

KARTA CHARAKTERYSTYKI Flame Stal®

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

Data sporządzenia: 30.06.2008
Data aktualizacji: 30.01.2009

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»**, 236002 Rosja, Kaliningrad, Transportnyj Tupik 10,
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 ^{1/}	
				Symbol	Zwroty R
ksylen	1330-20-7	215-535-7	15 - 20	Xn, Xi	10-20/21-38
benzyna ciężka obrabiana wodorem ^{2/}	64742-48-9	265-150-3	< 1	Xn ^{3/}	10-65-66
solwent nafta ^{2/} (ropa naftowa) węglowodory lekkie aromatyczne	64742-95-6	265-199-0	< 1	Xn ^{3/} , 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

^{1/} Wyjaśnienie zwrotów w punktach 15, 16.

^{2/} NOTA H – Substancja została sklasyfikowana zgodnie z przepisami dotyczącymi kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów

^{3/} 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 ³]	NDSCH [mg/m ³]	NDSP [mg/m ³]
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	-
izopropyllobenzen (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: 4,4 °C

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

Właściwości utleniające: brak

Prężność par (20°C): 0,8 kPa

Gęstość (20°C): 1,25 - 1,35g/cm³

Rozpuszczalność w wodzie: nierozpuszczalny

Rozpuszczalność w rozpuszczalnikach organicznych: częściowo rozpuszczalny

Lepkość wg Brookfielda (20°C): 26000-30000 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 DL₅₀, CL₅₀. 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.

Pożknięcie

Mało prawdopodobne aby wywoływał uszkodzenia po przypadkowym pożknięciu, 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).

KARTA CHARAKTERYSTYKI Flame Stal®

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: II

Transport morski IMDG

Klasa: 3.3

Strona: 3372

Numer ON: 1263

Grupa opakowania: II

Numer: EMS: 3-05

MFAG: 310

Transport lotniczy ICAO/TI I IATA/DGR

Klasa ICAO/IATA: 3

Numer ON/ID: 1263

Grupa opakowania: II

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 pękanie 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.