1. IDENTYFIKACJA PREPARATU/PRODUCENTA/DYSTRYBUTORA

1.1. Identyfikacja preparatu: OPTIC EMALIA AKRYLOWA 2+1 LA: 165, 225, 303, 1035

1.2. Zastosowanie: Dwuskładnikowa emalia akrylowa do nanoszenia za pomocą pistoletu natryskowego.

1.3. Identyfikacja Producenta/Dystrybutora: RANAL Sp. z o.o. Tel: (034) 322-28-77
ul. Brzeźnicka 36 Fax: (034) 325-42-85
42-200 Częstochowa Tel.alarmowy: (034)322-28-77

2. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

nr indeksowy	Nazwa substancji	nr WE	nr CAS	Klasyfikacja substancji	Znakowanie substancji	Skład procentowy
607-195-00-7	Octan 1-metoksy –2-propylu	203-603-9	108-65-6	R10 Xi; R36	Xi R: 10-36 S: (2-)25	5-10%
607-025-00-1	Octan butylu	204-658-1	123-86-4	R10 R66-67	R: 10-66-67 S: (2-)25	15-20%
601-022-00-9	Ksylen	215-535-7	1330-20-7	R10 Xn, R20/21 Xi, R38	Xn R: 10-20/21-38 S: (2-)25	9-15%
607-038-00-2	Octan 2-butoksyetylu	203-933-3	112-07-2	Xn; R20/21	Xn R: 20/21 S: (2-)24	1-5%
	Propionat 3-etoksy etylu		763-69-9	R10	R10 S: 16-3/7	1-5%
082-009-00-X	żółty sulfochromian ołowiu (C.I. 77603); pigment żółty 34	215-693-7	1344-37-2	Rakot.Kat.3;R40 Repro. Kat.1; R61 Repro. Kat.3; R62 R33 N; R50-53	T; N R: 61-33-40-50/53-62 S: 53-45-60-61	<10%
082-010-00-5	oranż molibdenianowy (C.I. 77605); pigment czerwony 104	235-759-9	12656-85-8	Rakot.Kat.3;R40 Repro. Kat.1; R61 Repro. Kat.3; R62 R33 N; R50-53	T; N R: 61-33-40-50/53-62 S: 53-45-60-61	<9%

3. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

ZAGROŻENIE ZDROWIA:	Produkt toksyczny. Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszanie lub pękanie skóry. Niebezpieczeństwo kumulacji w organizmie. Preparat szkodliwy na rozrodczość kat.3 Możliwe ryzyko upośledzenia płodności. Preparat szkodliwy na rozrodczość kat.1 Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. Preparat rakotwórczy kat.3 Ograniczone dowody działania rakotwórczego.
WŁASNOŚCI NIEBEZPIECZNE:	Łatwo palna ciecz. Unikać kontaktu z silnymi utleniaczami. Produkt niebezpieczny dla środowiska. Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
INNE:	Brak danych.

4. PIERWSZA POMOC

OGÓLNE WSKAZÓWKI:	Patrz punkt 11 Karty Charakterystyki.
DROGI ODDECHOWE:	Przenieść na świeże powietrze, w razie braku oddechu zastosować sztuczne oddychanie. Wezwać lekarza.
SKÓRA:	Zdjąć zabrudzoną odzież. Skażoną skórę zmyć dużą ilością wody z mydłem przez minimum 15 minut.
OCZY:	Natychmiast przemyć dużą ilością wody przez minimum 15 minut, gdy podrażnienie nie ustępuje skonsultować się z lekarzem.
UKŁAD POKARMOWY:	Przepłukać jamę ustną i pić duże ilości wody, nie wywoływać wymiotów. Wezwać pomoc lekarską.

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

SUBSTANCJE GAŚNICZE:	Proszek, piana odporna na działanie alkoholi, dwutlenek węgla, mgła wodna.
SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA:	W przypadku pożaru może powstawać tlenek węgla, tlenki ołowiu.
WYPOSAŻENIE OCHRONNE:	Zespoły gaśnicze wyposażyć w niezależną od powietrza z otoczenia ochronę dróg oddechowych i lekką odzież ochronną.
INNE INFORMACJE:	Chłodzić sąsiednie pojemniki rozpylając na nie wodę z bezpiecznej odległości.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

OCHRONA OSOBISTA:
Usunąć źródła zapłonu. Zapewnić dostateczną wentylację pomieszczenia. Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się substancją. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Stosować środki ochrony osobistej -patrz punkt 8 Karty Charakterystyki.

ŚRODKI OCHRONY ŚRODOWISKA:
Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych, gruntowych oraz gleby. Przy dużych wyciekach teren obwałować.

POSTĘPOWANIE PRZY WYCIEKU LUB WYSYPIE SUBSTANCJI:
Zlikwidować wyciek (zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić), uszkodzone opakowania umieścić w opakowaniu awaryjnym, zebrać mechanicznie ciecz do opakowania awaryjnego. Przy małych ilościach zebrać uniwersalnym środkiem wiążącym (np. łyszczyk, ziemia okrzemkowa, piasek). Postępowanie z odpadami - patrz punkt 13 Karty Charakterystyki.

7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE

ZASADY POSŁUGIWANIA SIĘ:	Trzymać z dala od ciepła i źródeł ognia. Nie palić papierosów. Nie wdychać par. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Przedsięwziąć środki bezpieczeństwa przeciw wyładowaniom elektrostatycznym. Nie jeść i nie pić podczas stosowania wyrobu. Stosować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Nosić odpowiednią odzież ochronną , odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy.
SKŁADOWANIE:	Przechowywać w szczelnie zamkniętych pojemnikach, w chłodnych, dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Zakaz składowania w pobliżu silnych utleniaczy.
SPECYFICZNE ZASTOSOWANIE:	Patrz karta techniczna wyrobu.

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 31 marca 2003 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej Dz. U. 2003 Nr 80, poz.725.

OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH:	Maska przeciwgazowa z pochłaniaczem typu A.
OCHRONA RĄK:	Rękawice ochronne (np. viton, kauczuk nitrylowy)
OCHRONA OCZU:	Okulary ochronne
OCHRONA SKÓRY:	Odpowiednia odzież ochronna (kombinezon z tkanin powleczonych, impregnowanych)
STANOWISKO PRACY:	Odciągi miejscowe i wentylacja ogólna.

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy Dz. U. Nr 129, poz.844 z późniejszymi zmianami wprowadzonymi Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej Dz. U. Nr 91, poz.811 z 2002r; tekst jednolity Dz. U. Nr 169, poz.1650 z 2003 r.
Badania lekarskie pracowników zgodnie z Kodeksem Pracy i wg. Rozporządzenia Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzenia badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy Dz. U. Nr 69, poz. 332 z 1996 r. z późniejszymi zmianami Dz. U. Nr 159, poz.1057 z 1998r oraz Dz. U. Nr 37, poz. 451 z 2001r.

Wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń wg Rozporządzenia Ministra Pracy I Polityki Społecznej z dnia 27 listopada 2002 roku w sprawie Najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy Dz. U. Nr 217, poz.1833 z późniejszymi zmianami Dz.U. 2005 Nr 212, poz.1769:

		NDS (mg/m^3)	NDSCh (mg/m^3)	NDSP (mg/m^3)
123-86-4	Octan butylu	200	950	---
1330-20-7	Ksylen	100	350	---
108-65-6	Octan 1-metoksy –2-propylu	260	520	---
112-07-2	Octan butylo glikolu	100	300	---
1344-37-2	pigment żółty 34 (ołów i jego związki nieorganiczne)	---	---	---
12656-85-8	pigment czerwony 104 (ołów i jego związki nieorganiczne)	---	---	---

Monitoring wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 roku w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy Dz. U. Nr 73, poz.645.

9. WŁASNOŚCI FIZYKOCHEMICZNE

Stan fizyczny:	ciecz
Kolor:	według palety barw
Zapach:	ostry, przenikliwy
pH:	--
Temperatura wrzenia:	126-190°C
Temperatura topnienia:	-25°C
Temperatura rozkładu:	--
Temperatura zapłonu:	23°C
Temperatura samozapłonu:	315°C
Granice wybuchowości:	% dolna: 1.0 vol% górna: 8.8 vol%
Prężność par:	--
Gęstość:	ok. 1.12 g/cm^3 (20°C)
Rozpuszczalność w wodzie:	nierozpuszczalny
Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	--
Lepkość Ford φ4:	ok. 120s

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

STABILNOŚĆ:	Produkt stabilny w warunkach normalnych.
UNIKAĆ KONTAKTU MATERIAŁU Z:	Środkami silnie utleniającymi, wysoką temperaturą
NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU:	W wyniku rozkładu termicznego powstaje tlenek węgla i inne toksyczne gazy.

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE (dane literaturowe)

Brak danych doświadczalnych dotyczących tego preparatu. Oceny dokonano na podstawie danych dotyczących składników niebezpiecznych wchodzących w skład preparatu.

TOKSYCZNOŚĆ:	dla ksylenu**:**	LD_{50} (szczur, doustnie)	5000 mg/kg
		LC_{50} (szczur, inhalacja)	4550 ppm/4h
	dla pigmentu żółtego 34:	LD_{50} (szczur, doustnie)	5000 mg/kg
	dla pigmentu czerwonego 104:	LD_{50} (szczur, doustnie)	5000 mg/kg
DZIAŁANIA DRAŻNIĄCE:	Na skórę: drażni skórę i śluzówkę Na oczy: działa drażniąco		
OBJAWY ZATRUCIA:	Bóle i zawroty głowy, zmęczenie, osłabienie mięśni, senność i w wyjątkowych przypadkach utrata przytomności. Połknięcie może spowodować podrażnienie przewodu pokarmowego, nudności, wymioty i biegunki.		
INNE (pigment żółty 34):	Niebezpieczeństwo efektu kumulacji. Możliwość ryzyka nieodwracalnych zmian. Może wpływać szkodliwie na płód. Możliwe ryzyko upośledzenia płodności. W przypadku przedłużonego spożywania związków ołowiu mogą wystąpić zaburzenia biosyntezy hemoglobiny.		

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Brak danych doświadczalnych dotyczących tego preparatu. Oceny dokonano na podstawie danych dotyczących składników niebezpiecznych wchodzących w skład preparatu.

Produkt zawiera metale ciężkie ołów i chrom. Działa toksycznie na organizmy wodne. Może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym. Trzymać z dala od kanalizacji, wód powierzchniowych, gruntowych oraz gleby.

Pigment czerwony 104:	toksyczność dla ryb (karp) LC50>10000 mg/l/96h	
Pigment żółty 34:	toksyczność dla ryb (karp) LC50>10000 mg/l/96h	
Octan 1-metoksy –2-propylu:	Daphnia magna/EC50 (48godz.) > 500 mg/l	
	Oncorhynchus mykiss/LC50 (96 godz.) 100-180 mg/l	
Octan butylu:	Numer w katalogu substancji zagrażających wodzie:	42
	Klasa zagrożenia wody:	1

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

ZALECENIA:
Wyrób należy usuwać z uwzględnieniem odpowiednich, miejscowych i urzędowych przepisów.
POZOSTAŁOŚCI WYROBU:
Pozostałości wyrobu w opakowaniu należy starannie usunąć i utwardzić stosując utwardzacz z kompletu.
kod odpadu: 08 01 11
UWAGA: pozostałości utwardzać małymi porcjami z dala od wyrobów łatwopalnych. W czasie reakcji chemicznej wydziela się duża ilość ciepła! Utwardzony wyrób nie jest odpadem niebezpiecznym.
OPAKOWANIE:
Opakowanie podlega opłacie kaucyjnej i należy je zwrócić do producenta.
W przypadku braku takiej możliwości należy opakowanie przekazać do unieszkodliwienia zgodnie z lokalnymi przepisami.
kod odpadu: 15 01 10

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

INFORMACJE OGÓLNE: Nie przewozić razem z materiałami klasy 1 (z wyłączeniem materiałów klasy 1.4S), oraz niektórymi materiałami klasy 4.1 i 5.2. Unikać bezpośredniego kontaktu w czasie przewozu z materiałami klasy 5.1 i 5.2. Nie używać otwartego ognia i nie palić. Wyrób toksyczny dla środowiska wodnego.

Nr UN	Nazwa surowca	Nr rozpoznawczy zagrożenia	Wymagana nalepka ostrzegawcza	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania
1263	FARBA	30	3	F1	III

ADR/RID: UN 1263 FARBA, 3, III.
IMDG- Code: FARBA, klasa 3, UN 1263, grupa pakowania III., SUBSTANCJA ZANIECZYSZCZAJĄCA ŚRODOWISKO MORSKIE,
EmS: F-E, S-E
ICAO/IATA: Brak danych

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

Karta Charakterystyki została opracowana na podstawie:
Ustawa z dnia 11 stycznia 2001 roku o substancjach i preparatach chemicznych Dz.U.Nr 11, poz.84 z późniejszymi zmianami Dz.U.2004 Nr 121, poz. 1263 – tekst ujednolicony
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005 roku w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem Dz.U.Nr 201, poz.1674 (punkt 2)
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 roku w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych Dz.U.Nr 171, poz.1666 (punkt 2) z późniejszymi zmianami Dz.U. 2004 Nr 243, poz.2440
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 3 lipca 2002 roku w sprawie Karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego Dz.U.Nr 140, poz.1171 z późniejszymi zmianami Dz.U. 2005 Nr 2, poz.7 i 8
Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 5 lipca 2004 roku w sprawie ograniczeń, zakazów lub warunków produkcji, obrotu lub stosowania substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz zawierających je produktów Dz.U.Nr 168, poz.1762 z późniejszymi zmianami Dz. U. 2005 Nr 39, poz.372
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 roku w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych Dz.U.Nr 173, poz.1679 z późniejszymi zmianami Dz.U. 2004r. Nr 260, poz.2595
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 roku w sprawie katalogu odpadów Dz. U.Nr 112, poz.1206
Rozporządzenie Ministra Pracy I Polityki Społecznej z dnia 27 listopada 2002 roku w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy Dz. U. Nr 217, poz.1833 poz. 1833 z późniejszymi zmianami Dz.U. 2005 Nr 212, poz.1769
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 roku w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla Zdrowia w środowisku pracy Dz.U. Nr 73, poz.645 (punkt 8).
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych Dz.U. 2005 Nr 11, poz.86;
ADR 2005 oraz IMDG Code 2004 Edition (punkt 14)

ZAWIERA: Ksylen, oranż molibdenianowy (C.I. 77605), żółty sulfochromian ołowiu (C.I. 77603);

ZNAKI:

SYMBOL RYZYKA:
T Toksyczny
N Niebezpieczny dla środowiska
Zawiera ołów. Nie powinien być stosowany na powierzchniach, które mogą być lizane lub gryzione przez dzieci.
Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego. Uwaga: Unikaj narażenia. Przed stosowaniem tego preparatu zapoznaj się z instrukcją.

INDEKS RYZYKA:
R10 Produkt łatwo palny
R20/21 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą
R33 Niebezpieczeństwo kumulacji w organizmie.
R40 Ograniczone dowody działania rakotwórczego.
R61 Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
R62 Możliwe ryzyko upośledzenia płodności.
R66 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszanie lub pękanie skóry.
R51/53 Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

INDEKS BEZPIECZEŃSTWA:
S 1/2 Przechowywać pod zamknięciem i chronić przed dziećmi
S 24/25 Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu
S 36 Nosić odpowiednią odzież ochronną
S 38 W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.
S 45 W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – jeżeli to możliwe, pokaż etykietę.
S 53 Unikać narażenia – przed użyciem zapoznać się z instrukcją.
S 61 Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki.

16. INNE INFORMACJE

Opakowanie jest zaopatrzone w znak wyczuwalny dotykiem; Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 kwietnia 2004 w sprawie substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych, których opakowania zaopatruje się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i w wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie Dz.U.Nr 128, poz.1348.

Znaczenie symboli niebezpieczeństwa oraz zwrotów R i S wymienionych w punkcie 2:
Xi Drażniący
R36 Działa drażniąco na oczy
R38 Działa drażniąco na skórę
R67 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy
R50/53 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
S3/7 Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w chłodnym miejscu
S16 Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu
S60Produkt i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny

Informacje oparte są na naszym aktualnym stanie wiedzy. Dokument ten nie stanowi gwarancji dla charakterystyki produktu.