

ŚLĄSKI UNIWERSYTET MEDYCZNY
Katedra i Zakład
Medycyny i Epidemiologii Środowiskowej

Kierownik:
dr hab.n.med. Jadwiga Joško

adres: ul.H.Jordana 19, 41-808 Zabrze, Poland
tel/fax: (32) 272 28 47
e-mail: medsrod@slam.katowice.pl
www: <http://www.slam.katowice.pl/~medsrod>

OCENA
TOKSYCZNOŚCI I SZKODLIWOŚCI

*środka przeciwdziałającego zamarzaniu
i przymarzaniu węgla
w wagonach i na składowiskach*

EKOSOL CARBO

w oparciu o złożone dokumenty i wyniki badań laboratoryjnych

Zabrze - maj 2009 r.

Niniejsze opracowanie zawiera 6 stron numerowanych i parafowanych i stanowi całość

Na zlecenie: **Przedsiębiorstwa Produkcyjno-Handlowego**
„ADW” Sp. z o.o. dokonano oceny toksyczności i szkodliwości składników *środka*
przeciwdziałającego zamarzaniu i przymarzaniu węgla w wagonach i na składowiskach

EKOSOL CARBO

produkcji:

Przedsiębiorstwa Produkcyjno-Handlowego

„ADW” Sp. z o.o.¹

Podstawą oceny ww. produktu były dane literaturowe oraz posiadane informacje własne (m.in. na podstawie przeprowadzonych badań toksykologicznych na zwierzętach - preparatów o zbliżonym składzie), w oparciu o dostarczone przez Zleceniodawcę następujące materiały (istotne dla niniejszego opracowania):

- *Karta Charakterystyki Preparatu – EKOSOL CARBO²;*
- *Oświadczenie Producenta o stałości proporcji i składu chemicznego wyrobu³;*
- *Karta Techniczna Wyrobu – „EKOSOL CARBO”⁴;*

¹ adres Producenta:
ul. Zbożowa 2
43-175 - Wyry

² Sygnowano:
PPH „ADW” Sp. z o.o.; Wydanie 4.
Data sporządzenia karty: 20.09.2005 r.
Data aktualizacji: 12.02.2009 r.
Zawierająca m.in.:

Skład i informację o składnikach, Identyfikację zagrożeń, Postępowanie w przypadku pożaru, Pierwszą pomoc, Magazynowanie i transport, Środki ochrony indywidualnej, Właściwości fizykochemiczne, Postępowanie z odpadami i zużytymi opakowaniami, Informacje do umieszczenia na etykiecie, Kontrolę narażenia i środki ochrony indywidualnej, Informacje dotyczące uregulowań prawnych.

³ Sygnowano:
PPH „ADW” Sp. z o.o.
z dnia 06.05.2009 r.

⁴ Sygnowano:
PPH „ADW” Sp. z o.o.
/bez daty/.

- *Atest PZH – Płyn przeciw zamarzaniu „EKOSOL CARBO”¹.*
- *Badania właściwości fizykochemicznych produktów EKOSOL CARBO²;*
- *Norma Zakładowa – „EKOSOL CARBO – środek przeciwdziałający zamarzaniu i przymarzaniu węgla w wagonach oraz na składach³;*
- *Karta Charakterystyki Substancji – Gliceryna naturalna farmaceutyczna 99,5%⁴.*

1. Przeznaczenie ocenianego produktu:

Płyn przeciw zamarzaniu „EKOSOL CARBO” może być stosowany w kopalniach węgla kamiennego jako dodatek do węgla załadowanego w wagonach oraz na składowiskach. Jest preparatem gotowym nie wymagającym rozcieńczenia, jednakże w celu obniżenia kosztów przy mniejszych mrozach, można go rozcieńczać wodą zachowując odpowiednie proporcje.

Płyn przeciw zamarzaniu „EKOSOL CARBO” wpływa pozytywnie na proces spalania węgla⁵.

2. Właściwości i skład chemiczny ocenianego preparatu⁶:

Płyn przeciw zamarzaniu „EKOSOL CARBO” jest produkowany na bazie alkoholi wielowodorotlenowych w roztworze wodnym, dodatków funkcyjnych o własnościach

¹ Sygnowano:
Państwowy Zakład Higieny
Zakład Higieny Komunalnej
HK/B/1283/01/2005

² Sprawozdanie z badań nr 219/05/SM2;
Laboratorium Badań Właściwości
Fizyko-Chemicznych Materiałów Niemetalo-
wych;
GIG - Katowice

³ Sygnowano:
PPH „ADW” Sp. z o.o
ZN-10/EK-CA/2005
Data sporządzenia karty: 15.09.2005

⁴ Sygnowano:
Brenntag Polska Sp. z o.o
Data aktualizacji: 15.06.2005

⁵ Na podstawie informacji Producenta.

⁶ Ze względu na ochronę własności przemysłowych, w niniejszym opracowaniu nie przedstawiamy szczegółowego składu oraz proporcji komponentów płynu i dodatków uszlachetniających.

zwilżających, przeciwkorozyjnych i zmieniających strukturę lodu. Brak wolnych alkali i odczyn pH zbliżony do wody pitnej eliminuje żrące oddziaływanie na skórę i oczy.

3. Wymagania i badania:

EKOSOL CARBO powinien być jednorodny i produkowany zgodnie z zatwierdzonym procesem technologicznym i z surowców analogicznych do tych, które były używane do wyprodukowania próbnej partii zakwalifikowanej do eksploatacji na podstawie przeprowadzonych badań laboratoryjnych i eksploatacyjnych. Badania okresowe produktu finalnego obowiązują Producenta co najmniej raz na 6 miesięcy i przy każdorazowej zmianie surowca lub technologii. Producent zobowiązany jest przedstawić na żądanie odbiorcy zaświadczenie o wynikach obowiązujących, aktualnych badań.

3.1. Potencjalna (wg danych literaturowych) szkodliwość i toksyczność składników ocenianego produktu:

ALKOHOLE WIELOWODOROTLENOWE – Gliceryna - stosuje się m.in. do wyrobów kosmetyków, w przemyśle jako środek chroniący przed wysychaniem (np w przemyśle włókienniczym), do zmiękczenia skór, w przemyśle mydlarskim, spożywczym (syntetyczne tłuszcze, likiery, farmaceutycznym, do produkcji nitrogliceryny itd. Gliceryna nie jest szkodliwa dla zdrowia, jeżeli chodzi o możliwość zatrucia jej parami. Nie działa szkodliwie na skórę i nie powoduje podrażnienia, wykazuje właściwości nawilżające i natłuszczające.

3.2. Charakterystyka szkodliwości ocenianego produktu:

Oceniany *płyn przeciw zamarzaniu „EKOSOL CARBO”* jest wyrobem niepalnym, w skład którego wchodzi głównie nieszkodliwe dla zdrowia surowce – głównie *alkohole wielowodorotlenowe - (gliceryna)*.

4. Zalecana profilaktyka oraz środki ostrożności:

Bez zastrzeżeń

5. Ocena¹ Instrukcji BHP opracowanej przez Producenta:

Zamieszczony w Karcie Wyrobu Sposób stosowania – bez zastrzeżeń.

Proponujemy opracować wzorce etykiet na opakowania zgodne z wymogami UE.

¹ nie dotyczy warunków technicznych

6. Pierwsza pomoc:

W zasadzie bez zastrzeżeń, proponujemy jednakże bardziej wyeksponować następujące uzupełnienie:

W razie potrzeby (zwłaszcza przy przypadkowym spożyciu) - skontaktować się telefonicznie z najbliższym Ośrodkiem Leczenia Ostrego Zatrucia, podając skład chemiczny i proporcje komponentów.

Oddział Toksykologii z Regionalnym Ośrodkiem Ostrego Zatrucia

*ul. Kościelna 13; 41-200 – Sosnowiec
tel. (032) 266 11 42 lub (032) 266 08 85 do 89 wew. 230
e-mail: ooz@imp.sosnowiec.pl*

7. Informacje dodatkowe¹:

- Osoby wykazujące skłonność do:
 - przewlekłych chorób skóry o etiologii zawodowej;
 - chorób alergicznych (zwłaszcza napady astmy oskrzelowej w wywiadzie);
- Osoby mające uprzedni, długotrwały kontakt zawodowy (udokumentowany) z preparatami zawierającymi:
 - silne alergeny (wziewne);
 - substancje silnie drażniące oko i skórę

***nie powinny być dopuszczone do pracy z możliwością
bezpośredniej ekspozycji na preparat***

¹ wyłącznie do wiadomości lekarza przeprowadzającego badania profilaktyczne (wstępne, okresowe, kontrolne) pracowników

Wnioski:

Przy spełnieniu warunków:

- stosowaniu kompletnej odzieży roboczej i podstawowych, indywidualnych środków ochrony osobistej;
- przestrzeganiu podstawowych przepisów BHP dotyczących pracy z chemikaliami i zaleceń profilaktycznych podanych przez Producenta oraz w niniejszym opracowaniu.

prace z użyciem

**środka przeciwdziałającego zamarzaniu
i przymarzaniu węgla w wagonach i na składowiskach**

EKOSOL CARBO

produkcji

**Przedsiębiorstwa Produkcyjno-Handlowego
„ADW” Sp. z o.o**

/zgodnie z przeznaczeniem i Zaleceniami Producenta/

nie stanowią zagrożenia dla zdrowia i życia pracowników.

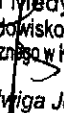
Zabrze, maj 2009 r.

Opracował:

dr n. med. Henryk JASKÓLECKI;

mgr inż. Helga MAŁECKA 

Zatwierdził:

K I E R O W N I K
Katedry i Zakładu Medycyny
i Epidemiologii Środowiskowej
Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach

dr hab. n. med. Jadwiga Joško

Rozdzielnik:

3 egz. Zleceniodawca;

1 egz. /z potwierdzeniem odbioru przez Zleceniodawcę/
Katedra i Zakład Medycyny i Epidemiologii Środowiskowej