

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum zpracování: 20.8.2018

Datum tisku: 21.8.2018

Verze: 4

Strana 1/9



Powering Business Worldwide

SIHA Activated Carbon FA / Activated Carbon UF / Activated Carbon PF-UF

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název/název:

SIHA Activated Carbon FA / Activated Carbon UF / Activated Carbon PF-UF

REACH č.:

01-2119488716-22

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky/směsi:

prostředek k ošetření nápojů

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel (výrobce/dovozce/výhradní zástupce/zapojený uživatel/prodejce):

Eaton Technologies GmbH

Langenlonsheim Branch

An den Nahewiesen 24

55450 Langenlonsheim

Germany

Telefon: +49 6704 204-0 (Diese Nummer ist nur zu Bürozeiten besetzt.)

Telefax: +49 6704 204-121

E-mail: SDB@Eaton.com

Webová stránka: www.eaton.com/filtration

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]:

Třídy nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti	Standardní věty	Postup klasifikace
látky nebo směsi schopné samovolného zahřívání (<i>Self-heat. 2</i>)	H252: Ve velkém množství se samovolně zahřívá; může se vznítit.	

2.2. Prvky označení

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

upozornění na fyzické nebezpečí	
H252	Ve velkém množství se samovolně zahřívá; může se vznítit.

Pokyny pro bezpečné zacházení Prevence	
P235 + P410	Uchovávejte v chladu. Chraňte před slunečním zářením.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

Pokyny pro bezpečné zacházení Skladování	
P407	Mezi stohy nebo paletami ponechte vzduchovou mezeru.
P413	Množství větší než 50.000 kg/110.200 liber skladujte při teplotě nepřesahující 50 °C/122 °F.
P420	Skladujte odděleně.

2.3. Další nebezpečnost

Možné škodlivé účinky na člověka a možné symptomy:

Po vdechnutí prachu může dojít k podráždění dýchacích cest.

Do uzavřených zásobníků s mokrým aktivním uhlím nevstupujte. Mokrý aktivní uhlí odnímá kyslík z okolního vzduchu. Zajistěte dostatečné větrání. Dodržujte předpisy na ochranu před úrazem.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum zpracování: 20.8.2018

Datum tisku: 21.8.2018

Verze: 4

Strana 2/9



Powering Business Worldwide

SIHA Activated Carbon FA / Activated Carbon UF / Activated Carbon PF-UF

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

3.1. Látky

Popis:

Kyselinou fosforečnou aktivované aktivní uhlí (č. CAS: 7440-44-0).

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

* 4.1. Popis první pomoci

Vdechování:

Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Při podráždění dýchacích cest vyhledejte lékaře.

Při kontaktu s kůží:

Poté přeprat: Voda a mýdlo

Všeobecně produkt nedráždí pokožku.

PŘI STYKU S ODĚVEM: Znečištěný, kontaminovaný oděv vyměnit.

Po kontaktu s očima:

Při kontaktu s očima okamžitě otevřenou oční štěrbinu vyplachovat 10-15 minut tekoucí vodou. Potom vyhledat očního lékaře.

Po požití:

Ihned vypláchnout ústa a zapít velkým množstvím vody.

Okamžitě se poradte s lékařem.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádné údaje k dispozici

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

* 5.1. Hasiva

Vhodná hasiva:

Stříkající voda, Pěna, Hasicí prášek, Oxid uhličitý (CO₂)

Nevhodná hasiva:

Silný vodní proud,

* 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Materiál doutná s tvorbou kyslíčnicku uhelnatého a kyslíčnicku uhličitého. Adsorbované látky shoří nebo budou uvolněny.

Nebezpečné spaliny:

Oxid uhličitý (CO₂)

Oxid uhelnatý

5.3. Pokyny pro hasiče

Ochranný oděv: V případě požáru: Používejte autonomní dýchací přístroj.

5.4. Doplnující informace

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Bezpečnostní opatření na ochranu osob:

Zabránit prášení. Zajistěte dostatečné větrání. Zamezit kontaktu s očima a s pokožkou.

Nevdechujte prach.

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Žádné údaje k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum zpracování: 20.8.2018

Datum tisku: 21.8.2018

Verze: 4

Strana 3/9



Powering Business Worldwide

SIHA Activated Carbon FA / Activated Carbon UF / Activated Carbon PF-UF

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro čištění:

Zachytit mechanicky a zlikvidovat ve vhodných nádobách. Zabránit prášení.

* 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7

Likvidace: viz oddíl 13

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

6.5. Doplnující informace

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

* 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Bezpečnostní opatření

Pokyny pro bezpečnou manipulaci:

Dbejte na pečlivé zacházení, zabraňte tvorbě prachu. Zabraňte zbytečnému kontaktu s pokožkou a očima. Noste ochranné rukavice, ochranné brýle, ochranný oděv.

Zajistěte dostatečné větrání.

Opatření protipožární ochrany:

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

Provedte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

Prach může se vzduchem tvořit výbušnou směs.

Uchovávejte/skladujte odděleně od hořlavých materiálů.

* 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

obalové materiály:

Uchovávat/skladovat pouze v originálním balení.

Požadavky na skladovací prostory a obaly:

Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném, dobře větraném místě. Uchovávejte obal suchý.

Pokyny společného uskladnění:

Neskladujte společně s: Látky, hořlavé. Oxidační činidlo, Silná kyselina.

Odstranit veškeré zdroje vznícení.

Chraňte před teplem.

Třída skladování: 4.2 - Pyroforní nebo samozahřívající se nebezpečné látky

Další informace o podmínkách skladování:

Množství větší než ... kg/... liber skladujte při teplotě nepřesahující ... °C/... °F.

50.000 kg

50 °C

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádné údaje k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum zpracování: 20.8.2018

Datum tisku: 21.8.2018

Verze: 4

Strana 4/9



Powering Business Worldwide

SIHA Activated Carbon FA / Activated Carbon UF / Activated Carbon PF-UF

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

8.1.1. Toleranční meze na pracovišti

Typ limitní hodnoty (země původu)	Název látky	① limitní hodnota dlouhodobé expozice na pracovišti ② limitní hodnota pro krátkodobou expozici na pracovišti ③ Momentální hodnota ④ Monitorovací popř. sledovací metoda ⑤ Poznámka
TRGS 900 (DE)	carbon Č. CAS: 7440-44-0	① 1,25 mg/m ³ ② 2,5 mg/m ³ ⑤ Staubgrenzwert alveolengängige Fraktion
TRGS 900 (DE)	carbon Č. CAS: 7440-44-0	① 10 mg/m ³ ② 20 mg/m ³ ⑤ Staubgrenzwert einatembare Fraktion
DFG (DE)	carbon Č. CAS: 7440-44-0	① 0,3 mg/m ³ ② 2,4 mg/m ³ ⑤ Staubgrenzwert alveolengängige Fraktion
DFG (DE)	carbon Č. CAS: 7440-44-0	① 4 mg/m ³ ⑤ Staubgrenzwert einatembare Fraktion

8.1.2. Biologické limitní hodnoty

Žádné údaje k dispozici

8.1.3. Hodnoty DNEL/PNEC

Název látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Expoziční cesta
carbon Č. CAS: 7440-44-0	1,8 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② DNEL dlouhodobé inhalativní (systémový)
carbon Č. CAS: 7440-44-0	0,9 mg/m ³	① DNEL Spotřebitel ② DNEL dlouhodobé inhalativní (systémový)

*

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly

Žádné údaje k dispozici

8.2.2. Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí/obličejů:

Těsně přiléhavé ochranné brýle.

Dodatečná opatření na ochranu očí: Dostupná oční sprcha a viditelné označení jejího umístění

Ochrana pokožky:

Preventivní ochrana pokožky mastí na ochranu pokožky.

Ochrana rukou: Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu/látce/přípravku. Z důvodu chybějících testů nemůžeme doporučit určitý materiál na rukavice pro produkt/látku/přípravek. Vyberte rukavice s ohledem na dobu průniku, míru průniku a degradaci.

Vhodný materiál: Volba vhodných rukavic nezáleží jen na materiálu, ale i na dalších kvalitativních znacích a je rozdílná od výrobce k výrobcu.

Doba průniku (maximální doba použitelnosti): Přesnou dobu průniku se dozvíte u výrobce rukavic a je nutno ji dodržet.

Ochrana dýchacích orgánů:

Ochrana dýchacích cest je nutná při vysokých koncentracích

Vhodná ochrana dýchacích orgánů: Filtrační přístroj (DIN EN 147) P 2

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum zpracování: 20.8.2018

Datum tisku: 21.8.2018

Verze: 4

Strana 5/9



Powering Business Worldwide

SIHA Activated Carbon FA / Activated Carbon UF / Activated Carbon PF-UF

Jiná bezpečnostní opatření:

Ochrana těla: Použijte osobní ochrannou výstroj.

Obecná nařízení ochrany a hygieny: Před přestávkou a po práci umýt ruce.

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Žádné údaje k dispozici

8.3. Doplnující informace

Po vdechnutí prachu může dojít k podráždění dýchacích cest.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

Skupenství: Prášek

Barva: černý

Zápach: žádné/nikdo

Základní údaje relevantní pro bezpečnost

parametr		při °C	Metoda	Poznámka
hodnota pH	2 - 8			
Bod tání	nejsou stanoveny			
Bod mrazu	nejsou stanoveny			
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	nejsou stanoveny			
Teplota rozkladu (°C):	nejsou stanoveny			
Bod vzplanutí	nejsou stanoveny			
Rychlost odpařování	nejsou stanoveny			
Teplota vznícení v °C	> 250 °C			
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	nejsou stanoveny			
Tlak páry	nejsou stanoveny			
Hustota par	nejsou stanoveny			
Relativní hustota	nejsou stanoveny			
Objemová hmotnost	250 - 600 kg/m ³			
Rozpustnost ve vodě	nejsou stanoveny			
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	nejsou stanoveny			
Viskozita, dynamická	nejsou stanoveny			
Viskozita, kinematická	nejsou stanoveny			

9.2. Další informace

Entzündlichkeit (Feststoff/Gas): Horlavé

Explosionsgefahr: Za normálních podmínek produkt neznámá žádná nebezpečí výbuchu. Za nepříznivých okolností nelze vyloučit tvorbu výbušné směsi prachu a vzduchu.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Žádné údaje k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum zpracování: 20.8.2018

Datum tisku: 21.8.2018

Verze: 4

Strana 6/9



Powering Business Worldwide

SIHA Activated Carbon FA / Activated Carbon UF / Activated Carbon PF-UF

10.2. Chemická stabilita

Produkt je při dodržení doporučených podmínek skladování, používání a teploty chemicky stabilní.

* 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Produkt v dodávané formě není výbušný, avšak s vlivem syčení jemným prachem vzrůstá nebezpečí výbuchu.

* 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Horko, zdroje vznícení, kontakt se silnými oxidačními prostředky a hořlavými látkami.

10.5. Neslučitelné materiály

Za normálních podmínek produkt neznámá žádná nebezpečí výbuchu. Za nepříznivých okolností nelze vyloučit tvorbu výbušné směsi prachu a vzduchu.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Oxid uhlíčitý. Oxid uhelnatý

ODDÍL 11: Toxikologické informace

* 11.1. Informace o toxikologických účincích

Č. CAS	Název látky	Toxikologické údaje
7440-44-0	carbon	LD₅₀ orální: >2 000 mg/kg (Ratte) OECD 423 LC₅₀ inhalativní: >8,5 ppmV 1 h (Ratte) OECD 403

Akutní orální toxicita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Akutní dermální toxicita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Akutní inhalační toxicita:

Po vdechnutí prachu může dojít k podráždění dýchacích cest.

Žíravost/dráždivost pro kůži:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážné poškození očí/podráždění očí:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Reprodukční toxicita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány při opakované expozici:

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

Toxicita pro vodní organismy:

Negativní ekologická působení nejsou z dnešních znalostí známá.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Dodatečné údaje:

Další ekologická upozornění: Žádné údaje k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum zpracování: 20.8.2018

Datum tisku: 21.8.2018

Verze: 4

Strana 7/9



Powering Business Worldwide

SIHA Activated Carbon FA / Activated Carbon UF / Activated Carbon PF-UF

12.3. Bioakumulační potenciál

Akumulace / Hodnocení:

Žádné údaje k dispozici

12.4. Mobilita v půdě

Žádné údaje k dispozici

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Žádné údaje k dispozici

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Ekologickou likvidaci proveďte dle platných předpisů. Příslušný původce odpadu přiřadí odpadový klíč EAK dle odvětví a procesu a pak zvolí příslušnou cestu ekologické likvidace.

Způsoby nakládání s odpady



Správné odstranění odpadu / balení:

Nekontaminované a zbytků zbavené prázdné obaly mohou být opět použity.

13.2. Dodatečné údaje

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)	Přeprava po moři (IM DG)	
14.1. UN-číslo		
UN 1362	UN 1362	
14.2. Příslušný název OSN pro zásilku		
UHLÍ, AKTIVOVANÉ	CARBON, ACTIVATED	
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu		
 4.2	 4.2	
14.4. Obalová skupina		
III	III	
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí		
Ne	Ne	
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele		
Zvláštní předpisy: Omezené množství (LQ): Číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód): 40 Klasifikační kód: - Poznámka: Nepodléhá třídě 4.2. (dle 2.2.42.1.5 ADR) při přepravě produktu v pytlích nebo big-bagech/IBC <3m 3.	Zvláštní předpisy: Omezené množství (LQ): EmS-čísla: F-A , S-J Poznámka: Nepodléhá třídě 4.2. (dle 2.2.42.1.5 ADR) při přepravě produktu v pytlích nebo big-bagech/IBC <3m 3.	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum zpracování: 20.8.2018

Datum tisku: 21.8.2018

Verze: 4

Strana 8/9



Powering Business Worldwide

SIHA Activated Carbon FA / Activated Carbon UF / Activated Carbon PF-UF

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

15.1.1. Předpisy EU

Žádné údaje k dispozici

15.1.2. Národní předpisy

 [DE] Národní předpisy

Třída ohrožení vod (WGK)

WGK:

nwg - nicht wassergefährdend

* 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

15.3. Dodatečné údaje

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 16: Další informace

16.1. Upozornění na změny

1.1.	Identifikátor výrobku
4.1.	Popis první pomoci
5.1.	Hasiva
5.2.	Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi
6.4.	Odkaz na jiné oddíly
7.1.	Opatření pro bezpečné zacházení
7.2.	Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
8.2.	Omezování expozice
10.3.	Možnost nebezpečných reakcí
10.4.	Podmínky, kterým je třeba zabránit
11.1.	Informace o toxikologických účincích
14.1.	UN číslo
14.3.	Třídy nebezpečnosti pro přepravu
15.2.	Posouzení chemické bezpečnosti

16.2. Zkratky a akronymy

Žádné údaje k dispozici

16.3. Důležitá literatura a zdroje dat

Žádné údaje k dispozici

16.4. Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]:

Třídy nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti	Standardní věty	Postup klasifikace
látky nebo směsi schopné samovolného zahřívání (<i>Self-heat. 2</i>)	H252: Ve velkém množství se samovolně zahřívá; může se vznítit.	

16.5. Znění R-, H- a EUH-vět (Číslo a plné znění textu)

Žádné údaje k dispozici

16.6. Instruktažní pokyny

Žádné údaje k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum zpracování: 20.8.2018

Datum tisku: 21.8.2018

Verze: 4

Strana 9/9



Powering Business Worldwide

SIHA Activated Carbon FA / Activated Carbon UF / Activated Carbon PF-UF

16.7. Doplňující informace

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku. Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepočetné na nově vzniklé materiály.

* Změna údajů v porovnání s předchozí verzí