

KARTY CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ

Data sporządzenia: 16.06.2007

Data aktualizacji:

Producent : **A+B POLSKA Sp.z o.o.**

80-298 Gdańsk ul. Kadetów 5/13

tel. : +40 58 3420784

fax : + 48 58 3420784

REGON .193013990.

1. IDENTYFIKACJA PRODUKTU

Nazwa wyrobu: **FLAME STAL** ®

Farba ognioochronna pęczniejąca

2. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Rodzaj produktu: farba ognioochronna pęczniejąca, w roztworze żywic modyfikowanych, pęczniejąca pod wpływem wysokich temperatur

Zastosowanie: do ognioochronnego zabezpieczania konstrukcji stalowych

Składniki wyrobu stwarzające zagrożenie

Nr CAS	Nr EINECS	Nazwa	Stężenie %	Klasyfikacja i określenie zagrożenia
1330-20-7	215-535-7	ksylen (mieszanina izomerów)	14 - 19	R 10 Xn;R 20/21 Xi; R 38
115-77-5		pentaetylobenzen	30 - 40	R 10 Xn, R 20/21 Xi, R 38

3. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Niebezpieczny dla ludzi i środowiska.

Zagrożenie zdrowia: wdychanie może wywoływać podrażnienie dróg oddechowych, bóle i zawroty głowy, ból gardła, nudności, senność. Narażenie na długotrwałą ekspozycję dużego stężenia par może spowodować uszkodzenie płuc oraz choroby krwi i układu krwiotwórczego (np. anemię lub białaczkę). Może wykazywać działanie depresyjne na centralny układ nerwowy. W kontakcie ze skórą może powodować podrażnienie i uczulenie.

Właściwości niebezpieczne: łatwo palny, szkodliwy.

4. PIERWSZA POMOC

- **ogólnie:** we wszystkich przypadkach wątpliwych lub przy utrzymaniu się objawów wezwać pomoc medyczną
- **inhalacja:** 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 i natłuścić kremem ochronnym
- **kontakt z okiem:** 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
- **połknięcie:** jeżeli nastąpi zanieczyszczenie ust przemyć je dokładnie wodą, w razie połknięcia nie wywoływać wymiotów, wezwać lekarza; płukanie żołądka lub sprowokowanie wymiotów można wykonać tylko i wyłącznie mając pewność, że nie dojdzie do zachłyśnięcia się i aspiracji treści żołądkowej do płuc

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

- **środki gaśnicze:** piana, dwutlenek węgla, suche środki gaśnicze, mgła wodna
- **nie stosować:** gaszenia strumieniem wody
- **szczególne zagrożenia:** produkty niecałkowitego spalania mogą zawierać tlenek węgla i inne niebezpieczne gazy
- **ochrona strażaków:** pełne ubranie ochronne i aparat do oddychania
- **inne informacje:** w przypadku pożaru ochładzać sąsiednie pojemniki zraszając wodą, nie dopuszczać do kontaktu z gorącymi powierzchniami

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

• Postępowanie z rozlewem

Powstrzymać wyciek. Jeżeli wylew nastąpi w zamkniętym pomieszczeniu wyłączyć źródła zapłonu i zapewnić wentylację. Unikać wdychania par. Rozlany materiał zebrać stosując materiał absorpcyjny i

KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ

Data sporządzenia: 16.06.2007

Data aktualizacji.....

umieścić w zamkniętych pojemnikach. Usuwanie dużych rozlewów wykonuje specjalistyczny zespół. Duże rozlewy na otwartych przestrzeniach powinny być pokryte pianą aby zredukować ryzyko zapłonu. Zabezpieczyć spusty kanalizacyjne przed rozlewem. Nie splukiwać produktu do systemu kanalizacyjnego. W przypadku rozlewu na powierzchnię wody, zapobiec rozprzestrzenianiu się produktu stosując odpowiednie bariery wodne. Zabezpieczyć obszary objęte ochroną środowiska oraz źródła ujęć wody.

- **Indywidualne środki ochronne**

W przypadku dużych wycieków nałożyć chemoodporne rękawice i buty, użyć ochron dróg oddechowych.

- **Inne zagrożenia**

Pary są cięższe od powietrza i mogą przemieszczać się do odległych źródeł zapłonu (np. wzdłuż kanałów drenażowych, w piwnicach).

Zabezpieczyć spusty kanalizacyjne przed rozlewem. Nie splukiwać produktu do systemu kanalizacyjnego. W przypadku rozlewu na powierzchnię wody, zapobiec rozprzestrzenianiu się produktu stosując odpowiednie bariery wodne. Zabezpieczyć obszary objęte ochroną środowiska oraz źródła ujęć wody.

- **Indywidualne środki ochronne**

W przypadku dużych wycieków nałożyć chemoodporne rękawice i buty, użyć ochron dróg oddechowych.

- **Inne zagrożenia**

Pary są cięższe od powietrza i mogą przemieszczać się do odległych źródeł zapłonu (np. wzdłuż kanałów drenażowych, w piwnicach).

7. POSTĘPOWANIE Z PRODUKTEM I JEGO MAGAZYNOWANIE

Wyrób przeznaczony do profesjonalnego stosowania w przemyśle. Używać zgodnie z przeznaczeniem i instrukcją stosowania. Unikać kontaktu z oczami i skórą, po każdym kontakcie z produktem umyć dokładnie ręce.

Właściwie oznakowane opakowania składować w stanie zamkniętym w miejscu dobrze wentylowanym, z dala od źródeł zapłonu, nie dopuszczać do kontaktu z gorącymi powierzchniami. Unikać bezpośredniego działania promieni słonecznych. Opary rozpuszczalników mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Graniczna wartość ekspozycji

Zwrócić uwagę na wartości graniczne NDS i NDSCH (Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002r. Dz. U. Nr 217, poz. 1833).

Nr CAS	Nazwa	NDS (mg/m ³)	NDSCH (mg/m ³)
1330-20-7	ksylen (mieszanina izomerów)	100	350
115-77-5	pentaetylobenzen	10	

Techniczne środki ochrony - stosować tylko w miejscach dobrze wentylowanych.

Ochrona osobista ogólnie:

- ochrona dróg oddechowych: przy użyciu masek z pochłaniaczem par związków organicznych
- stosować przy niewystarczającej wentylacji,
- ochrona oczu: stosować odporne chemicznie gogle,
- ochrona rąk: nosić odporne chemicznie rękawice z PCV,
- ochrona skóry: nosić ochronne ubrania robocze.

Higiena pracy: w miejscu stosowania wyrobu nie wolno palić, jeść i pić. Umyć dokładnie skórę po pracy.

Data aktualizacji:

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE

Stan skupienia:	gęsta ciecz barwy białej
Zapach:	charakterystyczny
Gęstość (w 20 °C), g/cm ³ :	ok. 1,25-1,35
Temperatura wrzenia C°	140 °C
Temperatura zapłonu (nie niżej niż), °C:	38 °C
Temperatura samozapłonu, °C:	około 250 °C

KARTY CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ

Data sporządzenia: .5.08.2004.....Data aktualizacji:

Granice wybuchowości % obj:	0,6-7,5
Rozpuszczalność w wodzie:	nierozpuszczalny
Prężność par w temperaturze 20 °C	0,8 Kpa
Lepkość wg Brookfilda , mPa*s	26000-30000
Udział masowy substancji lotnych % mas:	19-21
Udział masowy substancji nielotnych, % mas:	84-85

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

Substancja stabilna w warunkach standardowych.

Pary produktu dobrze mieszają się z powietrzem tworząc łatwo mieszaniny wybuchowe.

Niebezpieczne produkty rozkładu termicznego - w zależności od warunków rozkładu będą powstawały toksyczne gazy zawierające tlenek i dwutlenek węgla.

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

- **wzrok** - drażniący, może powodować pieczenie lub zaczerwienienie oczu po przypadkowym kontakcie
- **skóra** - w kontakcie ze skórą może powodować podrażnienie i uczulenie
- **inhalacja** - przy dużych ilościach par lub mgły produktu może wystąpić podrażnienie dróg oddechowych, nudności, bóle i zawroty głowy
- **połknięcie** - mało prawdopodobne aby wywoływał uszkodzenia po przypadkowym połknięciu, większe ilości mogą powodować nudności i wymioty, uszkodzenia wielu narządów a nawet zgon.
- **efekty długoterminowe** - wystawienie na długotrwałe działanie dużych ilości oparów może spowodować choroby krwi i układu krwiotwórczego (np. anemię lub białaczkę)

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Nie ulega biodegradacji, nie wylewać wyrobu do cieków wodnych. Żywica akrylowa ma szkodliwy wpływ na organizmy wodne i może wywoływać długo utrzymujące się zmiany w środowisku wodnym.

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Specjalne składowiska odpadów zgodnie z urzędowymi przepisami.

Ustawa o odpadach z dnia 27kwietnia 2001 r. (Dz. U. Nr 62 poz.628), Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27.09.2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112 poz.1206) oraz Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 5.03.2001 r. w sprawie szczegółowych zasad usuwania, wykorzystywania i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 22 poz.251)

Grupa 08 - odpady z produkcji, przygotowania , obrotu i stosowania powłok ochronnych (farb i lakierów, emalii ceramicznych), kitu, klejów, szczeliw i farb drukarskich.

Odpady produktu zaklasyfikowane są jako odpady niebezpieczne - kod 08 01 11.

Opakowanie nie oczyszczone - zalecenie zgodnie z Ustawą o opakowaniach i odpadach opakowaniowych z dnia 11.05.2001 r.(Dz.U.Nr 63 poz .638)

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

Wyrób należy przechowywać i przewozić zgodnie z PN-89/C - 81400 oraz aktualnie obowiązującymi przepisami transportowymi ADR:

Klasa 3, Kod F1, Nr rozpoznawczy 30, Nr UN:1263, Grupa pakowania: III

Transport samochodowy/ kolejowy ADR/ RID

Klasa ADR/RID-GGVS/E:/

Cyfra/ litera:/

Numer ONU: 1263

Transport morski: IMDG

Klasa IMDG: 3.3

Strona: 3372

Numer ONU: 1263

Grupa opakowania: III

Numer: EMS: 3-05

MFAG: 310

KARTY CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ

Data sporządzenia: .16.06.2007Data aktualizacji:

Transport lotniczy ICAO/TI I IATA/DGR

Klasa ICAO/IATA: 3

Numer ONU/ID: 1263

Grupa opakowania: III

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 3 lipca 2002r w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz.U. Nr 140 z dn.3.09.2002r poz.1171).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003r w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U. Nr 171 z dn.2.10.2003r poz.1666).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003r w sprawie oznakowania opakowań substancji i preparatów niebezpiecznych (Dz.U. Nr 173 z dn.6.10.2003r poz.1679).

Klasyfikacja produktu: Xn; N; R 10, R: 20/21 - 36/38 – 43, R 51/53

Prawidłowe postępowanie z produktem: S 2 – 25 - 28 - 37/39 – 51 - 61

Symbole i ich określenia

- | | |
|---------|--|
| Xn | - produkt szkodliwy |
| N | - produkt niebezpieczny dla środowiska |
| R 10 | - produkt łatwo palny |
| R 20/21 | - działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą |
| R 36/38 | - działa drażniąco na oczy i skórę |
| R 43 | - może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą |
| R 51/53 | - działa toksycznie na organizmy wodne, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym |
| S 2 | - chronić przed dziećmi |
| S 25 | - unikać zanieczyszczenia oczu |
| S 28 | - zanieczyszczoną skórę przemyć natychmiast dużą ilością wody z mydłem |
| S 37/39 | - nosić odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy |
| S 51 | - stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach |
| S 61 | - unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki |

Należy zwrócić uwagę na możliwość istnienia lokalnych uregulowań.

16. INNE INFORMACJE

Podane wyżej dane na temat bezpieczeństwa, ochrony zdrowia, czy ochrony środowiska oparte są na obecnym stanie naszej wiedzy wynikającej z badań literaturowych i doświadczenia. Informacje zamieszczone w niniejszym opracowaniu oznaczają jedynie opis wymagań dotyczących bezpieczeństwa podczas stosowania naszego wyrobu. Środki ostrożności odnośnie zdrowia i bezpieczeństwa oraz porady w sprawach ochrony środowiska zapisane w karcie nie muszą być odpowiednie dla wszystkich indywidualnych osób czy sytuacji. Obowiązkiem użytkownika jest ocenić i wykorzystać opisany produkt w sposób bezpieczny i zgodnie z obowiązującymi przepisami.