

**Bezpečnostní list ES (dle 2001/58/EHS)****1. Označení látky/ přípravku a firmy**

Obchodní název:	BECOGUR 3500, BECOGUR 4500
Účel použití:	Pomocná filtrační látka
Datum vystavení:	29.11.2013
Datum přepracování:	29.07.2015
Výrobce/dodavatel:	Lipera s.r.o. Boršuce u Blatnice 300 687 63 ČESKÁ REPUBLIKA
Telefon:	+420 572 599 537
Fax:	+420 572 599 539
E-mail/internet:	www.lipera.cz info@lipera.cz
Telefonní číslo pro naléhavé situace:	Lékařská záchranná služba 155 Hasičský záchranný sbor ČR 150 Policie ČR 158

2. Složení/údaje o složkách

Popsaný výrobek je čistou látkou: ano

Chemická charakteristika:

Křemelina, flux-kalcinovaná

Nebezpečné obsahové látky:

č. CAS	Název látky	Obsah	Do	Jednotka	Kb1	Kb2	Kb3	Věty R	č. indexu	č. ES	č. OSN
14464-46-1	Kristobalit		60	%	Xn			20-48		238-445-4	
68855-54-9	Křemelina, pálená		100	%	Xn			20-48		272-489-0	

3. Možná nebezpečí**Označení nebezpečí:**

Vdechování prachu obsahující krystalickou kyselinu křemičitou (kristobalit) může při dlouhodobé expozici vést k poškození plic. Krystalická kyselina křemičitá (kristobalit) je známá jako jedná z příčin silikózy, což je progresivní a zčásti fatální onemocnění plic.

Zvláštní upozornění na nebezpečí pro člověka a životní prostředí:

Zabraňte vdechování prachu. Prach může dráždit sliznice dýchacích cest a spojivky (další informace viz bod 11).

4. Opatření při první pomoci**Všeobecné pokyny:**

Není žádné akutní ohrožení zdraví.

Po vdechnutí:

Akutní inhalace může vyvolat sucho v nosní dutině a horních cestách dýchacích. Při vysoké koncentraci prachu odstraňte postižené osoby z tohoto prostoru a přiveďte je na čerstvý vzduch.

Po kontaktu s pokožkou:

Produkt není absorbován pokožkou. Může vyvolat suchost pokožky. V tomto případě natřete zvlhčujícím krémem (lotion).

Po kontaktu s očima:

Může vyvolat dráždění a pálení očí. Netřete si oči a vypláchněte dostatečným množstvím vody. Při déletrvajících potížích konzultujte lékaře.

Po spolknutí:

Spolknutí menšího množství se považuje za neškodné. K odstranění suchosti v ústech a v hltanu vypijte dostatečné množství tekutin.

5. Opatření při hašení požáru

Vhodné hasicí prostředky:

Samotný výrobek nehoří. Hasicí zásah dle okolního požáru.

Z bezpečnostních důvodů nevhodné hasicí prostředky:

Nelze uplatnit.

Zvláštní ohrožení látkou/přípravkem samotným, jeho produkty hoření...:

Žádné. Zabraňte tvorbě prachu.

Zvláštní ochranné vybavení při hašení:

Žádné

Dodatečné pokyny:

Žádné

6. Opatření v případě neúmyslného uvolnění

Preventivní opatření na ochranu osob:

Nevdechujte prach.

Při působení výpar, prachu nebo aerosolu používejte ochranu dýchání.

Opatření na ochranu životního prostředí:

Produkt není zařazen jako ohrožující životní prostředí.

Postup při čištění/sbírání:

Zabraňte tvorbě prachu. Materiál sbírejte mechanicky.

Dodatečné pokyny:

Žádné

7. Manipulace a skladování

Manipulace

Pokyny k bezpečné manipulaci:

Zabraňte tvorbě prachu

Skladování:

Požadavky na skladové prostory a nádoby:

Nádoby uchovejte těsně uzavřené v chladu a na dobře větraném místě.

Třída skladování: 10-13

8. Omezení expozice a osobní ochranné vybavení

Dodatečné pokyny pro úpravu a uzpůsobení technických zařízení:

Zabraňte tvorbě prachu. Ochrana dýchání je nutná při: tvorbě prachu.

Složky, u nichž je nutno sledovat mezní hodnoty vztahující se na pracoviště

Dodatečné pokyny:

Země	Křemen (mg/m ³)	Kristobalit (mg/m ³)
Belgie, Dánsko, USA, Francie	0,10 (RD)	0,05 (RD)
Francie, Portugalsko, Itálie, Švédsko, Norsko, Řecko, Nizozemsko	0,075 (RD)	0,075 (RD)
Německo, Rakousko, Švýcarsko	0,15 (RD)	0,15 (RD)
Finsko	0,20 (RD)	0,20 (RD)
Bulharsko	0,07	0,07
Ruská federace	1,0	1,0
Polsko	0,4 - 1	
Česko, Slovensko	0,5 - 1	
Irsko	0,40 (RD)	0,40 (RD)
Velká Británie	0,30 (RD)	0,30 (RD)

RD - alveolární částice

FD - jemný prach (vdechovatelný)

Osobní ochranné vybavení

Ochrana dýchání: Doporučuje se ochranná dýchací maska schválená na ochranu proti prachu obsahujícímu krystalickou kyselinu

Ochrana rukou: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

Ochrana očí: Ochranné brýle s bočními štíty (rámové brýle)

Ochrana těla: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

Ochrana pokožky: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

Ochranná a hygienická opatření:

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

Podoba: prášek

Barva: růžová až bílá

Pach: bez pachu (poněkud zemitý pach, když je produkt vlhký)

	Hodnota/rozsah	Jedn.	při/pro	Metoda
Hodnota pH	8 až 10		pro: 10 %	
Zápalnost:	<i>Produkt není: zápalný</i>			
Náchylnost k samovznícení:	<i>Není schopen samovznícení.</i>			
Nebezpečí výbuchu:	<i>není</i>			
Hustota:	2,2			
Rozpustnost ve vodě:	< 2	%		

10. Stabilita a reaktivita

Vyvarujte se těchto podmínek: žádné

Vyvarujte se těchto látek:

V souvislosti s fluorovodíkem mohou produkty obsahující křemík reagovat velmi prudce. Při reakci se vytvářejí zdraví škodlivé fluoridy křemíku.

Nebezpečné produkty rozkladu / nebezpečné reakce:

Žádné

Další údaje:

Žádné

Ostatní údaje:

Podrobnou zprávu o klasifikaci IARC a status dělníků v křemelinovém průmyslu Vám na vyžádání zašleme.

11. Údaje o toxikologii**Toxikologické zkoušky**

Akutní toxicita ((LD50/LC50 hodnoty produktu relevantní pro zařazení):

O přímé schopnosti dráždění křemeliny na sliznice očí a dýchacích cest nebo na pokožku nejsou k dispozici žádné údaje.

Účinky karcinogenní, měnící genotyp nebo ohrožující rozmnožování:

Kalcinovaná křemelina obsahuje krystalickou kyselinu křemičitou, jež je považována za jednu z příčin silikózy, což je progresivní a zčásti fatální onemocnění plic. V monografii z roku 1997 (vydání 68, "Silica, Some Silicates, Coal Dust and Para-aramid Fibrils") International Agency for Research on Cancer (IARC) zařadila "krystalickou kyselinu křemičitou vdechovanou na pracovišti" do skupiny 1 jako látku "vyvolávající rakovinu u člověka". Ve svém závěrečném hodnocení pracovní skupina IARC ovšem poznamenala, že vyšetřovaná schopnost vyvolat rakovinu u člověka se nevyskytovala ve všech oblastech průmyslu, kde tuto vlastnost prozkoumala.

Krystalickou kyselinu křemičitou zařadila i německá komise pro mezní hodnoty na pracovišti jako "vyvolávající rakovinu u člověka" (kategorie A)¹.

12. Údaje o ekologii

Údaje k eliminaci (perzistence a odbouratelnost)

Postupy, metody rozboru, stupeň eliminace, hodnotící text:

Křemelina je nejedovatý minerál bez negativního biologického vlivu na životní prostředí.

Chování v jednotlivých složkách životního prostředí:

Mobilita a (bio)akumulační potenciál:

Nebylo stanoveno.

Ostatní pokyny:

Odpad z tohoto produktu se zařazuje jako odpad ohrožující životní prostředí jen, pokud byl smíchán s látkami, které samotné jsou zařazeny jako ohrožující životní prostředí.

Ekotoxické účinky

Vodní toxicita:

Nebyla stanovena.

Toxicita (vůči půdním organismům, rostlinám a zvířatům; druhy testu):

Nebyla stanovena.

Chování v čističkách odpadních vod:

Nebylo stanoveno.

Další údaje k ekologii.

Údaje o AOX: Nebyly stanoveny

13. Pokyny k ekologické likvidaci

Produkt

Doporučení (pro samotný produkt):

Při ekologické likvidaci dodržujte místní a národní předpisy. Produkt zlikvidujte na schválené skládce průmyslového odpadu.

Název odpadu: Číslo odpadového klíče dle německého katalogu odpadu jsou specifická dle látky, čísla odpadového klíče dle Evropského katalogu odpadu (EWC Code) jsou specifická dle původu. Přesné přiřazení k některému odpadovému klíči dle kódu EWC může provést jen uživatel, u kterého z toho vyrobené produkty vznikají jako odpad, příp. u něhož se mají ekologicky zlikvidovat.

Nevyčištěné obaly

Doporučení:

Zcela vyprázdněné obaly lze předat k recyklaci.

14. Údaje o přepravě

Přeprava pozemní ADR/RID a GGVS/GGVE

Poznámky: Není nebezpečným zbožím ve smyslu těchto přepravních předpisů.

Přeprava říční ADN/ADNR

Poznámky: Není nebezpečným zbožím ve smyslu těchto přepravních předpisů.

Přeprava námořní IMDG/GGVSea

Poznámky: Není nebezpečným zbožím ve smyslu těchto přepravních předpisů.

Přeprava letecká ICAO-TI a IATA-DGR

Poznámky:

Není nebezpečným zbožím ve smyslu těchto přepravních předpisů.

15. Předpisy

Označení

Povinnost označení dle: ES

Písmeno k označení nebezpečí: Xn

X - zdraví škodlivé

Věty R (upozornění na zvláštní nebezpečí):

Věta R	Znění
R20	Zdraví škodlivé při vdechování
R48	Nebezpečí vážného poškození zdraví při delší expozici

Věty S (bezpečnostní pokyny):

Věta S	Znění
S22	Nevdechujte prach.

Národní předpisy

Třída ohrožení vod: n Správní předpis o látkách ohrožujících vodu (**VwVwS**): S = vlastní zařazení

Ostatní předpis, omezení a zakazující vyhlášky:

Evropská unie

Směrnice 67/548 ze dne 27.06.1967 o klasifikaci, balení a označení nebezpečných látek. Změněna 01.03.1991.
Směrnice 2001/58/ES ze dne 27.07.2001.

Velká Británie

Kontrola látek ohrožujících zdraví, Regulation 1988, č. 1857

Německo

Zákon o vlivu na životní prostředí UBG 119 - Ochrana před minerálním prachem ohrožujícím zdraví (křemenem)

UBG 100 - Vyhláška G1.1 - Legislativa pro lékařskou péči

Vyhláška o nebezpečných látkách GefStoffVO 8.86 - Předpisy o označení

Francie

Výnos č. 50.1289 ze dne 16.10.1950, změněn výnosem č. 63.576 ze dne 11.06.1963, určuje speciální lékařské předpisy pro silikózu na pracovišti.

Oběžník č. 11453 ze dne 19.07.1982 stanovuje přijatelnou výši koncentrace prachu na pracovišti.

Výnos č. 87-200 ze dne 25.03.1987, bezpečnostní list pro nebezpečné látky

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci, článek L231-6 - výnos ze dne 10.10.1983, změněn výnosem ze dne 28.11.1984

Španělsko

Královský výnos ze dne 17.11.1985 o označení a klasifikaci nebezpečných látek.

Itálie

Zákon č. 256 ze dne 29.05.1974, výnos č. 927 ze dne 24.11.1981 a č. 141 ze dne 20.02.1988, klasifikace a označení výstražných symbolů na nebezpečných látkách.

16. Ostatní údaje

Další informace:

Informujeme Vás a radíme Vám dle nejlepšího vědomí. Mějte ale pochopení pro to, že tyto pokyny při rozmanitosti aplikací, pracovních postupů a provozních poměrů nemohou být v každém případě závazné. Použití v rozporu s určením vylučuje jakýkoliv nárok na naše ručení. Otisk, i částečný, je dovolen jen s uvedením pramene. Vyhrazujeme si změny v rámci technického zdokonalování.

Oddělení vystavující tento bezpečnostní list: Produktový management

Kontaktní osoba: Sven Hagemann

Znění vět R, na něž se odkazuje v kapitole 2:

Věta R	Znění
R20	Zdraví škodlivé při vdechování.
R48	Nebezpečí vážného poškození zdraví při delší expozici.