

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: 5. 10. 2012 / 0.0

Strana: 1 / 7

Název výrobku:

CLARCEL

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Identifikátor výrobku: **CLARCEL**
Další názvy: CLARCEL DIC / DIF / FD
Registrační číslo: 01-2119488518-22-0001
Kód výrobku: 31104

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Potravinářské aditivum.
Určeno pro prodej spotřebiteli i pro odborné/průmyslové použití.
Nedoporučená použití: Nejsou známy.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno nebo obchodní jméno: CECA, Charbons Actifs et Agents Filtrants
Místo podnikání nebo sídlo: 89 Boulevard National, 92250 La Garenne-Colombes, Francie
Telefon: +33 01 49 00 38 00
Fax: +33 01 49 00 38 01
Jméno nebo obchodní jméno: **BS Vinařské potřeby s.r.o.**
Místo podnikání nebo sídlo: Žižkovská 1230, 691 02 Velké Bílovice
Telefon: +420 519 346 236
Fax:
Jméno nebo obchodní jméno **odborně způsobilé osoby** EKOLINE, s.r.o. Brno
odpovědné za vypracování bezpečnostního listu:
Místo podnikání nebo sídlo: Hvězdoslavova 29, 627 00 Brno, CZ
Telefon/fax: +420 545 218 716, 545 218 707
E-mail: ekoline@ekoline.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

+420 224 91 92 93; 224 91 54 02 (nepřetržitá služba)

Klinika nemocí z povolání – Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

STOT RE 2; H373

Látka je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

Xn; R48/20

Látka je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu zákona č. 350/2011 Sb.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici vdechováním. Možné dočasné podráždění očí a dýchacího systému (fyzikální účinek prachu). Možné nevratné účinky při opakovaném vdechování silné koncentrace prachu (silikóza).

V normálním stavu tento produkt nepředstavuje žádné zvláštní riziko pro životní prostředí. Žádné zvláštní riziko hořlavosti nebo výbušnosti.

Plný text všech klasifikací, standardních vět o nebezpečnosti a R-vět je uveden v oddíle 16.

2.2 Prvky označení

Identifikátor výrobku: CLARCEL
Identifikační číslo: Kristobalit, respirabilní frakce < 10 µm
Výstražný symbol nebezpečnosti:



Signální slovo:

Varování

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: 5. 10. 2012 / 0.0

Strana: 2 / 7

Název výrobku:

CLARCEL

Standardní věty o nebezpečnosti: H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici vdechováním

Pokyny pro bezpečné zacházení: P260 Nevdechujte prach
P314 Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření
P501 Odstraňte obsah/obal v zařízení schváleném pro odstranění odpadů, informujte se u dodavatele o možnostech využití/recyklace

Doplňující informace na štítku: -

Obaly určené k prodeji spotřebiteli musí mít **hmataelnou výstrahu pro nevidomé**.

2.3 Další nebezpečnost

Výsledky posouzení PBT nebo vPvB: není relevantní, anorganická látka.

K datu vyhotovení bezpečnostního listu nejsou obsažené látky zařazeny na kandidátské listině (seznam SVHC látek) pro zařazení do přílohy XIV nařízení REACH.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Hlavní složka

Identifikátor výrobku	Koncentrace / rozmezí koncentrace	Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace
Křemelina, bezvodá soda tavně kalcinovaná	> 100 %	- 68855-54-9 272-489-0	Látka není klasifikována jako nebezpečná

Nečistoty, vedlejší složky

Identifikátor výrobku	Koncentrace / rozmezí koncentrace	Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace
Kristobalit, respirabilní frakce < 10 µm	1 – 10 %	- - -	Xn; R48/20 STOT RE 1; H372
Kristobalit	65 %	- 14464-46-1 238-455-4	Látka není klasifikována jako nebezpečná

3.2 Směsi

Produkt je látka.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Odstranit znečištěný oděv, otřít kartáčem a pečlivě omýt.

<i>Vdechnutí:</i>	Přesunout postiženého z kontaminovaného prostoru na čerstvý vzduch. Uvolnit nos. V případě přetrvávajících problémů konzultovat s lékařem. Při vdechnutí většího množství prachu vypláchnout ústa a hrdlo velkým množstvím vody.
<i>Styk s kůží:</i>	Ihned hojně a důkladně omýt vodou a mýdlem.
<i>Styk s okem:</i>	Okamžitě vyplachovat široce otevřené oči proudem tekoucí vlažné vody alespoň 15 minut. Vyjmout kontaktní čočky při vyplachování. Pokud dráždění přetrvává, vyhledat lékaře.
<i>Požítí:</i>	V případě problémů konzultovat s lékařem.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Vdechování prachu obsahující krystalický křemen po delší dobu může způsobit poškození plic. Krystalický křemen (kristobalit) je známou příčinou silikózy, progresivní, někdy smrtelná plicní nemoc.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Klinické zkoušky a lékařské sledování opožděných účinků nejsou dostupné. Protilátky a kontraindikace nejsou známy.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: 5. 10. 2012 / 0.0

Strana: 3 / 7

Název výrobku:

CLARCEL

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: nehořlavý produkt. Hasící prostředky použití podle okolí požáru.

Nevhodná hasiva: nejsou známy.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Žádné údaje nejsou k dispozici.

5.3 Pokyny pro hasiče

Izolovaný dýchací přístroj (EN 137).

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používat osobní ochranné pomůcky. Nevdechovat prach. Zajistit dostatečné větrání. Nedrtit, vyhnout se tvorbě a šíření prachu ve vzduchu.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit tvorbě prachu. Zabránit úniku do kanalizace.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Produkt mechanicky zachytit a uložit do vhodné uzavřené nádoby pro sběr odpadu. Zabránit rozšíření prachu do vzduchu (tj. pomocí vysavače apod.).

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Používat vhodné metody manipulace zabráňující tvorbě prachu. Zamezit tvorbě prachu. Zamezit hromadění prachu v uzavřeném prostoru. Jsou doporučeny ochranné brýle a respirátor proti prachu. Nevdechovat prach. Kontaminovaný pracovní oděv může být znovu použit po důkladném vyčištění. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit.

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

Skladovat v těsně uzavřených nádobách na suchém a dobře větraném místě.

Obalový materiál: hliníkové nádoby, papírové pytle, polypropylenové tašky, tašky z rozpustné celulózy.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické použití je uvedené v návodu na použití na štítku obalu výrobku nebo v dokumentaci k výrobku.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Kontrolní parametry látek jsou stanoveny v nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Látka	PELr (mg/m ³) respirabilní frakce (Fr)
	Fr = 100 %
Křemen	0,1
Kristobalit	0,1

Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle směrnice č. 2006/15/ES – nejsou uvedeny

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů nejsou stanoveny ve vyhlášce č. 432/2003 Sb.

Hodnoty DNEL:

Konečné použití	Vdechování	Požítí	Kontakt s kůží
Pracovníci	0,33 mg/m ³ (dlouhodobý systematický účinek)	-	-

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: 5. 10. 2012 / 0.0		Strana: 4 / 7	
Název výrobku:		CLARCEL	
Spotřebitelé	0,08 mg/m ³ (dlouhodobý systematický účinek)	18,7 mg/kg tělesné hmot./den	-

Hodnoty PNEC:

Účinky na odpadní vody čistíren odpadních vod – 100 mg/l

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zajistit dostatečné větrání, doporučeno lokální odsávání. Zajistit, aby s produktem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky.

V ČR: Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků. Právnícké a fyzické osoby podnikající mají povinnost měřeními zjišťovat a kontrolovat hodnoty koncentrací látek v ovzduší pracovišť a zařazovat pracoviště dle kategorizace prací.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb. zavádí směrnici ES č. 89/656/EHS, nařízení vlády č. 21/2003 Sb. zavádí směrnici ES č. 89/686/EHS, proto veškeré používané osobní ochranné pomůcky musí být v souladu s těmito nařízeními.

Ochrana očí a obličeje:	Ochranné brýle (EN 166) a zařízení pro výplach očí (oční sprcha).
Ochrana kůže:	Ochrana rukou: Nepropustné ochranné rukavice (EN 374). Jiná ochrana: Ochranný oděv.
Ochrana dýchacích cest:	Respirátor s filtrem proti prachu P3.
Teplné nebezpečí:	Není.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Viz zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší;

Viz zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	Bílý prášek
Zápach:	Žádný
Prahová hodnota zápachu:	Není relevantní
pH:	Koncentrace 10 % pH 8 – 11
Bod tání / bod tuhnutí:	> 1 000 °C
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	Není aplikován
Bod vzplanutí:	Není aplikován
Rychlost odpařování:	Není aplikován
Hořlavost (pevné látky, plyny):	Nehořlavý
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	Data nejsou k dispozici
Tlak páry:	Není aplikován
Hustota páry:	Není aplikován
Relativní hustota:	2 200 – 2 300 kg/m ³
Rozpustnost:	Ve vodě nepatrná
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Není aplikován, anorganická látka
Teplota samovznícení:	Nehořlavý
Teplota rozkladu:	Data nejsou k dispozici
Viskozita:	Data nejsou k dispozici
Výbušné vlastnosti:	Nevýbušný
Oxidační vlastnosti:	Neoxidující

9.2 Další informace

Data nejsou k dispozici	
-------------------------	--

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: 5. 10. 2012 / 0.0

Strana: 5 / 7

Název výrobku:

CLARCEL

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Žádné.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chránit před vlhkostí (pro zachování technických vlastností produktu).

10.5 Neslučitelné materiály

Kyselina fluorovodíková.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nedochází k rozkladu při skladování a používání.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Křemičitany se všeobecně nepovažují za akutně toxické pro člověka.

Akutní toxicita

- LD ₅₀ , orální, potkan (mg.kg ⁻¹):	> 2 000
- LD ₅₀ , dermální, potkan nebo králík (mg.kg ⁻¹):	Data nejsou k dispozici
- LC ₅₀ , inhalační, potkan (mg.l ⁻¹):	> 2,6 mg/l

Žíravost/dráždivost pro kůži

Nedráždí kůži. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Nedráždí oči. 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

Respirabilní frakce krystalického křemíku: IARC skupina 1, karcinogenní pro člověka.

Dodržování limitních hodnot expozice týkající se respirabilní frakce krystalického křemíku může zabránit vzniku silikózy a následné rakovině plic. Dlouhodobá expozice respirabilní frakci může vést k nevratným účinkům v plicích. Silikóza je hlavní účinek před rakovinou plic.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Možné dočasné podráždění dýchacích cest (fyzikální účinek prachu).

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Vzhledem ke svému složení: zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Mikroorganismy, NOEC, 3 h: > 1 000 mg/l.

- LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	Data nejsou k dispozici
- EC ₅₀ , 48 hod., korýši (mg.l ⁻¹):	Data nejsou k dispozici
- IC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg.l ⁻¹):	Data nejsou k dispozici

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Není relevantní, anorganická látka.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: 5. 10. 2012 / 0.0

Strana: 6 / 7

Název výrobku:

CLARCEL

12.3 Bioakumulační potenciál

Není relevantní, anorganická látka.

12.4 Mobilita v půdě

Data nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Není relevantní, anorganická látka.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Ekologická újma není známa a ani se neočekává při běžném použití.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Katalogová čísla druhů odpadů zařazuje uživatel na základě použité aplikace výrobku a dalších skutečností.

Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady.

Doporučený způsob odstranění pro právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání:

Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložit do označených nádob pro sběr odpadu a označený odpad předat k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti.

Doporučené odstranění výrobku nebo obalu: skládkování.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů. Jestliže se tento výrobek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 381/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, ve znění pozdějších předpisů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí (ADR).

14.1 Číslo OSN	Nepodléhá předpisům
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku	Nepodléhá předpisům
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	Nepodléhá předpisům
14.4 Obalová skupina	Nepodléhá předpisům
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Není známo
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC	Není známo

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích vč. prováděcích předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: 5. 10. 2012 / 0.0

Strana: 7 / 7

Název výrobku:

CLARCEL

ODDÍL 16: Další informace

Změny bezpečnostního listu

Datum vydání bezpečnostního listu výrobce: 13. 1. 2011 / 2.0

Historie revizí:

Verze	Datum	Změny
0.0	5. 10. 2012	První vydání podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 a podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010 a podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

DNEL Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

PNEC Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

PEL přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)

STOT RE 1,2 Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 1, 2

Xn Zdraví škodlivý

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 listu poskytnutého výrobcem.

Seznam R-vět, standardních vět o nebezpečnosti, bezpečnostních vět a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici vdechováním

P260 Nevdechujte prach

P314 Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření

P501 Odstraňte obsah/obal v zařízení schváleném pro odstranění odpadů, informujte se u dodavatele o možnostech využití/recyklace

R48/20 Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním

Pokyny pro školení

Viz zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Další informace

Další informace poskytnete: viz oddíl 1.3.

Tento bezpečnostní list zpracovaný firmou Ekoline s.r.o. 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 zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.