

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

Datum vydání: 24.10.2018

Revize: 24.10.2018

\*

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

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení: FuboTec POX Härter**
- **Gisbau Code**
- **Statistické číslo 39093000**
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
- **Oblast použití SU19** Stavebnictví a stavitelské práce
- **Kategorie produktů**  
PC9a povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů
- **Kategorie procesů**  
PROC10 Aplikace válečkem nebo štětcem.  
PROC11 Neprůmyslové nástřikové techniky.
- **Kategorie uvolňování do životního prostředí**  
ERC11a Široké použití předmětů s nízkou hodnotou uvolňování (ve vnitřních prostorách)
- **Použití látky / přípravku** Tvrdidlo
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Identifikace výrobce/dovozce:**  
ZERO-LACK GmbH & Co. KG  
Bleichstr. 57-58  
32545 Bad Oeynhausen  
  
Tel: +49 (0)5731 9887 380  
Fax: +49 (0)5731 9887 381
- **Výhradní dovozce pro ČR:**  
Tel.: +49 (0)57 31 / 98 87 - 380 ( Labor )  
e-mail: [sdb@zero-lack.de](mailto:sdb@zero-lack.de)
- **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**  
Toxikologické informační středisko, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2, ČR  
224 919 293 nepřetržitá služba 224 915 402, 224 914 570, 224 964 234

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

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



GHS05 korozivita

Eye Dam. 1 H318 Způsobuje vážné poškození očí.

- **2.2 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:**

Epoxy Amin Addukt

- **Standardní věty o nebezpečnosti**

Způsobuje vážné poškození očí.

- **Pokyny pro bezpečné zacházení**

Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

Uchovávejte mimo dosah dětí.

Před použitím si přečtěte údaje na štítku.

Používejte ochranné brýle / obličejový štít.

PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

(pokračování na straně 2)

CZ

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

Datum vydání: 24.10.2018

Revize: 24.10.2018

Obchodní označení: **FuboTec POX Härter**

(pokračování strany 1)

Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### · 3.2 Chemická charakteristika: Směsi

#### · Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Epoxy Amin Addukt

 Eye Dam. 1, H318

50-100%

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

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### · 4.1 Popis první pomoci

· **Všeobecné pokyny:** V případě pochyb nebo při neustávajících příznacích konzultovat lékaře

· **Při nadýchání:** Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.

#### · Při styku s kůží:

*Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.*

*Nepoužívat redidel nebo rozpouštědel*

#### · Při zasažení očí:

*Otevřené oči vyplachovat po více minut pod tekoucí vodou. Při přetrvávajících potížích se poradit s lékařem.*

· **Při požítí:** Nepřivodit zvracení, ihned zavolat lékařskou pomoc.

#### · 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

*Další relevantní informace nejsou k dispozici.*

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

*Další relevantní informace nejsou k dispozici.*

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### · 5.1 Hasiva

#### · Vhodná hasiva:

*CO<sub>2</sub>, hasící prášek nebo vodní paprsky. Větší ohně zdolat vodními paprsky nebo pěnou odolnou alkohol.*

#### · 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

*CO*

*NO<sub>x</sub>*

#### · 5.3 Pokyny pro hasiče

#### · Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

*Celkový ochranný oděv nosit.*

*Použít ochranný dýchací přístroj.*

#### · Další údaje:

*Pozůstatky po požáru a kontaminovaná hasící voda se musí zlikvidovat podle platných úředních předpisů.*

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

· **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy** Není nutné.

#### · 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

*Nenechat vniknout do kanalizace nebo do vodního toku.*

*Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.*

(pokračování na straně 3)

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

Datum vydání: 24.10.2018

Revize: 24.10.2018

Obchodní označení: **FuboTec POX Härter**

(pokračování strany 2)

- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**  
Sebrat s materiály, vázícími kapaliny (písek, šterkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**  
Informace k jistému zacházení viz kapitola 7.  
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.  
Informace k odstranění viz kapitola 13.

\*

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**  
Pracovat jen v odtahu.  
Pri práci nejíst, nepít a nekouřit
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- **Pokyny pro skladování:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**  
Přechovávat jen v původních svazcích.  
Skladovat na chladném místě.
- **Upozornění k hromadnému skladování:** Není nutné.
- **Další údaje k podmínkám skladování:**  
Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.  
Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.  
Uchovávat vždy v nádobě odpovídající originálnímu obalu. Dbát pokynu na etikete
- **Doporučená skladovací teplota:** Chránit před mrazem
- **7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

\*

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

- **Technická opatření:** Žádné další údaje, viz bod 7.
- **8.1 Kontrolní parametry**
- **Kontrolní parametry:**  
Produkt neobsahuje žádná relevantní množství l, u kterých se musí kontrolovat na pracovišti hraniční hodnoty.
- **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.
- **8.2 Omezování expozice**
- **Osobní ochranné prostředky:**
- **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**  
Během práce nejíst a nepít.  
Po práci a před přestávkami se postarat o dokonalé očištění pokožky.
- **Ochrana dýchacích orgánů:**  
Respirační ochrana je nutná na nedostatečně vetraných pracovištích a při zpracování rozstrikem.  
Použít masku s kombinovaným filtrem A2-P2 pro krátkodobé práce
- **Ochrana rukou:** Ochranné rukavice
- **Materiál rukavic**  
Butylkaučuk  
Nitrilkaučuk
- **Doba průniku materiálem rukavic**  
Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.
- **Ochrana očí:** Nutné při nebezpečí styku s ocima

(pokračování na straně 4)

CZ

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

Datum vydání: 24.10.2018

Revize: 24.10.2018

Obchodní označení: *FuboTec POX Härter*

(pokračování strany 3)

· *Ochrana kůže: Pracovní ochranné oblečení*

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

##### · Všeobecné údaje

##### · Vzhled:

|                            |                         |
|----------------------------|-------------------------|
| · Skupenství:              | Kapalná                 |
| · Barva:                   | Podle označení produktu |
| · Zápach:                  | Charakteristický        |
| · Prahová hodnota zápachu: | Není určeno.            |

|                        |    |
|------------------------|----|
| · Hodnota pH při 20°C: | 10 |
|------------------------|----|

##### · Změna stavu

|   |              |
|---|--------------|
| · Bod tání/bod tuhnutí:                   | Není určeno. |
| · Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: | 100°C        |

|                  |                 |
|------------------|-----------------|
| · Bod vzplanutí: | Nedá se použít. |
|------------------|-----------------|

|                                      |                 |
|--------------------------------------|-----------------|
| · Hořlavost (pevnost, plynná forma): | Nedá se použít. |
|--------------------------------------|-----------------|

##### · Zápalná teplota:

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| · Teplota rozkladu: | Není určeno. |
|---------------------|--------------|

|                         |                           |
|-------------------------|---------------------------|
| · Teplota samovznícení: | Produkt není samozápalný. |
|-------------------------|---------------------------|

|                       |                                       |
|-----------------------|---------------------------------------|
| · Výbušné vlastnosti: | U produktu nehrozí nebezpečí exploze. |
|-----------------------|---------------------------------------|

##### · Meze výbušnosti:

|              |              |
|--------------|--------------|
| · Dolní mez: | Není určeno. |
| · Horní mez: | Není určeno. |

|                       |       |
|-----------------------|-------|
| · Tlak páry při 20°C: | 23hPa |
|-----------------------|-------|

|                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| · Hustota při 20°C:   | 1,07g/cm <sup>3</sup> |
| · Relativní hustota   | Není určeno.          |
| · Hustota páry:       | Není určeno.          |
| · Rychlost odpařování | Není určeno.          |
| · vodě:               | Úplně mísitelná.      |

|   |              |
|---|--------------|
| · Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: | Není určeno. |
|---|--------------|

##### · Viskozita:

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| · Dynamicky při 20°C: | 12.000mPas   |
| · Kinematicky:        | Není určeno. |

|                       |  |
|-----------------------|--|
| · 9.2 Další informace | Další relevantní informace nejsou k dispozici. |
|-----------------------|--|

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

|                   |  |
|-------------------|--|
| · 10.1 Reaktivita | Další relevantní informace nejsou k dispozici. |
|-------------------|--|

|                           |  |
|---------------------------|--|
| · 10.2 Chemická stabilita |  |
|---------------------------|--|

|   |  |
|---|--|
| · Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: |  |
|---|--|

Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.

|                                    |                                       |
|------------------------------------|---------------------------------------|
| · 10.3 Možnost nebezpečných reakcí | Žádné nebezpečné reakce nejsou známy. |
|------------------------------------|---------------------------------------|

|   |  |
|---|--|
| · 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit | Další relevantní informace nejsou k dispozici. |
|---|--|

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| · 10.5 Neslučitelné materiály: | Další relevantní informace nejsou k dispozici. |
|--------------------------------|--|

(pokračování na straně 5)

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

Datum vydání: 24.10.2018

Revize: 24.10.2018

Obchodní označení: *FuboTec POX Härter*

(pokračování strany 4)

- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** *Ve stopách možný.*

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o toxikologických účincích**
- **Akutní toxicita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Primární dráždivé účinky:**
- **Žíravost/dráždivost pro kůži** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Vážné poškození očí / podráždění očí**  
Způsobuje vážné poškození očí.
- **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)**
- **Mutagenita v zárodečných buňkách**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### ODDÍL 12: Ekologické informace

- **12.1 Toxicita**
- **Aquatická toxicita:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.2 Perzistence a rozložitelnost** nesnadno biologicky odbouratelný
- **12.3 Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Další ekologické údaje:**
- **Všeobecná upozornění:**  
Třída ohrožení vody 2 (Samozařazení): ohrožuje vodu  
Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.  
Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy.  
Nejsou k dispozici žádné údaje o produktu. Zamezit vniknutí produktu do vod nebo do pudy.
- **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.
- **12.6 Jiné nepříznivé účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- **13.1 Metody nakládání s odpady**
- **Doporučení:**  
Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti.  
Nesmí vniknout do vod nebo kanalizace. Za dodržování úředních předpisů dodat do vhodné spalovny nebo na skládku popr. k recyklaci

- **Evropský katalog odpadů**

|          |  |
|----------|--|
| 08 00 00 | ODPADY Z VÝROBY, ZPRACOVÁNÍ, DISTRIBUCE A POUŽÍVÁNÍ NÁTĚROVÝCH HMOT (BAREV, LAKŮ A SMALTŮ), LEPIDEL, TĚSNICÍCH MATERIÁLŮ A TISKAŘSKÝCH BAREV |
|----------|--|

(pokračování na straně 6)

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

Datum vydání: 24.10.2018

Revize: 24.10.2018

Obchodní označení: **FuboTec POX Härter**

(pokračování strany 5)

|           |   |
|-----------|---|
| 08 01 00  | Odpady z výroby, zpracování, distribuce, používání a odstraňování barev a laků    |
| 08 01 11* | Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky |

- **Kontaminované obaly:**

- **Doporučení:**

Obaly se mohou po očištění znovu použít nebo zužitkovat jako látka.

Kontaminované obaly se musí bezzbytku vyprázdnit. Po příslušném vycištění pak mohou být dodány k recyklaci. Nevycištěné obaly musí být zlikvidovány jako látka samotná.

- **Doporučený čistící prostředek:** Voda, s přísadami čistících prostředků.

\*

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

|   |                 |
|---|-----------------|
| · <b>14.1 UN číslo</b><br>· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>   | odpadá          |
| · <b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b><br>· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>                 | odpadá          |
| · <b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b><br>· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b><br>· <b>třída</b> | odpadá          |
| · <b>14.4 Obalová skupina</b><br>· <b>ADR, IMDG, IATA</b>   | odpadá          |
| · <b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:</b><br>· <b>Látka znečišťující moře:</b>                  | Ne              |
| · <b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>  | Nedá se použít. |
| · <b>14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC</b>                           | Nedá se použít. |
| · <b>UN "Model Regulation":</b>   | odpadá          |

\*

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

- **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:**

Epoxy Amin Addukt

- **Standardní věty o nebezpečnosti**

Způsobuje vážné poškození očí.

- **Pokyny pro bezpečné zacházení**

Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

Uchovávejte mimo dosah dětí.

Před použitím si přečtěte údaje na štítku.

Používejte ochranné brýle / obličejový štít.

**PŘI ZASAŽENÍ OČÍ:** Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

(pokračování na straně 7)

CZ

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

Datum vydání: 24.10.2018

Revize: 24.10.2018

**Obchodní označení: FuboTec POX Härter**

(pokračování strany 6)

Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

- **Rady 2012/18/EU**
- **Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I** Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- **Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII** Omezující podmínky: 3
- **Národní předpisy:**
- **Stupeň ohrožení vody: VOT 2(Samozařazení):** ohrožující vodní zdroje.
- **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

### **ODDÍL 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**  
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- **Zkratky a akronymy:**  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
ICAO: International Civil Aviation Organisation  
Eye Dam. 1: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 1
- \* **Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**

CZ