isobutan 75-28-5 log KOW 1,09 (pH: 7, 20 °C)

12.4 Mobilita v půdě

Žádné údaje nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT

Žádné údaje nejsou k dispozici.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Pokud je nám známo neobsahuje látky identifikované jako endokrinní disruptory

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy. Je také toxický pro ryby a plankton ve vodních tocích.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

S odpady nutno nakládat souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech v platném znění a ve znění souvisejících předpisů.

S obaly nakládat v souladu se zákonem č. 477/2001 Sb., o obalech v platném znění. Doporučené koncové zařízení k odstranění - spalovna nebezpečných odpadů.

13.2 Možná nebezpečí při odstraňování směsi

Není uvedeno

13.3 Vhodné metody pro odstraňování směsi a znečištěného obalu

Doporučené zařazení nespotřebovaného výrobku dle katalogu odpadů:

160504* Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky.

150111* Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu (např. azbest) včetně prázdných tlakových nádob

**BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
ve znění Nařízení Komise (EU) č. 2020/878**

Verze č.: 3.0
Datum vydání: 2.1.2009
Datum vydání v ČR: 6.9.2011
Datum poslední revize: 1.1.2023
Nahrazuje verzi č. 2.0 ze dne: 10.4.2016

Název výrobku: **B7901 Zinkový sprej kombinovaný 400 ml**

Způsoby odstraňování kontaminovaného obalu:

Doporučené zařazení - dóza bez hnacího plynu, tzn. např. proražená:
150104 O/N Kovové obaly (dóza může obsahovat zbytky nebezpečné směsi)

Obal dle druhu materiálu použitého obalu:
17 04 05 Železo a ocel

13.4 Další údaje

Odpady a obaly odkládejte podle druhu na určené místo - informujte se u podnikového ekologa/na obecním úřadě.
Dodavatel je klientem organizace EKOKOM, finančně přispívá do systému sdruženého plnění povinnosti zpětného odběru obalů podle zákona o obalech.

***ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

| | |
|---|--------------------------------|
| 14.1 UN číslo nebo ID číslo | UN 1950 |
| 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu | Aerosols, flammable |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | 2 (5F) Plyny |
| 14.4 Obalová skupina | netýká se (aerosol) |
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí | není |
| 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | neuveďeno |
| 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO | neuveďeno |
| 14.8 Pozemní doprava ADR/RID | |
| Třída/klasifikační kód | 2 /5F Plyny |
| Obalová skupina: | - |
| Bezpečnostní značka | 2.1 + doplňková „ryba a strom“ |
| Popis: | 1950 AEROSOLY |
| 14.9 Námořní přeprava IMDG: | |
| Třída: | 2.1 |
| Obalová skupina: | - |
| Bezpečnostní značka | 2.1 + doplňková „ryba a strom“ |
| Vlastní přepravní označení: | AEROSOLY |
| Ems číslo: | F-D,S-U |
| Látka znečišťující moře | NE |
| 14.10 Letecká doprava ICAO/IATA-DGR | |
| Třída: | 2.1 |
| Obalová skupina: | - |
| Vlastní přepravní označení | AEROSOLY, HOŘLAVÉ |

***ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH**

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 v platném znění
Nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platném znění
Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a směsích
Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví v platném znění
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci,
Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy,
Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy,
Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy a další související předpisy.

15.2 Další informace a symboly, které musí být, uvedeny na obalu:

Typ obalu / Objem nebo hmotnost náplně Sprej Fe, 400 ml
3 „obrácené epsilon“ - symbol shody aerosolového balení s technickými požadavky (NV ČR č. 194/2001 Sb.)
e symbol shody se zákonnými požadavky na metrologickou kontrolu hotově baleného zboží.
520 celkový objem aerosolové kartuše.



Zelený bod - EKOKOM, klientské číslo EK-F05030093



Recyklační značka obalového materiálu - železo, ocel

15.3 Posouzení chemické bezpečnosti

nebylo provedeno

Název výrobku: **B7901 Zinkový sprej kombinovaný 400 ml**

***ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE**

Účelem tohoto bezpečnostního listu je poskytnout uživateli chemické látky/směsi informace nezbytné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Informace a doporučení byly sestaveny dle našich poznatků, dle poznatků našich dodavatelů, opírají se také o výsledky testů prováděných v autorizovaných organizacích a o údaje publikované v odborné literatuře. Přesto údaje nemusí být zcela vyčerpávající. Údaje zde uvedené odpovídají současnému stavu našich vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s předpisy platnými k vyznačenému dni revize. V budoucnu nelze vyloučit přepracování a doplnění údajů. Aktuálnost bezpečnostního listu si můžete kdykoliv ověřit na naší kontaktní adrese. V důsledku rozmanitosti způsobů použití nenese výrobce ani distributor odpovědnost za následky nevhodného použití výrobku. Údaje zde uvedené nejsou jakostní specifikací výrobku.

16.1 Zdroje údajů při sestavování bezpečnostního listu:

Bezpečnostní list směsi poskytnutý výrobcem v EU revidovaný dne 1.1.2022 verze 4.0

16.2 Plná znění H vět a význam zkratk klasifikací dle Nařízení EU 1272/2008

| | |
|--------|---|
| H222 | Extrémně hořlavý aerosol |
| H229 | Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout |
| H280 | Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout |
| H225 | Vysoce hořlavá kapalina a páry. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H336 | Může způsobit ospalost nebo závrať. |
| H220 | Extrémně hořlavý plyn. |
| H400 | Vysoce toxický pro vodní organismy. |
| H410 | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky |
| H304 | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. |
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest. |
| EUH066 | Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. |

| | |
|---------------------|--|
| Aerosol 1 | aerosol kategorie 1 |
| Flam. Liq.2 | Hořlavá kapalina kategorie 2 |
| Eye Irrit. 2 | Vážné podráždění očí kategorie 2 |
| STOT SE 3 | Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice kategorie 3 |
| Flam. Gas 1 | Hořlavý plyn kategorie 1 |
| Press. gass | Plyny pod tlakem kategorie |
| Aquatic Acute 1 | Nebezpečný pro vodní prostředí akutní kategorie 1 |
| Aquatic Chronic 1,2 | Nebezpečný pro vodní prostředí dlouhodobé kategorie 1 |
| Asp. Tox. 1 | Nebezpečná při vdechnutí kategorie 1 |

16.3 Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s látkou

16.4 Změny oproti předchozímu vydání bezpečnostního listu v zahraničí nebo předchozí české revizi:

Formální opravy dle požadavků Nař. EU 2020/878

Věcné změny provedeny v oddílech označených *