

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 31.7.2018

Datum tisku: 31.7.2018

Verze: 4

Strana 1/7



Powering Business Worldwide

SIHA Carbogran FA

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název/název:

SIHA Carbogran FA

Doplňující informace:

Látka nepodléhá podle REACH registraci.

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]:

Směs není klasifikována jako nebezpečná ve smyslu Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP].

Doplňující informace:

Žádné zvláštní nebezpečí k zmínce. V každém případě prosím věnujte pozornost informacím v bezpečnostním listě.

2.2. Prvky označení

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

Na produkt se nevztahuje povinné označování podle směrnic ES nebo podle platných národních zákonů.

Komponenty indikující nebezpečí k etiketování:

Activated Carbon

2.3. Další nebezpečnost

Možné škodlivé fyzikálně-chemické účinky:

Látka, hořlavý.

Možné škodlivé účinky na člověka a možné symptomy:

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

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

* 3.2. Směsi

Popis:

SIHA Carbogran FA

Úprava chemicky aktivovaného aktivního uhlí s octanem hlinitým na tvarová těliska.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 31.7.2018

Datum tisku: 31.7.2018

Verze: 4

Strana 2/7



Powering Business Worldwide

SIHA Carbogran FA

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Vdechování:

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

Při kontaktu s kůží:

Poté přeprat: Voda a mýdlo

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.

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:

Pěna, Hasicí prášek, Proud vody

Nevhodná hasiva:

Oxid uhličitý (CO₂)

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru mohou vznikat: Oxid uhelnatý, Oxid uhličitý (CO₂)

Větší množství shoří pomalu bez plamene. Rychlé spalování s kapalným kyslíkem, ozonem a silnými oxidačními prostředky.

5.3. Pokyny pro hasiče

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.

Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Nevdechujte prach.

Zajistěte dostatečné větrání.

Nevyžadují se žádná zvláštní preventivní opatření.

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Žádné údaje k dispozici

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Nesmí proniknout do podloží/půdy. Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro čištění:

Nerozmáčkňte. Smeťte, nabírejte lopatou. Produkt znovu použijte, pokud není znečištěný. Pokud byly adsorbovány cizí látky, spalte znečištěné zbytky dle předpisů.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Žádné údaje k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 31.7.2018

Datum tisku: 31.7.2018

Verze: 4

Strana 3/7



Powering Business Worldwide

SIHA Carbogran FA

6.5. Doplňující informace

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Bezpečnostní opatření

Pokyny pro bezpečnou manipulaci:

Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

Nevdechujte prach. Nerozmáčkňte, zabraňte tvorbě prachu a rozvíření prachu v pracovním prostředí. V uzavřené nádobě aktivní uhlí adsorbuje kyslík: nebezpečí udušení.

Před přestávkou a po práci umýt ruce. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.

Opatření protipožární ochrany:

Chraňte před teplem.

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

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

Požadavky na skladovací prostory a obaly:

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

Uchovávat/skladovat pouze v originálním balení.

Pokyny společného uskladnění:

Neskladujte společně s: Oxidační činidlo.

Uchovejte odděleně od rozpouštědel (páry lze absorbovat na aktivním uhlí),

Třída skladování: 13 - Nehořlavé pevné látky, které nelze přiřadit žádné z výše uvedených skladovacích tříd

Další informace o podmínkách skladování:

Rychlé spalování s kapalným kyslíkem, ozonem a silnými oxidačními prostředky

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

* 8.1. Kontrolní parametry

8.1.1. Toleranční meze na pracovišti

Žádné údaje k dispozici

8.1.2. Biologické limitní hodnoty

Žádné údaje k dispozici

8.1.3. Hodnoty DNEL/PNEL

Název látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Expoziční cesta
Activated Carbon	3 mg/cm ²	① DNEL zaměstnanec ② DNEL akutní inhalativní (lokálně)
Activated Carbon	0,5 mg/cm ²	① DNEL Spotřebitel ② DNEL akutní inhalativní (lokálně)
Activated Carbon	1,8 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② DNEL dlouhodobé inhalativní (systémový)
Activated Carbon	0,9 mg/m ³	① DNEL Spotřebitel ② DNEL dlouhodobé inhalativní (systémový)

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly

Zajistit dostatečný přívod vzduchu a koncentrované odsávání na kritických místech.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 31.7.2018

Datum tisku: 31.7.2018

Verze: 4

Strana 4/7



Powering Business Worldwide

SIHA Carbogran FA

8.2.2. Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí/obličeje:

Ochranné brýle

Ochrana 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.

Před manipulací s produktem ošetřít pokožku ochranným krémem.

Ochrana dýchacích orgánů:

Ochrana dýchacích cest je nutná při: překročení limitní hodnoty, nedostatečnému větrání

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

Jiná bezpečnostní opatření:

Obecná nařízení ochrany a hygieny: Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat. Před přestávkou a po práci umýt ruce.

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Žádné údaje k dispozici

8.3. Doplnující informace

Nemecko: mezní hodnota prachu pro pracoviště (frakce pronikající přes alveoly): 3 mg/m³.

mezní hodnota prachu pro pracoviště (vdechovatelné frakce): 10 mg/m³

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

* 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

Skupenství: Rozpustný granulát

Barva: černý

Zápach: bez zápachu

Základní údaje relevantní pro bezpečnost

parametr		při °C	Metoda	Poznámka
hodnota pH	nejsou stanoveny			
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	Žádné údaje k dispozici			
Tlak páry	nejsou stanoveny			
Hustota par	nejsou stanoveny			
Relativní hustota	nejsou stanoveny			
Objemová hmotnost	300 - 500 kg/m ³			
Rozpustnost ve vodě	nejsou stanoveny			

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 31.7.2018

Datum tisku: 31.7.2018

Verze: 4

Strana 5/7



Powering Business Worldwide

SIHA Carbogran FA

parametr		při °C	Metoda	Poznámka
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	nejsou stanoveny			
Viskozita, dynamická	nejsou stanoveny			
Viskozita, kinematická	nejsou stanoveny			

9.2. Další informace

není výbušný podle EU A.14

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Žádné údaje k dispozici

10.2. Chemická stabilita

Směs je za doporučených podmínek skladování, používání a teploty chemicky stabilní.

* 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Produkt neznámá žádná nebezpečí výbuchu, je ovšem možnost tvorby výbušné směsi páry a vzduchu.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Rychlé spalování s kapalným kyslíkem, ozonem a silnými oxidačními prostředky

10.5. Neslučitelné materiály

Uchovávejte odděleně od rozpouštědel (páry lze absorbovat na aktivním uhlí),

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy uhlíku.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

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:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 31.7.2018

Datum tisku: 31.7.2018

Verze: 4

Strana 6/7



Powering Business Worldwide

SIHA Carbogran FA

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Toxicita pro vodní organismy:

Negativní ekologická působení nejsou z dnešních znalostí známá.

Další ekotoxikologické informace:

Ve svém původním stavu tento produkt nepředstavuje žádné specifické ohrožení pro životní prostředí. Byly-li adsorbovány nebezpečné látky, nenechávejte produkt proniknout do životního prostředí.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Dodatečné údaje:

Další ekologická upozornění: Žádné údaje k dispozici

12.3. Bioakumulační potenciál

Akumulace / Hodnocení:

Mobilita - ve vzduchu: vysoká (prach).

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

Další ekologická upozornění: Není rozpustné ve vodě, produkt lze odstranit filtrací nebo sedimentací.

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

Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.

14.1. UN-číslo

irelevantní

14.2. Příslušný název OSN pro zásilku

irelevantní

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

irelevantní

14.4. Obalová skupina

irelevantní

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

irelevantní

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

irelevantní

*

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 31.7.2018

Datum tisku: 31.7.2018

Verze: 4

Strana 7/7



Powering Business Worldwide

SIHA Carbogran FA

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

irelevantní

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

Žádné údaje k dispozici

15.3. Dodatečné údaje

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 16: Další informace

16.1. Upozornění na změny

3.2.	Směsi
5.1.	Hasiva
6.1.	Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy
7.2.	Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
8.1.	Kontrolní parametry
9.1.	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech
10.3.	Možnost nebezpečných reakcí
14.3.	Třídy nebezpečnosti pro přepravu

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]:

Směs není klasifikována jako nebezpečná ve smyslu Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP].

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

16.7. Doplnující 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