

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	Wydanie: IV Data wydania: 15. 11. 05. Strona/stron 1/6
Nazwa:	Apollo CATALYCED - bezołowiowe	

1. Identyfikacja preparatu**Identyfikacja producenta, importera lub dystrybutora****Identyfikacja preparatu:****Nazwa handlowa:** **APOLLO CATALYCED – bezołowiowe****Numer artykułu:** APOLLO Cxxx (C026, C027, C028, C030, C031, C032, C050, C052, C053, C060, C062, C216, 317, C318, C419, C420, C421, C422, C423)**Zastosowanie:** Farby sitodrukowe C bezołowiowe.**Identyfikacja importera i dystrybutora:****Producent / dostawca:** Informacja dostępna u importera**Importer:** K+L Biuro Handlowe Polska Sp. z o.o.**Dystrybutor:** 94-203 Łódź
ul. Manewrowa 7
e-mail: biuro@kplusl.com.pl
Dział Techniczny
Pan Mariusz Staniek
tel. 042 649 22 12
fax 042 649 22 13**02. Skład i informacja o składnikach.**Charakterystyka chemiczna.Opis: Mieszanina z następujących niżej wymienionych materiałów z nieszkodliwymi dodatkami i mieszanina rozpuszczalników.

Nazwa chemiczna	% wagowy	Nr CAS	Nr WE	Symbol Ostrzegawczy	Symbole Zagrożenia (R)
Glikol dietylenowy	15-30	111-90-0	203-919-7	Xi	R -36
Solwent nafta (ropa naftowa) węglowodory aromatyczne ciężki, frakcja naftowa niespecyfikowana	6	64742-94-5	265-198-5	Xi Xn N	R 36/37/38 R – 65 R 51/53

Znaczenie symboli ostrzegawczych : Xi - substancja drażniąca, Xn – substancja szkodliwa , N – substancja niebezpieczna dla środowiska.Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia R : R 36 – działa drażniąco na oczy, R 36/37/38 – działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę, R 65 – działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia R 51/53 – działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.**03. Identyfikacja zagrożeń****Klasyfikacja produktu :** Xn , R 36-52/53-65**Zagrożenie dla zdrowia:** **Produkt szkodliwy oraz drażniący**

R 36 - działa drażniąco na oczy

R 65- działa szkodliwie: może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia

Zagrożenie pożarowe: Produkt palny – zawartość substancji organicznych > 36%.**Zagrożenie dla środowiska :**

R 52/53 –działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym

System klasyfikowania

Klasyfikacji produktu dokonano w oparciu o rozporządzenie Ministra Zdrowie Z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych. Klasyfikacja odpowiada aktualnej liście EG, jest jednakże uzupełniona przez dane pochodzące z literatury fachowej i od producenta.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	Wydanie: IV Data wydania: 15. 11. 05. Strona/stron 2/6
Nazwa:	Apollo CATALYCED - bezołowiowe	

04. Pierwsza pomoc.**Wskazówki ogólne:**

W przypadku zatrucia lub podejrzenia o zatrucie zapewnić poszkodowanemu pomoc lekarską .

Zatrucie inhalacyjne:

Poszkodowanego przytomnego wyprowadzić, nieprzytomnego wynieść z miejsca narażenia na świeże powietrze, zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła.

Przytomnego ułożyć w pozycji półsiedzącej, nieprzytomnego ułożyć w pozycji bocznej ustalonej. Oczyścić nos i jamę ustną z wydzielin, usunąć z niej ciała obce.

W przypadku zaburzenia w oddychaniu podawać tlen, w przypadku braku oddechu stosować sztuczne oddychanie np. za pomocą aparatu AMBU.

Zatrucie doustne:

Natychmiast po połknięciu, osobie przytomnej, podać do wypicia 200 ml płynnej parafiny. **Nie prowokować wymiotów. Nie podawać mleka, tłuszczów, alkoholu.** W przypadku samoistnych wymiotów nie dopuścić do aspiracji wymiocin do dróg oddechowych.

Skażenie oczu :

Skażone oczy natychmiast płukać ciągłym strumieniem czystej wody przez co najmniej 15 minut. Podczas płukania trzymać powieki szeroko rozwarte i poruszać gałką oczną. Zapewnić konsultacje lekarza okulisty.

Skażenie skóry :

Zdjąć skażone ubranie. Skażoną skórę przemyć starannie wodą z mydłem. Jeśli podrażnienie nie ustąpi-skonsultować się z lekarzem.

05. Postępowanie w przypadku pożaru.**Zlecenia ogólne:**

Zawiadomić otoczenie o pożarze, usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu awarii; w razie potrzeby wezwać ekipy ratownicze.

Środki gaśnicze:

Ditlenek węgla(gaśnica śniegowa) gaśnica proszkowa, piasek. Większy pożar należy zagaścić strumieniem piany odpornej na alkohol.

Szczególne wyposażenie ochronne:

Wyłączyć urządzenia elektryczne (niebezpieczeństwo iskrzenia). Osoby biorące udział w gaszeniu pożaru powinny być przeszkolone, wyposażone w odzież ochronną i w przypadku dużych pożarów w aparaty izolujące oddechowe

Zalecenia szczegółowe:

Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu pożaru do kanalizacji i zbiorników wodnych .

Produkty spalania :

Tlenek i ditlenek węgla.

06. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska.**Zalecenia ogólne:**

Zawiadomić otoczenie o awarii; usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu awarii.

Środki ochrony pracownika biorącego udział w usuwaniu awarii:

Rękawice ochronne, odzież ochronna wykonana z materiałów odpornych na działanie rozpuszczalników organicznych.

Środki ochrony środowiska:

Zanieczyszczone miejsce zmyć dużą ilością wody. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji/ wód powierzchniowych i wód gruntowych.

Postępowanie podczas oczyszczania –usuwania

Uwolniony produkt zebrać przy pomocy materiału absorbującego płyny (piasek, ziemia okrzemkowa, pochłaniacz kwasów, uniwersalny absorbent, trociny). Zebrany odpad zabezpieczyć w zamkniętym pojemniku na odpady .

Unieszkodliwiać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	Wydanie: IV Data wydania: 15. 11. 05. Strona/stron 3/6
Nazwa:	Apollo CATALYCED - bezołowiowe	

07. Postępowanie z preparatem i jego magazynowanie.

Podczas stosowania i przechowywania produktu przestrzegać obowiązujące przepisy dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy.

Postępowanie:Wskazówki do bezpiecznego postępowania:

Przy fachowym postępowaniu nie są potrzebne szczególne zabiegi.

Podczas stosowania nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu.

Unikać bezpośredniego kontaktu z produktem.

Unikać wdychania par.

Przestrzegać zasad higieny osobistej.

Stosować środki ochrony indywidualnej właściwe ze względu na wykonywane czynności.

Pracować w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

Nie używać iskrzących narzędzi.

Unikać działania na produkt wysokiej temperatury i otwartego ognia.

Wskazówki odnośnie zabezpieczenia przed pożarem i eksplozją:

Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte.

Chronić przed gorącem, iskrzeniem i otwartym ogniem.

Składowanie:Wymagania dotyczące pomieszczeń magazynowych i pojemników:

Żadnych szczególnych wymagań dotyczących pomieszczeń magazynowych. Produkt przechowywać w oryginalnych, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach.

Wskazówki odnośnie wspólnego magazynowania.

Przechowywanie w magazynie ogólnym chemicznym, łącznie z innymi materiałami tej samej klasy.

08. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej.

Zalecenia w zakresie środków technicznych: wentylacja ogólna w pomieszczeniu.

Kontrola narażenia:

Najwyższe dopuszczalne stężenie dla glikolu dietylowego nie jest w Polsce ustalone. Brak zalecanych metod oznaczanie substancji w powietrzu na stanowisku pracy.

Stosowana w produkcie solwent nafta jest złożoną mieszaniną węglowodorów, otrzymaną z destylacji węglowodorów aromatycznych. Składa się przede wszystkim z węglowodorów aromatycznych o węglu głównie w zakresie C9 –C 16. Wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w zależności od oznaczanego węglowodoru aromatycznego. Standardowe metody analityczne : metody chromatografii gazowej lub wysokosprawnej chromatografii cieczowej.

Osobiste wyposażenie ochronne:

Ochrona dróg oddechowych – podczas stosowania produktu zgodnie z przeznaczeniem nie jest wymagana. Nie rozpylać, nie wdychać oparów.

Ochrona skóry : podczas stosowania produktu zgodnie z przeznaczeniem - nie jest wymagana. Stosować standardową odzież roboczą, właściwą ze względu na wykonywane czynności.

Ochrona rąk : podczas kontaktu z produktem stosować rękawice ochronne wykonane z materiałów odpornych na działanie składników produktu (np. powlekane neoprenem).

Ochrona oczu : podczas stosowania produktu zgodnie z przeznaczeniem nie jest wymagana. Podczas przelewania stosować okulary ochronne

Ogólne środki ochronne i higieniczne:

Należy przestrzegać zwyczajne środki ostrożności jak przy obchodzeniu się z chemikaliami.

Przestrzegać podstawowych zasad higieny: nie jeść, nie pić na stanowisku pracy, każdorazowo po zakończeniu pracy myć ręce wodą z mydłem, nie używać zanieczyszczonej odzieży ochronnej. Każdą ilość rozlanego środka natychmiast usunąć.

09. Właściwości fizykochemiczne.

Forma : Gęstopłynna.
Kolor : Zgodnie z oznaczeniem produktu.
Zapach: Charakterystyczny/Łagodny

Wartość/zakres jednostka metodyczna

Zmiana stanu:

Temperatura topnienia / obszar topnienia : Nie określony.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	Wydanie: IV Data wydania: 15. 11. 05. Strona/stron 4/6
Nazwa:	Apollo CATALYCED - bezołowiowe	

<u>Temperatura wrzenia / obszar wrzenia :</u>	Nie określony
<u>Temperatura zapłonu:</u>	90°C.
<u>Samozapłon :</u>	Produkt nie jest samozapalny.
<u>Niebezpieczeństwo eksplozji:</u>	Produkt nie jest wybuchowy.
<u>Ciśnienie pary:</u> w 20° C	nie określony
<u>Gęstość:</u> w 20°C	1,4 g/cm ³
<u>Rozpuszczalność w / mieszalność z</u>	
Woda :	Nie mieszalny.
Inne:	Większość rozpuszczalników organicznych.
<u>Wartość pH:</u>	Słabo kwaśny.
<u>Zawartość rozpuszczalników:</u>	
<u>Rozpuszczalniki organiczne:</u>	6%
<u>Woda :</u>	0,01 %
<u>Zawartość ciał stałych:</u> do	25,5 %

10. Stabilność i reaktywność.

Produkt stabilny w warunkach magazynowania i stosowania.	
<u>Rozkład termiczny / spalanie</u>	Dym zawiera tlenki węgla , głównie ditlenek węgla
<u>Niebezpieczne reakcje:</u>	Nie znane są żadne niebezpieczne reakcje.
<u>Niebezpieczne produkty rozkładu:</u>	Nie znane są żadne niebezpieczne produkty rozkładu.
Unikać wysokich temperatur, iskrzenia, otwartego ognia, elektryczności statycznej oraz jakichkolwiek źródeł zapłonu.	

11. Informacje toksykologiczne.

Oddziaływanie na organizm człowieka produktu związane jest z oddziaływaniem jego poszczególnych składników , ich stężeń i wzajemnego oddziaływani.

Solwent nafta:

Toksyczność ostra:

Brak danych ilościowych .

Działanie substancji na organizm:

Produkt wykazuje głównie działania drażniące:

Skażenie skóry - Przedłużony lub powtarzający się kontakt ze skórą może powodować odtłuszczenie, podrażnienie lub stany zapalne skóry.

Skażenie oczu - Może powodować bolesne kłucie oczu i powiek, łzawienie zaczerwieni i opuchliznę.

Spożycie - Może spowodować podrażnienie układu pokarmowego. Podczas połknięcia lub wymiotowania substancja może wnikać do płuc powodując stany zapalne a nawet ich uszkodzenie.

Narażenie inhalacyjne - powoduje podrażnienia układu oddechowego. W temperaturze pokojowej opary nie powinny osiągnąć szkodliwego stężenia.

Dodatkowe wskazówki dotyczące toksykologii:

Badania dowodzą, że długotrwały i powtarzający się kontakt z rozpuszczalnikami i wdychanie **skoncentrowanego produktu prowadzi do trwałego uszkodzenia mózgu i układu oddechowego.**

Glikol dietylenowy:

Toksyczność ostra:

LD50 (szczur doustnie) 8690 mg/kg,

LD50 (królik skóra) – brak danych.

Działanie substancji na organizm:

Wykazuje głównie działanie drażniące.

Skażenie skóry –nieznaczne podrażnienia.

Skażenie oczu – wywołuje zaczerwienienie i podrażnienie oczu, powodując ból i łzawienie.

Spożycie – brak danych.

Narażenie inhalacyjne: pary mogą wywoływać nieznaczne podrażnienie błon śluzowych.

Działanie przewlekłe : brak danych.

Nie można wykluczyć dalszych niebezpiecznych właściwości.

Zgodnie z naszymi doświadczeniami i posiadanymi przez nas informacjami, przy prawidłowym i zgodnym z przeznaczeniem użytkowaniu produktu nie powoduje on żadnych skutków szkodliwych dla zdrowia.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	Wydanie: IV Data wydania: 15. 11. 05. Strona/stron 5/6
Nazwa:	Apollo CATALYCED - bezołowiowe	

12. Informacje ekologiczne.**Uwagi ogólne:**

Oddziaływanie na środowisko naturalne całego produktu związane jest z oddziaływaniem jego poszczególnych składników oraz z ich stężeniem i rozpuszczalnością w wodzie.

Solwent nafta:

Substancja klasyfikowana jako niebezpieczna dla środowiska, działająca toksycznie na organizmy wodne, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym. W stężeniu występującym w produkcie działa szkodliwie na organizmy wodne, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Działanie na organizmy wodne roślinne i zwierzęce: brak danych ilościowych.

Glikol dietylenowy:

Biokumulacja: Log P(o/w): -0,79, nie należy oczekiwać biokumulacji w organizmach wodnych

Działanie na organizmy wodne roślinne i zwierzęce:

Stężenia toksyczne:

Ryby: *Leuciscus idus* – CL₀ > 1000 mg/l.

Brak innych danych ilościowych

Dla całego produktu:

Nie rozcieńczony lub w większych ilościach nie może być odprowadzany do kanalizacji, wód powierzchniowych, wód gruntowych..

13. Postępowanie z odpadami.**Niszczanie produktu:****Zalecenia:**

Nie usuwać do kanalizacji. Rozważyć możliwość wykorzystania. W przypadku gdy nie jest to możliwe unieszkodliwić zgodnie z obowiązującymi przepisami, po uzgodnieniu z właściwym terenowo Wydziałem Ochrony Środowiska.

Kod odpadów:

08 03 12- odpady farb drukarskich zawierające substancje niebezpieczne.

Zanieczyszczone opakowania:**Zalecenia:**

Odpady opakowaniowe przeznaczyć do recyklingu (odzysku) lub unieszkodliwienia zgodnie z obowiązującymi przepisami. Opakowania wielokrotnego użytku, po oczyszczeniu mogą być dalej stosowane.

Zalecane środki czyszczące: Woda, również z dodatkiem środków czyszczących.

14. Informacje o transporcie.

Transport lądowy ADR/RID i GGVS/GGVE: (międzynarodowe/ krajowe).

ADR/RID:

klasa: - 3

Kod klasyfikacji – F1

Numer UN – 1210

Grupa pakowania - III

Oznaczenie: Materiały poligraficzne

Nalepka nr 3

15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

Klasyfikacja produktu :

Xn - produkt szkodliwy, z przypisanym zwrotem R 36-65 oraz niebezpieczny dla środowiska R 52/53.

Oznakowanie opakowań wynikające z klasyfikacji produktu:

Zawiera glikol dietylenowy - do 30 % i węglowodory aromatyczne - do 6%

Znaki i symbole ostrzegawcze ostrzegawcze:

 **Xn produkt szkodliwy.**

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (R)

R 36 – działa drażniąco na oczy.

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

R 65- działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	Wydanie: IV Data wydania: 15. 11. 05. Strona/stron 6/6
Nazwa:	Apollo CATALYCED - bezołowiowe	

Zwroty okraślające warunki bezpiecznego stosowania (S) :**S 25 – unikać zanieczyszczenia oczu,****S 26 - zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.****S 62 - w razie połknięcia nie wywoływać wymiotów: niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza i pokazać opakowanie lub etykietę.****Produkt jest sklasyfikowany i oznakowany zgodnie z:**

- Z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. Nr 171., poz. 1666 z późniejszymi zmianami), rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 173, poz. 1679 z późniejszymi zmianami) oraz Dyrektywami UE Nr 67/548 EEC oraz 88/379/EEC .

Pozostałe obowiązujące przepisy prawne:

- Ustawą z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych z (Dz. U. Nr 11, poz. 84; z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 3 lipca 2002 r. w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz. U. Nr 140, poz. 1171 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz. U. Nr 199, poz. 1948),
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 217, poz. 1833).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (jednolity tekst Dz. U. Nr 169, poz. 1650 z 2003 r.).
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 3 listopada 1992 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 92, poz. 460 oraz Dz. U. Nr 102, poz. 507 z 1995 r.).
- Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 199, poz. 1671).
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. Nr 62, poz. 628, Dz. U. Nr 100, poz. 1085 z 2001r. Dz. U. Nr 41, poz. 365, Dz. U. Nr 113, poz. 984, Dz. U. Nr 199, poz. 1671 z 2002 r. oraz Dz. U. Nr 7, poz. 78 z 2003 r.)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206).
- Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. Nr 63, poz. 638).

16. Inne informacje.

Kartę charakterystyki opracowano w oparciu o kartę charakterystyki produktu dostarczoną przez producenta.

Dane opierają się na obecnym poziomie naszej wiedzy, nie stanowią jednak żadnych zapewnień o właściwościach produktu i nie powodują zobowiązań prawnych.

Za właściwe stosowanie substancji odpowiedzialny jest użytkownik. Wszystkie preparaty mogą powodować nie poznane jeszcze zagrożenia dla zdrowia. Chociaż pewne zagrożenia są opisane w tym dokumencie, nie ma gwarancji, że nie istnieją żadne inne.

W karcie charakterystyki dokonano zmian w punktach: 1,2, 7, 10,11,12,14,15.

Oświadczenie producenta na podstawie certyfikatu:

Oświadczamy, że produkty wyprodukowane zostały zgodnie z obecnym stanem techniki przy zachowaniu obowiązujących przepisów o ochronie środowiska.

Niebezpieczne substancje składowane zadeklarowane są zgodnie z rozporządzeniem o substancjach niebezpiecznych i z wytycznymi wspólnoty europejskiej EEC:91/155-2001/58-1999/45-2001/59-2001/60 EWG z późniejszymi zmianami.

Przy zastosowaniu zgodnym z przeznaczeniem i informacjami technicznymi wyklucza się możliwość toksycznego oddziaływania.

Potwierdzamy, że dostarczone produkty poddawane są kontroli jakości i odpowiadają jej wymaganiom.

Uwaga: Użytkownik ponosi odpowiedzialność za podjęcie wszelkich kroków mających na celu spełnienie wymogów prawa krajowego. Informacje zawarte w powyższej karcie stanowią opis wymogów bezpieczeństwa użytkownika substancji. Użytkownik ponosi całkowitą odpowiedzialność za określenie przydatności produktu do konkretnych celów. Zawarte w niniejszej karcie dane nie stanowią oceny bezpieczeństwa miejsca pracy użytkownika. Karta charakterystyki nie może być traktowana jako gwarancja właściwości substancji

Karta charakterystyki została sporządzona i wystawiona przez:

K+L Biuro Handlowe Polska Sp. z o.o