

Datum vytištění: 7. 9. 2007

Přepřacováno: 7. 9. 2007

1. Název látky/přípravku a název firmy

- **Údaje k produktu**
- **Obchodní název:** TUK NA VALIVÁ LOŽISKA ECO Li-91
- **Hlavní použití látky / přípravku:** mazací tuk

- **Výrobce/dodavatel:**
BPW Bergische Achsen KG
Postrach 1280
D-51656 Wiehl

- Tel.: 0049 (0) 2262-78-0 (centrála)
Fax: 0049 (0) 2262-78-1923 (centrála)
E-mail: Info@bpw.de

- **Úsek poskytující informace:** oddělení bezpečnosti práce / řízení životního prostředí
- **Informace pro nouzový případ:** viz výše

2. Možná ohrožení

- **Označení ohrožení:**
Při dodržování obvyklých preventivních bezpečnostních opatření pro zacházení s výrobky z minerálních olejů a s chemickými výrobky, jakož i při dodržování pokynů k manipulaci (bod 7) a k osobnímu ochrannému vybavení (bod 8) nejsou známa žádná zvláštní ohrožení.
- **Zvláštní pokyny pro případ ohrožení pro člověka a životní prostředí:**
Produkt se nemusí povinně označovat podle ES-směrnice/GefStoffV.
Produkt je látka škodlivá pro vodní zdroje, viz WGK-údaje.
- **Klasifikační systém:**
Klasifikace odpovídá aktuálním ES-seznamům, je však doplněna údaji z odborné literatury a firemními údaji. Vychází z použití tzv. konvenčních metod podle RL 1999/45/ES, příl. II, resp. příl. III pro parametry specifické pro složky.

3. Složení/údaje ke složkám

- **Chemická charakteristika**
- **Popis:**
Mazací tuk: Koncentrovaný systém a aditiva ve vysoce rafinovaném minerálním oleji.

Datum vytištění: 7. 9. 2007

Přepočováno: 7. 9. 2007

Obchodní název: BPW TUK NA VALIVÁ LOŽISKA ECO-Li 91

Pokračování ze strany 1

Nebezpečné látky:

	Verze 1:		
EINECS: 224-235-5	Zinkodialkyldithiofosfát	N; R 51/53	<2,5 %
	Trimethyldihydrochinolin	R 52/53	<2,5 %
	Kyselina sulfonová-Ca-sůl	R 52	<2,5 %
	Verze 2:		
	ZnDTP	Xi, N, R 36-51/53	1 – 2,4 %

- **Dodatečné upozornění:**

Doslovné znění uvedených pokynů pro případ ohrožení je třeba vyčíst z kapitoly 16. Vysoce rafinovaný olej (IP DMSO extrát < 3 %).

4. Opatření první pomoci

- **Obecné pokyny:**

Nejsou potřebná žádná zvláštní opatření.

Části oděvu znečištěné produktem neprodleně odstranit.

- **Po vdechnutí:**

Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře. (Týká se i nadýchání se par přehřátého produktu.)

- **Při kontaktu s kůží:**

Umýt velkým množstvím vody a mýdlem.

- **Při kontaktu s očima:**

Oči vyplachovat při otevřených víčkách několik minut tekoucí vodou.

- **Po spolknutí:**

Při přetrvávajících obtížích konzultovat s lékařem.

5. Protipožární opatření

- **Vhodné hasicí prostředky:**

CO₂, hasicí prášek nebo vodní postřikovací paprsek. Velký oheň hasit vodním postřikovacím paprskem nebo pěnou odolnou vůči alkoholům.

- **Hasicí prostředky nevhodné z bezpečnostních důvodů:**

Voda v plném proudu.

- **Zvláštní ohrožení látkou, jejími zplodinami nebo vzniklými plyny:**

Oxid uhelnatý (CO)

Oxid siřičitý (SO₂)

- **Zvláštní ochranné vybavení:**

Nevedechovat plyny uvolněné při explozi a požáru.

Nasadit dýchací přístroj.

Datum vytištění: 7. 9. 2007

Přepracováno: 7. 9. 2007

Obchodní název: BPW TUK NA VALIVÁ LOŽISKA ECO-Li 91

Pokračování ze strany 2

6. Opatření při náhodném úniku produktu

- **Preventivní opatření vztahená k osobám:** Nejsou potřebná.
- **Opatření pro životní prostředí:**
Nenechat uniknout do kanalizace / povrchové vody / spodní vody.
- **Postup k čištění/zachycení:** Mechanicky zachytit.
- **Dodatečné pokyny:** Neuvolňují se žádné nebezpečné látky.

7. Manipulace a skladování

- **Manipulace:**
- **Pokyny k bezpečnému zacházení:** Při práci nejíst, nepít ani nekouřit. Dodržovat bezpečnostní opatření obvyklá pro práci s produkty z minerálních olejů a s chemickými produkty.
- **Pokyny k ochraně před požárem a explozí:** Nejsou potřebné žádné zvláštní pokyny.
- **Skladování:**
Požadavek na skladovací prostory a nádoby: Dodržovat ustanovení na ochranu vod.
- **Pokyny pro společné skladování:** Skladovat odděleně od potravin.
- **Další údaje ke skladovacím podmínkám:**
Je třeba dodržovat předpisy WHG, zemského vodního zákona a vyhlášky o zařízeních pro zacházení s látkami ohrožujícími vodu (VAwS ve znění příslušné země).
- **Skladovací třída:** podle VCI-konceptu: LGK 11 – hořlavé pevné látky
- **Klasifikace podle nařízení o provozní bezpečnosti (BetrSichV):** -

8. Omezování expozice a osobní ochranné vybavení

- **Dodatečné pokyny k utváření technických zařízení:**
Žádné další údaje, viz bod 7.
- **Součásti s mezními hodnotami vztahenými na pracoviště, které je třeba sledovat:**
Produkt neobsahuje žádné relevantní množství látek s mezními hodnotami, vztahenými na pracoviště, které je třeba sledovat.
Za neurčených podmínek může vzniknout olejová mlha. Pro ni platí následující mezní hodnoty (specifické podle země):
Finsko: 5 mg/m³
Švédsko: 5 mg/m³
USA: 5 mg/m³
- **Dodatečné pokyny:** Jako základ sloužily seznamy platné při sestavování.
- **Osobní ochranné vybavení:**
- **Obecná ochranná a hygienická opatření:**

Datum vytištění: 7. 9. 2007

Přepočováno: 7. 9. 2007

Obchodní název: BPW TUK NA VALIVÁ LOŽISKA ECO-Li 91

Pokračování ze strany 3

Je třeba dodržovat ochranná a hygienická opatření obvyklá při manipulaci s chemikáliemi.

Vyvarovat se delšímu a intenzivnějšímu kontaktu s kůží.

Preventivní ochrana kůže prostřednictvím nanášení mastí na ochranu pokožky.

Nedávat do kapes u kalhot žádné čisticí hadříky obsahující produkt.

- **Ochrana dýchání:** Není potřebná.
- **Ochrana rukou:**
Ochranné rukavice.
Ochranný krém na ruce.
- **Materiál ochranných rukavic:**
Volba vhodných rukavic závisí nejen na vhodném materiálu, nýbrž také na dalších kvalitativních vlastnostech a liší podle jednotlivých výrobců. Protože produkt představuje přípravek složený z více látek, nelze předem stanovit materiály rukavic, a proto ty musí být před použitím přezkoušeny. Např. nitridový kaučuk.
- **Doba proniknutí materiálu ochranných rukavic:**
Nitril: tloušťka 0,4 mm; doba průniku: > 240 min.
Přesnou dobu průniku je třeba zjistit u výrobce ochranných rukavic a tato doba musí být dodržována.
- **Ochrana očí:** Ochranné brýle.
- **Ochrana těla:** Pracovní ochranný oblek.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

- **Obecné údaje**
- **Skupenství:** pasta
- **Barva:** modrá
- **Zápach (vůně):** charakteristický
- **Změna stavu**
- **Bod tání / rozsah tání:** není stanoven
- **Bod varu / rozsah varu:** není stanoven
- **Bod vzplanutí:** nepoužívá se
- **Samovznititelnost:** produkt není samovznititelný
- **Nebezpečí exploze:** produkt není nebezpečný z hlediska exploze
- **Hustota při 25 °C:** cca 0,9 g/cm³ (DIN 51 757)
- **Rozpustnost ve vodě / smísitelnost s vodou:** nerozpustný či málo mísitelný
- **Další údaje:** třída konzistence: NLGI 2-3

10. Stabilita a reaktivita

- **Termický rozklad / podmínky, kterých je třeba se vyvarovat:**
Žádný rozklad při použití podle způsobu určení.
- **Látky, jichž je třeba se vyvarovat:** silné oxidační prostředky.
- **Nebezpečné reakce:** Žádné nebezpečné reakce nejsou známe.
- **Nebezpečné rozkladné produkty:** Žádný rozklad při použití podle způsobu určení.

Datum vytištění: 7. 9. 2007

Přepřacováno: 7. 9. 2007

Obchodní název: BPW TUK NA VALIVÁ LOŽISKA ECO-Li 91

Pokračování ze strany 4

11. Údaje k toxikologii

- **Akutní toxicita:**
- **Primární dráždivý účinek:**
- **na kůži:**
Delší trvalý kontakt s kůží může vést k odmaštění kůže a v důsledku k jejímu podráždění.
- **na oči:** žádný dráždivý účinek.
- **Senzibilizace:** není známý senzibilizující účinek.
- **Dodatečné toxikologické pokyny:**
Produkt se nemusí povinně označovat na základě výpočetní metody Všeobecné klasifikační směrnice pro přípravky ES v posledním platném znění.
Při správném zacházení a použití podle způsobu určení nemá produkt podle našich zkušeností a nám předložených informací žádné škodlivé účinky na zdraví.

12. Údaje k ekologii

- **Reakce ve složkách životního prostředí:**
- **Mobilita a bioakumulační potenciál:** nejsou k dispozici žádné údaje.
- **Ekotoxické účinky:**
- **Reakce v čistíčkách:** Produkt vyplave na vodu.
- **Obecné pokyny:**
Třída ohrožení vod 1 – slabě ohrožující vodu – zařazení podle VwVwS z 17. 5. 1999.
Nenechat uniknout do spodní vody, vodních zdrojů nebo kanalizace.

13. Pokyny k likvidaci

- **Produkt:**
- **Doporučení:**
Nesmí být odstraňován společně s domovním odpadem. I menší množství musí být odstraněno podle předpisů. Nenechat uniknout do kanalizace.
Základ pro likvidaci tvoří zákon o recyklaci a odpadech. Likvidace odpadů zahrnuje zhodnocení a odstranění odpadů, přičemž zhodnocení má přednost.
Číslo klíče pro odpad: 120112 použité vosky a tuhy.
- **Znečištěné obaly:**
Doporučení:
Odstranění podle úředních předpisů.
Kontaminované obaly je třeba optimálně vyprázdnit. Prázdné recyklovatelné nádoby mohou být po příslušném vyčištění využity k opětovnému použití. Malá jednoúčelová balení je třeba zlikvidovat podle zákonných předpisů (nařízení o obalech).
(EWC 15 01 02, resp. 15 01 04).

Obchodní název: BPW TUK NA VALIVÁ LOŽISKA ECO-Li 91

Datum vytištění: 7. 9. 2007

Přepočováno: 7. 9. 2007

Pokračování ze strany 5

14. Údaje k dopravě

- **Pozemní doprava ADR/RID a GGVS/GGVE (překračující hranice/vnitrostátní):-**
- **ADR/RID-GGVS/E třída: -**
- **Námořní doprava IMDG/GGVSee: -**
- **IMDG/GGVSee-třída: -**
- **Letecká doprava ICAO-TI a IATA-DGR: -**
- **ICAO/IATA-třída: -**
- **Doprava/další údaje:**
Nejedná se o nebezpečný náklad podle výše uvedených nařízení.

15. Údaje k právním předpisům

- **Označování podle EHS-směrnice:**
Je třeba dodržovat obvyklá preventivní bezpečnostní opatření pro zacházení s chemikáliemi.
Produkt se nemusí povinně označovat podle ES-směrnice/ GefStoffV.
- **Zvláštní označování určitých přípravků:**
Bezpečnostní list pro profesní uživatele lze obdržet na požádání.
- **Národní předpisy:**
- **Klasifikace podle nařízení o provozní bezpečnosti (BetrSichV): -**
- **Třída ohrožení vody:**
Třída ohrožení vody 1 – slabě ohrožující vodu – zařazení podle VwVwS z 17. 5. 1999.

16. Ostatní údaje

Veškeré obsažené látky jsou vyjmenovány v Evropském seznamu látek a smějí být uváděny do oběhu v EU. Všechny údaje se opírají o dnešní stav našich znalostí. Mají popisovat produkt z bezpečnostně technického hlediska, nepředstavují však žádné ujištění vlastností (např. uživatelsko-technické) a nezakládají žádný smluvní právní vztah.

Obchodní název: BPW TUK NA VALIVÁ LOŽISKA ECO-Li 91

Datum vytištění: 7. 9. 2007

Přepracováno: 7. 9. 2007

Pokračování ze strany 6

- **Relevantní R-věty:**
 - 36 – dráždí oči.
 - 51/53 – jedovatý pro vodní organismy, dlouhodobě může mít ve vodních zdrojích škodlivé účinky.
 - 52 – škodlivý pro vodní organismy.
 - 52/53 – škodlivý pro vodní organismy, dlouhodobě může mít ve vodních zdrojích škodlivé účinky.
- **Doporučené omezení použití**

S vydáním tohoto bezpečnostního listu pozbývají platnosti veškeré předtím vydané bezpečnostní listy pro tento výrobek.
- **Kontaktní partner:** oddělení bezpečnosti práce / řízení životního prostředí.