

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení č. 453/2010/EC



Název výrobku: **BENTOLIT SUPER**

Datum vydání: 25.08.2008

Datum revize: 20.10.2011

Datum tisku: 13.4.2012

Nahrazuje verzi ze dne: 10.05.2010

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název: BENTOLIT SUPER
Identifikační číslo: CAS 1302-78-9 Montmorillonit.
Registrační číslo: Neuvedeno.

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Úprava nápojů - Základní surovina pro chemickou výrobu.
Nedoporučovaná použití: Neuvedeny.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Název společnosti: BS Vinařské potřeby s.r.o.
Místo podnikání nebo sídlo: Žižkovská 1230, CZ 691 02 Velké Bílovice
Telefon: +420 519 346 236
Odborně způsobilá osoba: ijtchem@email.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Pracoviště: Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2
Telefon: (nepřetržitě) +420 224919293; +420 224915402
Upozornění: Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

Celková klasifikace látky: Látka není klasifikovaná jako nebezpečná ve smyslu nařízení č. 1272/2008 (CLP) a směrnice 67/548/EHS (DSD).

Nebezpečné účinky na zdraví: Nejsou známé nebezpečné účinky na zdraví, podléhající klasifikaci.

Nebezpečné účinky na životní prostředí: Nejsou známé nebezpečné účinky na životní prostředí, podléhající klasifikaci.

Nebezpečné fyzikálněchemické vlastnosti: Nejsou známé nebezpečné fyzikálněchemické účinky, podléhající klasifikaci.

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace dle (ES) 1272/2008: Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti; H-věty: Žádné.
Klasifikace dle 67/548/EHS: Klasifikace nebezpečnosti; Věty označující rizikovost: Žádné.

Poznámka: Plné znění symbolů a kategorií nebezpečnosti, vět označujících rizikovost a vět pro bezpečné zacházení, uvedených v oddílech 2 a 3 – viz oddíl 16.

2.2 Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti: Neuvádí se.

Signální slovo: Neuvádí se.

Standardní věty o nebezpečnosti: Neuvádí se.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

Zvláštní označování na obalu:

Pro profesionální uživatele je na vyžádání k dispozici bezpečnostní list.

2.3 Další nebezpečnost

Látka není k datu vyhotovení bezpečnostního listu klasifikována jako PBT, není vPvB, a není uvedena v příloze XIV nařízení REACH, ani na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH.

ODDÍL 3: Složení/Informace o složkách					
3.1	Látky				
	Látka nebezpečná pro zdraví a životní prostředí:				
	<i>Identifikátor hlavní složky:</i>	Název:	Bentonit - obecný vzorec $Mx(R_2R_3)_20(Si,Al)_4(O)_10(OH)_212$		
		Obsah:	90 až 100 %		
		Identifikační čísla:	Indexové číslo	CAS číslo	EC číslo
			-	7446-09-5	231-195-2
		Klasifikace nebezpečnosti:	-		
	<i>Identifikace nečistot:</i>	Název:	Žádná nečistota přispívající ke klasifikaci nebezpečnosti.		
		Obsah:	-		
		Identifikační čísla:	Indexové číslo	CAS číslo	EC číslo
		-	-	-	
	Klasifikace nebezpečnosti:	-			
	Látka se stanoveným expozičním limitem v pracovním prostředí:				
	<i>Identifikátor látky:</i>	Název:	Bentonit		
		CAS číslo:	7446-09-5		
		Limit ES pro pracovní prostředí:	-		
		Limit CZ pro pracovní prostředí:	PEL _c 6,0 mg.m ⁻³		
ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc					
4.1	Popis první pomoci				
	Při vdechnutí:	Přerušit expozici. Postiženého přemístit na čerstvý vzduch a ponechat ho v klidu a teple v poloze usnadňující dýchání. Znečištěné části oděvu vyměnit za čisté. V případě přetrvávajících potíží vyhledat ihned lékařskou pomoc a ukázat označení obalu nebo bezpečnostní list.			
	Při styku s kůží:	Svléknout kontaminované části oděvu. Podle rozsahu expozice osprchovat celé tělo nebo oplachovat postižené místo vodou. Nepoužívat organická rozpouštědla nebo řadidla.			
	Při styku s očima:	Ihned otevřít víčko a několik minut vyplachovat čistou vodou. Vyjmout kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračovat ve vyplachování. Vyhledat lékaře a ukázat označení obalu nebo bezpečnostní list.			
	Při požití:	Postiženého uložit v klidu a teple. Vyvolávat zvracení. Okamžitě vyhledat lékaře a ukázat označení z obalu.			
4.2	Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky	Možné podráždění očí, kůže a dýchacích orgánů. Nevolnost a zvracení při požití.			
4.3	Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření	V případě expozice není nutná okamžitá lékařská pomoc. Na pracovišti zabezpečit sprchu nebo zdroj tekoucí vody pro omytí kůže a výplach očí.			
ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru					
5.1	Hasiva				
	Vhodná hasiva:	Voda, oxid uhličitý.			
	Nevhodná hasiva:	Žádné.			
5.2	Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi	Při požáru nebezpečí uvolňování nebezpečných výbušných a zdraví škodlivých zplodin.			
5.3	Pokyny pro hasiče:	Uzavřené obaly obsahující látku, pokud je to možné, ochlazovat postříkáním vodní mlhou a přemístit mimo dosah hasebního zásahu. Použít kompletní ochranný oděv a samostatný dýchací přístroj.			
ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku					
6.1	Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy				
	Pro pracovníky, kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:				
	Používat vhodné ochranné prostředky – podle potřeby zamezit styku s kůží a očima použitím ochranných rukavic podle ČSN EN 374 a osobních prostředků k ochraně očí podle ČSN EN 166 – viz oddíl 8. Zajistit dostatečné větrání. Provádět kontrolu přípustných expozičních limitů obsahu látky v pracovním prostředí – viz oddíl 8. V případě náhodného úniku musí osoby bez ochranných osobních prostředků místo náhodného úniku okamžitě opustit.				

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku (pokračování)																					
	<p>Pro pracovníky zasahující v případě nouze: Používat ochranný oděv podle EN 14605 odolný chemickým látkám. Ochranná maska s filtrem proti prachu podle EN 141 nebo autonomní dýchací přístroj.</p>																				
6.2	<p>Opatření na ochranu životního prostředí Při úniku zamezit dalšímu rozšiřování látky do ovzduší nebo kanalizace. Podle rozsahu úniku informovat příslušné instituce.</p>																				
6.3	<p>Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění Pokud to není nebezpečné, zamezit dalšímu úniku. Zamezit úniku do kanalizace. Ukládat do samostatného obalu a likvidovat jako odpad podle regionálních podmínek. Zbytková množství očistit velkým přebytkem vody.</p>																				
6.4	<p>Odkaz na jiné oddíly viz oddíly 8 a 13.</p>																				
ODDÍL 7: Zacházení a skladování																					
7.1	<p>Opatření pro bezpečné zacházení Zamezit inhalaci prachu a kontaktu s kůží a očima. Zabezpečit dostatečné větrání. Podle potřeby používat osobní ochranné pomůcky - viz oddíl 8. Po ukončení práce obal řádně uzavírat - zamezit úniku prachu do ovzduší. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Po ukončení práce opláchnout ruce vodou a ošetřit krémem. Znečištěné části pracovního oděvu vyměnit za čisté.</p>																				
7.2	<p>Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí Dodržovat zásady práce s chemickými látkami. Skladovat v dobře uzavřených originálních obalech v chladných a větraných prostorech. Skladovat v obalech zamezujících vlivu vlhkosti vzduchu. Skladovat mimo dosah potravin, nápojů a krmiv.</p>																				
7.3	<p>Specifické konečné/specifická konečná použití Podle určeného použití látky. Zpráva o chemické bezpečnosti není k dispozici.</p>																				
ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky																					
8.1	<p>Kontrolní parametry Limitní hodnoty expozice Společenství na pracovišti:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Látka</th> <th>CAS</th> <th>8 hodin (mg/m³)</th> <th>Krátká doba (mg/m³)</th> <th>Poznámka</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bentonit</td> <td>1302-78-9</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <p>Vnitrostátní limitní hodnoty podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb.:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Látka</th> <th>CAS</th> <th>PEL_c (mg/m³)</th> <th>NPK-P (mg/m³)</th> <th>Poznámka</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bentonit</td> <td>1302-78-9</td> <td>6</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <p>Jiné limitní hodnoty expozice na pracovišti: TLV TWA 0,05 mg/m³ (údaj výrobce). Vnitrostátní biologické limity: Informace není k dispozici. Biologické limity Společenství: Informace není k dispozici. Hodnoty DNEL a PNEC pro danou látku: Informace není k dispozici.</p>	Látka	CAS	8 hodin (mg/m ³)	Krátká doba (mg/m ³)	Poznámka	Bentonit	1302-78-9	-	-	-	Látka	CAS	PEL _c (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)	Poznámka	Bentonit	1302-78-9	6	-	-
Látka	CAS	8 hodin (mg/m ³)	Krátká doba (mg/m ³)	Poznámka																	
Bentonit	1302-78-9	-	-	-																	
Látka	CAS	PEL _c (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)	Poznámka																	
Bentonit	1302-78-9	6	-	-																	
8.2	<p>Omezování expozice Adekvátní větrání nebo lokální odsávání pracoviště. Kontrola plnění opatření k zamezení zvyšování koncentrace látky v ovzduší pracovního prostředí.</p> <p>Omezování expozice pracovníků</p> <p>Ochrana očí a obličeje: Za standardních podmínek použití se nepožaduje.</p> <p>Ochrana kůže:</p> <p>a) Ochrana rukou: Za standardních podmínek použití se nepožaduje. b) Jiná ochrana: Za standardních podmínek použití se nepožaduje.</p> <p>Ochrana dýchacích cest: Za standardních podmínek použití se nepožaduje.</p> <p>Tepelné nebezpečí: Informace není k dispozici.</p> <p>Omezování expozice životního prostředí: Zamezit znečištění vodního prostředí a půdy použitím vhodných bariér.</p>																				
ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti																					
9.1	<p>Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech</p> <p>Vzhled (skupenství, barva): Tuhá látka. Zápach: Žádný. Prahová hodnota zápachu: Informace není k dispozici.</p>																				

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti (pokračování)

	pH v dodávaném stavu (při 20 °C):	~ 9,14 (10 % ve vodě).
	Bod tání/bod tuhnutí (°C):	Neuvádí se.
	Bod varu/Rozmezí bodu varu (°C):	Neuvádí se.
	Bod vzplanutí (°C):	Neuvádí se.
	Rychlost odpařování:	Neuvádí se.
	Hořlavost (pevné látky, plyny):	Nehořlavý.
	Meze výbušnosti nebo hořlavosti:	
	Horní mez (% obj.):	Neuvádí se.
	Dolní mez (% obj.):	Neuvádí se.
	Tlak páry:	Neuvádí se.
	Hustota páry:	Informace není k dispozici.
	Relativní hustota (při 25 °C):	Informace není k dispozici.
	Rozpustnost (voda):	Informace není k dispozici.
	Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Informace není k dispozici.
	Teplota samovznícení (°C):	Informace není k dispozici.
	Teplota rozkladu (°C):	Informace není k dispozici.
	Viskozita (při 20 °C):	Neuvádí se.
	Výbušné vlastnosti:	Informace není k dispozici.
	Oxidační vlastnosti:	Informace není k dispozici.
9.2	Další informace	
	Jiné:	Informace není k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1	Reaktivita Za standardních podmínek zacházení a skladování se nepředpokládá.
10.2	Chemická stabilita Stabilní za standardních podmínek zacházení a skladování – viz oddíl 7. Důsledky změn fyzikálního stavu látky nebo směsi pro bezpečnost se za standardních podmínek zacházení a skladování nepředpokládají.
10.3	Možnost nebezpečných reakcí Nepředpokládají se.
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit Vliv vlhkosti vzduchu.
10.5	Neslučitelné materiály Informace není k dispozici.
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu Známé rozkladné produkty látky/směsi: Rozklad se nepředpokládá.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1	Informace o toxikologických účincích Akutní toxicita: LD ₅₀ , orálně, potkan: Informace není k dispozici. LD ₅₀ , dermal, králík: Informace není k dispozici. LC ₅₀ , inhalačně, potkan: Informace není k dispozici. Žiravost/Dráždivost pro kůži: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci. Vážné poškození očí/Podráždění očí: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci. Senzibilizace dýchacích cest/Senzibilizace kůže: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci. Mutagenita v zárodečných buňkách: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci. Karcinogenita: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
-------------	---

ODDÍL 11: Toxikologické informace (pokračování)	
	<p>Toxicita pro reprodukci: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.</p> <p>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.</p> <p>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.</p> <p>Nebezpečnost při vdechnutí: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.</p> <p>Jiné účinky na zdraví: Informace nejsou k dispozici.</p> <p>Další informace: Informace nejsou k dispozici.</p>

ODDÍL 12: Ekologické informace	
12.1	<p>Toxicita</p> <p>Ryby: Informace není k dispozici. Řasy: Informace není k dispozici. Dafnie: Informace není k dispozici. Bakterie: Informace není k dispozici.</p>
12.2	<p>Perzistence a rozložitelnost Údaje nejsou k dispozici, k datu vyhotovení bezpečnostního listu nejsou známa data z testování ani jiného posuzování.</p>
12.3	<p>Bioakumulační potenciál Údaje nejsou k dispozici, k datu vyhotovení bezpečnostního listu nejsou známa data z testování ani jiného posuzování. Biokoncentrační faktor (BCF): Informace není k dispozici.</p>
12.4	<p>Mobilita v půdě Údaje nejsou k dispozici, k datu vyhotovení bezpečnostního listu nejsou známa data z testování ani jiného posuzování.</p>
12.5	<p>Výsledek posouzení PBT a vPvB Údaje nejsou k dispozici, k datu vyhotovení bezpečnostního listu nejsou známa data z testování ani jiného posuzování. Klasifikace toxický při vdechování.</p>
12.6	<p>Jiné nepříznivé účinky Informace není k dispozici.</p>

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování	
13.1	<p>Metody nakládání s odpady</p> <p>Vhodné metody pro odstraňování látky a znečištěného obalu Metodu nakládání s odpadem stanovit podle regionálních podmínek v souladu se směrnicí EP a Rady (ES) č. 2008/98/ES . Kód odpadu přiděluje konečný uživatel v souladu s vyhláškou č. 381/2001 Sb. - Katalog odpadů, v platném znění. Upřednostňuje se recyklace látky po vyčištění.</p> <p>Vliv fyzikálněchemických vlastností na způsob nakládání s odpady: Nepředpokládá se.</p> <p>Zamezení odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace: Kanalizační ucpávky.</p> <p>Zvláštní opatření pro doporučený způsob nakládání s odpady: Podle dohody se specializovanou firmou.</p>

ODDÍL 14: Informace pro přepravu		
14.1	Číslo OSN (UN číslo)	Neuvádí se.
14.2	Náležitý název OSN pro zásilku	Neuvádí se.
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	Neuvádí se.
14.4	Obalová skupina	Neuvádí se.
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	Neuvádí se.
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Neuvádí se.
14.7	Hromadná přeprava dle přílohy II MARPOL 73/78 a IBC	Neuvádí se.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

- 15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
Nařízení/specifické právní předpisy v rámci Společenství:
Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.
Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP), v platném znění.
Nařízení komise (EU) č. 453/2010, v platném znění.
Nařízení EP a Rady (ES) č. 850/2004, o perzistentních organických znečišťujících látkách.
Nařízení/specifické právní předpisy v rámci CZ:
Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a přípravcích, v platném znění.
Zákon č. 258/2001 Sb., o ochraně veřejného zdraví.
Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.
Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, ve znění pozdějších předpisů.
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.
Vyhláška č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích.
- 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**
Pro látku nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace**Změny v bezpečnostním listu:**

Datum vydání posledního bezpečnostního listu výrobce: 17.01.2011 (verze 6)

Historie revizí:

Verze	Datum	Změny
1.0	25.08.2008	Vydání bezpečnostního listu (česká verze).
2.0	10.05.2010	Převod bezpečnostního listu do formátu REACH.
3.0	20.10.2011	Celková revize všech oddílů bezpečnostního listu podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010 a podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008.

Klíč – Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům:

SDS	Safety Data Sheet (List bezpečnostních údajů).
BL	Bezpečnostní list.
CLP	Classification, Labelling, Packaging (klasifikace, označování, balení).
DPD	Dangerous Preparations Directive 1999/45/EC.
DSD	Dangerous Substances Directive 67/548/EEC.
PBT	Perzistentní, bioakumulativní, toxický .
vP, vB	Vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní.
DNEL	Derived No Effect Level (Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům).
PNEC	Predicted No Effect Concentration (Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům).
PEL _c	Přípustný expoziční limit pro vdechovatelnou frakci prachu.

Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti Seznam pokynů pro bezpečné zacházení:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

Informace o změnách v bezpečnostním listu:

Kompletní přepracování do formátu podle nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení č. 453/2010/EC.

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat:

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy. Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě originálu bezpečnostního a technického listu poskytnutého výrobcem Esseco SRL.

Pokyny pro školení:

Podle zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů s důrazem na seznámení s bezpečnostním listem (BL).

Jiné informace:

Tento bezpečnostní list je odborným kvalifikovaným materiálem dle platných právních předpisů. Jakékoliv úpravy bez souhlasu odborně způsobilé osoby jsou zakázány.

Produkt by neměl být použit pro žádný jiný účel, než pro který je určen (oddíl 1.2). Protože specifické podmínky použití se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním (národním) zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být proto považovány za technické informace o výrobku.