

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 19.9.2016

Datum tisku: 13.1.2017



Powering Business Worldwide

Strana 1/9

SIHA PURANIT , SIHA PURANIT UF , SIHA Activebentonite G ,SIHA Ca-Bentonite G , NA/CA Bentonite,

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název/název:

SIHA PURANIT , SIHA PURANIT UF , SIHA Activebentonite G ,SIHA Ca-Bentonite G , NA/CA Bentonite,

Doplňující informace:

Látka nepodléhá podle REACH registraci.;

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky/směsi:

Prostředek na ošetření vína a ovocné šťávy.

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]:

Látka je klasifikována jako jiná než nebezpečná ve smyslu Nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP].

Doplňující informace:

Doplňující informace: Zabraňte inhalativnímu působení při dlouhodobém překročení mezní hodnoty pro pracoviště.

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.

Pokyny pro bezpečné zacházení **Prevence**

P260.1	Nevdechujte prach/mlhu.
--------	-------------------------

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 19.9.2016

Datum tisku: 13.1.2017



Powering Business Worldwide

Strana 2/9

SIHA PURANIT , SIHA PURANIT UF , SIHA Activebentonite G , SIHA Ca-Bentonite G , NA/CA Bentonite,

2.3. Další nebezpečnost

Možné škodlivé fyzikálně-chemické účinky:

Produkt obsahuje méně než 1 % hmotn. vdechovatelného krystalického křemene (RCS) podle stanovení metodou SWERF. Obsah vdechovatelného krystalického křemene lze stanovit metodou SWERF (vdechovatelná frakce vážená rozměrem částic). Všechny detaily ohledně metody SWERF jsou k dispozici na stránce www.crystallinesilica.eu.

V závislosti na zacházení a používání (rozmělnění, vysoušení, balení), může vznikat vzdušný polévatý prach. Prach obsahuje vdechnutelný krystalický oxid křemičitý. Dlouhodobé a silné vdechování krystalického oxidu křemičitého může způsobit fibrózu plic, která je známa pod názvem silikóza. Hlavními příznaky silikózy je kašel a dušnost. Vystavení vdechnutelnému prachu v zaměstnání by mělo být monitorováno a kontrolováno. S výrobkem by se mělo zacházet takovými způsoby a technikami, které minimalizují nebo eliminují tvorbu prachu. Tato látka nesplňuje kritéria pro látku PBT ani vPvB.

ODDÍL 3: Složení/ informace o složkách

3.1. Látky

Popis:

Č.ES: 215-108-5

Č. CAS: 1302-78-9

Synonyma: Bentonit, sodíkový; bentonit, kalciový; montmorillonit, sodíkem aktivovaný bentonit
Bentonit je látka UVCB, podtyp 4. Čistota výrobku je 100 % hmotn.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Vdechování:

Zajistit přísuv čerstvého vzduchu. Ihned vyhledat lékaře.

Při kontaktu s kůží:

Poté přeprat: Voda a mýdlo

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

Dosud nejsou známé žádné symptomy.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomů.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva:

Produkt samotný nehoří. Hasební zásah přizpůsobit prostředí.

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

Nevhodná hasiva:

Silný vodní proud

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Tento předmět neobsahuje nebezpečné látky nebo směsi, které se mají uvolňovat za normálních nebo přiměřeně předvídatelných podmínek použití.

5.3. Pokyny pro hasiče

V případě požáru: Používejte autonomní dýchací přístroj.

5.4. Doplňující informace

Výrazné nebezpečí uklouznutí na rozsypaném / vylitém produktu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 19.9.2016

Datum tisku: 13.1.2017



Powering Business Worldwide

Strana 3/9

SIHA PURANIT , SIHA PURANIT UF , SIHA Activebentonite G , SIHA Ca-Bentonite G , NA/CA Bentonite.

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:

Zajistěte dostatečné větrání. Zabránit prášení. Nevdechujte prach. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Odveďte osoby do bezpečí. Použijte osobní ochrannou výstroj. Při expozici výparům, prachu a aerosolům se musí používat ochranný dýchací přístroj. Výrazné nebezpečí uklouznutí na rozsypaném / vylitém produktu.

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Žádné údaje k dispozici

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Nevyžadují se žádná zvláštní opatření na ochranu životního prostředí.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro čištění:

Zachytit mechanicky a zlikvidovat ve vhodných nádobách. Zabránit prášení. K odstraňování použijte schválený průmyslový vysavač.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Žádné údaje k dispozici

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:

Zabránit prášení. Zajistit dostatečný přívod vzduchu a koncentrované odsávání na kritických místech. V případě nedostatečného větrání použijte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů. Použijte osobní ochrannou výstroj. Zacházejte s obalem opatrně a opatrně jej otevírejte.

Opatření protipožární ochrany:

Nevyžadují se žádná zvláštní požární opatření.

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. Zabránit prášení. Produkt chraňte při nakládce a vykládce před větrem. Nádobu/zásobník udržujte uzavřený a skladujte produkt tak, aby obal nemohl nedopatřením prasknout.

Pokyny společného uskladnění:

Neskladujte společně s látkami s intenzivním pachem. Látka díky jejímu povrchu může adsorbovat látky s intenzivním pachem.

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

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Doporučení:

irelevantní

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Žádné údaje k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 19.9.2016

Datum tisku: 13.1.2017



Powering Business Worldwide

Strana 4/9

SIHA PURANIT , SIHA PURANIT UF , SIHA Activebentonite G , SIHA Ca-Bentonite G , NA/CA Bentonite,

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly

Zabránit prášení. Zajistit dostatečný přívod vzduchu a koncentrované odsávání na kritických místech. Jestliže není lokální odsávání možné nebo je nedostatečné, musí být učiněna technická opatření pro dostatečné větrání prostoru.

8.2.2. Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí/obličeje:

Těsně přiléhavé ochranné brýle. Nenoste kontaktní čočky.

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 výrobcí.

Ochrana dýchacích orgánů:

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

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

Jiná bezpečnostní opatření:

Ochrana těla: Používejte vhodný ochranný oděv.

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

Kontaminované oděvy je nutné před opětovným použitím vyprat.

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Žádné údaje k dispozici

8.3. Doplňující informace

Všeobecná mezní hodnota prachu (podíl pronikající přes alveoly): 3 mg/m³ (TRGS 900)

Všeobecná mezní hodnota prachu (vdechovatelný podíl): 10 mg/m³ (TRGS 900)

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

Skupenství: Granulát; Prášek

Barva: šedý; béžový; světle béžový

Zápach: charakteristický

Základní údaje relevantní pro bezpečnost

parametr		při °C	Metoda	Poznámka
hodnota pH	6 - 11	20 °C	Wässrige Suspension	
Bod tání	> 450 °C			
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	nejsou stanoveny			
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	nejsou stanoveny			
Tlak páry	nejsou stanoveny			

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 19.9.2016

Datum tisku: 13.1.2017



Powering Business Worldwide

Strana 5/9

SIHA PURANIT , SIHA PURANIT UF , SIHA Activebentonite G , SIHA Ca-Bentonite G , NA/CA Bentonite.

parametr		při °C	Metoda	Poznámka
Hustota par	nejsou stanoveny			
Hustota	2,6 g/cm ³			
Objemová hmotnost	500 - 1 100 kg/m ³			
Rozpustnost ve vodě (g/L)	nejsou stanoveny			
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	nejsou stanoveny			
Viskozita, dynamická	nejsou stanoveny			
Viskozita, kinematická	nejsou stanoveny			

9.2. Další informace

Entzündlichkeit (Feststoff/Gas): nelze použít

Explosionsgefahr: nelze použít

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Žádné údaje k dispozici

10.2. Chemická stabilita

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

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

není známo.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Při kontaktu s vodou: Výrazné nebezpečí uklouznutí na rozsypaném / vylitém produktu.

10.5. Neslučitelné materiály

Žádné údaje k dispozici

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

irelevantní

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Č. CAS	Název látky	Toxikologické údaje
1302-78-9	Bentonite	LD ₅₀ orální: 2 000 mg/kg (Potkan)

Žíravost/dráždivost pro kůži:

Králík

Není dráždivý. OECD 404

Poškození/podráždění očí:

Králík

Není dráždivý. OECD 405

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

data neudána, Bentonit není považován za rizikový z hlediska citlivosti kůže (podle zkušeností se zacházením) a vykazuje nízkou absorpci přes kůži.

Klasifikace pro přecitlivost není prokázána.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 19.9.2016

Datum tisku: 13.1.2017



Powering Business Worldwide

Strana 6/9

SIHA PURANIT , SIHA PURANIT UF , SIHA Activebentonite G , SIHA Ca-Bentonite G , NA/CA Bentonite, Karcinogenita:

Mutagenita v zárodečných buňkách
Genotoxicita in vitro

Studie in vitro týkající se genové mutace u bakterií, Výsledek: negativní, OECD 471

In vitro test na chromozomální aberaci, Výsledek: negativní, OECD 473

Studie in vitro týkající se genetické mutace na buňkách savců, Výsledek: negativní, OECD 476

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Poznámky: Při akutních testech nebyla pozorována orgánová toxicita.

Poznámky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Aspirační toxicita

Žádná klasifikace toxicity vdechováním

Dodatečné údaje:

Toxicita při opětovném příjmu (subakutní, subchronická, chronická): Žádné údaje k dispozici

Další informace: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Další informace: Další informace : Specifické příznaky u studií na zvířatech (pravděpodobný expoziční vstup):

V případě příjmu potravy:

Po orální expozici nebyly při studii na zvířatech pozorovány žádné akutní ani dlouhodobé příznaky.

V případě styku s kůží:

Po akutní kožní expozici nebyly při studii na zvířatech pozorovány žádné akutní příznaky.

Bentonit aktivovaný kyselinou neudrží kůži

V případě vdechnutí:

Po akutní inhalační expozici nebyly při studii na zvířatech pozorovány žádné akutní příznaky.

Bentonit aktivovaný kyselinou obsahuje krystalický oxid křemičitý, který je známou příčinou silikózy, progresivní a někdy zhoubné plicní choroby. Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny (IARC) ve své monografii z roku 1997 (svazek 68, Silica, Some Silicates, Coal Dust and Para-aramid Fibrils) klasifikovala vdechovaný krystalický oxid křemičitý v pracovním prostředí ve skupině 1 jako substanci karcinogenní pro lidi. Pracovní skupina IARC při všeobecném zhodnocení poznamenala, že karcinogenita u lidí nebyla zjištěna u všech zkoumaných prmyslových látek. Krystalický oxid křemičitý byl jako lidský karcinogen (kategorie A1) klasifikován i mezinárodní komisí MAK.

I když bentonit aktivovaný kyselinou obsahuje křemen, studie intratracheální aplikace (Creutzenberg 2008) na analogických příkladech bentonitových substancí demonstrovala významné rozdíly v toxicitě při podání ekvivalentních dávek křemene v bentonitu (15,2 mg bentonitu 60% křemene) a v křemenu (10,5 mg 87% křemene). Referenční křemen způsobil závažnou samoobnovovací plicní toxicitu, zatímco u bentonitu se prokázala výrazně nižší toxicita a též vyšší schopnost uzdravení v průběhu trvání studie. Hlavním účinkem bentonitu byla lehká fibróza a zánět plic. Studie ukázala, že prostě přednesení údajů toxicity z křemene na bentonit aktivovaný kyselinou je nepřiměřené.

Případné vdechování částic prachu v pracovním prostředí je nutno monitorovat a kontrolovat.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 19.9.2016

Datum tisku: 13.1.2017



Powering Business Worldwide

Strana 7/9

SIHA PURANIT , SIHA PURANIT UF , SIHA Activebentonite G , SIHA Ca-Bentonite G , NA/CA Bentonite.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Toxicita pro vodní organismy:

Akutní toxicita pro ryby

LC50: 16 g/L , 96h, Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)

Akutní toxicita pro dafnie

EC50 > 100 mg/l, 48h, Daphnia magna , OECD 202

Toxicita pro řasy

EC50 > 100 mg/l , 72h, Scenedesmus subspicatus

Terestrická toxicita:

Žádné údaje k dispozici

Chování v čistíčkách odpadních vod:

Žádné údaje k dispozici

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Dodatečné údaje:

Další ekologická upozornění: Biologická odbouratelnost:

Metody stanovení biologické odbouratelnosti nelze aplikovat na anorganické látky.

12.3. Bioakumulační potenciál

Akumulace / Hodnocení:

irelevantní: Produkt / substance je anorganický.

12.4. Mobilita v půdě

Produkt je: prakticky nerozpustný

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato látka nesplňuje kritéria pro zařazení jako PBT nebo vPvB.

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

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 19.9.2016

Datum tisku: 13.1.2017



Powering Business Worldwide

Strana 8/9

SIHA PURANIT , SIHA PURANIT UF , SIHA Activebentonite G , SIHA Ca-Bentonite G , NA/CA Bentonite,

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

irelevantní

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

irelevantní

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

Technische Anleitung Luft (TA-Luft)

Ziffer 1:

5.2.1

Poznámka:

TA-Luft Anteil 1: GW: 20 mg/m³

Třída ohrožení vod (WGK)

WGK:

nwg - nicht wassergefährdend

Zdroj:

S Selbsteinstufung

Jiné předpisy, omezení a nařízení o zákazu

Posouzení chemické bezpečnosti

Posuzování rizika bylo provedeno pod záštitou Evropské bentonitové asociace (EUBA) a výsledkem bylo, že bentonit není nebezpečná látka. Z těchto důvodů je při absenci identifikovaného nebezpečí tato látka bezpečná a nepředstavuje žádné riziko.

Instruktažní pokyny

Pracovníci musí být informováni o výskytu krystalické kyseliny křemičité a vyškoleni pro správné zacházení s tímto produktem a jeho použití dle příslušných předpisů.

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

Žádné údaje k dispozici

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]:

Látka je klasifikována jako jiná než nebezpečná ve smyslu Nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP].

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 19.9.2016

Datum tisku: 13.1.2017



Powering Business Worldwide

Strana 9/9

SIHA PURANIT , SIHA PURANIT UF , SIHA Activebentonite G ,SIHA Ca-Bentonite G , NA/CA Bentonite,

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.