

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č. 1907/2006 (REACH)  
a Nařízení č. 1272/2008.



Datum vydání: 11. září 2018

Aktualizace: 9. ledna 2024

Název produktu: **Resinex KW-8**

Strana č. 1 z 6

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

### 1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název:

**Resinex KW-8**

Další názvy látky/směsi:

polyester-divinylbenzenový kopolymer v Na<sup>+</sup> formě

### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky/směsi:

ionexová náplň k úpravě vody na vodu pitnou

Nedoporučované způsoby použití:

nejsou známa

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Název společnosti:

Eco-Aqua-Servis, s. r. o.

Místo podnikání nebo sídlo:

Bavorská 14/856., 155 00 Praha 5, Česká republika

Telefon:

+420 224 452 226,

E-mail:

[eas@eascr.cz](mailto:eas@eascr.cz)

Kontaktní osoba:

Matěj Pražák

Telefon:

721 771 622

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 1

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

## 2. Identifikace nebezpečnosti:

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi:

Označení nebezpečnosti:

Produkt Resinex KW-8 není klasifikováno jako nebezpečný podle Nařízení ES č. 1272/2008 (CLP)

### 2.2. Prvky označení:

Doplňující informace na štítku

Produkt Resinex KW-8 nepodléhá povinnému označování podle Nařízení ES č. 1272/2008 (CLP)

Standardní věty o nebezpečnosti:

H335 Může způsobit podráždění dýchacích orgánů

H302 Zdraví škodlivý při požití

Pokyny pro bezpeční zacházení:

P260 Nevdechujte prach

### 2.3. Další nebezpečnosti:

Produkt Resinex KW-8 t nesplňuje podmínky pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

## 3. Složení/informace o složkách

Charakteristika produktu:

zrnitý materiál

Složky klasifikované jako nebezpečné:

neobsahuje nebezpečné látky

Chemický název	Obsah % hm.	č. EINECS	č. CAS	H-věty	Výstražný symbol
Polyester-divinylbenzenový kopolymer v Na <sup>+</sup> formě	≤100				

## 4. Pokyny pro první předlékařskou pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č. 1907/2006 (REACH)  
a Nařízení č. 1272/2008.

**EAS**  
ECO-AQUA-SERVIS

**Datum vydání:** 11. září 2018

**Aktualizace:** 9. ledna 2024

**Název produktu:** Resinex KW-8

Strana č. 2 z 6

- projevují-li se zdravotní potíže, nebo v případě pochybností nebo nehody vyhledejte lékařskou pomoc a poskytněte lékaři informace z bezpečnostního listu
- ve všech případech zajistit postiženému duševní klid a zabránit prochlazení.
- při poskytování první pomoci dbejte vlastní ochrany.
- postižený nedýchá: je nutné provádět umělé dýchání.
- zástava srdce: je nutné okamžitě zahájit masáž srdce
- bezvědomí: je nutné postiženého uložit a transportovat ve stabilizované poloze na boku.

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

viz oddíl 11

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

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření

### 5. Opatření pro hašení požáru

#### 5.1. Hasiva:

Vhodná hasiva:

tříštěný vodní proud, vodní mlha, pěna, hasicí prášek, oxid uhličitý, hasicí prostředky volte podle charakteru požáru

Nevhodná hasiva:

nejsou konkretizována

#### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky/směsi:

při tepelném rozkladu (při požáru) může docházet ke vzniku toxických zplodin, vyhněte se vdechování zplodin hoření

#### 5.3. Pokyny pro hasiče:

- nevstupujte do prostoru požáru bez odpovídajícího ochranného oblečení a nezávislého dýchacího přístroje
- pokud je to možné, odstraňte materiál z prostoru požáru
- uzavřete ohrožený prostor a zabraňte vstupu nepovolaným osobám.
- haste požár z chráněného místa nebo z bezpečné vzdálenosti.
- ochlazujte nádoby s produktem vodní sprchou nebo mlhou.
- hasební vodu, která byla kontaminována produktem, zneškodněte podle místních nařízení

### 6. Opatření v případě náhodného úniku.

#### 6.1. Preventivní opatření pro ochranu osob:

- musí být zabráněno přímému kontaktu s produktem.
- použijte osobní ochrannou výstroj.
- větrejte uzavřené prostory.
- místo úniku označte (např. páskou, symboly nebezpečí) a izolujte a udržujte nepovolané osoby mimo zasaženou oblast.
- o havárii uvědomte místní nouzové středisko (policie, hasiči).
- odstraňte všechny možné zdroje vznícení. Zákaz kouření a zacházení s otevřeným ohněm

#### 6.2. Preventivní opatření k ochraně životního prostředí:

- zamezte nadměrné kontaminace vody a půdy, v případě úniku velkého množství látky do povrchových nebo odpadních vod, uvědomte příslušné orgány

#### 6.3. Doporučené metody čištění a zneškodnění:

- uložit do kontejneru a zneškodnit jako odpad, místo úniku opláchnout vodou

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č. 1907/2006 (REACH)  
a Nařízení č. 1272/2008.

**EAS**  
ECO-AQUA-SERVIS

**Datum vydání:** 11. září 2018

**Aktualizace:** 9. ledna 2024

**Název produktu:** Resinex KW-8

Strana č. 3 z 6

## 7. Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

- při práci není dovoleno pít, jíst a kouřit a je nutno zachovávat pravidla osobní hygieny.
- používejte osobní ochranné pomůcky (viz oddíl 8)
- po použití si umyjte ruce a před vstupem do prostor pro stravování si odložte znečištěný oděv a ochranné prostředky.
- zajistěte dobré větrání pracoviště.
- zamezit kontaktu s očima a s pokožkou.
- pracoviště musí být udržované v čistotě a únikové východy musí být průchodné, na pracovišti smějí být připraveny jen látky, které jsou potřebné pro práci.

### 7.2. Opatření k ochraně proti požáru:

- místa pro skladování musí splňovat požadavky požární bezpečnosti staveb a elektrická zařízení vyhovovat platným předpisům,
- dodržujte veškerá protipožární opatření (zákaz kouření, zákaz práce s otevřeným plamenem, odstranění všech možných zdrojů vznícení),

### 7.3. Další pokyny:

zamezte nekontrolovatelnému úniku produktu do složek životního prostředí

### 7.4. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:

- produkt skladovat v původních uzavřených obalech na chladném, suchém a větratelném místě
- skladujte z dosahu potravin, nápojů a krmiv
- sladujte při teplotách 10 – 40°C, chraňte před mrazem

### 7.5. Specifické konečné/specifická konečná použití

- produkt Resinex KW-8 se používá jako materiál pro úpravu vody – ke snížení tvrdosti vody

## 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

### 8.2. Omezování expozice:

- při práci nejzte, nepijte a nekuřte, po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete vhodným reparačním krémem
- dodržujte bezpečnostní pokyny pro práci s chemikáliemi, ochranné pomůcky by měly být vybrány speciálně pro dané pracovní místo v závislosti na koncentraci a množství látky, se kterou se manipuluje.
- všechny osobní ochranné pracovní prostředky je třeba udržovat ve stále použitelném stavu a poškozené ihned vyměňovat. - hygienická opatření, kde existuje nějaká možnost zasažení zaměstnanců, je vhodné pro poskytnutí první pomoci zřídit v pracovní oblasti fontánku na výplach očí a bezpečnostní sprchu (minimálně vhodný výtok vody).
- zajistěte dobré větrání pracoviště. V případě nedostačujícího větrání/klimatizace použijte místní odsávání.
- ochranné brýle (vyhovující EN 166) v případě rizika vniknutí do očí, ochrana očí a obličeje, ochranné rukavice
- při opakovaném používání rukavic je před svléknutím očistěte a uschovejte na dobře větraném místě.
- ochranný pracovní oděv a obuv. Volba specifických druhů oděvů jako jsou rukavice, ochranný štít, holínky, zástěra nebo celý oblek, závisí na druhu práce. Kontaminované oděvy je nutné před opětovným použitím vyprat.
- ochrana dýchacích cest - nevyžaduje se.
- při havárii, požáru, vysoké koncentraci použijte izolační dýchací přístroj.
- dodržujte podmínky manipulace a skladování, zejména zajistěte prostory proti únikům do vodních toků, půdy a kanalizace.

## 9. Fyzikální a chemické vlastnosti:

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

- |                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| - skupenství při 20°C | pevné           |
| - barva               | mléčné zbarvení |
| - zápach              | bez zápachu,    |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č. 1907/2006 (REACH)  
a Nařízení č. 1272/2008.

**EAS**  
ECO-AQUA-SERVIS

**Datum vydání:** 11. září 2018

**Aktualizace:** 9. ledna 2024

**Název produktu:** Resinex KW-8

Strana č. 4 z 6

- hodnota pH	~ 7
- bod (rozmezí teplot varu) °C	N/A,
- bod vzplanutí °C	N/A
- hořlavost	nehořlavý
- výbušnost	N/A
- oxidační vlastnosti	N/A
- tenze par	N/A,
- hustota kg/m <sup>3</sup>	1 170 kg/m <sup>3</sup>
- sypaná hmotnost	770 kg/ m <sup>3</sup>
- rychlost odpařování	N/A
- rozpustnost ve vodě	nerozpustná
- viskozita	N/A,
- hustota par	N/A,

## 9.2. Další informace

- obsah pevných pátek 100%

## 10. Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita:

- k nebezpečné polymeraci nedochází

### 10.2. Chemická stabilita:

- při předepsaném způsobu používání, skladování a manipulace je produkt stabilní

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí:

- nebezpečná reakce s oxidačními činidly – (zvýšené) nebezpečí požár/výbuchu

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit:

- vysoké teploty, kontakt s látkami s nebezpečnou chemickou reakcí

### 10.5. Neslučitelné materiály

- izolujte od silných oxidačních činidel

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

- při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických zplodin oxidy uhlíku, monomery, organické sloučeniny

## 11. Toxikologické informace

- **Akutní toxicita:** LD50, orálně: potkan > 5000 mg/kg, nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
- **Žiravost a dráždivost:** primární oční dráždivost: není dráždivý, Primární kožní dráždivost: není dráždivý
- **Senzibilizační účinek:** není známo žádné senzibilizující působení.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice:** nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:** údaje nejsou k dispozici.
- **Karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci:** produkt nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako karcinogenní, mutagenní nebo toxický pro reprodukci.
- **Nebezpečnost při vdechnutí:** nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
- **Symptomy a účinky:** při správném zacházení a správném použití nezpůsobuje produkt podle našich zkušeností a na základě nám předložených informací, žádné škody na zdraví.

## 12. Ekologické informace

### 12.1. Toxicita:

- LC<sub>50</sub> 96 hod, ryby mg/l N/A

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č. 1907/2006 (REACH)  
a Nařízení č. 1272/2008.



Datum vydání: 11. září 2018

Aktualizace: 9. ledna 2024

Název produktu: **Resinex KW-8**

Strana č. 5 z 6

- EC <sub>50</sub> 48 hod, dafnie mg/l	N/A
- IC <sub>50</sub> 72 hod, řasy mg/l	N/A
- chronická toxicita pro ryby	N/A
- chronická toxicita pro bezobratlé	N/A
- persistence a rozložitelnost	N/A
- bioakumulační potenciál	N/A
- mobilita v půdě	nerozpustný ve vodě
- výsledky posouzení PBT a vPvB	produkt nespňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB
- jiné nepříznivé účinky	údaje nejsou k dispozici

## 13. Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady:

- rozsypaný produkt vysát, zamést nebo spláchnout proudem vody, odpad sesbírejte do pečlivě označených uzavřených nádob a předejte ke zneškodnění oprávněné organizaci
- při likvidaci zbytků produktu a jeho obalů je nutno postupovat v souladu se Zákonem o odpadech, ve znění všech prováděcích předpisů (vyhláška, kterou se stanoví Katalog odpadů, vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady)
- jestliže se tento produkt a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle Katalogu odpadů
- zařídění podle Katalogu odpadů je možno provádět na základě vlastností odpadu v době jeho vzniku>  
**Informace o zařazení podle Katalogu odpadů** – použitý produkt a zbytky  
190808: Odpady ze zařízení na zpracování odpadu z čistíren odpadních vod pro čištění těchto vod mimo místo jejich vzniku a z výroby pitné vody a vody pro průmyslové účely. Odpady z čistíren odpadních vod jinde neuvedené, nasycené nebo upotřebené pryskyřice iontoměničů, **nebezpečný odpad**.
- **Vhodné metody odstraňování znečištěných obalů** – obal produktu není vrtaný. Recyklovat v souladu s úředními předpisy

## 14. Informace pro přepravu

14.1. Produkt Resinex KW-8 nepodléhá speciální kvalifikaci

## 15. Informace o předpisech

### 15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí

- Nařízení REACH: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek; v platném znění
- Nařízení CLP: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; v platném znění
- Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek
- Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí a ochrany osob
- Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)
- Zákon 262/2006 Sb., Zákoník práce
- Zákon 258/200 Sb., o ochraně veřejného zdraví
- Vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí obytných místností některých staveb
- Vyhláška, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci. Zákon o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č. 1907/2006 (REACH)  
a Nařízení č. 1272/2008.



**Datum vydání:** 11. září 2018

**Aktualizace:** 9. ledna 2024

**Název produktu:** Resinex KW-8

Strana č. 6 z 6

15.2. Specifické a jiné předpisy:

- nejsou

15.3. Právní předpisy:

- zákon č. 111/1994 Sb. o silniční dopravě ve znění pozdějších a souvisejících předpisů
- Sdělení MZV č. 14/2007 Sb. m. s. Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (dohoda ADR)
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

16. **Další informace**

16.1. Pokyny pro školení:

- osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v Bezpečnostním listu

16.2. Omezení použití:

- Pouze pro profesionální použití a v souladu s místním provozním předpisem

16.3. Zdroje údajů

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č. 1907/2006 (REACH) a bezpečnostní list výrobce a prodejce

16.4. Další informace:

- údaje v tomto bezpečnostním listu se týkají pouze uvedeného výrobku a odpovídají našim současným znalostem a zkušenostem a nemusí být vyčerpávající. Za zacházení podle platných zákonů a nařízení odpovídá uživatel.

Prohlášení

Tyto informace vycházejí ze současného stavu našich poznatků. Tento Bezpečnostní list byl sestaven a je určen výhradně pro tento výrobek.

Vypracoval: Ing. Jan Bendl, Eco-Aqua-Servis, s. r. o., odborně způsobilá osoba

