

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## Flame Stal®

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE Nr 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia: 30.06.2008  
Data aktualizacji: 04.02.2011

### 1. IDENTYFIKACJA PREPARATU I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

#### Identyfikacja preparatu

Nazwa handlowa: **FLAME STAL®**  
Rodzaj: Farba ognioodporna w roztworze żywicy akrylowej, pęczniejąca pod wpływem wysokich temperatur  
Zastosowanie preparatu: Do ognioochronnego zabezpieczania konstrukcji stalowych

#### Identyfikacja przedsiębiorstwa

Producent: **Sp.z o.o. «A+B Bałtyka»**, 236000 Rosja, Kaliningrad, Plac Zwycięstwa 4, biuro 23  
Tel/faks +40151 31206  
Dystrybutor: **A+B POLSKA Sp.z o.o.**  
Adres: ul. Kadetów 5/13, 80-298, Gdańsk, Polska  
Tel.: + 4858 3420784  
Fax.: +4858 3496779

Tel. alarmowy: 998, 112 lub najbliższa terenowa jednostka PSP  
Odpowiedzialny za opracowanie karty charakterystyki: e-mail - w.gierej@carboline.pl

### 2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

#### Zagrożenia dla człowieka

Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą, działa drażniąco na skórę.

#### Zagrożenia dla środowiska

Działa szkodliwie na organizmy wodne. Może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

#### Właściwości niebezpieczne/Inne zagrożenia

szkodliwy, wysoce łatwopalny.

### 3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Składniki niebezpieczne preparatu i ich klasyfikacja:

| Nazwa   | Nr CAS     | Nr WE     | Zawartość [%] | Klasyfikacja <sup>1/</sup> |                      |
|---|------------|-----------|---------------|----------------------------|----------------------|
|   |            |           |               | Symbol                     | Zwroty R             |
| ksylen  | 1330-20-7  | 215-535-7 | 15 - 19       | Xn, Xi                     | 10-20/21-38          |
| benzyna ciężka obrabiana wodorem <sup>2/</sup>                            | 64742-48-9 | 265-150-3 | < 1           | Xn <sup>3/</sup>           | 10-65-66             |
| solwent nafta <sup>2/</sup> (ropa naftowa) węglowodory lekkie aromatyczne | 64742-95-6 | 265-199-0 | < 1           | Xn <sup>3/</sup> , Xi, N   | 10-37-51/53-65-66-67 |
| izopropylobenzen (kumen)  | 98-82-8    | 202-704-5 | < 1           | N; Xi; Xn                  | 10-37-51/53-65       |
| 1,3,5-trójmetrylobenzen (mezytylen)                                       | 108-67-8   | 203-604-4 | < 1           | N; Xi                      | 10-37-51/53          |
| 1,2,4-trójmetrylobenzen   | 95-63-6    | 202-436-9 | < 1           | N; Xi; Xn                  | 10-20-36/37/38-51/53 |

<sup>1/</sup> Wyjaśnienie zwrotów w punktach 15, 16.

<sup>2/</sup> NOTA H – Substancja została sklasyfikowana zgodnie z przepisami dotyczącymi kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów

<sup>3/</sup> Zawiera mniej niż 0,1% wagowy benzenu i zgodnie z zasadami klasyfikacji (NOTA P) nie jest rakotwórcza

### 4. PIERWSZA POMOC

**Zalecenia ogólne:** powinny być przestrzegane zwykle środki ostrożności jak przy pracy z chemikaliami. W przypadkach wątpliwych lub przy utrzymaniu się objawów wezwać pomoc medyczną

*Instrukcje postępowania w zależności od drogi narażenia:*

**Wdychanie:** poszkodowanego przenieść na świeże powietrze, gdy oddech jest nieregularny lub zatrzymuje się należy zastosować sztuczne oddychanie i wezwać lekarza, nie przerywając czynności ratowniczych

**Kontakt ze skórą:** zdjąć zanieczyszczone ubranie, skórę zmyć wodą i mydłem, a następnie spłukać wodą

**Kontakt z oczami:** przepłukać czystą wodą pitną (ok. 10 minut) upewniając się, że powieki są cały czas otwarte, szkła kontaktowe usunąć jeśli możliwe, a następnie zwrócić się do lekarza okulisty

**Połknięcie:** jeżeli nastąpi zanieczyszczenie ust przemyć je dokładnie wodą, w razie połknięcia nie wywoływać wymiotów, wezwać lekarza

## 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

**Zalecane środki gaśnicze:** piana, dwutlenek węgla, suche środki gaśnicze, mgła wodna

**Nieodpowiednie środki gaśnicze:** zwarty strumień wody

**Szczególne zagrożenia:** produkty niecałkowitego spalania mogą zawierać tlenek węgla i inne niebezpieczne gazy

**Wyposażenie ochronne:** pełne ubranie ochronne i aparat do oddychania

**Inne informacje:** pojemniki nie objęte pożarem narażone na działanie ognia chłodzić rozproszonym strumieniem wody

## 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

### Indywidualne środki ostrożności

Powstrzymać wyciek. Jeżeli wylew nastąpi w zamkniętym pomieszczeniu wyłączyć źródła zapłonu i zapewnić wentylację przestrzeni wokół wycieku. Unikać wdychania par. W przypadku dużych wycieków nałożyć chemoodporne rękawice i buty, użyć ochrony dróg oddechowych. Pary są cięższe od powietrza i mogą przemieszczać się do odległych źródeł zapłonu (np. wzdłuż kanałów drenażowych, w piwnicach itp.).

### Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zabezpieczyć wszystkie spusty kanalizacyjne przed rozlewem w celu zminimalizowania zanieczyszczeń. Nie spłukiwać produktu do systemu kanalizacyjnego. W przypadku rozlewu na powierzchnię wody zapobiec rozprzestrzenianiu się produktu stosując odpowiednie bariery wodne. Zebrać produkt z powierzchni wody. Zabezpieczyć obszary objęte ochroną środowiska oraz źródła ujęć wody.

### Metody oczyszczania

Rozlany preparat należy natychmiast zebrać stosując piasek lub inny materiał absorpcyjny i umieścić w zamkniętych pojemnikach. Usuwanie dużych rozlewów powinno być wykonane przez specjalistyczny zespół. Duże rozlewy na otwartych przestrzeniach powinny być pokryte pianą aby zredukować ryzyko zapłonu.

## 7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE

### Postępowanie z preparatem

Nie wdychać par, stosować tylko w dobrze wentylowanych pomieszczeniach z wentylacją wywiewną. Unikać kontaktu z oczami i skórą, nie jeść, nie pić i nie palić w czasie użytkowania. Po każdym kontakcie z produktem umyć dokładnie ręce.

### Magazynowanie

Właściwie oznakowane opakowania składować w stanie zamkniętym w miejscu dobrze wentylowanym, z dala od źródeł zapłonu. Preparat należy przechowywać pod zadaszeniem w sposób zabezpieczający przed czynnikami atmosferycznymi, szczególnie przed działaniem promieni słonecznych, zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i ochrony przeciwpożarowej. Nie wystawiać na działanie wysokich temperatur.

### Specyficzne zastosowania

Preparat przeznaczony do profesjonalnego stosowania w budownictwie. Używać zgodnie z przeznaczeniem i instrukcją stosowania. Opary rozpuszczalników mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI Flame Stal®

## 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### Wartości graniczne narażenia

Zwrócić uwagę na wartości graniczne NDS i NDSCH (Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29.11.2002r; Dz.U. Nr 217 z dn.18.12.2002r poz.1833 z późniejszymi zmianami; Dz.U. Nr 212 z dn.28.10.2005r poz.1769 oraz Dz.U. Nr 161 z dn.06.09.2007r poz.1142).

| Nazwa   | Nr CAS     | NDS [mg/m <sup>3</sup> ] | NDSCH [mg/m <sup>3</sup> ] | NDSP [mg/m <sup>3</sup> ] |
|---|------------|--------------------------|----------------------------|---------------------------|
| ksylen  | 1330-20-7  | 100                      | -                          | -                         |
| benzyna ciężka obrabiana wodorem                    | 64742-48-9 | 300                      | 900                        | -                         |
| nafta o niskiej temperaturze wrzenia - nieokreślona | 8052-41-3  | 300                      | 900                        | -                         |
| izopropylobenzen (kumen)                            | 98-82-8    | -                        | -                          | -                         |
| trójmetylobenzen – mieszanina izomerów              | -          | 100                      | 170                        | -                         |

### Kontrola narażenia

Niezbędna wentylacja miejscowa wywiewna usuwająca pary z miejsc ich emisji oraz wentylacja ogólna pomieszczenia. Instalacje wentylacyjne muszą odpowiadać warunkom ustalonym ze względu na niebezpieczeństwo pożaru lub wybuchu.

### Ochrona dróg oddechowych

Przy użyciu masek z pochłaniaczem par związków organicznych - stosować przy niewystarczającej wentylacji.

### Ochrona oczu

Stosować odporne chemicznie gogle, zapewnić prysznic i stanowisko do płukania oczu.

### Ochrona rąk

Nosić odporne chemicznie rękawice z PCV.

### Ochrona skóry

Nosić ubrania robocze.

### Higiena pracy

Obowiązują przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy. Po zakończeniu pracy zdjąć zanieczyszczone ubranie. Przed przerwami w pracy wymyć ręce i twarz. Po pracy umyć dokładnie całe ciało. Nie jeść, nie pić, nie palić podczas pracy.

## 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

### Informacje ogólne

Stan skupienia/postać: gęsta ciecz

Barwa: biała

Zapach: charakterystyczny

### Ważne informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska

Wartość pH: nie dotyczy

Temperatura wrzenia: ~ 140°C

Temperatura zapłonu: powyżej 23 °C

Granice wybuchowości (dolna/górna): 0,6/7,5 %obj.

Właściwości utleniające: brak

Prężność par (20°C): 0,8 kPa

Gęstość (20°C): 1,3 - 1,4g/cm<sup>3</sup>

Rozpuszczalność w wodzie: nierozpuszczalny

Rozpuszczalność w rozpuszczalnikach organicznych: częściowo rozpuszczalny

Lepkość wg Brookfielda (20°C): 24000-30000 mPas

Zawartość substancji lotnych: 21-24 % wag.

### Inne informacje

Temperatura samozapłonu: ~ 250°C

Czas wypływu kubkiem wypływowym ISO Φ4 lub Φ6mm: nieoznaczalny

Wysokość oddzielającej się warstwy rozpuszczalnika: brak

## 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

Preparat stabilny w normalnych warunkach użytkowania i przechowywania.

**Warunki, których należy unikać**

Wysoka temperatura, źródła zapłonu, otwarty ogień.

**Czynniki, których należy unikać**

Silne środki utleniające.

**Niebezpieczne produkty rozkładu**

Niebezpieczne produkty rozkładu termicznego - zależnie od warunków rozkładu będą powstawać toksyczne gazy zawierające tlenek i dwutlenek węgla.

## 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Preparat nie był testowany pod kątem toksyczności ostrej DL<sub>50</sub>, CL<sub>50</sub>. Należy postępować z ostrożnością właściwą dla chemikaliów.

*Toksyczność podostra i przewlekła*

**Wzrok**

Może powodować chwilowe pieczenie lub zaczerwienienie oczu po przypadkowym kontakcie.

**Skóra**

Długotrwały wielokrotny kontakt może powodować odtłuszczenie skóry, które może prowadzić do zapalenia, nie jest substancją uczulającą

**Wdychanie**

Przy dużych ilościach par lub mgły produktu może wystąpić podrażnienie dróg oddechowych, nudności, bóle i zawroty głowy. Może wykazywać działanie depresyjne na centralny układ nerwowy.

**Połknięcie**

Mało prawdopodobne aby wywoływał uszkodzenia po przypadkowym połknięciu, większe ilości mogą powodować nudności i wymioty, uszkodzenia wielonarządowe a nawet zgon.

## 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

**Ekotoksyczność**

Preparat nie był testowany. Brak szczegółowych danych ilościowych o jego ekotoksyczności.

**Mobilność**

Nie jest możliwe podanie informacji o całym preparacie, ponieważ dotyczą one tylko substancji, czyli niektórych składników preparatu. Rozlewy mogą penetrować ziemię, powodując zanieczyszczenie wody gruntowej.

**Trwałość i zdolność do rozkładu**

Nie ulega biodegradacji. Nie jest możliwe podanie szczegółowych informacji o całym preparacie, ponieważ dotyczą one tylko substancji, czyli niektórych składników preparatu.

**Zdolność do biokumulacji**

Nie jest możliwe podanie informacji o całym preparacie, ponieważ dotyczą one tylko substancji, czyli niektórych składników preparatu. Nie ma możliwości odniesienia do wartości współczynnika podziału oktanol – woda i współczynnika biokoncentracji, ponieważ brak danych KOW i BCF dla składników preparatu. Nie ma dowodów mogących sugerować występowanie akumulacji biologicznej.

**Dodatkowe informacje**

Rozlewy mogą tworzyć cienki film na powierzchni wody powodując fizyczne uszkodzenia organizmów, zostanie również zmniejszony transfer tlenu do wody. Może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

## 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Specjalne składowiska odpadów zgodnie z urzędowymi przepisami.

Ustawa o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001r (Dz.U. Nr 62 poz.628) wraz ze zmianami, Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27.09.2001r w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. Nr 112 poz.1206) oraz Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 05.03.2001r w sprawie szczegółowych zasad usuwania, wykorzystywania i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych (Dz.U. Nr 22 poz.251).

**Zawartość opakowania wg rodzaju**

08 01 11\* - odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

**Sposób likwidacji** – termiczne przekształcanie odpadów w instalacjach lub urządzeniach zlokalizowanych na lądzie

Nie wprowadzać do środowiska. Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska. Nie usuwać razem z odpadkami domowymi.

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

Preparat należy przewozić w sposób zabezpieczający przed czynnikami atmosferycznymi zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami transportowymi.

**Transport lądowy RID/ADR**



Klasa: 3

Kod: F1

Nr rozpoznawczy: 30

Nr UN: 1263

Nazwa przewozowa: Farba

Grupa pakowania: III

**Transport morski IMDG**

Klasa: 3.3

Strona: 3372

Numer ON: 1263

Grupa opakowania: III

Numer: EMS: 3-05

MFAG: 310

**Transport lotniczy ICAO/TI I IATA/DGR**

Klasa ICAO/IATA: 3

Numer ON/ID: 1263

Grupa opakowania: III

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

*Opakowania*

Oznakowanie opakowań zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003r w sprawie oznakowania opakowań substancji i preparatów niebezpiecznych (Dz.U. Nr 173 z dn. 06.10.2003r poz.1679) z późniejszymi zmianami.

*Klasyfikacja preparatu:* **Xn, F; R11, R20/21, R38, R52/53**

*Prawidłowe postępowanie z preparatem:* **S 2-16-25-28-37/39-51**

*Nazwy niebezpiecznych składników:* **zawiera ksylen i trójmetylobenzeny**

*Symbole i ich określenia*



**Xn – produkt szkodliwy**



**F – produkt wysoce łatwopalny**

R11 - produkt wysoce łatwo palny

R20/21 - działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą

R38 - działa drażniąco na skórę

R52/53 - działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym

S2 - chronić przed dziećmi

S16 - nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu, nie palić tytoniu

S25 - unikać zanieczyszczenia oczu

## KARTA CHARAKTERYSTYKI Flame Stal®

- S28 - zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody z mydłem
- S37/39 - nosić odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy
- S51 - stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach

### *Inne przepisy wykorzystane przy opracowywaniu karty*

Ustawa z dnia 11 stycznia 2001r o substancjach i preparatach chemicznych (Dz.U. Nr 11 z dn.14.02.2001r poz. 84) z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 4 września 2007r zmieniające rozporządzenie w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U. Nr 174 z dn.24.09.2007r poz.1222).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005r w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz.U. Nr 201 z dn.28.09.2005r poz.1674).

Należy zwrócić uwagę na możliwość istnienia lokalnych uregulowań.

### 16. INNE INFORMACJE

Niniejsza karta charakterystyki została opracowana na podstawie danych z kart charakterystyki surowców wchodzących w skład preparatu oraz w oparciu o obecny stan naszej wiedzy wynikającej z badań literaturowych i doświadczenia. Informacje zamieszczone w niniejszym opracowaniu oznaczają jedynie opis wymagań dotyczących bezpiecznego stosowania preparatu. Obowiązkiem użytkownika jest ocenić i wykorzystać opisany preparat w sposób bezpieczny i zgodnie z obowiązującymi przepisami.

*Zmiany dokonane przy ostatniej aktualizacji:* dostosowanie do nowych przepisów prawnych

Wyjaśnienie klasyfikacji i określenia zagrożenia (zwrotów R) występujących w punkcie 3, a nie występujących w punkcie 15:

- N - produkt niebezpieczny dla środowiska
- Xi - produkt drażniący
- R20 - działa szkodliwie przez drogi oddechowe
- R37 - działa drażniąco na drogi oddechowe
- R65 - działa szkodliwie, może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia
- R66 - powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry
- R67 - pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy
- R36/37/38 - działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę
- R51/53 - działa toksycznie na organizmy wodne. Może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym

Karta charakterystyki sporządzona przez A+B POLSKA Sp.z o.o.