BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

MOL Alubia AK 2

Datum vytvoření 25. červen 2007

1. Identifikace látky nebo přípravku a společnosti nebo podniku

1.1. Identifikace látky nebo přípravku MOL Alubia AK 2

Číslo

Další názvy látky/přípravku

1.2. Použití látky nebo přípravku Přípravek. Mazivo s hlinitým komplexem.

1.3. Identifikace společnosti nebo podniku

Výrobce

Jméno nebo obchodní jméno	MOL-LUB
Adresa	Almásfúzitó, P.O.B.1/1, H-2931 Hungary Hungary (Maďarsko)
Telefon	003634526330
Fax	003634526391□□003634526391

Distributor

Jméno nebo obchodní jméno	Slovnaft Česká republika spol. s.r.o
Adresa	Olbrachtova 9, 140 00, Praha 4 Czech Republic (Česká republika)
Telefon	241080811
Fax	241080878
Adresa www stránek	www.slovnaft.cz

Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list

Jméno nebo obchodní jméno	ROK servis s.r.o.
Adresa	Vlkova 507/16, 130 00 Praha 3 Czech Republic (Česká republika)
Telefon	222211584
Fax	222211584
Adresa elektronické pošty	info@rokservis.cz
Adresa www stránek	www.rokservis.cz

1.4. Telefonní číslo pro mimořádné situace

Společnost nebo poradenský subjekt

Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

Telefonní číslo pro poskytování informací při mimořádných situacích

nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402 nebo 224 914 575

---

2. Identifikace rizik

2.1. Klasifikace látky nebo přípravku

Symbol nebezpečí

žádné

R-věty

žádné

2.2. Nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na zdraví a životní prostředí, symptomy související s použitím a možným nevhodným použitím

Přípravek nepředstavuje žádné riziko pro člověka. Dlouhodobá nebo opakovaná expozice může způsobovat podráždění, v závislosti na individuální citlivosti. Přípravek nemusí být klasifikován T R45, nebot se na jeho složky vztahuje poznámka L a H přílohy č.2 vyhlášky 232/2004 Sb. v platném znění. Nepředpokládá se, že může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky v životním prostředí. Únik velkého množství může být nebezpečný pro životní prostředí.

2.3. Jiná rizika nebo účinky na životní prostředí

neuvedeno

---

3. Složení nebo informace o složkách

3.1. Chemická charakteristika přípravku

Konzistentní mazivo na bázi minerálního oleje obsahující komplex hlinitého mýdla a aditiv.

3.2. Přípravek obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší

Identifikační čísla	Chemický název látky	Koncentrace [%]	Symbol nebezpečí a R věty
* CAS: 101316-70-5 ES(Einecs): 309-875-6 Index.čís: 649-528-00-9	Mazací oleje (ropné), C17-32, rozpouštědlově extrahované. odparafinované, hydrogenované; Základový olej - nespecifikovaný	0 - 25	T R-45

Vyrobeno v aplikaci Správce bezpečnostních listů 2007 REACH (v7.4.1375)
http://www.rokservis.cz

*	CAS: ES(Einecs): Index.čís:	101316-72-7 309-877-7 649-530-00-X	Mazací oleje (ropné), C24-50, rozpouštědlově extrahované, odparafinované, hydrogenované; Základový olej - nespecifikovaný	0 - 65	T R-45
	CAS: ES(Einecs): Index.čís:	64742-54-7 265-157-1 649-467-00-8	Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické; Základový olej - nespecifikovaný	0 - 10	T R-45
	CAS: ES(Einecs): Index.čís:	68649-42-3 272-028-3	Dialkyl(C1-C14)dithiofosforečnan zinečnatý	0 - 0,2	Xi R-36/38

* Látky, pro něž existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí.

Plné znění R vět je uvedeno v bodě 16. bezpečnostního listu.

4. Pokyny pro první pomoc

4.1. Všeobecné pokyny

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte aby nedošlo k vdechnutí zvratků.

4.2. Při nadýchání

neuvedeno

4.3. Při styku s kůží

Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem. Přetrvá-li dráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.

4.4. Při zasažení očí

Vyjměte kontaktní čočky. Při násilně otevřených víčkách vyplachujte 10 - 15 minut čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou. Přetrvá-li dráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.

4.5. Při požití

Podejte postiženému vodu (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí); nikdy nevyvolávejte zvracení. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal přípravku nebo etiketu.

5. Opatření pro hasební zásah

5.1. Vhodná hasiva

písek, plyn - oxid uhličitý, prášek

5.2. Hasiva, která z bezpečnostních důvodů nelze použít

voda - plný proud

5.3. Zvláštní nebezpečí způsobené expozicí látce nebo přípravku, produktům hoření nebo vznikajícím plynům

Při požáru vzniká hustý, černý kouř, může docházet k vzniku oxidu uhelnatého, uhličitého, oxidů síry, fosforu a různých uhlovodíků. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

5.4. Speciální ochranné prostředky pro hasiče

Dodržujte platné předpisy.

6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Preventivní opatření pro ochranu osob

Postupujte podle pokynů, obsažených v kapitolách 7 a 8.

6.2. Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipustte vniknutí do kanalizace.

6.3. Metody čištění

Přípravek pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály, apod.), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte jako nebezpečný odpad. Z vodní hladiny odstraňte přípravek odpěňováním nebo vhodnými absorpčními činidly. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Při úniku velkých množství přípravku informujte hasiče a odbor životního prostředí Obecního úřadu obce s rozšířenou působností.

Vyrobeno v aplikaci Správce bezpečnostních listů 2007 REACH (v7.4.1375)
http://www.rokservis.cz

7. Zacházení a skladování

7.1. Zacházení

7.1.1. Preventivní opatření pro bezpečné zacházení s látkou nebo přípravkem

Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle kapitoly 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochranně zdraví při prácí s mazivy. Zabraňte vystříknutí produktu. Při použití nepijte, nejezte a nekuřte.

7.1.2. Preventivní opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku přípravku do životního prostředí. Přechovávejte pouze v nádobách, které odpovídají originálnímu balení. Dbejte pokynů uvedených na etiketě přípravku.

7.1.3. Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce nebo přípravku

neuvedeno

7.2. Skladování

7.2.1. Podmínky pro bezpečné skladování

Skladujte v těsně uzavřených obalech na dobře větraných místech k tomu určených. Chraňte před sálavým teplem, otevřeným ohněm a silnými oxidačními činidly.

Skladovací tepota 5 - 40 °C

7.2.2. Množstevní limit při daných skladovacích podmínkách

neuvedeno

7.2.3. Specifické (specifická) použití

neuvedeno

8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1. Expoziční limity

Chemický název látky	Koncentrace [%]	Číslo CAS	Nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší [mg/m^3]	
			PEL	NPK-P
Mazací oleje (ropné), C24-50, rozpouštědlově extrahované, odparafinované, hydrogenované; Základový olej - nespecifikovaný	0 - 65	101316-72-7	10	5
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické; Základový olej - nespecifikovaný	0 - 10	64742-54-7	10	5

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Omezování expozice pracovníků

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci. Vyhněte se delšímu vdechování olejových výparů nebo olejové mlhy. Znečištěný nebo olejem nasáknutý oděv vysvléci, umýt se teplou vodou a mýdlem. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Při vystříknutí přípravku na podlahu, hrozí nebezpečí uklouznutí.

8.2.1.1. Ochrana dýchacích orgánů

Není nutná.

8.2.1.2. Ochrana rukou

Ochranné rukavice odolné olejům (EN 374-3, doba průniku materiálem 480 min), např. nitrilkaučuk - minimální tloušťka 0.33 mm.

8.2.1.3. Ochrana očí

Není nutná.

8.2.1.4. Ochrana kůže

Ochranný pracovní oděv (odolný olejům). Při znečištění pokožky ji důkladně omýt.

8.2.2. Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Obecné informace

Skupenství	pevné při 20°C
Barva	hnědá, homogenní
Zápach (vůně)	charakteristický

9.2. Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

Bod vzplanutí	>200 °C
Relativní hustota	-
Rozpustnost ve vodě	prakticky nerozpustný

Vyrobeno v aplikaci Správce bezpečnostních listů 2007 REACH (v7.4.1375)
http://www.rokservis.cz

9.3. Další informace

Teplota tání 230 °C

Penetrace po práci - 60 c, at 25°C (0,1 mm) (ISO 2137): typ. 295

10. Stálost a reaktivita

10.1. Podmínky, kterým je třeba zamezit

Sálavé teplo a zdroje zapálení. Za normálního způsobu použití je přípravek stabilní, k rozkladu nedochází.

10.2. Materiály, které nelze použít

Chraňte před silnými oxidačními činidly.

10.3. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý, dým, různé uhlovodíky, oxidy síry a fosforu.

11. Toxikologické informace

11.1. Nepříznivé účinky na zdraví způsobené expozicí látce nebo přípravku

Dlouhodobý nebo opakovaný styk výrobku s pokožkou může vyvolat podráždění v závislosti na individuální citlivosti. Při používání podle návodu a dodržování zásad osobní hygieny nebyly pozorovány nepříznivé účinky na člověka.

Akutní toxicita přípravku

Výrobek neobsahuje PCB, PCT, sloučeniny těžkých kovů ani barya. Základový olej obsahuje méně než 3% extraktu do DMSO (IP 346) a není klasifikován jako karcinogenní dle vyhlášky č. 232/2004 Sb. v platném znění.

LD50, orálně, potkan	>2000	$mg.kg^{-1}$
LD50, dermálně, potkan	>2000	$mg.kg^{-1}$

11.2. Známé dlouhodobé i okamžité účinky a rovněž chronické účinky plynoucí z krátkodobé i dlouhodobé expozice

Chronická toxicita: Pro přípravek nestanovena, komponenty přípravku nezpůsobují chronickou otravu. Senzibilizace: Pro přípravek nestanovena, není pravděpodobná. Karcinogenita: Pro přípravek nestanovena, komponenty přípravku nemají karcinogenní účinek. Mutagenita: Pro přípravek nestanovena. Toxicita pro reprodukci: Pro přípravek nestanovena, komponenty přípravku nejsou toxické pro reprodukci.

Akutní toxicita komponent přípravku

neuvedeno

12. Ekologické informace

12.1. Ekotoxicita

Akutní toxicita přípravku pro vodní organismy

neuvedeno

Akutní toxicita komponent přípravku pro vodní organismy

neuvedeno

12.2. Mobilita

Plave na vodě. Nevytváří souvislou vrstvu. Absorbuje se do půdy.

12.3. Persistence a rozložitelnost

neuvedeno

12.4. Bioakumulační potenciál

neuvedeno

12.5. Výsledky posouzení PBT

neuvedeno

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Únik velkého množství může být nebezpečný pro životní prostředí.

13. Pokyny pro likvidaci

13.1. Nebezpečí při zacházení s přebytky nebo odpady (vznikajících při předpokládaném použití)

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.

13.2. Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a všech znečištěných obalů

Postupujte podle předpisů o zneškodňování zvláštních odpadů na zajištěné skládce pro tyto odpady nebo ve spalovacím zařízení pro nebezpečné odpady. (Zákon č.185/2001 Sb.)

13.3. Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a zákon č. 188/2004 Sb., kterým se doplňuje zákon č. 185/2001 Sb.

Kód druhu odpadu 120112

Název druhu odpadu	Upotřebené vosky a tuky
Kategorie	N
Podskupina odpadu	Odpady z tváření a z fyzikální a mechanické povrchové úpravy kovů a plastů
Skupina odpadu	Odpady z tváření a z fyzikální a mechanické úpravy povrchu kovů a plastů
Kód druhu odpadu pro obal	150110
Název druhu odpadu (obal)	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
Kategorie	N
Podskupina odpadu	Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)
Skupina odpadu	Odpadní obaly, absorpční činidla, čisticí tkaniny, filtrační materiály a ochranné oděvy jinak neurčené

14. Informace pro přepravu

14.1. Speciální preventivní opatření
neuvedeno

14.2. Silniční přeprava ADR
Nepodléhá předpisům podle ADR

Železniční přeprava RID
Nepodléhá předpisům podle RID

Letecká přeprava ICAO/IATA
Nepodléhá předpisům podle ICAO/IATA

Námořní přeprava IMDG
Nepodléhá předpisům podle IMDG

15. Informace o předpisech

15.1. Informace, které musí být podle zákona uvedeny na obalu
Přípravek je ve smyslu zákona č. 356/2003 Sb. v platném znění (č. 434/2005 Sb.), o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, a předpisů jej provádějících, na obale, etiketě apod. takto klasifikován a označen:

Symbol nebezpečí
žádné

Nebezpečné látky

R-věty (úplné znění)
žádné

S-věty (úplné znění)

S 60	Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad
S 61	Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy
S 24/25	Zamezte styku s kůží a očima

Označení specifického nebezpečí (podle vyhlášky č. 232/2004 v platném znění)
neuvedeno

Označení pro aerosolová balení
žádné

15.2. Specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí na úrovni Evropských společenství
neuvedeno

15.3. Právní předpisy obsahující specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Zdravotnické předpisy
Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci v platném znění. Zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu v platném znění. Zákon č.258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění. Směrnice MZD ČSR č.49/1967 Sb., o posuzování zdravotní způsobilosti k práci. Vyhláška č.56/1997 Sb., obsluha časového rozmezí preventivních prohlídek v platném znění.

Předpisy na ochranu ovzduší
Vyhláška č. 355/2002 Sb. v platném znění (č. 509/2005 Sb.), o emisních limitech.

Vyrobeno v aplikaci Správce bezpečnostních listů 2007 REACH (v7.4.1375)
http://www.rokservis.cz

Požární předpisy
Zákon ČNR č. 133/1985 Sb., ve znění platných předpisů. ČSN 65 0201 - Hořlavé kapaliny, provozy a sklady. Vyhláška č. 246/2001 Sb., o požární prevenci.

16. **Další informace**

Seznam všech R a S vět použitých v bodu 2 a 3

R 45	Může vyvolat rakovinu
R 36/38	Dráždí oči a kůži
S 60	Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad
S 61	Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy
S 24/25	Zamezte styku s kůží a očima
S 45	V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)
S 53	Zamezte expozici - před použitím si obstarejte speciální instrukce
S 2	Uchovávejte mimo dosah dětí
S 25	Zamezte styku s očima
S 26	Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc
S 37	Používejte vhodné ochranné rukavice
S 46	Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka
Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v kapitole 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

Pokyny pro školení
Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s přípravkem.

Doporučená omezení použití
neuvedeno

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 (REACH), směrnice 67/548/EHS ve znění pozdějších předpisů a 1999/45/ES, seznam závazně klasifikovaných látek dle vyhlášky č.232/2004 Sb. v platném znění, údaje společnosti nebo podniku, databáze nebezpečných látek.

Prohlášení
Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

Vyrobeno v aplikaci Správce bezpečnostních listů 2007 REACH (v7.4.1375)
http://www.rokservis.cz