



**DAW-BYTOM**

**CENTRALA OBROTU TOWARAMI MASOWYMI Sp.z o.o.**

Nazwa produktu:

**OLEJ KREOZOTOWY GATUNEK B**

**Nr pozwolenia na obrót produktem biobójczym: 3881/09**

**Przeznaczenie produktu:**

Olej kreozotowy stosowany jest do nasycania podkładów kolejowych, słupów, palów i budulca drewnianego w celu zabezpieczenia przed grzybami powodującymi głęboki rozkład drewna, przed owadami powodującymi techniczny rozkład drewna oraz przed wpływami atmosferycznymi na drewno.

**Rodzaj użytkowników:**

Instalacje przemysłowe do nasycania (obróbki) drewna lub do ponownego nasycania (obróbki) drewna. Produkt przeznaczony wyłącznie do stosowania w instalacjach przemysłowych lub w działalności zawodowej.

**Postać produktu:** ciecz

**Substancje czynne:** Kreozot 1000g/kg

**Stosowanie:**

Bez rozcieńczeń, nasycanie w instalacjach do nasycania drewna. Zalecaną metodą aplikacji jest impregnacja ciśnieniowa. Minimalne wartości wchłonięcia produktu (dla drewna bielastego) zgodne z wynikami badań skuteczności produktu:  
- III klasa użytkowania – nie mniej niż 50 kg/m<sup>3</sup>  
- IV klasa użytkowania – od 80 do 120 kg/m<sup>3</sup>

**Okres od zastosowania produktu do uzyskania skutku biobójczego:** Bezpośrednio po nasyceniu

**Sposoby i środki usuwania skażenia produktem:**

Obwalać rozlew, nie dopuszczać do przedostania się do wód powierzchniowych. Rozlany olej posypać niepalnym materiałem chłonnym (piasek, sucha ziemia, mielony kamień wapienny). Zabezpieczyć przed ewentualnymi źródłami niekontrolowanego zapłonu. Usunąć w miejsce gdzie możliwe będzie bezpieczne składowanie lub spalanie w odpowiednich warunkach.

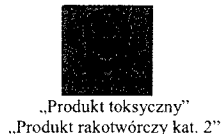
**Informacje o każdym szczególnym zagrożeniu dla środowiska:**

Preparat szkodliwy dla wód gruntowych i powierzchniowych oraz gleby i powietrza (w podwyższonych temperaturach). Szkodliwy wpływ na organizmy wodne, glebowe oraz rośliny i zwierzęta.

**Numer serii:**

**Data ważności:** 10 lat od daty produkcji

**Znaki ostrzegawcze i napisy określające ich znaczenie:**



<b>Zawiera:</b>	Olej kreozotowy, frakcja acnaftenowa; Olej płuczkowy; Ciężki olej antracenyowy; Olej kreozotowy; Fenol ekstrahowany wodą; Benzo/a/piren
<b>Treść zwrotów R:</b>	R22 - działa szkodliwie po połknięciu R45 – może powodować raka R52/53 – działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym
<b>Treść zwrotów S:</b>	S2 – chronić przed dziećmi S36/37 – nosić odpowiednią odzież ochronną i odpowiednie rękawice ochronne S45 -w przypadku awarii lub złego samopoczucia, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza -- jeżeli to możliwe pokaż etykieta S46 - w razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – pokaż opakowanie lub etykieta S53 -unikaj narażenia, przed użyciem zapoznać się z instrukcją S60 – produkt i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny, S61 – unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub Kartą Charakterystyki.
<b>Pierwsza pomoc:</b>	<i>Drogi oddechowe:</i> Zapewnić dostęp świeżego powietrza, w przypadkach utrzymywania się dolegliwości zapewnić pomoc lekarską.  <i>Kontakt z oczami:</i> Dokładnie przemyć oko dużą ilością wody, wywijając powieki. Zapewnić pomoc okulisty.  <i>Kontakt ze skórą:</i> Zdjąć skażoną odzież. Skórę zmyć wodą z mydłem, zdezynfekować ewentualne drobne otarcia lub skażenia w razie wystąpienia podrażnienia skóry skontaktować się z lekarzem.  <i>Spożycie:</i> Podać wodę do płukania lub olej parafinowy. Nie podawać mleka, nie powodować wymiotów. W przypadkach szczególnych skontaktować się z lekarzem.
<b>Postępowanie z odpadami produktu:</b>	Kod odpadu: 070108 inne nie wymienione odpady. Odpady klasyfikuje się jako odpady niebezpieczne. Należy zwrócić je do pełnowartościowego produktu jeżeli jest to możliwe lub do ciągów technologicznych zakładu koksowniczego lub przerobu smoły. Spalać w uprawnionej spalarni lub składować na specjalistycznym składowisku.
<b>Postępowanie z opakowaniem i odpadami opakowaniowymi po produkuje:</b>	Opakowania wielokrotnego użytku. W razie potrzeby spalać w uprawnionej spalarni lub składować na specjalistycznym składowisku.
<b>Podmiot odpowiedzialny:</b>	Centrala Obrotu Towarami Masowymi DAW – Bytom Sp. z o. o. ul. Wrocławska 8, 41-902 Bytom Tel. :(+48 32) 281-46-46; 281-71-43 Tel / fax : (+48 32) 281-59-21 www.daw.bytom.pl e-mail: daw@daw.bytom.pl Sąd Rejonowy w Katowicach Wydział Gospodarczy Numer KRS: 0000128565

**Centrala Obrotu Towarami**

**Masowymi**

**DAW – Bytom Sp. z o. o.**

**KARTA CHARAKTERYSTYKI  
PREPARATU**

Data wydania: 21.07.2005 r.

Data aktualizacji: 05.01.2010 r.

Data druku: 05.01.2010 r.

Wydanie: IV



Stron: 9

**1. IDENTYFIKACJA PREPARATU I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA**

*Nazwa produktu*

**OLEJ KREOZOTOWY GATUNEK B**

*Identyfikacja preparatu*

Nazwa handlowa:

**OLEJ KREOZOTOWY GATUNEK B**

*Numer CAS:*

Otrzymywany z frakcji olejowych pochodzących z destylacji smoły koksowniczej

8001 – 58 - 9

*Numer WE:*

232-287-5

*Numer indeksowy:*

648-101-00-4

*Zastosowanie preparatu:*

Olej kreozotowy stosowany jest do nasycania podkładów kolejowych, słupów i budulca drewnianego w celu zabezpieczenia drewna przed wpływami atmosferycznymi oraz szkodnikami drewna.

*Producent / Dostawca:*

CENTRALA OBROTU TOWARAMI MASOWYMI DAW-BYTOM Sp. z o. o.

ul. Wrocławska 8, 41 – 902 Bytom

tel. 48 (032) 281 – 46 – 46, fax. 48 (032) 281 - 59 – 21

e-mail: daw@daw.bytom.pl, www.daw.bytom.pl

telefon alarmowy: (032) 281 – 46 – 46

**2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ**

Preparat został zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych ( Dz.U. Nr 171, poz. 1666) zaklasyfikowany jako niebezpieczny.

**Produkt toksyczny (T).**

**Produkt rakotwórczy kategorii 2 (R 45)**

**Produkt niebezpieczny dla środowiska (R 52/53)**

<i>Zagrożenie pożarowe:</i>	W podwyższonej temperaturze, przy kontakcie ze źródłem zapłonu ulega zapaleniu z wydzieleniem szkodliwych substancji do środowiska.
<i>Zagrożenie dla zdrowia:</i>	Działanie drażniące na skórę potęgujące się w obecności światła ultrafioletowego. Może wykazywać działanie rakotwórcze. Może powodować podrażnienia zwłaszcza w podwyższonej temp., oczu i układu oddechowego, a przy dłuższym kontakcie także skóry.
<i>Zagrożenie dla środowiska:</i>	Stanowi zagrożenie dla środowiska. Szkodliwe są opary zanieczyszczające powietrze. Stanowi zagrożenie dla wód gruntowych oraz organizmów żyjących w glebie.

### 3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

#### *Składniki stwarzające zagrożenie:*

Nazwa substancji niebezpiecznej	Zawartość w produkcie	Nr WE	Nr CAS	Klasyfikacja substancji	Zwrot R
Kreozot	100%	232-287-5	8001-58-9	T, Rakotw. kat 2	R22, R45, R52/53
<i>w skład wchodzi:</i>					
Olej płuczkowy Nr rejestracji wstępnej w systemie REACH 05-2114086335-46-0000	10-65%	292-605-3	90640-84-9	T, Rakotw. kat 2	R45
Ciężki olej antracenyowy Nr rejestracji wstępnej w systemie REACH 05-2114086854-36-0000	10-60%	292-607-4	90640-86-1	T, Rakotw. kat 2	R45
Fenol ekstrahowany wodą	Poniżej 3%	203-632-7	108-95-2	T, C Muta. Kat. 3	R: 23/24/25-34-48/20/21/22-68
Benzo/a/piren	Poniżej 0,005%	200-028-5	50-32-8	T, N Rakotw.. kat 2 Muta. Kat. 2 Repro. Kat 2	R: 45-46-60-61-43-50/53
Naftalen	Maks. 10%	202-049-5	91-20-3	Rak. Kat.3 Xn N	R40 R22 R 50/53

\* podane zwroty R odnoszą się do substancji w czystej postaci; pełne brzmienie wszystkich zwrotów R podano w punkcie 16 Karty

### 4. PIERWSZA POMOC

<i>Drogi oddechowe:</i>	Zapewnić dostęp świeżego powietrza, w przypadkach utrzymywania się dolegliwości zapewnić pomoc lekarską.
<i>Kontakt z oczami:</i>	Dokładnie przemyć oko dużą ilością wody, wywijając powieki. Zapewnić pomoc okulisty, jeśli konieczne.
<i>Kontakt ze skórą:</i>	Zdjąć skażoną odzież. Skórę zmyć ciepłą wodą z mydłem, zdezynfekować ewentualne drobne otarcia lub skaleczenia, w razie wystąpienia

*Spożycie:* i utrzymywania się podrażnienia, skóry skontaktować się z lekarzem. Podać wodę do płukania lub olej parafinowy. Nie podawać mleka, nie powodować wymiotów. W przypadkach szczególnych skontaktować się z lekarzem.

## 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

*Zagrożenie pożarowe:* Produkt płynny. W podwyższonej temperaturze, przy kontakcie ze źródłem zapłonu ulega zapaleniu z wydzieleniem szkodliwych substancji do środowiska.

*Zasady postępowania:* Opary oleju i produkty niepełnego spalania są szkodliwe. Nie wchodzić w strefy pożaru bez odpowiedniego zabezpieczenia, gasić pożar z bezpiecznej odległości.

*Środki gaśnicze zalecane:* Piana, agregaty CO<sub>2</sub>, proszek lub rozpryskujący się strumień wody.

*Środki gaśnicze nieodpowiednie:* Zwarty strumień wody.

*Środki ochrony osobistej:* Pełna odzież ochronna, maska z pochłaniaczem lub aparat izolujący drogi oddechowe, jeśli konieczne.

## 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

*Zalecenia ogólne:* W przypadku wydostania się większej ilości produktu do środowiska, skażony teren należy wyizolować z otoczenia, a poza jego obręb wyprowadzić osoby postronne. W pierwszej kolejności odciąć źródło skażenia środowiska. W razie potrzeby wezwać ekipy ratownicze.

*Indywidualne środki ostrożności:* Rozlany olej posypać niepalnym materiałem chłonnym (piasek, sucha ziemia, mielony kamień wapienny) i usunąć miejsce gdzie możliwe będzie bezpieczne spalanie lub składowanie. Zabezpieczyć przed źródłami ewentualnego, niekontrolowanego zapłonu.

*Środki ochrony osobistej:* Stosować ubrania ochronne nieprzepuszczalne dla oleju, rękawice ochronne, buty oraz okulary ochronne w szczelnej obudowie, ochrony dróg oddechowych.

*Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:* Ograniczyć lub zlikwidować wyciek. Obwałować rozlew nie dopuszczać do przedostania się do wód powierzchniowych. Odpady gromadzić w odpowiednich pojemnikach, spalać w odpowiednich warunkach lub składować na specjalistycznych wysypiskach. Zapobiec przenikaniu do kanalizacji, rowów, piwnic i wód gruntowych.

Dalsze informacje na temat usuwania odpadów patrz rozdział. 8, 13.

## 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJĄ I JEJ MAGAZYNOWANIE

*Postępowanie z substancją lub preparatem:* Podczas kontaktów z olejem kreozotowym nie jeść, nie pić, nie zażywać leków, unikać bezpośredniego działania na skórę oraz wdychania par, przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować odzież i sprzęt ochrony osobistej, pracować w wentylowanych pomieszczeniach. Dbać o szczelność urządzeń. Nie ogrzewać bez potrzeby do zbyt wysokich temperatur. Przed przekazaniem wyposażenia do konserwacji lub remontu należy usunąć produkt, umyć, przedmuchać, przeparaować układy lub aparaty. Sprawdzić zawartość części palnych w powietrzu. Przy rozładunku cysterny, zwłaszcza

w okresie zimowym, podgrzać olej przed przepompowaniem do zbiornika magazynowego.

**Magazynowanie:** Przechowywać w szczelnie zamkniętych zbiornikach zabezpieczonych przed wylądowaniami atmosferycznymi, wyposażonych w węzownice parowe do podgrzania zawartości, w celu zabezpieczenia przed wytrącaniem się osadu w niskich temperaturach. Przechowywać na oznakowanym, zabezpieczonym terenie, z dala od źródeł zapłonu i dostępu osób trzecich. Chronić zbiorniki przed uszkodzeniami mechanicznymi.

## 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

**Dopuszczalne stężenia:** Olej kreozotowy gatunek B - brak danych.  
**Ochrona dróg oddechowych:** Maski filtracyjne z pochłaniaczem par organicznych do ewakuacji. Do pracy w warunkach awaryjnych aparat izolacyjny do oddychania.  
**Ochrona oczu:** Stosować szczelne okulary ochronne.  
**Ochrona rąk:** Rękawice ochronne nieprzepuszczalne dla oleju.  
**Ochrona skóry:** Odzież robocza, buty robocze skórzane. W warunkach awaryjnych odzież z materiału nieprzepuszczalnego dla olejów smołowych.  
**Higiena pracy:** Stanowiska do przemywania oczu i prysznice w miejscach zagrożenia.  
**Rozwiązania techniczne:** Podczas pracy w kontakcie z produktem (operacje technologiczne, transport) stosować odpowiednie środki mające na celu zminimalizowanie kontaktu z produktem i poprawę stanu BHP.

**Normy:**  
**Narażenie środowiskowe**  
- **PN-86/Z-04050.01** – ochrona czystości powietrza. Przyrządy i zestawy do pobierania próbek. Postanowienia ogólne.  
- **PN-89/Z-04008.07** – ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek postanowienia ogólne. Zasady pobierania próbek w środowisku pracy i interpretacja wyników.

Preparat zawiera składniki szkodliwe dla zdrowia w środowisku pracy (wg regulacji o najwyższych dopuszczalnych stężeniach w zależności od czasu narażenia w ciągu zmiany roboczej zawartych w Dz. U. Nr 217 poz. 1833 z 29.11.2002 oraz zmianami Dz. U. Nr 212 poz. 1769 z 10.10.2005 r.)

Nazwa	NDS mg/m <sup>3</sup>	NDSCh mg/m <sup>3</sup>
Naftalen	20	50
Fenol	7,8	nie posiada
Benzo[a]piren	0,002	nie posiada
WWA	0,002	nie posiada

## 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE

Zgodnie z Normą EN 13991:2003

**Postać:** Ciecz barwy od jasno do ciemnobrunatnej  
**Zapach:** Charakterystyczny dla produktów smołowych  
**Zakres temperatur wrzenia (objętość) %:**  
**Destylat do 235 °C** max 20

Kartę sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Destylat do 300 °C	40-60
Destylat do 355 °C	min 70
Temperatura zapłonu °C:	min 61
Temperatura samozapłonu °C:	Powyżej 600°C
Granice wybuchowości:	nie dotyczy
Temperatura krystalizacji °C:	max 23
Gęstość wg EN 13991:2000 (20 °C) g/cm <sup>3</sup> :	1,02 – 1,15
Rozpuszczalność w wodzie:	Słabo rozpuszczalny w wodzie
Rozpuszczalność w rozpuszczalnikach organicznych:	Dobrze rozpuszczalny w benzenie, toluenie, acetonie, eterze, nitrobenzenie, pirydynie
Zawartość wody (m/m) %:	max 1
Fenole ekstrahowane wodą (m/m) %:	max 3
Składniki nierozpuszczalne w toluenie (m/m) %:	max 0,4

## 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

Trwałość:	Produkt jest stabilny chemicznie w temp. pokojowej.
Reaktywność:	W przypadku stosowania zgodnie z przeznaczeniem nie następuje rozkład chemiczny.
Warunki, których należy unikać:	Nadmierne ogrzewanie powodujące wydzielanie się szkodliwych substancji do środowiska. Kontakt ze źródłem ognia.
Materiały, których należy unikać:	Brak.
Niebezpieczne produkty rozkładu:	W razie pożaru – toksyczne opary i produkty niepełnego spalania (tlenek węgla).

## 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Toksyczność ostra:	Nie dotyczy, po dłuższej ekspozycji może wystąpić podrażnienie, później objawy zatrucia.
Narażenie inhalacyjne:	Podrażnienie oczu i dróg oddechowych, łzawienie, mdłości, bóle głowy i bóle żołądka.
Kontakt ze skórą:	Możliwość wystąpienia podrażnień przy dłuższym działaniu zwłaszcza przy dodatkowym działaniu promieni UV.
Kontakt z oczami:	Działanie drażniące, możliwość wystąpienia stanu zapalnego spojówki.
Spożycie:	Bóle żołądka, mdłości, wymioty.
Skutki zdrowotnego narażenia ostrego wskutek spożycia lub wdychania:	Silne podrażnienie błon śluzowych oczu i dróg oddechowych, łzawienie, znużenie, senność, zawroty i bóle głowy, bóle żołądka.
Skutki zdrowotne narażenia przewlekłego:	Może wykazywać działanie rakotwórcze oraz powodować uszkodzenie płodu.
Działanie chroniczne:	Przy działaniu na skórę może powodować uczulenia.
Działanie mutagenne:	W szczególnych przypadkach uszkodzenie płodu i choroby dziedziczne.
Działanie rakotwórcze:	W szczególnych przypadkach może wykazywać działanie rakotwórcze.

Patrz pkt 2

Dane toksykologiczne wg ESIS:

<b>Składnik</b>	<b>CAS - nr</b>	<b>Dawka</b>	<b>Wartość</b>	<b>Jednostka</b>
Olej kreozotowy	8001-58-9	LD <sub>50</sub> – doustnie szczur	725	mg/kg
		LD <sub>50</sub> - inhalacyjnie	brak danych	
		LD <sub>50</sub> - dermalnie	brak danych	
		LD <sub>50</sub> doustnie królik	600	mg/kg
		LD <sub>50</sub> doustnie mysz	433	mg/kg

## 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

<i>Mobilność:</i>	Jest cieczą gęstniejącą w temperaturze otoczenia, co ogranicza jego rozprzestrzenianie się w terenie. W wodzie opada na dno zanieczyszczając osady denne.
<i>Biodegradowalność:</i>	Tlenowa: umiarkowana, w warunkach beztlenowych składniki oleju mogą długo utrzymywać się w środowisku.
<i>Rozkład abiotyczny:</i>	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT = 3 g tlenu / g.
<i>Biokumulacja:</i>	Brak danych.
<i>Toksyczność dla organizmów wodnych:</i>	Preparat szkodliwy dla wód gruntowych i powierzchniowych oraz gleby i powietrza (w podwyższonej temperaturze). Szkodliwy wpływ na organizmy wodne, glebowe oraz rośliny i zwierzęta.

*Na podstawie wyników badań ekotoksykologicznych, dla próbki smoły koksowniczej, wykonanych w Instytucie Przemysłu Organicznego Oddział w Pszczynie w lipcu 2007r. smołę klasyfikuje się jako substancję niebezpieczną dla środowiska i przypisuje się jej zwrot R 52/53 (bez symbolu N).*

Ponieważ olej kreozotowy jest preparatem produkowanym jest wyłącznie z frakcji otrzymanych z destylacji smoły koksowniczej, stosując zasadę ograniczenia badań na organizmach żywych, można uznać, że dla oleju kreozotowego obowiązywać będzie taka sama klasyfikacja jak dla smoły koksowniczej.

## 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

<i>Kod odpadu:</i>	070108 inne nie wymienione odpady.
<i>Sposób postępowania:</i>	Odpady klasyfikuje się jako odpady szkodliwe. Należy je zawrócić do pełnowartościowego produktu jeżeli jest to możliwe lub do ciągów technologicznych zakładu koksowniczego lub przerobu smoły. Spalać w uprawnionej spalarni lub składować na specjalistycznym składowisku.
<i>Zanieczyszczone opakowania:</i>	Stosować zasadę opakowań wielokrotnego użytku, w miarę możliwości. W razie potrzeby spalać w uprawnionej spalarni lub składować na specjalistycznym składowisku.

Usuwanie odpadów powinno być zgodne z prawodawstwem lokalnym i krajowym. Stosować się do obowiązujących przepisów (Dz. U. Nr 62 poz. 628 z 27.04.2001, Dz. U. Nr 63 poz. 638 z 11.05.2001, Dz. U. Nr 112 poz. 1206 z 27.09.2001, Dz. U. Nr 7 poz. 78 z 19.12.2003, Dz. U. Nr 11 poz. 97 z 18.12.2003, Dz. U. Nr 116 poz. 1208 z 20.04.2004, Dz. U. Nr 191 poz. 1595 z 30.10.2002)