

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Bio Grease

1. IDENTIFIKACE LÁTKY/PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

Identifikace látky nebo přípravku

Název výrobku : Bio Grease

Typ produktu : Pevná látka.

Použití látky nebo přípravku : Mazivo na jízdní kolo.

Identifikace společnosti nebo podniku

Dovozce/Výrobce : Pedro's Incorporated
600 Research Drive
Wilmington, Massachusetts 01887

e-mail adresa osoby : msds@pedros.com

**odpovědné za tento
bezpečnostní list**

**Telefonní číslo pro naléhavé
situace (pracovní doba)** : CHEMTREC International: (703) 527-3887
24/7

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

Výrobek není klasifikován jako nebezpečný podle směrnice č.1999/45/ES a jejích dodatků.

Klasifikace : Neklasifikován.

Podrobnější informace o účincích na zdraví a příznacích - viz kapitola 11.

3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

Látka/Přípravek : Přípravek

Chemický název	Číslo CAS	%	Číslo EC	Klasifikace
Evropa/Luxembourg				
Aluminum-benzoát-stearát	68815-27-0	10 - 30	272-365-6	Neklasifikován. [2]
Švédsko				
Aluminum-benzoát-stearát	68815-27-0	10-15	272-365-6	Neklasifikován. [2]
Dánsko				
Aluminum-benzoát-stearát	68815-27-0	10 - 30	272-365-6	Neklasifikován. [2]
Norsko				
Aluminum-benzoát-stearát	68815-27-0	10 - 30	272-365-6	Neklasifikován. [2]
Francie				
Aluminum-benzoát-stearát	68815-27-0	10 - 30	272-365-6	Neklasifikován. [2]
Uhličitán vápenatý	471-34-1	5 - 10	207-439-9	Neklasifikován. [2]
Finsko				
Aluminum-benzoát-stearát	68815-27-0	10-15	272-365-6	Neklasifikován. [2]
Uhličitán vápenatý	471-34-1	5-10	207-439-9	Neklasifikován. [2]
Spojené království (UK)				
Aluminum-benzoát-stearát	68815-27-0	10 - 30	272-365-6	Neklasifikován. [2]
Uhličitán vápenatý	471-34-1	5 - 10	207-439-9	Neklasifikován. [2]
Švýcarsko				
Aluminum-benzoát-stearát	68815-27-0	10 - 30	272-365-6	Neklasifikován. [2]
Belgie				
Biologicky odbouratelný bazální olej	68956-68-3	60 - 100	273-313-5	Neklasifikován. [2]
Aluminum-benzoát-stearát	68815-27-0	10 - 30	272-365-6	Neklasifikován. [2]
Španělsko				
Biologicky odbouratelný bazální olej	68956-68-3	60 - 100	273-313-5	Neklasifikován. [2]
Aluminum-benzoát-stearát	68815-27-0	10 - 30	272-365-6	Neklasifikován. [2]
Uhličitán vápenatý	471-34-1	5 - 10	207-439-9	Neklasifikován. [2]
Itálie				
Aluminum-benzoát-stearát	68815-27-0	10 - 30	272-365-6	Neklasifikován. [2]

3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

Estonsko Aluminum-benzoát-stearát	68815-27-0	10 - 30	272-365-6	Neklasifikován. [2]
Polsko Uhličitan vápenatý	471-34-1	5 - 10	207-439-9	Neklasifikován. [2]
Lotyšsko Uhličitan vápenatý	471-34-1	5 - 10	207-439-9	Neklasifikován. [2]
Řecko Aluminum-benzoát-stearát	68815-27-0	10 - 30	272-365-6	Neklasifikován. [2]
Portugalsko Aluminum-benzoát-stearát	68815-27-0	10 - 30	272-365-6	Neklasifikován. [2]

Na základě současných znalostí dodavatele, ve výrobku nejsou přítomny žádné dodatečné složky v koncentracích, dle kterých by mohl být klasifikován jako zdraví škodlivý nebo nebezpečný pro životní prostředí a tudíž by musely být uvedeny v této kapitole.

[1] Látka klasifikovaná jako zdraví škodlivá nebo nebezpečná životnímu prostředí

[2] Látka s expozičními limity

Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť, pokud jsou dostupné, viz kapitola 8.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

- Styk s očima** : Vyhledejte a odstraňte kontaktní čočky. V případě kontaktu s očima vypláchněte okamžitě velkým množstvím vody. Vyskytnou-li se příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc.
- Při styku s kůží** : Omyjte mýdlem a vodou. Vyskytnou-li se příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc.
- Vdechování** : Při nadýchání vyjděte na čerstvý vzduch. Při zástavě dechu provádějte umělé dýchání. Objeví-li se příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc.
- Při požití** : Nevyvolávejte zvracení. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. Objeví-li se příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc.
- Ochrana pracovníků první pomoci** : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku.
- Poznámky pro lékaře** : Není specifické ošetřování. Postupujte podle příznaků. Okamžitě kontaktujte lékaře s toxikologickou specializací, jestliže bylo požitó nebo vdechnuto větší množství.

Podrobnější informace o účincích na zdraví a příznacích - viz kapitola 11.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

Hasební prostředky

Vhodné : V případě požáru použijte vodní sprchu (mlhu), pěnu, suché chemické prostředky nebo CO₂.

Nevhodné : Nejsou známe.

Speciální nebezpečí při expozici : Žádné zvláštní nebezpečí požáru nebo exploze.

Nebezpečné produkty tepelného rozkladu : Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky:
oxid uhličitý
oxid uhelnatý
oxid nebo oxidy kovů
Aldehyd.

Speciální ochranné prostředky pro hasiče : Požárníci musí používat vhodné ochranné prostředky a dýchací přístroje s přetlakovou maskou na celý obličej.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

- Preventivní opatření na ochranu osob** : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Evakuujte sousední oblast. Zákaz vstupu nepovolaných a nechráněných osob. Nedotýkejte se ani nepřecházejte přes rozlitý materiál. Použijte vhodné osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8).
- Preventivní opatření na ochranu životního prostředí** : Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace. Jestliže výrobek způsobil znečištění životního prostředí (kanalizace, vodní toky, zemina nebo vzduch), informujte úřady.
- Metody čištění**
- Malé rozlití** : Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Materiál vysajte vysavačem nebo zameťte a uložte do vyhrazeného označeného kontejneru pro odpad. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů.
- Velké rozlití** : Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Zabraňte vniknutí do kanalizace, vodních toků, základů budov nebo uzavřených prostor. Materiál vysajte vysavačem nebo zameťte a uložte do vyhrazeného označeného kontejneru pro odpad. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů. Poznámka: viz kapitola 1 s informacemi o nouzových kontaktech a kapitola 13 o likvidaci odpadu.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- Zacházení** : Použijte vhodné osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8). Jídlo, pití a kouření je třeba zakázat v místech kde se s tímto materiálem manipuluje, kde je skladován a zpracováván. Pracovníci si před jídlem, pitím a kouřením musí umýt ruce a obličej.
- Skladování** : Skladujte v souladu s místními předpisy. Skladujte v originálních obalech chráněných před přímým slunečním zářením v suchých, chladných a dobře větraných prostorách, odděleně od neslučitelných materiálů (viz kapitola 10) a jídla a pití. Do doby, než bude připraven k použití, uchovávejte kontejner uzavřený a utěsněný. Otevřené kontejnery se musí znovu pečlivě utěsnit a udržovat ve svislé poloze, aby se zabránilo úniku. Neskladujte v neoznačených kontejnerech. Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí.
- Obalové materiály**
- Doporučeno** : Používejte originální obaly.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

Limitní hodnoty expozice

Chemický název	Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť
Evropa/Luxembourg Aluminum-benzoát-stearát	ACGIH TLV (Spojené státy americké, 1/2008). TWA: 10 mg/m ³ 8 hodina/y.
Švédsko Aluminum-benzoát-stearát	AFS 2005:17 (Švédsko, 6/2007). TWA: 1 mg/m ³ , (Al) 8 hodina/y. Skupenství: Celkem prach
Dánsko Aluminum-benzoát-stearát	Arbejdstilsynet (Dánsko, 3/2008). TWA: 1 mg/m ³ , (Al) 8 hodina/y.
Norsko Aluminum-benzoát-stearát	Arbejdstilsynet (Norsko, 11/2007). TWA: 2 mg/m ³ , (Al) 8 hodina/y.
Francie Aluminum-benzoát-stearát	INRS (Francie, 12/2007). TWA: 2 mg/m ³ 8 hodina/y.
Uhličitan vápenatý	INRS (Francie, 12/2008). TWA: 10 mg/m ³ 8 hodina/y.
Nizozemsko Není známá informace o limitní hodnotě.	
Německo Není známá informace o limitní hodnotě.	
Finsko	

Aluminum-benzoát-stearát	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveystieteiden ministeriö (Finsko, 8/2007). TWA: 2 mg/m ³ , (Al) 8 hodina/y.
Uhličitan vápenatý	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveystieteiden ministeriö (Finsko, 8/2007). TWA: 10 mg/m ³ 8 hodina/y.
Spojené království (UK)	
Aluminum-benzoát-stearát	EH40/2005 WELs (Spojené království (UK), 8/2007). TWA: 2 mg/m ³ 8 hodina/y.
Uhličitan vápenatý	EH40/2005 WELs (Spojené království (UK), 8/2007). TWA: 10 mg/m ³ 8 hodina/y. Skupenství: Vdechovatelný prach. TWA: 4 mg/m ³ 8 hodina/y. Skupenství: Dýchací prach
Rakousko	
Není známá informace o limitní hodnotě.	
Švýcarsko	
Aluminum-benzoát-stearát	SUVA (Švýcarsko, 1/2007). TWA: 2 mg/m ³ 8 hodina/y. Skupenství: Vdechovatelný prach.
Belgie	
Biologicky odbouratelný bazální olej	Lijst Grenswaarden / Valeurs Limites (Belgie, 6/2007). TWA: 10 mg/m ³ 8 hodina/y. Skupenství: Mlha
Aluminum-benzoát-stearát	Lijst Grenswaarden / Valeurs Limites (Belgie, 6/2007). TWA: 2 mg/m ³ , (Al) 8 hodina/y.
Španělsko	
Biologicky odbouratelný bazální olej	INSHT (Španělsko, 1/2008). TWA: 10 mg/m ³ 8 hodina/y. Skupenství: Mlha
Aluminum-benzoát-stearát	INSHT (Španělsko, 1/2008). TWA: 2 mg/m ³ , (Al) 8 hodina/y.
Uhličitan vápenatý	INSHT (Španělsko, 12/2007). TWA: 10 mg/m ³ 8 hodina/y.
Česká republika	
Není známá informace o limitní hodnotě.	
Itálie	
Aluminum-benzoát-stearát	ACGIH TLV (Spojené státy americké, 1/2008). TWA: 10 mg/m ³ 8 hodina/y.
Estonsko	
Aluminum-benzoát-stearát	Sotsiaalminister (Estonsko, 10/2007). TWA: 2 mg/m ³ 8 hodina/y.
Polsko	
Uhličitan vápenatý	Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Polsko, 9/2007). TWA: 10 mg/m ³ 8 hodina/y. Skupenství: Prach
Slovinsko	
Není známá informace o limitní hodnotě.	
Lotyšsko	
Uhličitan vápenatý	LV Nat. Standardisation and Meteorological Centre (Lotyšsko, 5/2007). TWA: 6 mg/m ³ 8 hodina/y.
Řecko	
Aluminum-benzoát-stearát	PD 90/1999 (Řecko, 8/2007). TWA: 2 mg/m ³ , (as Al) 8 hodina/y.
Portugalsko	
Aluminum-benzoát-stearát	Instituto Português da Qualidade (Portugalsko, 3/2007). TWA: 2 mg/m ³ , (expressed as Al) 8 hodina/y.

Doporučené procedury monitorování

: Obsahuje-li výrobek složky s předepsaným expozičním limitem, může být potřebné sledování osob, ovzduší na pracovišti, nebo biologické sledování, aby bylo možné určit účinnost ventilace, nebo jiných kontrolních opatření a/nebo určit nutnost používání ochranných dýchacích prostředků. U metod zjišťování expozice vdechutím chemických látek a metod stanovení škodlivých látek je třeba se řídit Evropskou Normou EN 689 a příslušnými národními dokumenty.

Omezování expozice

- Omezování expozice pracovníků** : Nejsou žádné zvláštní požadavky na větrání. Správné celkové větrání by mělo být dostatečné pro regulaci pracovní expozice ve vzduchu obsažených nečistot. Pokud tento výrobek obsahuje přísady s omezenou délkou vystavení organismu, používejte jej v uzavřených prostorech, v prostorech s přímou ventilací nebo pomocí dalších technických opatření zajistěte, aby délka vystavení pracovníků výrobku nepřesáhlo žádné doporučené nebo stanovené limity.
- Ochrana dýchacích cest** : V případě předpokládaného nebezpečí použijte vhodné respirátory čistící vzduch nebo s přívodem vzduchu, odpovídající schváleným normám. Výběr respirátoru musí vycházet ze známé nebo předpokládané úrovně expozice, nebezpečnosti produktu a bezpečnostních pracovních limitů vybraného respirátoru.
- Ochrana rukou** : V případě předpokládaného nebezpečí je třeba při manipulaci s chemickou látkou používat schválené a certifikované nepropustné rukavice odolné proti chemikáliím.
- Ochrana očí** : V případě předpokládaného nebezpečí postříkání tekutinou, vzniku emulze nebo rozprášení je třeba používat ochranné prostředky zraku.
- Ochrana kůže** : V případě možného nebezpečí je třeba, aby příslušný odborník podle typu vykonávané činnosti před manipulací s touto látkou zvolil vhodné osobní ochranné pomůcky.



- Hygienická opatření** : Po manipulaci se sloučeninami, před jídlem, kouřením a použitím toalety a na konci pracovního dne si důkladně umyjte ruce, předloktí a obličej.
- Omezování expozice životního prostředí** : Pro zajištění dodržení legislativou stanovených podmínek ochrany životního prostředí je potřebné kontrolovat emise z ventilačních a výrobních zařízení. V některých případech bude pro snížení emisí na přijatelnou úroveň potřebné zařadit pračky dýmů, filtry, nebo provést úpravy výrobních zařízení.
- Ochrana založená na MAL** : **Podle předpisů pro práci s vyjmenovanými produkty platí následující ustanovení pro používání osobních ochranných prostředků:**

Všeobecný: Rukavice musí být použity při každé práci, při které může dojít k ušpinění. Zástěra/celkový oděv/ochranný oděv musí být použity v případě, že je znečištění tak velké, že běžný pracovní oděv nemůže příslušným způsobem chránit pokožku před kontaktem s produktem. Pokud není požadována úplná obličejová maska, musí se při práci, při níž hrozí rozstříkávání, používat ochranný obličejový štít. V tomto případě není použití jiné doporučené ochrany zraku vyžadováno.

Při všech činnostech spojených se stříkáním, při nichž se sprej vrací, je nutno používat následující pomůcky: ochranu dýchacího ústrojí a chrániče paží/zástěru/celkový oděv/ochranný oděv stanoveným způsobem nebo v souladu s pokyny.

Kód MAL: 00-1

Aplikace: Při stříkání v existujících* stříkacích boxech, jestliže je obsluha mimo oblast stříkání.

- Musí být použity chrániče paží.

Během veškerého stříkání kde k rozprašování dochází v kabinách nebo boxech, kde je obsluha uvnitř oblasti stříkání, a během stříkání vně uzavřeného zařízení, kabiny nebo boxu.

- Musí být použita celobličejová maska s kombinovaným filtrem, celkový oděv a kapuce.

Sušení: Prvky pro sušení/sušící pece přechodně umístěné na předmětech jako jsou pojezdové stojany apod. musí být vybaveny mechanickým odsávacím systémem, který zabrání výparům z mokřích prvků procházet do oblastí vdechování obsluhy.

Leštění: Při leštění ošetřených ploch musí být použita maska s prachovým filtrem. Při strojním broušení musí být použita ochrana zraku. Vždy musí být použity pracovní

rukavice.

Upozornění Vedle výše uvedených ustanovení obsahují předpisy také další ustanovení.

*Viz předpisy.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Obecné informace

Vzhled

- Skupenství** : Mazivo.
Barva : Zelená.
Vůně (zápach) : Jemné.
Práh aroma : Nejsou k dispozici.

Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

- Bod vzplanutí** : Otevřená nádoba: >250°C (>482°F) [Cleveland.]
Tezce par : <0.0067 kPa (<0.05 mm Hg) @ 300°C
Rozpustnost : Nerozpustný ve vodě.

10. STÁLOST A REAKTIVITA

- Stabilita** : Produkt je stabilní.
Podmínky, kterým je třeba zabránit : Žádné specifické údaje.
Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Reaktivní, nebo nekompatibilní s následujícími materiály: redukční materiály.
Nebezpečné produkty rozkladu : Za normálních skladovacích podmínek a použití by se neměly vytvářet nebezpečné produkty rozkladu.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Potenciální akutní účinky na zdraví

- Vdechování** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
Při požití : Nejsou známy závažné negativní účinky.
Při styku s kůží : Nejsou známy závažné negativní účinky.
Styk s očima : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Potenciální chronické účinky na zdraví

Toxicita pro reprodukci

- Chronické účinky** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
Karcinogenita : Nejsou známy závažné negativní účinky.
Mutagenita : Nejsou známy závažné negativní účinky.
Teratogenita : Nejsou známy závažné negativní účinky.
Vliv na vývoj : Nejsou známy závažné negativní účinky.
Vliv na plodnost : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Známky a příznaky nadměrné expozice

- Vdechování** : Žádné specifické údaje.
Při požití : Žádné specifické údaje.
Kůže : Žádné specifické údaje.
Oči : Žádné specifické údaje.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Účinky na prostředí : Snadno biologicky odbouratelný

Jiné nepříznivé účinky : Nejsou známy závažné negativní účinky.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

Metody odstraňování : Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. V prázdných kontejnerech nebo cisternách mohou zůstat zbytky produktů. Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. Svěřte likvidaci přebytečného a nerecyklovatelného materiálu autorizované firmě. Likvidace tohoto výrobku, roztoků a veškerých vedlejších produktů musí za všech okolností splňovat podmínky ochrany životního prostředí, legislativě o odpadech a všem požadavkům místních úřadů. Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace.

Nebezpečný odpad : Podle současných znalostí dodavatele tento produkt není nutno považovat za nebezpečný odpad jak je definováno směrnicí EU 91/689/EEC.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Mezinárodní předpisy pro přepravu

ADR/RID / IMDG / IATA Třídy : Není regulováno pro žádný způsob přepravy.

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

Předpisy EU

Klasifikace a značení byly stanoveny v souladu se směrnicemi EU č. 67/548/EHS a 1999/45/ES (včetně dodatků) a zohledňují předpokládané použití výrobku.

R-věty : Není klasifikován jako nebezpečný

S-věty : S2- Uchovávejte mimo dosah dětí.

Použití látky nebo přípravku : Spotřebitelské aplikace, Průmyslové aplikace.

Evropský katalog : Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

Ostatní předpisy EU

Další výstražné věty : Pro profesionální uživatele je na požádání k dispozici bezpečnostní list.

Národní předpisy

Dánsko

R-věty : Neklasifikován.

S-věty : S2- Uchovávejte mimo dosah dětí.

Další výstražné věty : Pro profesionální uživatele je na požádání k dispozici bezpečnostní list.

Kód MAL : 00-1

Norsko

R-věty : Neklasifikován.

S-věty : S2- Uchovávejte mimo dosah dětí.

Třída karcinogenity : Neklasifikován.

Francie

Reinforced medical surveillance : Zákon z 11. července 1977 obsahující seznam aktivit, které vyžadují přísnější lékařský dohled: Nelze použít.

Německo

Třída nebezpečnosti pro vodu : 3 Příloha č. 4

Technické pokyny pro kontrolu čistoty vzduchu : TA-Luft Číslo 5.2.1: 20-32%

Rakousko

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

Omezení použití organických rozpouštědel : Povoleno.
Švýcarsko
Třída jedu : Nevztahuje se
BAG T : 619000
Obsah VOC : Uvolněno.
Itálie
Směrnice pro kontrolu emisí : 100% Neklasifikován.

16. DALŠÍ INFORMACE

Historie
Datum vydání : 12/01/2008
Verze : 1

Poznámka pro čtenáře

Podle našeho nejlepšího vědomí jsou zde uvedené informace přesné. Výše uvedený dodavatel ani žádná z jeho poboček však nepřijímá naprosto žádnou zodpovědnost za přesnost nebo úplnost zde uvedených informací. Konečné stanovení použitelnosti jakéhokoliv materiálu je výhradně na zodpovědnosti uživatele. Všechny materiály mohou představovat nepoznaná nebezpečí a je třeba s nimi zacházet s opatrností. I když jsou zde některá nebezpečí popsána, nemůžeme zaručit, že se jedná o jediná nebezpečí, která existují.