KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
(podľa Vyhlášky č.515/2001 Z.z.)

Dátum vydania: 28.10.2005

Popis výrobku: Regenerovaný hydraulický olej pripravený materiálovým zhodnotením - - regeneráciou odpadového hydraulického oleja známeho pôvodu (v zmysle STN 65 6690) činnosťou R9 v zmysle zákona o odpadoch č. 223/2001 Z.z..

1. Identifikácia látky (prípravku) a spoločnosti (podniku)

1.1 Chemický názov látky alebo obchodný názov výrobku: **Regenol 46/HM**

1.2 Použitie látky alebo prípravku:
Je určený k prenosu a regulácii sily v rozličných hydrostatických mechanizmoch na základe zákonov hydrauliky. Je určený pre hydrostatické mechanizmy so stredným mechanickým a tepelným namáhaním a pre stroje pracujúce celoročne v nechránenom prostredí.

Číslo CAS: chemický prípravok
Číslo (EINECS):chemický prípravok
Indexové číslo: –

1.3 Identifikácia výrobcu:

Výrobca:	**EKOL-recyklačné systémy, s.r.o.**
Adresa:	**082 16 FINTICE 291**
Krajina pôvodu:	**SLOVENSKO**

1.4 Názov a adresa organizácie, ktorá poskytuje informácie v núdzových prípadoch:
EKOL-recyklačné systémy, s.r.o., 082 16 Fintice
telefónne číslo: 051/77 329 18; 0903 638 130; 0903 638 160; 0907 222 696;
faxové číslo: 051/77 329 18;
E-mail: ekolpresov@stonline.sk;

Toxikologické informačné centrum
Klinika pracovného lekárstva a toxikológie
Ďumbierska 3, 831 01 Bratislava
telefónne číslo: 00421/2-54774166; faxové číslo: 00421/2-54774605;
E-mail: tic@healthnet.sk; www.healthnet.sk/tic;

2. Informácia o zložení látky alebo prípravku:

Nebezpečné zložky: ropný olej
Číslo CAS: 101316-72-7
Číslo EINECS: 309-877-7
Koncentrácia: cca 95%
R vety: –
Symbol nebezpečenstva: –
Poznámka: **L**
Ropný olej obsahuje menej ako 3 % hm. PCA (DMSO extraktu podľa IP 346)

3. Identifikácia rizík

3.1 **Inhalácia:** Nie sú známe škodlivé účinky. Pri normálnej pracovnej teplote sa prakticky neodparujú.

3.2 **Na pokožke:** Ojedinele môžu vyvolať minimálne podráždenie.

3.3 **Na oči:** Ojedinele môžu vyvolať minimálne podráždenie.

3.4 **Pri požití:** Netoxické, môžu vyvolať žalúdočné potiaže, zvracanie a hnačku.

3.5 **Ďalšie údaje: –**

4. Pokyny na prvú pomoc

4.1 **Všeobecné pokyny:**
Nevyžadujú sa žiadne zvláštne opatrenia.
Pri manipulácii dodržiavať pracovnú hygienu.

4.2 **Pri nadýchaní:**
Pri odporúčaných pracovných teplotách sa neodparujú a nerozkladajú.

4.3 **Pri zasiahnutí pokožky:**
Odstrániť kontaminovaný odev, pokožku umyť teplou vodou a mydlom.

4.4 **Pri zasiahnutí očí:**
Vymývať prúdom vlažnej vody a vyhľadať lekársku pomoc.

4.5 **Pri požití:**
Vypláchnuť ústa čistou vodou, nevyvolávať zvracanie, a v prípade, že postihnutý vracia dbať, aby nevdychoval zvratky (poloha s hlavou na boku), nedávať piť, ani jesť a rýchle vyhľadať lekársku pomoc.

5. Protipožiarne opatrenia

Regenol je horľavá kvapalina IV. triedy nebezpečnosti podľa Vyhlášky MV SR č.86/1999 Z.z. a STN 65 0201.

5.1 **Hasiace prostriedky:**
CO_2, hasiaci prášok, pena.

5.2 **Nevhodné hasiace prostriedky:**
voda.

5.3 **Zvláštne nebezpečie v prípade požiaru:**
Pri horení vznikajú oxidy uhlíka.

5.4 **Zvláštne ochranné pomôcky v prípade požiaru:**
V uzavretom priestore použiť izolačný dýchací prístroj.

5.5 **Ďalšie údaje: –**

6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení chemickej látky (prípravku)

6.1 **Osobná prevencia:**
Nepovolané osoby musia okamžite opustiť ohrozené priestory.
V uzavretých priestoroch treba zabezpečiť vetranie a vypnúť elektrický prúd.
Použiť vhodný ochranný odev, znečistený odev urýchlene vymeniť.

6.2 **Ochrana životného prostredia:**
Zabrániť vniknutiu do zeminy, vody a kanalizácie.
Haváriu oznámiť na príslušný Okresný úrad odboru ŽP.

6.3 **Metódy zneškodňovania:**
Pokiaľ je to možné odčerpať uniknutý výrobok použitím mobilného zberača oleja. Zvyšky posypať savým materiálom ako je piesok, piliny, alebo použiť špeciálne prostriedky na zneškodňovanie ropných látok EKOSORB, POP vlákna. Naplniť absorbovaný materiál do vhodných prepravných nádob alebo kontajnerov, likvidovať v súlade so zákonom o odpadoch (pozri bod 13).

7. Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 **Zaobchádzanie:**
Pri práci používať olejovzdorné rukavice a ochranný odev.
Zaistiť čistú a suchú podlahu.
Zákaz jesť, piť a fajčiť.

7.2 **Skladovanie:**
V čistých dobre uzatvorených obaloch, chránených pred poveternostnými vplyvmi, Najlepšie v miestnostiach s malými zmenami teplôt, dodržiavať opatrenia pre prácu s horľavými látkami IV. triedy nebezpečnosti.
Záručná doba je 1 rok od dátumu plnenia.

7.3 **Ďalšie informácie** : –

8. Kontrola expozície a osobná ochrana

8.1 **Technické opatrenia:**
Potrebné dostatočné vetranie.

8.2 **Limitné koncentrácie v pracovnom prostredí – ovzduší:**
Neboli pre tento druh výrobku stanovené.

8.3 **Prostriedky osobnej hygieny:**
Ochrana dýchacích orgánov: Nie je nutná vo vetraných priestoroch.
Ochrana pokožky: Používať pracovný odev, olejovzdorné rukavice a pracovnú obuv.
Používať základné pravidlá osobnej hygieny.

9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

	Regenol 46/HM
Vzhľad:	olejovitá kvapalina
Farba:	žltá
Zápach:	typický pre výrobok
Hodnota pH (pri ^{0}C)	–
Hustota pri 20^{0}C, kg/m^3,cca	875
Hustota pri 15^{0}C, kg/m^3,cca	878
Bod vzplanutia, ^{0}C, min.	190
Bod horenia ^{0}C, cca	246
Teplota vznietenia ^{0}C, cca	340
Teplotná trieda	T 2
Trieda nebezpečnosti	IV.
Kinematická viskozita, mm^2/s (40^{0}C)	41,4-50,6
Bod tuhnutia,^{0}C, max.	- 30
Rozpustnosť vo vode pri 20 ^{0}C	nerozpustný

10. Stabilita a reaktivita:

10.1 Podmienky, pri ktorých je výrobok stabilný:
Pri predpísanom skladovaní, manipulácii a použití nemôže dôjsť k rozkladu.

10.2 **Podmienky, ktorým je potrebné sa vyhnúť:**
Teplotám približujúcim sa bodu vzplanutia a priamemu ohňu.

10.3 **Látky a materiály, s ktorými výrobok nesmie prísť do styku:**
Silné kyseliny a zásady.

10.4 **Nebezpečné rozkladné produkty:**
Pri spaľovaní oxidy uhlíka.

10.5 **Ďalšie údaje: –**

11. Toxikologické informácie:

	Účinok testovanej látky:
Akútna orálna toxicita LD_{50}>5000 mg/kg OECD č. 401	netoxické
Akútna dermálna toxicita LD_{50}>5000 mg/kg OECD č.402	netoxické
Primárna kožná dráždivosť -OECD č.404	stupeň podráždenia: 0
Primárna očná dráždivosť -OECD č. 405	stupeň podráždenia: 0

11.1 Ďalšie údaje: –

12. Ekologické informácie

12.1 Rozložiteľnosť: biologická rozložiteľnosť metódou CEC L-33-A-93 je cca 67 %, Regenol HM patrí medzi látky stredne rozložiteľné.

12.2 Akútna toxicita pre vodné organizmy
LC_{50}, 96 h, ryba (mg/l): > 100 mg/l
EC_{50}, 48 h, dafnia (mg/l): > 1000 mg/l
IC_{50}, 72 h, riasa (mg/l): > 1000 mg/l

12.4 Toxicita pre ostatné prostredie: nebola stanovená

12.4 Ďalšie údaje: Regenol HM nesmie znečistiť zeminu, vodné zdroje a kanalizáciu. Na hladine vody vytvára súvislú vrstvu, ktorá zabráni prístupu kyslíka do vodného prostredia a tým môže spôsobiť úhyn vodných živočíchov.

13. Informácie o zneškodňovaní

Znehodnotený Regenol je podľa Vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov zaradený nasledovne:
Druh odpadu: 13 01 10
Názov odpadu: Nechlórované minerálne hydraulické oleje
Kategória odpadu: N (nebezpečný)

13.1 Odporúčaný spôsob zhodnocovania odpadu:
Materiálove zhodnotenie činnosťou R9 – regenerácia pre opakované použitie

Nevratné obaly sú v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z.z. (Katalóg odpadov) zaradené nasledovne:
Druh odpadu: 15 01 10
Názov odpadu: Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami
Kategória odpadu: N (nebezpečný)
Pri zhodnocovaní a zneškodňovaní obalu je potrebné dodržiavať zákon NR SR č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a príslušné zákony a predpisy.

14. Informácie o preprave a doprave:

14.1 Preprava:

Cestná ADR – nepodlieha zaradeniu
Železničná RID – nepodlieha zaradeniu
Vnútrozemská vodnú ADN/ADNR –
Námorná IMDG –
Letecká ICAO/IATA –

Ďalšie údaje: –

15. Regulačné informácie

15.1 **Informácie o označovaní :**

R-vety: –

S-vety:
S 24/25 Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami
S 36/37 Noste vhodný ochranný odev a rukavice
S 29/35 Nevypúšťajte do kanalizačnej siete; tento materiál aj s obalom zlikvidujte za dodržania obvyklých bezpečnostných opatrení

Symbol nebezpečenstva: –

Horľavé kvapaliny IV. triedy nebezpečnosti

16. Ďalšie informácie

Odporúčané obmedzenia použitia :

Pracovníci, ktorí pracujú s chemickou látkou (prípravkom) musia byť pravidelne školení o rizikách a prevencii.
Uvedené údaje sa opierajú o vedomosti známe v čase vydania karty bezpečnostných údajov. Karta bezpečnostných údajov nenahrádza kvalitatívnu špecifikáciu výrobku. Vzťahuje sa na konkrétny prípravok a uvedené údaje už nemusia platiť pri jeho ďalšom zmiešaní s inými látkami.
Zákazník by sa mal sám presvedčiť o tom, či všetky údaje uvedené v karte bezpečnostných údajov sú v súlade s platnými právnymi predpismi.

Spracovateľ:

EKOL-recyklačné systémy, s.r.o.,
Na záhumní 291/46
082 16 FINTICE

(Podkladom pre spracované KBÚ bola KBÚ prvovýrobcu hydraulických olejov Renolin HM, Petrochema a.s. Dubová, OVaRK-normalizácia, vypracovaná dňa 21.01.2001,revidovaná dňa 11.12.2002)