



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku:

**FixMetal, složka B**

Datum vydání: 2. 2. 2016

Datum revize:

## ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název:

**FixMetal, složka B**

Další názvy:

FixMetal Ferro, složka B  
 FixMetal Ferro tixo, složka B  
 FixMetal Ferro tixo černý, složka B  
 FixMetal Zinek, složka B  
 FixMetal Ferro NOVEM, složka B

### 1.2 Příslušná určená použití látky/směsi a nedoporučená použití

Určená použití

Tmel pro opravu kovových výrobků.

Nedoporučená použití:

-

Zpráva o chemické bezpečnosti

nevyžaduje se

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Obchodní jméno:

**STACHEMA CZ s.r.o.**

Adresa:

Hasičská 1, Zibohlavý, 280 02 Kolín, CZ

Identifikační číslo organizace:

463 53 747

Telefon:

+420 321 737 655

E-mail:

stachema@stachema.cz

Fax:

+420 321 737 656

www.stachema.cz

Osoba odpovědná za bezpečnostní list:

legislativa@stachema.cz

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Praha

Telefon (nepřetržitě): +420 224 919 293; 224 915 402

## ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

#### 2.1.1 Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Skin Sens. 1; H317



Aquatic Acute 1; H400

Aquatic Chronic 1; H410

#### 2.1.2 Plné znění H-vět – viz oddíl 16.

### 2.2 Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Signální slovo	Varování (Wng.)
Výstražné symboly nebezpečnosti	 
Standardní věty o nebezpečnosti	
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku:

**FixMetal, složka B**

Datum vydání: 2. 2. 2016

Datum revize:

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
 P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
 P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
 P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
 P501 Odstraňte obsah/ obal na místě určeném obcí k odstraňování nebezpečných odpadů.

P302+P352: PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody/ mýdla.  
 P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
 P362+P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

**Doplňkové standardní věty o nebezpečnosti****Doplňující údaje na štítku / informace o některých směsích (údaje požadované legislativními předpisy):**

Obsahuje: zinek práškový stabilizovaný, dibenzoylperoxid, dicyklohexylftalát

Další informace týkající se označení výrobku, které vyplývají ze souvisejících právních předpisů, jsou uvedeny v oddíle 15.

V oddíle 14 jsou dále uvedeny pokyny pro označení pro přepravu v souladu s Dohodou ADR.

**2.3 Další nebezpečnost**

Přípravek sice není klasifikován jako oxidující (obsahuje <5 % organických peroxidů), ale obsažený dibenzoylperoxid má silné oxidační vlastnosti a může ve výjimečných případech způsobit požár. Přípravek obsahuje dicyklohexylftalát, což je látka uvedená na návrh Švédska v roce 2015 na Kandidátský seznam SVHC (látky vzbuzující velmi velké obavy) v koncentraci, na kterou se vztahuje oznamující povinnost (tzn. vyšší než 0,1 %). Přípravek je zakázáno vyhazovat do životního prostředí, běžného odpadu, kanalizace, apod.; v případě náhodného úniku co nejdříve likvidovat, při nebezpečí znečištění vod informovat příslušné orgány.

Látky obsažené ve směsi nesplňují podle dostupných údajů kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII nař. (ES) 1907/2006 (REACH).

**ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH**

3.1 Látky N/A

3.2 Směsi

**Popis směsi:** Výrobek je směs anorganického pigmentu a práškového zinku s přidavkem flegmatizovaného organického peroxidu.

**Údaje o složkách směsi**

Chemický název	Obsah (% hm.)	Číslo CAS	Číslo ES	Indexové číslo	Klasifikace	Registrační číslo REACH	Poznámka
					nařízení č.1272/2008/ES (CLP)		
Zinek práškový stabilizovaný	< 98	7440-66-6	231-175-3	030-002-00-9	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	01-2119467174-37	PEL
oxid zinečnatý	< 8	1314-13-2	215-222-5	030-013-00-7	Aquatic Acute 1, H400 M=1 Aquatic Chronic 1, H410 M=1	01-2119463881-32	PEL
Dibenzoylperoxid	< 1,5	94-36-0	202-327-6	617-008-00-0	Org. Perox.B; H241 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319	01-2119511472-50	PEL
Dicyklohexylftalát	< 1,5	84-61-7	201-545-9		Skin Sens. 1; H317 Repr. 2; H361 Aquatic Chronic 3; H412	01-2119978223-34	

\*) úplné znění H-vět uvedeno v bodě 16

Poznámky: EL - látka má stanoven expoziční limit v ES



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku:

**FixMetal, složka B**

Datum vydání: 2. 2. 2016

Datum revize:

PEL - látka má stanoven expoziční limit v ČR

## ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1 Popis první pomoci

**Všeobecné pokyny:** Okamžitá lékařská pomoc není nutná. Projeví-li se zdravotní potíže po manipulaci s přípravkem, vždy při zasažení očí a při požití a v případě pochybností nebo při přetrvávajících potížích vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento bezpečnostní list nebo etiketu. Vždy je nutné zajistit postiženému duševní klid a zabránit prochlazení.

Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou; zásadně nepodávejte nic ústy (tekutiny).

Informujte lékaře o poskytnuté první pomoci.

**Při nadýchání:** Okamžitě přerušit expozici, dopravit postiženého na čerstvý vzduch.

**Při styku s kůží:** Sejmout kontaminovaný oděv. Potřísněnou pokožku umýt vodou a ošetřit regeneračním krémem, např. Indulonou, v případě přetrvávajícího podráždění vyhledat lékaře. Nepoužívat ředidla ani rozpouštědla.

**Při zasažení očí:** Okamžitě vyplachovat proudem vody min. 15 minut při rozevřených víčkách od vnitřního koutku k vnějšímu. Po prvních 1-2 minutách odstranit kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a několik minut dále vyplachovat. Zásadně nepoužívat žádné neutralizační roztoky. Vyhledat lékařské ošetření.

**Při požití:** NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ! Ústa vypláchnout pitnou vodou, vypít asi 0,5 l chladné vody. Při spontánním zvracení zajistit, aby nedošlo k zadušení zvratky.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

viz oddíl 11

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

Pokyny pro zvláštní ošetření nejsou potřebné - ošetření podle symptomů při jednotlivých cestách expozice (viz 4.1).

## ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1 Hasiva

**Vhodná hasiva:** pěna, prášek, oxid uhličitý.

**Nevhodná hasiva:** proud vody, halony.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru se vyvíjí sálavé teplo a vznikají oxidy zinku a hliníku. Vystavení produktům rozkladu může být zdraví škodlivé. Hořlavá tuhá látka (přípravek), která má oxidační vlastnosti. Reakcí s vodou vzniká vodík, což je vysoce hořlavý plyn, který může způsobit výbuch.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Hasiči musí používat standardní ochranné pomůcky a v uzavřených prostorách také přenosný dýchací přístroj. Použijte vodní mlhu pro chlazení povrchů vystavených ohni a pro ochranu personálu. Uzavřené nádoby se směsí pokud možno odstraňte z blízkosti požáru a chlaďte je vodou nebo pokryjte pěnou. Voda použitá k hašení se nesmí dostat do povrchových nebo podzemních vod.

## ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

#### 6.1.1 Pokyny pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Zamezit kontaktu s kůží a očima (používat osobní ochranné prostředky - viz oddíl 8). Odstranit zdroje zapálení a zajistit dokonalé větrání. Zabránit vzniku prachu nebo alespoň prášení minimalizovat. Zamezit styku s kůží a očima. Používat vhodný ochranný oděv a rukavice, podle potřeby ochranné brýle a/nebo obličejový štít a případně i vhodné vybavení k ochraně dýchacích orgánů.

#### 6.1.2 Pokyny pro pracovníky zasahující v případě nouze

Použit osobní ochranné prostředky – viz oddíl 8.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit proniknutí přípravku do kanalizace, povrchových a podzemních vod a vsakování do půdy; v případě úniku informovat příslušné orgány - hasiče, policii (složky integrovaného záchranného systému), správce toku nebo kanalizace, příslušný vodohospodářský orgán.

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

Mechanicky sebrat a uložit do určeného kontejneru pro nebezpečný odpad v souladu s platnými předpisy (zák. o odpadech) nebo pomocí odborné firmy (pokyny pro odstraňování - viz bod 13); oplachové vody likvidovat po dostatečném naředění do kanalizace.



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku:

**FixMetal, složka B**

Datum vydání: 2. 2. 2016

Datum revize:

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8.

Pokyny pro zacházení s odpadem viz oddíl 13.

**ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ****7.1 Zacházení****7.1.1 Opatření pro bezpečné zacházení:**

Zabránit kontaktu s očima a kůží, používat osobní ochranné prostředky (viz bod 8). Nevdechujte prach. Používejte jen v dobře větraných prostorách. Při práci nejíst, nepít a nekouřit, dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi a hořlavinami.

Přípravek je nutno zabezpečit proti možné manipulaci nepoučenými osobami. V místech, kde se pracuje s tímto přípravkem, musí být dostupná voda (na výplach očí, omytí kůže).

**7.1.2 Opatření na ochranu životního prostředí:** Zabránit úniku do půdy, podzemních a povrchových vod.**7.2 Skladování****7.2.1 Podmínky pro bezpečné skladování:** Skladujte v těsně uzavřených originálních obalech na suchém, chladném, dobře větraném a zastíněném místě při teplotě +15 °C až +25 °C. Chránit před horkem, deštěm a přímým slunečním světlem. Uchovávejte odděleně od potravin, krmiv a léků.

Skladujte mimo dosah dětí.

Ve skladovacích prostorech je nutno zajistit prostředky pro asanaci (adsorpční materiály) a prostředky pro poskytnutí první pomoci (pitná voda).

**7.2.2 Množstevní limity pro skladování:** není stanoveno**7.2.3 Typ materiálu použitého na obaly:** doporučuje se používat originální obaly.**7.3 Specifické/á konečné/á použití**

Tmel pro opravu kovových výrobků; před použitím je nutné smísit s přípravkem FixMetal, složka A příslušného druhu v předepsaném poměru. Podrobnější použití – viz. Technický list přípravku.

**ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY****8.1 Kontrolní parametry****8.1.1 Expoziční limity pro pracovní prostředí**

Přípravek neobsahuje složky, pro které jsou v ES stanoveny směrné limitní hodnoty expozice na pracovišti (Směrnice 2000/39/ES, 2006/15/ES) a/nebo v ČR přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace v ovzduší pracovišť (NPK-P) (nař. vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění)

Název složky	CAS	Obsah v přípravku (%)	Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť <sup>a</sup>			Limitní expoziční hodnoty na pracovišti (ES)		
			(ČR)		Poznámka	(ES)		Poznámka
			PEL	NPK-P		8 hodin	Krátká doba	
			mg.m <sup>-3</sup>		mg.m <sup>-3</sup>			
Zinek	1314-13-2	< 98	2	5				
Benzoylperoxid	94-36-0	< 1,5	5	10	I, S			

I – dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži

S – látka má senzibilizační účinek

**8.1.2 Expoziční limity podle směrnice 98/24/ES (2004/37/ES):** Zapracovány do nařízení vlády č. 361/2007 Sb.**8.1.3 Biologické limitní hodnoty**

Směs neobsahuje látky, pro které jsou stanoveny ukazatele biologických expozičních testů podle vyhl. č. 432/2003 Sb.: Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů v moči:

Látka	Ukazatel	Limitní hodnoty	Doba odběru

**8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC**

**Derived No-Effect Level**) - posouzení nebezpečnosti pro lidské zdraví: stanovení úrovně, při které nedochází k nepříznivým účinkům  
**PNEC**



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku:

**FixMetal, složka B**

Datum vydání: 2. 2. 2016

Datum revize:

(Predicted No-Effect Concentration) - posouzení nebezpečnosti pro životní prostředí: odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům

**Zinek práškový stabilizovaný****Pracovníci**

inhalačně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	5 mg/m <sup>3</sup> údaje nejsou k dispozici
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup> údaje nejsou k dispozici
dermálně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	83 mg/kg.d údaje nejsou k dispozici
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	údaje nejsou k dispozici -

**Spotřebitelé**

inhalačně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	2,5 mg/m <sup>3</sup> údaje nejsou k dispozici
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	údaje nejsou k dispozici
dermálně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	83 mg/kg.d údaje nejsou k dispozici
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	údaje nejsou k dispozici
orálně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	0,83 mg/kg.d údaje nejsou k dispozici

**PNEC**

sladká voda: 20,6 µg/l

mořská voda: 6,1 µg/l

občasný únik: - mg/l

sediment (sladkovodní): 117,8 mg/kg

sediment (mořská voda): 56,5 mg/kg

půda: 35,6 mg/kg

STP (čistička odpadních vod): 100 µg/l

**oxid zinečnatý****Pracovníci**

inhalačně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	5 mg/m <sup>3</sup> údaje nejsou k dispozici
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	2,5 mg/m <sup>3</sup> údaje nejsou k dispozici
dermálně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	83 mg/kg.d údaje nejsou k dispozici
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	údaje nejsou k dispozici -

**Spotřebitelé**

inhalačně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice	2,5 mg/m <sup>3</sup>
-----------	--	-----------------------



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

**FixMetal, složka B**

Název výrobku:

Datum vydání: 2. 2. 2016

Datum revize:

	Akutní / krátkodobá expozice	údaje nejsou k dispozici
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	údaje nejsou k dispozici
dermálně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	83 mg/kg.d údaje nejsou k dispozici
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	údaje nejsou k dispozici
orálně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	0,83 mg/kg.d údaje nejsou k dispozici

**PNEC**

sladká voda: 20,6 µg/l

mořská voda: 6,1 µg/l

občasný únik: - mg/l

sediment (sladkovodní): 117,8 mg/kg

sediment (mořská voda): 56,5 mg/kg

půda: 35,6 mg/kg

STP (čistička odpadních vod): 100 µg/l

**Dibenzoylperoxid****DNEL****Pracovníci**

inhalačně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	39 mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	13,3 mg/kg.d - mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	34 µg/cm <sup>2</sup> - mg/cm <sup>2</sup>

**Spotřebitelé**

inhalačně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg.d - mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- - mg/cm <sup>2</sup>
orálně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	2 mg/kg.d - mg/kg.d

**PNEC**

sladká voda: 0,002 µg/l

mořská voda: 0,602 µg/l

občasný únik: - mg/l



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku:

**FixMetal, složka B**

Datum vydání: 2. 2. 2016

Datum revize:

STP (čistírna odpadních vod): 0,35 mg/kg  
 sediment (sladkovodní): 0,013 mg/kg  
 sediment (mořská voda): 0,001 mg/kg  
 půda: 0,003 mg/kg

**Dicyklohexylftalát****DNEL****Pracovníci**

inhalačně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	35,2 mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	0,5 mg/kg.d - mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- µg/cm <sup>2</sup> - µg/cm <sup>2</sup>

**Spotřebitelé**

inhalačně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	0,87 mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	0,25 mg/kg.d - mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- µg/cm <sup>2</sup> - µg/cm <sup>2</sup>
orálně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	0,25 mg/kg.d - mg/kg.d

**PNEC**

sladká voda: 0,004 mg/l  
 mořská voda: 0 mg/l  
 občasný únik: 0,036 mg/l  
 STP (čistírna odpadních vod): 10 mg/kg  
 sediment (sladkovodní): 1,06 mg/kg  
 sediment (mořská voda): 0,106 mg/kg  
 půda: 0,21 mg/kg

**8.2 Omezování expozice****8.2.1 Vhodné technické kontroly**

Uplatnění technických opatření a vhodné pracovní metody jsou upřednostňovány před použitím osobních ochranných prostředků.

Dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi. Dokonalé větrání, případně odsávání organických par a aerosolu (je-li technicky možné), používání osobních ochranných pomůcek. Setrvávání osob v exponovaném prostředí omezit jen na nutnou dobu, potřebnou k práci.

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Před přestávkami a po ukončení práce umýt ruce teplou vodou a mýdlem pokožku ošetřete vhodnými reparačními prostředky. Nemněte si a nesahejte špinavými rukama do očí. Používat osobní ochranné prostředky. Jejich rozsah je povinen stanovit uživatel v závislosti na konkrétních podmínkách (způsob aplikace, opakovaná nebo dlouhodobá manipulace s přípravkem, dostatečné větrání atd.).

**8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku: **FixMetal, složka B**

Datum vydání: 2. 2. 2016

Datum revize:

a) **Ochrana očí a obličeje**

Vhodné jsou ochranné brýle se stranicemi nebo obličejový štít (EN 166).

**Ochrana kůže**

Při stálé práci vhodný ochranný pracovní oděv s antistatickou úpravou. Zášpiněné a potřísněné části oděvu svlékněte. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

**Ochrana rukou**

Ochranné gumové rukavice (musí vyhovovat ČSN EN 374) pro práci s chemikáliemi (odolné organickým rozpouštědlům).

Při výběru rukavic je nutné přihlížet k souvisejícím vlivům – účel použití, možnost mechanického poškození, doba působení. Rukavice je nutné vyměnit vždy v případě jejich poškození nebo při překročení doby průniku (použitelnosti).

Doporučený materiál: Neopren (chloroprenový kaučuk), nitril, případně PVC.

Doba průniku materiálu rukavic: dodržovat dobu průniku (maximální dobu použití) udávanou výrobcem rukavic.

Další pokyny: vzhledem k velkému množství různých typů je nutno dodržovat pokyny výrobce rukavic.

**Jiná ochrana**

Není nutná.

c) **Ochrana dýchacích cest**

Při nedokonalém větrání a výměně vzduchu vzhledem k tomu, že se přípravek vždy zpracovává současně se složkou A, respirátor s složkou proti organickým parám a aerosolům a proti prachu. Např. Typ A (EN 141) nebo AX. V případě havárie, požáru nebo vysoké koncentraci, použijte izolační dýchací přístroj.

d) **Teplé nebezpečí**

Nevztahuje se.

8.2.3 **Omezování expozice životního prostředí**

Zajistit uzavírání obalů při skladování, manipulaci a přepravě; skladovací prostory zabezpečit proti možným únikům přípravku do okolního prostředí (do kanalizace, vsakování do půdy - viz 6.2).

Pracoviště i sklady vybavit prostředky pro sanaci náhodného úniku (inertní adsorpční materiály).

8.3 **Scénář expozice**

Expoziční scénáře jednotlivých obsažených registrovaných látek jsou na vyžádání k dispozici.

**ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**9.1 **Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Vzhled (skupenství, barva)	prášek, sypká směs zinkového prachu s anorganickým pigmentem, podle použitých surovin	
Zápach	malý, nevýrazný	
Prahová hodnota zápachu	Nestanoveno	
pH	N/A	
Bod tání / tuhnutí	údaj není k dispozici	
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	údaj není k dispozici	
Bod vzplanutí	Nestanoveno	
Rychlost odpařování (butylacetát = 1)	Nestanoveno	
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Nestanoveno	
Meze výbušnosti	horní dolní	
Tlak páry	Nestanoveno	
Hustota páry (vzduch = 1)	Nestanoveno	
Relativní hustota	podle varianty přípravku	
Rozpuštěnost	ve vodě	Nestanoveno
	v jiných rozpouštědlech	Nestanoveno
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	Nestanoveno	





**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku:

**FixMetal, složka B**

Datum vydání: 2. 2. 2016

Datum revize:

Teplota samovznícení	Nestanoveno
Teplota rozkladu	není
Viskozita (Brookfield) (20 °C)	nestanoveno
Výbušné vlastnosti	N/A
Oxidační vlastnosti	vykazuje, přípravek obsahuje <5 % organických peroxidů

N/A neaplikovatelné (nedostupné)

9.2 **Další informace**

Nejsou.

**ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA**10.1 **Reaktivita**

Má oxidační vlastnosti, při vyšších teplotách dochází k rozkladu, organického peroxidu. Reaguje s vodou.

10.2 **Chemická stabilita**

Směs je za běžných podmínek okolního prostředí a předpokládaných teplotních a tlakových podmínek při doporučeném způsobu skladování a manipulaci stabilní při dodržení skladovacích podmínek.

10.3 **Možnost nebezpečných reakcí**

Přípravek nesmí být uveden do styku se vodou, urychlovači, Lewisovými nebo minerálními kyselinami a zásadami, solemi těžkých kovů, halogenovanými látkami, sírou a redukcujícími látkami. Tyto látky mohou způsobit silně exotermní reakci.

10.4 **Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Zamezte působení vysoké teploty nad 32°C. Při teplotě 60°C dochází k tepelnému a autokatalytickému rozkladu dibenzoylperoxidu. Zabraňte vniknutí vody do obalu s přípravkem – obsažený práškový zinek za určitých okolností může reagovat s vodou za vzniku extrémně hořlavého plynu (vodíku). Zabraňte vzniku prachu. Opatrně manipulujte s plechovými obaly, které obsahují přípravek, aby nedošlo k jejich poškození a tím úniku přípravku do životního prostředí.

10.5 **Neslučitelné materiály**

Znečištěné nebo vlhké obaly.

10.6 **Nebezpečné produkty rozkladu**Při vystavení vysoké teplotě a hořením se uvolňuje hlavně oxid zinečnatý (nebezpečí tzv. nemoci slévačů při koncentraci vyšší než 15 mg/m<sup>3</sup>) a malé množství oxidů uhlíku a dusíku a nedefinovatelné směsi organických sloučenin. Vystavení produktům rozkladu může být zdraví škodlivé.**ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**11.1 **Informace o toxikologických účincích**

11.1.1 Látky N/A

11.1.2 Směsi

**Akutní toxicita**

Pro směs nejsou žádné relevantní toxikologické údaje k dispozici. Údaje vycházejí ze znalosti toxicit obsažených složek.

**Zinek práškový stabilizovaný**

Akutní toxicita

LD<sub>50</sub>, orálně, potkan: >2000 mg/kg, potkan (OECD 401)LDL<sub>0</sub>, dermálně, potkan: >2000 mg/kg (OECD 402)LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan: > 5410 mg/m<sup>3</sup>/ 4 h (OECD 403)

Žíravost/dráždivost pro kůži

nedráždí, králík (OECD 404)

Vážné poškození očí/podráždění očí

nedráždí, králík (OECD 405)

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

není senzibilizující, morče (OECD 406)

Karcinogenita, mutagenita, toxicita pro reprodukci

není klasifikován jako karcinogenní, mutagenní, toxický pro reprodukci

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku:

**FixMetal, složka B**

Datum vydání: 2. 2. 2016

Datum revize:

nesplňuje kritéria pro klasifikaci  
 Nebezpečnost při vdechnutí  
 nesplňuje kritéria pro klasifikaci

**oxid zinečnatý**

Akutní toxicita

LD<sub>50</sub>, orálně, potkan: >5000 mg/kg, potkan (OECD 401)LDL<sub>0</sub>, dermálně, potkan: >2000 mg/kg (OECD 402)LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan: > 5,7 mg/l 4 h (OECD 403)

Žíravost/dráždivost pro kůži

nedráždí, králík (OECD 404)

Vážné poškození očí/podráždění očí

nedráždí, králík (OECD 405)

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

není senzibilizující, morče (OECD 406)

Karcinogenita, mutagenita, toxicita pro reprodukci

není klasifikován jako karcinogenní, mutagenní, toxický pro reprodukci

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Nebezpečnost při vdechnutí

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

**Dibenzoylperoxid**

Akutní toxicita

LD<sub>50</sub>, orálně, potkan: 7710 mg/kg, potkan (OECD 401)LDL<sub>0</sub>, dermálně, králík: - mg/kg (OECD 402)LC<sub>0</sub>, inhalačně, potkan: 24,3 g/m<sup>3</sup>/ 4 h (OECD 403)

Žíravost/dráždivost pro kůži

nedráždí, králík (OECD 404)

Vážné poškození očí/podráždění očí

nedráždí, králík (OECD 405)

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

způsobuje senzibilizaci kůže

Karcinogenita, mutagenita, toxicita pro reprodukci

není klasifikován jako karcinogenní, mutagenní, toxický pro reprodukci

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Nebezpečnost při vdechnutí

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

**Dicyklohexyltalát**

Akutní toxicita

LD<sub>50</sub>, orálně, potkan: >2000 mg/kg, potkan (OECD 401)LDL<sub>0</sub>, dermálně, králík: >2000 mg/kg (OECD 402)LC<sub>0</sub>, inhalačně, potkan: 3,2 g/m<sup>3</sup>/ 4 h (OECD 403)

Žíravost/dráždivost pro kůži

nedráždí, králík (OECD 404)

Vážné poškození očí/podráždění očí

nedráždí, králík (OECD 405)

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

způsobuje senzibilizaci kůže

Karcinogenita, mutagenita, toxicita pro reprodukci

není klasifikován jako karcinogenní, mutagenní, dicyklohexyltalát je látka podezřelá z poškozování reprodukční schopnosti

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Nebezpečnost při vdechnutí

nesplňuje kritéria pro klasifikaci



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku:	<b>FixMetal, složka B</b>
Datum vydání:	2. 2. 2016
Datum revize:	

<b>Dráždivost / žíravost</b>	Směs není klasifikovaná jako dráždivá pro oči a kůži.
<b>Senzibilizace</b>	Směs je klasifikována jako senzibilizující. Může vyvolat alergickou kožní reakci.
<b>Toxicita opakované dávky</b>	Data neudána.
<b>Karcinogenita</b>	Směs není klasifikována jako karcinogenní (dostupné údaje pro obsažené látky – viz <b>Údaje o akutní toxicitě a účincích obsažených nebezpečných látek</b> ).
<b>Mutagenita</b>	Směs není klasifikována jako mutagenní (dostupné údaje pro obsažené látky – viz <b>Údaje o akutní toxicitě a účincích obsažených nebezpečných látek</b> ).
<b>Toxicita pro reprodukci:</b>	Směs není klasifikována jako toxická pro reprodukci, obsahuje však v podlimitním množství látku Dicyklohexylftalát, která má podezření na poškození reprodukční schopnosti.

**Nebezpečnost při vdechnutí:** data neudána

**Účinky směsi na zdraví** (příznaky expozice)

(účinky, které lze předpokládat vzhledem ke složení směsi)

*Inhalace:* V případě vzniku prachu kromě nebezpečí výbuchu nebo požáru hrozí i poškození dýchacího ústrojí.

*Styk s kůží:* Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

*Styk s očima:* Při vniknutí do očí nelze vyloučit vážné podráždění očí.

*Požítí:* Při požití dochází k pocitu pálení v ústech, hrdle, jícnu a žaludku, žaludečním křečem a k bolestem břicha. Konzumace vysokých množství zinku po dobu několika měsíců může podle literatury způsobit anemii a poškození slinivky.

**Další informace:**

Provedení zkoušek na zvířatech: Směs nebyla na zvířatech toxikologicky testována. Je klasifikována konvenční výpočtovou metodou.

S produktem je nutno zacházet s opatrností obvyklou při nakládání s chemikáliemi.

**ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE****12.1 Toxicita**

Účinky směsi na životní prostředí nebyly testovány. Údaje vycházejí z informací o jednotlivých složkách (klasifikace konvenční výpočtovou metodou). Směs je klasifikována jako vysoce toxická pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Zinek práškový stabilizovaný****Toxicita**

*Ryby:*  $LC_{50}$  2,17 mg/l/96 h (*Oncorhynchus mykiss*)

*Korýši:*  $EC_{50}$  2,6 mg/l/48h (*Daphnia magna*) (OECD 202)

*Řasy/vodní rostliny:*  $EC_{10}$  7,8 µg/l/7 dní (*Ceramium tenuicore*)

**Perzistence a rozložitelnost**

Anorganická látka. Nezpůsobuje biologický deficit kyslíku.

**Bioakumulační potenciál**

$BCF = 2024$  (při 100 µg Zn/l)

**Mobilita v půdě**

údaje nejsou k dispozici

**Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

Jiné nepříznivé účinky

**oxid zinečnatý****Toxicita**

*Ryby:*  $LC_{50}$  1,793 mg/l/96 h (*Danio rerio*)



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

**FixMetal, složka B**

Název výrobku:

Datum vydání: 2. 2. 2016

Datum revize:

Korýši:  $EC_{50}$  1,55 mg/l/48h (*Daphnia magna*) (OECD 202)  
 Řasy/vodní rostliny:  $EC_{50}$  136 µg/l/72 h (*Selenastrum capricornutum*) (OECD 201)

**Perzistence a rozložitelnost**

Anorganická látka. Nezpůsobuje biologický deficit kyslíku.

**Bioakumulační potenciál**

údaj není k dispozici

**Mobilita v půdě**

údaje nejsou k dispozici

**Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

**Jiné nepříznivé účinky****Dibenzoylperoxid****Toxicita**Ryby:  $LC_{50}$  0,0602 mg/l/96 h (*Oncorhynchus mykiss*)Korýši:  $EC_{50}$  0,11 mg/l/48h (*Daphnia magna*) (OECD 202)Řasy/vodní rostliny:  $EC_{50}$  0,0711 mg/l/72 h (*Pseudokirchneriella subcapitata*) (OECD 201)**Perzistence a rozložitelnost**

68 % za 28 dní

**Bioakumulační potenciál**

údaj není k dispozici, Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda log Pow = 3,43

**Mobilita v půdě**

Koc (koeficient půdní sorpce): log Koc = 3,8

**Výsledek posouzení PBT a vPvB**

Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

**Jiné nepříznivé účinky****Dicyklohexylftalát****Toxicita**Ryby:  $LC_{50}$  >2 mg/l/96 h (*Oryzias latipes*)Korýši:  $EC_{50}$  >2 mg/l/48h (*Daphnia magna*) (OECD 202)Řasy/vodní rostliny:  $EC_{50}$  >2 mg/l/72 h (*Pseudokirchneriella subcapitata*) (OECD 201)**Perzistence a rozložitelnost**

68,5 % za 28 dní

**Bioakumulační potenciál**

BCF = 85, Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda log Pow = 4,82

**Mobilita v půdě**

Koc (koeficient půdní sorpce): log Koc = 3,46

**Výsledek posouzení PBT a vPvB**

Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

**Jiné nepříznivé účinky****12.2 Perzistence a rozložitelnost:**

Dostupné údaje pro jednotlivé uváděné složky viz pododíl 12.1.

12.3 **Bioakumulační potenciál:** dostupné údaje pro jednotlivé uváděné složky viz pododíl 12.1. Vzhledem k polymernímu charakteru výrobku se však bioakumulace nepředpokládá.

12.4 **Mobilita v půdě:** nelze poskytnout tuto informaci (směs); Použitá rozpouštědla jsou částečně mísitelná s vodou.

12.5 **Výsledek posouzení PBT a vPvB:** Podle dostupných údajů směs neobsahuje žádnou látku, která splňuje kritéria PBT nebo vPvB (podle přílohy XIII nař. (ES) 1907/2006).

12.6 **Jiné nepříznivé účinky:** Neobsahuje těkavé organické látky (VOC), proto nehrozí poškozování ozónové vrstvy a neexistuje potenciál fotochemické tvorby ozónu a hodnota POCP. Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

**Další informace:** Nikdy nevylévejte přípravek do povrchových vod, odpadních vod nebo do půdy.

**ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ****13.1 Metody nakládání s odpady****Vhodné metody odstraňování směsi a kontaminovaného obalu**

Směs (zbytky) i prázdný znečištěný obal je nutné likvidovat v souladu s platnou legislativou jako nebezpečný odpad na místě určeném obcí k odstraňování nebezpečných odpadů nebo předat k odstranění odborně způsobilé firmě. Odpady nutno zajistit proti únikům do okolního prostředí.



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku:

**FixMetal, složka B**

Datum vydání: 2. 2. 2016

Datum revize:

*Doporučené zařazení odpadu a kontaminovaných obalů (podle Katalogu odpadů):*

<i>katalogové číslo odpadu</i>	<i>název odpadu</i>
08 04 09*	Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

*Uvedené údaje jsou pouze orientační, konečné zařazení odpadu provádí jeho původce dle vlastností odpadu v době jeho vzniku (tj. kdy se přípravek i obal stanou odpadem).*

**Fyzikální / chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:** N/A**Zvláštní bezpečnostní opatření pro každý doporučený způsob nakládání s odpady:** N/A**Právní předpisy o odpadech**



zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

vyhláška č. 381/2001 Sb., v platném znění - Katalog odpadů

zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, v platném znění

Směrnice EP a Rady 2008/98/ES o odpadech, v platném znění

**ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

- 14.1 **Číslo OSN (UN číslo)** UN 3077  
ADR/RID, IMDG, IATA
- 14.2 **Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu** LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N.
- 14.3 **Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu** 9  
ADR, IMDG, IATA
- Bezpečnostní značky 
- 90
- 14.4 **Obalová skupina** III  
ADR/RID, IMDG, IATA  
Identifikační číslo nebezpečnosti
- 14.5 **Nebezpečnost pro životní prostředí** Ano  
Zvláštní označení pro látky ohrožující životní prostředí 
- 14.6 **Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** Omezené množství: LQ (5l/30 kg)
- 14.7 **Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC**  
**Další údaje**  
ADR/RID  
Převážná kategorie 3  
Kód omezení pro tunely (E)  
Zvláštní ustanovení pro určité látky nebo předměty

Omezené množství: LQ (5l/ 30 kg) /nebo 20 kg při použití podložky a fólie). V množství do 1000 kg je podlimitní a plní pouze některá ustanovení ADR - podle článku 1.1.3.6. Pro přepravu v omezeném množství platí velikost vnitřního obalu 5 kg při celkové (brutto) hmotnosti max. 30 kg. Dopravovat odděleně od požívatin a krmiv.

**ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH**

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



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku:

**FixMetal, složka B**

Datum vydání: 2. 2. 2016

Datum revize:

Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění

Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění  
Směrnice Rady 2004/42/ES, o omezování emisí omezování emisí těkavých organických sloučenin vznikajících při používání organických rozpouštědel v některých barvách a lacích a výrobcích pro opravy nátěru vozidel a o změně směrnice 1999/13/ES

Směrnice Rady 98/24/ES, o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci.

Směrnice EP a Rady 2014/27/EU, kterou se mění směrnice Rady 92/58/EHS, 92/85/EHS, 94/33/ES, 98/24/ES a směrnice Evropského parlamentu a Rady 2004/37/ES s cílem uvést je do souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí

**Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí**

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění

Zákon č. 201/2012 Sb., o ovzduší, v platném znění;

Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečištění ovzduší, v platném znění;

legislativní předpisy pro jednotlivé oblasti životního prostředí a na ochranu zdraví a bezpečnosti při práci

a dále, např.: Zákon č. 455/1991 Sb. živnostenský zákon, ve znění pozdějších předpisů,

Zákon č. 102/2001 Sb. o obecné bezpečnosti výrobků, ve znění pozdějších předpisů,

Zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy, např. Nařízení vlády č. 21/2003 Sb.,

Zákon č. 309/2001 Sb., v platném znění, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

Vyhláška č. 432/2003 Sb. zařazování prací do kategorie, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů.

Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, 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,

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně v platném znění a vyhláška MV č. 246/2001 Sb.

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (dále jen Dohoda ADR)

**15.1.1 Požadavky na obal pro prodej široké veřejnosti podle nař. 1272/2008 (CLP)**

uzávěr odolný proti otevření dětmi: -

hmatatelná výstraha pro nevidomé: -

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:**

Pro směs nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti

**ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE**

Důvody pro revizi, změny provedené v bezpečnostním listu: -

**Klíč nebo legenda ke zkratkám**

Eye Irrit. 2	Vážné podráždění očí, kategorie 2
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, akutní toxicita, kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 1
Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 3
Org. Perox. B	Organický peroxid, kategorie B
Repr.2	Toxicita pro reprodukci, kategorie 2

PBT perzistentní, bioakumulativní a toxická (látka)

vPvB vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní (látka)

SVHC látka vzbuzující mimořádné obavy



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku:	<b>FixMetal, složka B</b>
Datum vydání:	2. 2. 2016
Datum revize:	

LD <sub>50</sub>	letální (smrtebná) dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)
LC <sub>50</sub>	letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace
EC <sub>50</sub>	hodnota efektivní koncentrace testované látky, při které dochází k úhynu nebo imobilizaci 50 % testovaných organismů
NOAEL	hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEC	koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
DNEL	odvozená úroveň expozice dané látky, pod níž se předpokládá, že nedochází k žádným účinkům
PNEC	odhad koncentrace látky, pod kterou se neočekává výskyt nepříznivých účinků v dané složce životního prostředí

**Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat**

bezpečnostní listy dodavatelů použitých surovin, toxikologické databáze, firemní databáze, IUCLID, ESIS, internetové stránky ECHA, databáze GESTIS DNEL, eChemPortal

**Metoda hodnocení informací**

Směs byla klasifikována podle Přílohy I a II nař. CLP s použitím informací od dodavatelů surovin a z dostupných zdrojů informací (veřejně přístupné databáze).

**Plné znění standardních vět o nebezpečnosti**

H241	Zahřívání může způsobit požár nebo výbuch.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Pokyny týkající se školení**

Pracovníci, kteří manipulují s přípravkem, musí být seznámeni s možnými riziky (zdraví škodlivá, dráždivá a pro vodní prostředí nebezpečná směs), s ochrannými opatřeními - použitím osobních ochranných prostředků, zásadami první pomoci a potřebnými asanačními postupy.

Je nutné dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi a hořlavinami.

**Doporučená omezení použití**

Přípravek (směs) používat pouze k účelu, pro který je určen (viz 7.3 nebo etiketa).

**Bezpečnostní list zpracoval:** STACHEMA CZ s. r.o., legislativní oddělení

**Upozornění**

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené informace odpovídají současnému stavu našich vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku ve vztahu k parametrům přípravku a vhodnosti a použitelnosti tohoto výrobku ke konkrétní aplikaci. Tyto informace se vztahují pouze k danému produktu a uvedeným způsobům použití. Za zacházení podle existujících platných legislativních předpisů odpovídá uživatel.

