

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

EAS
ECO-AQUA-SERVIS

Datum vydání: 10. ledna 2022

Aktualizace : 9 ledna 2024

Název produktu: **FILTRAČNÍ AKTIVNÍ UHLÍ FAU**

Strana č. 1 z 6

1. Identifikace látky/směsi/společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název:

Filtrační aktivní uhlí FAU

Látka/směs:

směs

Číslo REACH:

nepřiděleno

Další názvy:

nemá

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky/směsi:

filtrační náplň k úpravě vody na vodu pitnou

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

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:

filtrační aktivní uhlí FAU není klasifikováno jako nebezpečné

2.2. Nepříznivé účinky na zdraví a životní prostředí:

Vlhké FAU přednostně odstraňuje kyslík ze vzduchu. V uzavřených nebo částečně uzavřených prostorách může koncentrace kyslíku ve vzduchu klesnout na nebezpečné hodnoty. Před vstupem je nutné provést kontrolu a větráním zajistit dostatek vzduchu.

Prach z FAU může vyvolat podráždění očí a dýchacího ústrojí.

Piktogramy:



GHS 07 – prach může způsobit podráždění očí a dýchacího ústrojí

Standardní věty o nebezpečnosti:

H335 Může způsobit podráždění dýchacích orgánů

Pokyny pro bezpečný zacházení:

H302 Zdraví škodlivý při požití

P260 Nevdechujte prach

2.3. Další nebezpečnosti:

Produkt filtrační aktivní uhlí FAU nespĺňuje podmínky pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

3. Složení/informace o složkách

Charakteristika produktu:

zrnitý materiál

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Datum vydání: 10. ledna 2022

Aktualizace : 9 ledna 2024

Název produktu: **FILTRAČNÍ AKTIVNÍ UHLÍ FAU**

Strana č. 2 z 6

Složky klasifikované jako nebezpečné:

neobsahuje nebezpečné látky

Chemický název	Obsah % hm.	č. EINECS	č. CAS	H-věty	Výstražný symbol
Filtrační aktivní uhlí FAU	100	931-328-0	7440-44-0	H228 hořlavá tuhá látka	

4. Pokyny pro první předlékařskou pomoc

4.1. Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:

- objeví-li se příznaky potíží a v případě pochybností nebo nehody vyhledat lékařskou pomoc, poskytnout údaje z bezpečnostního listu,
- při bezvědomí umístit postiženého do stabilizované polohy, zabránit podchlazení a vyhledat lékařskou pomoc,
- zajistit postiženému klid a zabránit prochlazení,
- zástava srdce – okamžitě zahájit nepřímou masáž srdce

Při zasažení kůže:

- omýt mýdlem a vodou

Při zasažení očí:

- při otevřených víčkách (víčka otevřít i násilím) okamžitě vyplachovat minimálně 15 minut, pokud možno proudem vlažné vody (před vyplachováním vyjmout kontaktní čočky),
- výplach provádět od vnitřního koutku k vnějšímu, aby se zabránilo zasažení druhého oka,

Při požití:

- vypláchnout ústa vodou

Při nadýchání:

- okamžitě přerušit expozici dopravením postiženého na čerstvý vzduch,

4.2. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Nestanoveny.

5. Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva:

Vhodná hasiva:

v případě požáru okolí tříštěný vodní proud, pěna, CO₂, prášek

Nevhodná hasiva:

nejsou

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky/směsi:

není

5.3. Pokyny pro hasiče:

ochranné brýle, rukavice, dýchací přístroj

5.4. Další údaje:

zabránit styku se zdroji tepla a se silnými oxidovadly jako např. chlor, ozon, manganistan draselný

6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Preventivní opatření pro ochranu osob:

zabránit vdechnutí prachu a zasažení očí (respirátor, brýle, rukavice)

6.2. Preventivní opatření k ochraně životního prostředí:

nebyly prokázány škodlivé účinky na životní prostředí

6.3. Doporučené metody čištění a zneškodnění:

uložit do kontejneru a zneškodnit jako odpad

7. Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

EAS
ECO-AQUA-SERVIS

Datum vydání: 10. ledna 2022

Aktualizace : 9 ledna 2024

Název produktu: **FILTRAČNÍ AKTIVNÍ UHLÍ FAU**

Strana č. 3 z 6

- produkt FZUI používat a s ním manipulovat pouze v souladu s návodem na použití
- při práci není dovoleno jíst, pít a kouřit a je třeba zachovávat pravidla osobní hygieny
- používat osobních ochranné pracovní prostředky.

7.2. Opatření k ochraně proti požáru:

- místa pro skladování musí splňovat požadavky požární bezpečnosti staveb a elektroinstalace a elektrické spotřebiče platných předpisů.

7.3. Další pokyny:

- nejsou

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

- produkt FZUI skladovat v uzavřených obalech na chladném, suchém a větratelném místě

7.5. Specifické konečné/specifická konečná použití

- produkt FZUI se používá jako filtrační materiál pro úpravu vody na vodu pitnou, pro odstraňování vybraných nežádoucích složek z upravované vody a to v souladu s místním provozním předpisem

8. **Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**

8.1. Kontrolní parametry:

- Expoziční limit pro produkt FZUI 3,5 mg/m³

8.2. Omezování expozice

Technická a hygienická opatření:

- zajištění dobrého větrání pracoviště, odfiltrování prachových částic

Omezování expozice pracovníků:

- při práci nejíst, nepít, nekouřit,

Ochrana dýchacích cest:

- respirátor

Ochrana očí a obličeje:

- ochranné brýle.

Ochrana kůže:

- pracovní oděv
- ochranné pracovní rukavice –

Omezování expozice životního prostředí:

- bez omezení.

9. **Fyzikální a chemické vlastnosti:**

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- | | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| - skupenství při 20°C | pevné |
| - barva | černá |
| - zápach | bez zápachu, |
| - hodnota pH | neuvádí se |
| - bod (rozmezí teplot varu) °C | N/A, |
| - bod vzplanutí °C | 400°C |
| - hořlavost | |
| - výbušnost | N/A |
| - oxidační vlastnosti | N/A |
| - tenze par | N/A, |
| - hustota kg/m ³ | 1 110 – 1190 kg/m ³ |
| - rychlost odpařování | N/A |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

EAS
ECO-AQUA-SERVIS

Datum vydání: 10. ledna 2022

Aktualizace : 9 ledna 2024

Název produktu: **FILTRAČNÍ AKTIVNÍ UHLÍ FAU**

Strana č. 4 z 6

- | | |
|------------------------|-------------|
| - rozpustnost ve vodě | nerozpustná |
| - rozpustnost v tucích | nerozpustná |
| - viskozita | N/A, |
| - hustota par | N/A, |

9.2. Další informace

- Reakce se silnými oxidovadly je exotermická

10. Stálost a reaktivita

10.1. Podmínky, kterým je třeba se vyvarovat:

- tvorba prachu, otevřený oheň

10.2. Látky a materiály, s nimiž nesmí výrobek přijít do styku:

- silné oxidační látky (chlor Cl₂, ozón O₃, manganistan draselný KMnO₄ apod.)

10.3. Nebezpečné rozkladné produkty:

- při požáru oxid uhličitý CO₂, oxid uhelnatý CO, oxidy dusíku NOx.

10.4. Neslučitelné materiály:

- materiály, s kterými nesmí přijít do styku: kyseliny, jejich působením dojde znehodnocení produktu FENIRAMA

10.5. Nebezpečné produkty rozkladu

- nejsou

11. Toxikologické informace

11.1. Akutní toxicita:

- | | |
|--|--|
| - LD ₅₀ orálně potkan (křemičitan sodný), mg/kg | N/A |
| - LD ₅₀ dermálně potkan nebo králík | N/A |
| - LD ₅₀ inhalačně (4 hod), potkan pro aerosoly/částice (mg/l) | < 64,4 |
| - LD ₅₀ inhalačně (4 hod), potkan pro plyny/páry (mg/l) | N/A |
| - dráždivost | prach |
| - senzibilizace | produkt není klasifikován jako senzibilující |
| - karcinogenita | produkt není klasifikován jako karcinogenní, |
| - mutagenita | produkt není klasifikován jako mutagenní, |
| - toxicita pro reprodukci | produkt není klasifikován jako toxický pro reprodukci. |
| - nebezpečnost při vdechnutí | prach může dráždit dýchací orgány. |

12. Ekologické informace

12.1. Toxicita:

- | | |
|--|--|
| - LC ₅₀ 96 hod, ryby mg/l | N/A |
| - EC ₅₀ 48 hod, dafnie mg/l | N/A |
| - IC ₅₀ 72 hod, řasy mg/l | N/A |
| - chronická toxicita pro ryby | N/A |
| - chronická toxicita pro bezobratlé | N/A |
| - persistence a rozložitelnost | směs anorganických látek – netýká se |
| - bioakumulační potenciál | N/A |
| - mobilita v půdě | nerozpustný ve vodě |
| - výsledky posouzení PBT a vPvB | produkt nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB |
| - jiné nepříznivé účinky | nejsou |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

EAS
ECO-AQUA-SERVIS

Datum vydání: 10. ledna 2022

Aktualizace : 9 ledna 2024

Název produktu: **FILTRAČNÍ AKTIVNÍ UHLÍ FAU**

Strana č. 5 z 6

13. Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady:

- se zbytky produktu FAU spálením ve spalovně nebo uložením na skládce jako ostatní odpad.
- s použitým produktem FAU nakládat v souladu s místním provozním předpisem.

14. Informace pro přepravu

14.1. Produkt Filtrační zrnité uhlí ZFU1 nepodléhá speciální kvalifikaci

15. Informace o předpisech

Produkt ZFU1 není klasifikován jako nebezpečný dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006 v platném znění

15.1. Údaje na obalu:

- Označení: Filtrační aktivní uhlí FAU filtrační materiál k úpravě vody
- Zrnitost: 0,6 - 2,36 mm
- Další speciální nápisy a značky: H228 hořlavá tuhá látka – varování
P210 chraňte před otevřeným ohněm, zákaz kouření
P235 + 402 uchovávejte v chladu a v suchu
P261 + 262 zamezte vdechování prachu a styku s očima

15.2. Specifické a jiné předpisy:

- nejsou

15.3. Právní předpisy:

- Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách, ve znění pozdějších a souvisejících předpisů
- Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně zdraví ve znění pozdějších a souvisejících předpisů
- 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:

- žádné

16.2. Omezení použití:

- v souladu s místním provozním předpisem bez omezení

16.3. Zdroje údajů

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č. 1907/2006 (REACH)

16.4. Další informace:

- poskytování technických informací o výrobku ZFU1 a informací o údajích v bezpečnostním listu viz odst. 1.3.
- N/A – údaje nejsou k dispozici
- 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Datum vydání: 10. ledna 2022

Aktualizace : 9 ledna 2024

Název produktu: **FILTRAČNÍ AKTIVNÍ UHLÍ FAU**

Strana č. 6 z 6

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



