

Identifikace látky nebo přípravku:

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

Datum zpracování: 30.10.2014 / 21.09.2015 Verze: 2 Vytlačeno: 25.09.2015

**Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)****ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**

1.1. Identifikátory produktů

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

Látka nemusí být registrována, podle ustanovení (EG) č. 1907/2006 [REACH]: X

Použití látky nebo přípravku: Prostředek na ošetření vína a ovocné šťávy.

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel (výrobce/dovozce/druhotný uživatel/obchodník): Lipera s.r.o.

Boršice u Blatnice 300
687 63

Česká republika

Telefon: +420 572 599 537

Telefax: +420 572 599 539

E-mail (odborná osoba): info@lipera.cz

Odbor poskytující informace: Produktmanagement

Informace telefon: +420 572 599 537

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace	Lékařská záchranná služba	155
	Záchranný hasičský sbor ČR	150
	Policie ČR	158

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle předpisu ES 1272/2008 (CLP):

žádný/nikdo

Zařídění podle směrnice 67/548/EHS lépe 1999/45/EG:

žádný/nikdo

Další 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.

Identifikace látky nebo přípravku:

SIHA PURANIT

SIHA PURANIT UF

SIHA Activebentonite G

SIHA Mustbentonite G

SIHA Ca-Bentonite G

NA/CA Bentonite

Datum zpracování: 30.10.2014 / 21.09.2015 Verze: 2 Vytlačeno: 25.09.2015

2.2. Prvky označení

Značení (67/548/EHS nebo 1999/45/ES):

S-věty:

S-věty	
S22	Nevdechujte prach.

Značení (CLP)

Bezpečnostní pokyny:

Bezpečnostní pokyny:	
P260.1	Nevdechujte prach/mlhu.

2.3. Další nebezpečnost

Možný škodlivý fyzikálně-chemický(é) účinek(y):

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 poléřavý prach. Prach obsahuje vdechovatelný 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 vdechovatelnému 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 nespĺňuje kritéria pro látku PBT ani vPvB.

ODDÍL 3: Složení / Informace o složkách

Chemická charakteristika (výroba):

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 přívod čerstvého vzduchu. Okamžitě přivolejte lékaře.

Při styku s pokožkou:

Poté znovu přeprat pomocí: Voda a mýdlo.

Při kontaktu s očima:

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

Po polknutí:

Okamžitě vypláchnout ústa a poté se pořádně napít vody.

Identifikace látky nebo přípravku:

SIHA PURANIT

SIHA PURANIT UF

SIHA Activebentonite G

SIHA Mustbentonite G

SIHA Ca-Bentonite G

NA/CA Bentonite

Datum zpracování: 30.10.2014 / 21.09.2015 Verze: 2 Vytisknuto: 25.09.2015

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dosud nejsou známy žádné symptomy.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Pokyny pro lékaře:

Léčba symptomů.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodné hasicí prostředky:

Produkt není samohořlavý. Hasicí materiál vyberte podle okolní oblasti.

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

Z bezpečnostních důvodů nevhodné hasicí prostředky:

Silný vodní proud.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Zvláštní ohrožení látkou nebo přípravkem samotným, jeho produkty při spalování nebo vznikající plyny:

Tento výrobek neobsahuje nebezpečné látky nebo příměsi, které by se mohly za normálních nebo přiměřeně předvídatelných podmínek použití uvolnit.

5.3. Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné vybavení při hašení požáru:

V případě požáru: Použít autonomní dýchací přístroj.

Dodatečná upozornění:

Zvláštní nebezpečí uklouznutí na rozsypaném/vylitém produktu.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Bezpečnostní opatření týkající se osob:

Zajistěte dostatečné větrání. Zabránit vzniku prachu. Nevdechujte prach. Zabráňte kontaktu s pleť, očima nebo oděvem. Přiveďte osoby do bezpečí. Použijte osobní ochrannou výstroj. Při působení par, prachu a aerosolů se musí používat ochranný dýchací přístroj. Zvláštní nebezpečí uklouznutí na rozsypaném/vylitém produktu.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření k ochraně životního prostředí:

Nevyžadují se žádná zvláštní opatření k ochraně životního prostředí.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Metody čištění:

Zachytit mechanicky a ve vhodných nádobách provést likvidaci. Zabránit vzniku prachu. K odstraňování používejte schválený průmyslový vysavač.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny k bezpečnému zacházení:

Zabránit vzniku prachu. Zajistěte dostatečné větrání a bodové odsávání na kritických místech. V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů. Použijte osobní ochrannou výstroj. Zacházejte s obalem opatrně a opatrně jej otevřete.

Identifikace látky nebo přípravku:

SIHA PURANIT

SIHA PURANIT UF

SIHA Activebentonite G

SIHA Mustbentonite G

SIHA Ca-Bentonite G

NA/CA Bentonite

Datum zpracování: 30.10.2014 / 21.09.2015 Verze: 2 Vytlačeno: 25.09.2015

Pokyny k ochraně před požárem a explozí:

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 nádoby:**

Nádoby udržovat těsně uzavřené a uchovávat na chladném, dobře větraném místě.

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

Pokyny pro společné skladování:

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

Třída skladování: 13

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

nedůležitý

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Složky s přípustnými expozičními popř. biologickými limity, které podléhají kontrole:

Poznámky:Všeobecná mezní hodnota prachu (podíl pronikající přes alveoly): 3 mg/m³ (TRGS 900)Všeobecná mezní hodnota prachu (vdechovatelný podíl): 10 mg/m³ (TRGS 900)

8.2. Omezování expozice

technická opatření:

Zabránit vzniku prachu. Zajistěte dostatečné větrání a bodové odsávání na kritických místech. Pokud není možné místní odsávání nebo je nedostatečné, musí být celý pracovní prostor dostatečně technicky větrán.

Ochrana dýchacích orgánů: Ochrana dýchání je nezbytná při: nedostatečném větrání, tvorba prachu, překročení hraniční hodnoty

Vhodný respirátor: Filtrační přístroj (DIN EN 147). P 2

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 nezaleží jen na materiálu, ale i na dalších kvalitativních znacích a je rozdílná od výrobce k výrobcí.**Ochrana očí:** Těsně přiléhavé ochranné brýle. Nenoste kontaktní čočky.**Ochrana těla:** Používejte vhodný ochranný oděv.

Preventivní ochrana pokožky mastí na ochranu pokožky.

Ochranná a hygienická opatření:

Před přestávkou a při ukončení práce umýt ruce.

Znečištěné kusy oděvu je nutné před opětovným použitím znovu vyprat.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství: Granulát; Prášek**Barva:** šedá; béžový; světle béžový**Zápach:** charakteristický

Identifikace látky nebo přípravku:

SIHA PURANIT

SIHA PURANIT UF

SIHA Activebentonite G

SIHA Mustbentonite G

SIHA Ca-Bentonite G

NA/CA Bentonite

Datum zpracování: 30.10.2014 / 21.09.2015 Verze: 2 Vytisknuto: 25.09.2015

Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí:

		Jednotka	Metoda
pH:	6 - 11	u °C	20
Bod tání / rozmezí bodu tání:	> 450	°C	<i>Wässrige Suspension</i>
Vznětlivost:	<i>nepoužitelný</i>		
Hrozící výbuchem:	<i>nepoužitelný</i>		
Hustota:	- 2,6	g/cm ³	
Objemová hmotnost:	500 - 1100	kg/m ³	

9.2. Další informace

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

10.2. Chemická stabilita

Produkt je za běžných podmínek chemicky stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

není známo.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

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

10.5. Neslučitelné materiály

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

nedůležitý

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita:

CAS-číslo	Chemické značky	LD50: oral	Jednot ka	Druh	LD50: dermal	Jednot ka	Druh	LC50: Inhalat iv	Jednot ka	Druh
1302-78-9	Bentonite	> 2000	mg/kg	Krysa.						

Podráždění a poleptání:

Králík.

Dráždí pokožku: Výsledek: nedráždivý. OECD 404

Dráždí oči: Výsledek: nedráždivý. OECD 405

Senzibilizace:

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.

Toxicita při opakovaném požití:

Žádná příkazová data

CRM-účinky (karcinogenní, mutagenní účinky a ohrožená schopnost rozmnožování):

Mutagenita v zárodečných buňkách

Genotoxicita in vitro

Identifikace látky nebo přípravku:

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

Datum zpracování: 30.10.2014 / 21.09.2015 Verze: 2 Vytisknuto: 25.09.2015

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

Dodatečná upozornění:

Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Všeobecné poznámky:

Další informace : Specifické příznaky u studií na zvířatech (pravděpodobný expozicní 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 nedráždí kůži

V případě vdechnutí:

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

Bentonit aktivovaný kyselinou obsahuje krystalický oxid kremičitý, 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 kremičitý 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 průmyslových látek. Krystalický oxid kremičitý byl jakožto lidský karcinogen (kategorie A1) klasifikován i německou komisí MAK.

I když bentonit aktivovaný kyselinou obsahuje kremen, studie intratracheální aplikace (Creutzenberg 2008) na analogických případech bentonitových substancí demonstrovala významné rozdíly v toxicitě při podání ekvivalentních dávek kremeně v bentonitu (15,2 mg bentonitu 60% kremeně) a v kremeně (10,5 mg 87% kremeně). Referenční kremen působil závažnou samoobnovovací plicní toxicitou, zatímco u bentonitu se prokázala výrazně nižší toxicita a též částečná schopnost uzdravení v průběhu trvání studie. Hlavním účinkem bentonitu byla lehká fibróza a zánet plic. Studie ukázala, že prosté přenesení údaje toxicity z kremeně na bentonit aktivovaný kyselinou je nepřiměřené.

Identifikace látky nebo přípravku:

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

Datum zpracování: 30.10.2014 / 21.09.2015 Verze: 2 Vytlačeno: 25.09.2015

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

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Vodní toxicita:

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:

Žádná příkazová data

Chování v čistíčkách odpadních vod:

Žádná příkazová data

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Metoda:

Biologická odbouratelnost:

Metody stanovení biologické odbouratelnosti nelze aplikovat na anorganické látky.

12.3. Bioakumulační potenciál

nedůležitý: 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

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Doporučení:

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

Obal:

Doporučení:

Nekontaminované a zbylé prázdné obaly mohou být opět využity.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. Pozemní přeprava (ADR/RID)

14.2. Vnitrozemská lodní doprava (ADN/ADNR)

Identifikace látky nebo přípravku:

SIHA PURANIT

SIHA PURANIT UF

SIHA Activebentonite G

SIHA Mustbentonite G

SIHA Ca-Bentonite G

NA/CA Bentonite

Datum zpracování: 30.10.2014 / 21.09.2015 Verze: 2 Vytištěno: 25.09.2015

14.3. Doprava po moři (IMDG)**14.4. Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)****14.5. další údaje:**

Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Třída ohrožení vody: n Pramen: S Selbsteinstufung

Technische Anleitung Luft (TA-Luft):

Ziffer: Gewichtsanteil in %:

5.2.1 GW: 20 mg/m³**jiné předpisy EU:**

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.

ODDÍL 16: Další informace**Další 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,