



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data wydania: 02-01-2008

Strona 1 / 4

Nazwa handlowa: **ANTI-FLASH G-144**

1. IDENTYFIKACJA PREPARATU I FIRMY

1.1 **Opis chemiczny:** ROZTWÓR ŻYWICY ALKIDOWO-EPOKSYDOWEJ W TOLUENIE I KSYLENIE, ZAWIERAJĄCY SKŁADNIKI MINERALNE I PIGMENTY NIEORGANICZNE.

1.2

1.3 **Dostawca:** S.E.G. ROYAL DIAMOND,S.A.
Poligono Industrial S/N
08319 DOSRIUS (Barcelona) HISZPANIA
Telefon - (93)791 80 06
Faks - (93) 791 91 25

1.4 **Dystrybutor:** Gabriel Miczka Przedsiębiorstwo
ul. Plebańska 16/1, 44-100 Gliwice
Telefon – (032) 231 96 78
Faks - (032) 231 96 78

2. SKŁAD / INFORMACJA NA TEMAT SKŁADNIKÓW

<u>Składnik</u>	<u>Nr CAS / EUE</u>	<u>% wagowy</u>	<u>Symbol</u>	<u>Oznaczenia</u>
Toluen	601-022-00-3	50	Xn	R11 R20
Ksylen	601-022-00-9	20	Xn	R10 R20/21 R38

3. OKREŚLENIE NIEBEZPIECZEŃSTWA

Środek łatwopalny. Szkodliwy w przypadku wdychania.

4. PIERWSZA POMOC

W przypadku wątpliwości lub w przypadku, kiedy utrzymują się symptomy złego samopoczucia, wezwać pomoc lekarską. Nie podawać niczego doustnie osobom nieprzytomnym.

4.1 W przypadku podrażnienia dróg oddechowych: Wyprowadzić osobę poszkodowaną na wolne powietrze. W razie konieczności zastosować tlen. Jeżeli osoba poszkodowana ma nieregularny oddech lub przestaje oddychać, zastosować sztuczne oddychanie. Jeżeli osoba ta jest nieprzytomna, ułożyć ją we właściwej pozycji. Powinna zostać ona okryta ciepłą odzieżą w czasie do przybycia pomocy medycznej.

4.2 W przypadku podrażnienia oczu: Przemycić oczy w dużej ilości czystej wody w przeciągu co najmniej 15 minut do chwili aż miną symptomy podrażnienia. Wezwać natychmiast specjalistyczną pomoc lekarską.

4.3 W przypadku podrażnienia skóry: Zrzucić zanieczyszczoną odzież. Spłukać obficie wodą podrażnioną skórę i wymyć przy pomocy łagodnego mydła lub innego środka, odpowiedniego do mycia ciała.

4.4 W przypadku spożycia: W wypadku przypadkowego spożycia wezwać natychmiast specjalistyczną pomoc lekarską. Utrzymywać osobę poszkodowaną w spoczynku. Nie wywoływać wymiotów z powodu możliwości dostania się wymiocin do dróg oddechowych.

5. ŚRODKI PRZECIWPOŻAROWE

5.1 Zalecane środki do gaszenia pożaru: Gaśnice proszkowe lub CO₂. W przypadku poważniejszego pożaru wykorzystać także pianę odporną na alkohol i rozpryskiwaną wodę. Nie używać do gaszenia bezpośredniego strumienia wody.

5.2 Ryzyko specjalne: Ogień może spowodować powstanie gęstego czarnego dymu. W wyniku rozkładu cieplnego mogą powstać niebezpieczne składniki: tlenek węgla i dwutlenek węgla. Wystawienie się na działanie produktów spalania lub rozkładu może być szkodliwe dla zdrowia.

5.3 Sprzęt ochrony przeciwpożarowej: W zależności od wielkości pożaru może wystąpić konieczność użycia kombinezonów ognioodpornych, sprzętu do oddychania (butli tlenowych), rękawic, okularów ochronnych lub masek twarzowych i wysokich butów.

5.4 Inne zalecenia: Należy chłodzić przy pomocy wody zbiorniki, cysterny lub pojemniki, znajdujące się w bliskości źródła ciepła lub ognia. Wziąć pod uwagę kierunek wiatru. Zapobiegać, aby środki używane do gaszenia pożaru przedostały się do sieci odprowadzenia wody, kanalizacji lub strumieni i rzek.

6. ŚRODKI DO PODJĘCIA W WYPADKU PRZYPADKOWEGO WYCIEKU

6.1 Indywidualne środki ostrożności: Wyeliminować punkty, w których nastąpić może zapłon oraz przeprowadzić wentylację strefy wycieku. Nie palić. Unikać wdychania par. W celu uzyskania informacji na temat kontroli ekspozycji i środków ochrony osobistej patrz punkt 8.

6.2 Sposoby oczyszczania: Zebrać wyciek przy pomocy niepalnych materiałów pochłaniających (ziemia, piasek, wermikulit, ziemia okrzemkowa, itp.). Przechowywać pozostałości w zamkniętym pojemniku. W celu późniejszej eliminacji odpadów postępować zgodnie z opisem, podanym w punkcie 13.

6.3 Środki ostrożności w celu ochrony środowiska naturalnego: Zapobiegać zanieczyszczeniu odprowadzeń wody, wód powierzchniowych lub podziemnych oraz powierzchni ziemi. W przypadku powstania dużego wycieku lub jeżeli zanieczyszczone zostaną jeziora, stawy lub kanalizacja, poinformować właściwe władze, zgodnie z lokalnym prawodawstwem.


Nazwa handlowa: ANTI-FLASH G-144
7. MANIPULACJA I MAGAZYNOWANIE

7.1 Środki ostrożności przy manipulowaniu preparatu: Należy spełnić wymagania obowiązującego prawa w kwestii bezpieczeństwa i higieny pracy.

Zalecenia w celu zapobiegania ryzyku pożaru i wybuchu: Pary są cięższe od powietrza i mogą przemieszczać się na poziomie ziemi na znaczne odległości. Mieszają się z powietrzem i mogą osiągnąć odległe źródła zapłonu, co może wywołać zapalenie się lub wybuch tych par. Z powodu łatwopalności preparatu, może on być wykorzystywany wyłącznie w miejscach, w których nie występują punkty zapłonu i w oddaleniu od źródeł ciepła lub prądu elektrycznego. Nie palić. Nie pozostawiać otwartych pojemników. Unikać rozlewania i wycieków. Sprzęt elektryczny musi zostać zabezpieczony w odpowiedni sposób. W wypadku możliwości elektrostatycznego naładowania się produktu przelewać go przy wykorzystaniu uziemienia.

Podłoga musi być przewodnikiem prądu elektrycznego a kierowca i pracownicy powinni nosić ubranie i buty nie powodujące gromadzenia się elektryczności statycznej. Nie używać narzędzi mogących wywołać iskry. Używać sprzęt zaopatrzonej w ochronę przeciwwybuchową.

Zalecenia w celu zapobieżenia ryzyku toksykologicznemu: Nie jeść, nie pić, nie palić w strefach użycia i suszenia. Po użyciu produktu umyć ręce wodą z mydłem. W celu uzyskania informacji na temat kontroli ekspozycji i środków ochrony osobistej patrz punkt 8.

7.2 Warunki magazynowania: Zabronić wejścia osobom nieautoryzowanym. Produkt musi zostać zmagazynowany w odizolowaniu od źródeł ciepła i prądu elektrycznego. Nie palić w strefie magazynowej. Pojemniki po otwarciu muszą zostać właściwie zamknięte w celu uniknięcia rozlania i umieszczone w pozycji pionowej.

Klasa magazynu:	zgodnie z MIE APQ.001, BOE (Oficjalny Biuletyn Państwowy) z 30.07.91		
Maksymalny czas magazynowania:	nie stosuje się		
Przedział temperatur:	minimum 5°C	maksimum 40°C	

7.3 Materiały, których powinno się unikać: żaden w szczególności

7.4 Warunki, których powinno się unikać:

Ciepło: Przechowywać w miejscu oddalonym od źródeł ciepła.

Światło: Zabezpieczyć przed bezpośrednim nasłwienieniem przez światło słoneczne.

Wilgotność: Unikać warunków dużej wilgotności.

8. KONTROLA EKSPOZYCJI / OCHRONA OSOBISTA

8.1 Granice ekspozycji:	Maks.	Maks.	TWA	TWA	STEL	STEL
TLV ACGIH-1993	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
Toluen			50	188		Skóra

8.2 Środki typu technicznego: Używać odpowiedniej wentylacji. W tym celu należy dysponować właściwą wentylacją lokalną oraz ogólnym systemem wyciągowym. Jeżeli środki te okażą się niewystarczające do utrzymania poziomu stężenia par poniżej granicy ekspozycji w czasie pracy, powinien zostać wykorzystany do oddychania sprzęt pomocniczy.

- Gęstość par : 3,06 Powietrze = 1 przy 20°C
- Dolna granica wybuchowości : 0,5% objętości
- Wymagania dotyczące wentylacji : 175 m³ powietrza / l preparatu w celu utrzymania stężenia poniżej 1/10 stężenia, odpowiadającego dolnej granicy wybuchowości
- Wymagania dotyczące wentylacji : 7745 m³ powietrza / l preparatu w celu utrzymania się poniżej wartości TLV dla produktu. Wymagana jest wentylacja specjalna.

8.3 Ochrona systemu oddechowego: Unikać wdychania rozpuszczalników. W chwili, gdy pracownicy znajdują się we wnętrzu kabiny lakierniczej, niezależnie od tego, czy jest wykonywana lub nie operacja lakierowania, a wentylacja jest niewystarczająca do kontroli stężenia cząsteczek i par rozpuszczalnika, powinni oni używać sprzętu pomocniczego do oddychania, wyposażonego w dopływ powietrza w czasie procesu malowania. Wykorzystanie tego typu sprzętu powinno mieć miejsce do chwili, aż stężenie cząsteczek i par rozpuszczalnika znajdzie się poniżej granicy ekspozycji.

- Maski: maska z filtrem z węglą aktywowanego.

8.4 Ochrona oczu i twarzy: Należy zainstalować stanowiska kranów do mycia oczu w bliskości strefy użycia preparatu na wypadek konieczności.

- Okulary: Okulary zabezpieczające oczy przed zachlapaniem płynami.
- Osłona twarzy: Nie

8.5 Ochrona rąk i skóry: Należy zainstalować prysznic w bliskości strefy użycia preparatu na wypadek konieczności. Użycie kremów ochronnych może pomóc w ochronie skóry, wystawionej na działanie preparatu. Nie należy stosować kremów po wystąpieniu kontaktu z preparatem.

- Rękawice: Tak
- Buty: Nie
- Fartuch: Nie
- Kombinezon:

Należy używać ubrań roboczych nie powodujących gromadzenia się elektryczności statycznej, wykonanych z włókien naturalnych lub syntetycznych, odpornych na działanie wysokich temperatur.



Data wydania: 02-01-2008

Strona 3 / 4

Nazwa handlowa: ANTI-FLASH G-144

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

Stan fizyczny: Ciekły
 Zapach: Aromatyczny
 Kolor: Czerwony (RAL 3011)
 Gęstość: 0,94 g/cm³ przy 20°C
 Ciśnienie pary: 18,4 mm/cm³ przy 20°C
 Rozpuszczalność w wodzie: 0,6 mPa.s
 PH: g/l wody
 Punkt zapłonu pojemnik zamknięty: 4°C
 Temperatura spalania: 552°C
 Granice wybuchowości: < 7% > 1,2%

Rozkład termiczny

Niebezpieczne składniki rozkładu termicznego: Brak

Niebezpieczne reakcje:

Inne wskazania: Powietrze w pomieszczeniu musi być odnawiane w sposób ciągły. Sprzęt wentylacyjny musi spełniać wymagania norm bezpieczeństwa przeciwybuchowego.

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**10.1 Stabilność:** Stabilny w zalecanych warunkach manipulacji i magazynowania. Patrz punkt 7.**10.2 Reakcje niebezpieczne:** Nie istnieją reakcje specjalnie niebezpieczne.**11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**

Nie dysponuje się doświadczalnymi danymi toksykologicznymi preparatu jako takiego.

11.1 Ciężkie i chroniczne skutki preparatu z toksykologicznego punktu widzenia: Wystawienie na działanie par rozpuszczalnika o stężeniu przekraczającym ustaloną granicę ekspozycji w pracy może wywrzeć szkodliwy wpływ na zdrowie pracownika. Może to być podrażnienie błon śluzowych lub dróg oddechowych, szkodliwy wpływ na nerki, wątrobę i centralny układ nerwowy. Można wymienić następujące symptomy: ból głowy, zawroty głowy, zmęczenie, osłabienie siły mięśni, śpiączka i, w przypadkach ciężkich, utrata przytomności. Dłuższy lub częsty kontakt z rozpuszczalnikami, wchodzącymi w skład preparatu, może wywołać eliminację naturalnego tłuszczu skóry, wywołując kontaktowe niealergiczne zapalenie naskórka oraz wchłanianie przez skórę. Jeżeli preparat dostanie się do oczu (n.p. przez zachłapanie), może wywołać podrażnienie a także nieodwracalne uszkodzenia.

11.2 Dawki i stężenia śmiertelne:

	DL50 doustna (mg/kg)	DL50 skórna (mg/kg)	CL50 wdychana (ppm. 4 godz.)
Toluen	5000 (szczur)	12124 (królik)	4000 (szczur)

W celu uzyskania szerszej informacji na temat szkodliwych składników preparatu patrz punkty 2 i 8.

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Nie dysponuje się doświadczalnymi danymi ekologicznymi preparatu jako takiego.

12.1 Wyciek na ziemię: Należy zapobiegać, aby preparat przeniknął do ziemi.**12.2 Wyciek do wody:** Należy zapobiegać, aby preparat dostał się do sieci odprowadzających wodę, kanalizacji lub wód lądowych.**12.3 Skazanie atmosferyczne:** Należy zapobiegać, aby rozpuszczalniki ułotniły się do atmosfery.

- COV (w odniesieniu do całości)	:	100.0% wagowo	
- COV (z wyłączeniem wody)	:	838.3 g/l	ASTM D-3960
- Węglowodory aromatyczne	:	100.0 % wagowo	

13. INFORMACJE DOTYCZĄCE ELIMINACJI

13.1 Manipulacja odpadów: Przedsięwziąć wszelkie niezbędne środki w celu maksymalnego ograniczenia powstawania odpadów. Przeanalizować możliwe sposoby rewaloryzacji i odzysku. Nie wylewać do sieci odprowadzających wodę ani w innych miejscach (środowisko naturalne). Odstawić do punktu zbiorczego odpadów. Odpady powinny być traktowane i usuwane zgodnie z obowiązującym lokalnym i ogólnopolskim prawem. W celu uzyskania informacji na temat kontroli ekspozycji i środków ochrony osobistej patrz punkt 8.

13.2 Usuwanie pustych pojemników: Puste pojemniki i opakowania powinny zostać usunięte zgodnie z obowiązującym lokalnym i ogólnopolskim prawem.

13.3 Procedury neutralizacji lub niszczenia produktu: Spalanie w odpowiednio przystosowanych spalarniach odpadów chemicznych.



Data wydania: 02-01-2008

Strona 4 / 4

Nazwa handlowa: **ANTI-FLASH G-144****14. INFORMACJE NA TEMAT TRANSPORTU**

14.1 Naziemny:	Transport samochodowy:	ADR/TPC	
	Transport pociągiem:	RID/TPF	
	Klasa: 3.	Rozdział: 3b	ONU nr 1263
	Nazwa dokumentu transportowego:		List przewozowy
14.2 Morski:	Transport statkiem:		IMDG
	Klasa: 3.2. Grupa opakowania: II		ONU nr 1263
	Strona kodu IMDG:		3268
	Karta Wypadkowa (Fem):		3-05
	Instrukcje pierwszej pomocy (GPA):		310, 313
	Substancja zanieczyszczająca morze:		Tak
	Nazwa dokumentu załadowania:		Potwierdzenie załadowania na statek.
14.3 Powietrzny:	Transport samolotem:		IATA / ICAO
	Klasa: 3. Grupa opakowania: II		ONU nr 1263
	Nazwa dokumentu załadowania:		Potwierdzenie załadowania na samolot.

15. INFORMACJE REGULAMINOWE**15.1 Nazwa handlowa:** ANTI-FLASH G-144**15.2 Symbole niebezpieczeństwa i/lub ryzyka:** F, Xn

Produkt jest łatwopalny i szkodliwy dla zdrowia, zgodnie z RD (Rozporządzenie Królewskie) nr 1078/1993, opublikowanym w Oficjalnym Biuletynie Państwowym z 9 września 1993.

15.3 Określenia R: R11 Łatwopalny.
R20 Szkodliwy dla zdrowia poprzez wdychanie.
R38 Podrażniający skórę.

15.4 Określenia S: S16 Chronić przed źródłami zapłonu. Nie palić.
S23 Nie wdychać par i aerozoli.
S33 Unikać gromadzenia ładunków elektrostatycznych.
S38 W przypadku niewystarczającej wentylacji używać odpowiedniego sprzętu do oddychania.

15.5 Określenia P: Nie stosuje się**15.6 Składniki niebezpieczne:** Toluen / Ksylen**15.7 Rodzaj opakowania:** Opakowania hermetycznie zamknięte.**16. INFORMACJE DODATKOWE**

Użycie: Użycie wyłącznie w zastosowaniach przemysłowych.