

# 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:** GEH AS

Strana č. 1 z 7

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

### 1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název:	<b>GEH AS</b>
Látka/směs:	filtrační materiál
Číslo CAS:	1309-37-1
Číslo ES:	215-168-2
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
Nedoporučená použití látky/směsi	produkt nesmí být používán jinými způsoby, než jsou uvedeny v oddíle 1.

### 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:	<a href="mailto:eas@eascr.cz">eas@eascr.cz</a>
Kontaktní osoba:	Matěj Pražák
Telefon:	721 771 622
Zpracovatel:	Ing. Jan Bendl <a href="mailto:bendl@eascr.cz">bendl@eascr.cz</a>

### 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:

Klasifikace látky podle nařízení (ES) č. 1272/2008	filtrační náplň GEH AS je klasifikována jako nebezpečná Skin Irrit. 2, H315, Eye Irrit. 2, H319, STOT SE 3, H335 Plný text klasifikací a H+-vět je uveden v odst. 16
--	--

Nejzávažnější účinky na lidské zdraví  
a životní prostředí:

Může způsobit podráždění dýchacích cest. Dráždí kůži. Způsobuje vážné podráždění očí

### 2.2. Prvky označení:



Signální slovo:

Varování

Piktogramy:

Nebezpečná látka

Standardní věty o nebezpečnosti

oxid železitý, (ES: 215-168-2, CAS: 1309-37-1)

H315 Dráždí kůži

# 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:** GEH AS

Strana č. 2 z 7

Pokyny pro bezpečné zacházení:  
P305+P351+P338

P337+P313

## 2.3. Další nebezpečnost:

H319 Způsobuje vážné podráždění očí  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest

Při zasažení očí: několik minut opatrně vyplachujte vodou, vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a lze je snadno vyjmout. Pokračujte ve vyplachování.  
Přetrvává-li podráždění očí: vyhledejte lékařskou pomoc

Produkt GEH AS nemá vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605. Látka nespĺňuje podmínky pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB v souladu přílohou XIII nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

## 3. Složení/informace o složkách

Chemická charakteristika produktu: zrnitý materiál

Název látky Hlavní složka	Obsah v % hm.	Identifikační čísla	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008
Oxid železitý	≥ 98	CAS: 1309-37-1 ES: 215-168-2	Skin Irrit. 2, H315, Eye Irrit. 2, H319, STOT SE 3, H335

## 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 na boku, s mírně zakloněnou hlavou, dbejte na průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Při samovolném zvracení dbát na to, aby nedošlo ke vdechnutí zvratků.
- zajistit postiženému klid a zabránit prochlazení,
- zástava dechu - okamžitě provádět umělé dýchání
- zástava srdce – okamžitě zahájit nepřímou masáž srdce

Při zasažení kůže:

- odložte zasažený oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím, pokud možno vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít i mýdlo. Zajistěte lékařské ošetření, pokud přetrvává podráždění kůže.

Při zasažení očí:

- při otevřených víčkách (víčka otevřít i násilím) okamžitě vyplachovat minimálně 10 minut, pokud možno proudem vlažné vody (před vyplachováním vyjmout kontaktní čočky),
- výplach provádět od vnitřního koutku k vnějšímu, aby se zabránilo zasažení druhého oka,
- zajistěte lékařské, pokud možno odborné ošetření

Při požití:

- vypláchněte ústní dutinu vodou a dejte vypít 250 – 500 ml vody. U osoby, která má zdravotní obtíže, zajistěte lékařskou pomoc

Při vdechnutí:

- okamžitě přerušete expozici, opusťte kontaminované prostředí/ dopravte postiženého mimo kontaminované prostředí, zajistěte mu teplo, tělesný klid. Při přetrvávajících zdravotních komplikacích (podráždění, nevolnost, kašel nebo jiné symptomy) vyhledejte lékařskou pomoc.

# 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:** GEH AS

Strana č. 3 z 7

- 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky  
Při vdechnutí: může způsobit podráždění dýchacích cest  
Při styku s kůží: dráždí kůži  
Při zasažení očí: způsobuje vážné podráždění očí  
Při požití: podráždění, nevolnost
- 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření  
Léčba symptomatická.
- 5. Opatření pro hašení požáru - nehořlavý**
- 5.1. Hasiva:  
Vhodná hasiva: v případě požáru okolí tříštěný vodní proud, pěna, CO<sub>2</sub>, prášek  
Nevhodná hasiva: plný proud vody
- 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky/směsi: při hašení požáru může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhlíčitého  
a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných produktů  
může způsobit vážné poškození zdraví
- 5.3. Pokyny pro hasiče: samostatný dýchací přístroj a protichemický ochranný oblek, pouze je-li  
pravděpodobný osobní (blízký) kontakt s chemickou látkou. Použijte  
celotělový ochranný oděv. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do  
kanalizace, do povrchovým ani spodních vod.
- 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: zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových a spodních vod
- 6.3. Doporučené metody čištění a zneškodnění: produkt vhodným způsobem mechanicky shromážděte a postupujte dle  
pokynů odd. 13
- 7. Zacházení a skladování**
- 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení:  
- produkt GEH AS 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  
- používání osobních ochranných pracovních prostředků.  
- místa pro skladování musí splňovat požadavky požární bezpečnosti staveb  
a elektroinstalace a elektrické spotřebiče platných předpisů.
- 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí  
včetně neslučitelných látek a směsí: skladujte v těsně uzavřených obalech na chladném, suchém a větratelném  
místě, skladujte uzamčené
- 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití: používá jako filtrační materiál pro úpravu vody na vodu pitnou, pro  
odstraňování nežádoucích složek z upravované vody a to v souladu s místním  
provozním předpisem.

# 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:** GEH AS

Strana č. 4 z 7

## 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry:

Název látky (složky)	Typ	hodnota	Přepočet na ppm
Oxidy železa	PELc	10 mg/m <sup>3</sup>	

### 8.2. Omezování expozice:

Ochrana očí a obličeje:	ochranné brýle
Ochrana kůže:	ochranné rukavice odolné vůči výrobku, ochranný pracovní oděv, znečištěnou pokožku důkladně umyjte
Ochrana dýchacích cest:	při překročení expozičních limitů látek nebo při špatně větratelném prostředí polomaska s prachovým filtrem
Tepelné nebezpečí:	neuvedeno
Omezování expozice životního prostředí:	dbete obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz 6.2

## 9. Fyzikální a chemické vlastnosti:

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

- skupenství	pevné, sypké
- barva	červená
- zápach	specifický
- hodnota pH	neuvádí se
- bod tání	1 565°C
- bod (rozmezí teplot varu) °C	N/A,
- bod vzplanutí °C	N/A,
- hořlavost	N/A
- výbušnost	N/A
- tenze par	N/A,
- hustota kg/m <sup>3</sup>	5,24 g/cm <sup>3</sup> při 20°C
- rozpustnost ve vodě	0,001 g/l
- rozpustnost v tucích	nerozpustná
- hustota par	N/A,

### 9.2. Další informace

- žádné

## 10. Stálost a reaktivita

### 10.1. Podmínky, kterým je třeba se vyvarovat:

- při manipulaci tvorba prachu

### 10.2. Chemická stabilita:

- produkt EVERZIT AS je stabilní při normálních podmínkách

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí:

- při použití nejsou známy

# 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:** GEH AS

Strana č. 5 z 7

## 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit:

- při použití

za normálního způsobu použití je produkt stabilní, k rozkladu nedochází. Chraňte před plameny, přehřátím a před mrazem

## 10.5. Neslučitelné materiály:

- produkt chraňte před
- nebezpečí výbuchu s
  
- nebezpečí vznícení

silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly  
hliník, silicid vápníku, ethylenoxid, oxid uhelnatý, hořčík,  
chloristany,  
karbidy, sirovodík, peroxid vodíku, exotermická reakce  
s chlornanem sodným

## 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

- za normálního způsobu použití

nevytvářejí nebezpečné produkty rozkladu.

## 11. Toxikologické informace

### 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 272//2008

- pro látku nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici
- akutní toxicita:

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci  
splněna

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LD 50		>5,000 mg/kg		Potkan (Rattus Norvegicus)	F/M	ECHA
Inhalačně	LC 50	OECD 403	>5,05 mg/l	4 hod		F/M	

- žíravost/dráždivost pro kůži:

Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh
	Nedráždí	4 hod	Králík

- vážné poškození očí/podráždění očí:
- senzibilizace dýchacích cest/ senzibilizace kůže

způsobuje vážné podráždění očí.  
na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci  
splněna

### Oxid železitý

Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
	Negativní		Morče		ECHA

- senzibilizace
- karcinogenita
- mutagenita
- toxicita pro reprodukci
- nebezpečnost při vdechnutí
- informace o další nebezpečnosti

produkt není klasifikován jako senzibilující  
produkt není klasifikován jako karcinogenní,  
produkt není klasifikován jako mutagenní,  
produkt není klasifikován jako toxický pro reprodukci.  
prach může dráždit dýchací orgány.  
neuveďeno

## 12. Ekologické informace

### 12.1. Toxicita:

- Akutní
- bioakumulační potenciál
- mobilita v půdě
- výsledky posouzení PBT a vPvB
- vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému
  
- jiné nepříznivé účinky

neuveďeno  
neuveďeno  
neuveďeno  
produkt nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB  
s ohledem na necílové organismy látka nemá vlastnosti  
vyvolávající narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii  
v nařízení Komise (EU)2017/2100, 2018/605  
neuveďeno

## 13. Pokyny pro odstraňování

# 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:** GEH AS

Strana č. 6 z 7

## 13.1. Metody nakládání s odpady:

Při nebezpečí kontaminace životního prostředí postupujte podle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech, v platném znění a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě (specializované firmě). Nesmí se odstraňovat společně s komunálním odpadem. Prázdné obaly je možné energetiky využít (spalovna) nebo dokonale vyčištěné recyklovat.

## 14. Informace pro přepravu

- |  |  |
|--|--|
| 14.1. <u>Produkt EVERZIT AS:</u>                           | UN číslo nebo ID číslo - nepodléhá předpisů o přepravě |
| 14.2. <u>Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</u>     | není relevantní  |
| 14.3. <u>Třída/třídy nebezpečnosti:</u>                    | není relevantní  |
| 14.4. <u>Obalová skupina:</u>                              | není relevantní  |
| 14.5. <u>Nebezpečnost při životní prostředí:</u>           | není relevantní  |
| 14.6. <u>Zvláštní bezpečnostní opatření:</u>               | odkaz v odd. 4 až 8                                    |
| 14.7. <u>Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO:</u> | není relevantní  |

## 15. Informace o předpisech

### 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 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnice Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS a 2000/21/ES, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES č. 1907/2006, v platném znění.

Zákon 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění. Vyhláška č. 190/2018 Sb., kterou se mění vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší v platném znění. Vyhláška č. 432/2003 Sb. 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, v platném znění

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti:

U této látky nebylo provedeno hodnocení chemické bezpečnosti

## 16. Další informace

### 16.1. Pokyny pro školení:

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

# 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:** GEH AS

Strana č. 7 z 7

16.2. Doporučená omezení použití:  
Neuvedeno

## 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

EAS

