

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b>	Wydanie: IV Data wydania: 15. 11. 05. Strona/stron 1/7
Nazwa:	<b>APOLLO R 27 ROZCIEŃCZALNIK</b>	

**1. Identyfikacja preparatu****Identyfikacja producenta, importera lub dystrybutora****Identyfikacja preparatu:**

Nazwa handlowa: **Apollo R 27 Rozcieńczalnik**  
 Numer artykułu: R 27  
 Zastosowanie: Rozcieńczalnik do

**Identyfikacja importera i dystrybutora:**

**Importer:** K+L Biuro Handlowe Polska Sp. z o.o.  
**Dystrybutor:** 92-517 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:

Mieszanka z następujących niżej wymienionych materiałów z nieszkodliwymi dodatkami i rozpuszczalnikami organicznymi.

Składniki niebezpieczne

Nazwa chemiczna	% wagowy	Nr CAS	Nr WE	Symbole ostrzegawcze	Symbole zagrożenia R
Solwent nafta ( ropa naftowa) węglowodory ciężkie aromatyczne – frakcja naftowa - niespecyfikowana	50	64742-94-5	265-198-5	Xi Xn N	R 36/37/38 R 65 R 51/53

Znaczenie symboli ostrzegawczych : Xn – substancja szkodliwa .Xi – substancja drażniąca, N substancja niebezpieczna dla środowiska.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia R : R 36/37/39 – działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę, R 65 – działa szkodliwie; w może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia, R 51/53działa toksycznie na organizmy wodne, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

**03. Identyfikacja zagrożeń****Klasyfikacja produktu :**

**Xn, N , R –36/37/38 –51/53- 65**

**Zagrożenie dla zdrowia:**

**R 36/37/38** - działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i po połknięciu,

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

**Zagrożenie pożarowe:**

Produkt palny.

**Zagrożenie dla środowiska :**

**R- 51/53** – działa toksycznie 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.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b>	Wydanie: IV Data wydania: 15. 11. 05. Strona/stron 2/7
Nazwa:	<b>APOLLO R 27 ROZCIEŃCZALNIK</b>	

**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 zgasić 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 drogi oddechowe

**Zalecenia szczególne:**

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.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b>	Wydanie: IV Data wydania: 15. 11. 05. Strona/stron 3/7
Nazwa:	<b>APOLLO R 27 ROZCIEŃCZALNIK</b>	

**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.

Nie wdychać par.

Przestrzegać zasad higieny osobistej.

Stosować zalecane środki ochrony indywidualnej.

Pracować w dobrze wentylowanym pomieszczeniu

Nie używać iskrzących narzędzi.

Unikać działania na produkt otwartego ognia i wysokiej temperatury.

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:

Produkt przechowywać w oryginalnych, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach w magazynach przystosowanych do przechowywania produktów łatwo palnych, ognioodpornych, z wentylacją mechaniczną i instalacją elektryczną w wykonaniu przeciwybuchowym, podłogą z wykładziną elektroprzewodzącą, bez ogrzewania. Ograniczyć operację słoneczną.

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:**

Niezbędna wentylacja miejscowa wywiewna, usuwająca pary w miejscu ich emisji oraz wentylacja ogólna w pomieszczeniu. Otwory odsysające wentylacji miejscowej przy płaszczyźnie roboczej lub poniżej. Wywiewniki wentylacji ogólnej w górnej części pomieszczenia oraz przy podłodze. Instalacje wentylacyjne muszą warunkom ustalonym ze względu na niebezpieczeństwo pożaru lub wybuchu.

**Kontrola narażenia:**

Stosowana w produkcie solwent nafta jest złożoną mieszaniną węglowodorów, otrzymaną z destylacji węglowodorów aromatycznych. Składa się przede wszystkim z węglowodorów aromatycznych o liczbie atomów węgla głównie w zakresie C<sub>9</sub>-C<sub>16</sub>, wrzących w zakresie temperatur od 165°C do 290°C.

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.

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 chroniące gałkę oczną przed podrażnieniami.

**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.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b>	Wydanie: IV Data wydania: 15. 11. 05. Strona/stron 4/7
Nazwa:	<b>APOLLO R 27 ROZCIEŃCZALNIK</b>	

**09. Właściwości fizykochemiczne.**

<u>Forma</u> :	Płyn	
<u>Kolor</u> :	Bezbarwny	
<u>Zapach</u> :	Aromatyczny	
		<u>Wartość /zakres jednostka metodyczna</u>
<u>Zmiana stanu:</u>		
<u>Temperatura topnienia / obszar topnienia :</u>		Nie określony.
<u>Temperatura wrzenia / obszar wrzenia :</u>		Nie określony
<u>Temperatura zapłonu:</u>		62°C
<u>Samozapłon :</u>		Produkt jest samozapalny.
<u>Niebezpieczeństwo eksplozji:</u>		Produkt jest wybuchowy.
<u>Ciśnienie pary:</u> w 20° C		nie określony
<u>Gęstość:</u> w 20°C		0,87 g/cm <sup>3</sup>
<u>Rozpuszczalność w / mieszalność z</u>		
<u>Woda :</u>		Nie mieszalny.
<u>Inne:</u>		Większość rozpuszczalników organicznych
<u>Zawartość rozpuszczalników:</u>		
<u>Rozpuszczalniki organiczne:</u>		do 95%
<u>Woda :</u>		0,01 %
<u>Zawartość ciał stałych:</u>	do	0,5%

**10. Stabilność i reaktywność.**

<u>Rozkład termiczny / spalanie</u>	Dym zawiera tlenki węgla , głównie ditlenek węgla
<u>Niebezpieczne reakcje:</u>	z mocnymi kwasami nieorganicznymi, z mocnymi zasadami, z mocnymi utleniaczami.
<u>Niebezpieczne produkty rozkładu:</u>	Nie znane są żadne niebezpieczne produkty rozkładu.
Unikać wysokich temperatur, iskrzenia, otwartego ognie elektryczności statycznej i innych źródeł zapłonu..	

**11. Informacje toksykologiczne.**

**Oddziaływanie na organizm człowieka całego produktu związane jest z oddziaływaniem na organizm człowieka jego poszczególnych składników.**

Solwent nafta:

**Toksyczność ostra:**

**Stężenia toksyczne i dawki śmiertelne : brak danych.**

**Objawy zatrucia ostrego:**

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

Skażenie oczu - może powodować bolesne klucie 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 skoncentrowanej substancji prowadzi do trwałego uszkodzenia mózgu i układu oddechowego.

**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.**

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b>	Wydanie: IV Data wydania: 15. 11. 05. Strona/stron 5/7
Nazwa:	<b>APOLLO R 27 ROZCIEŃCZALNIK</b>	

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

Preparat nie rozpuszcza się w wodzie.

Oddziaływanie na środowisko naturalne całego produktu związane jest z oddziaływaniem na środowisko jego poszczególnych składników.

**Solwent nafta:**

**Działa toksycznie na organizmy wodne, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.**

**Trudno ulega biodegradacji.**

**Oddziaływanie na organizmy wodne - brak danych.**

**Dla całego produktu:**

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

**13. Postępowanie z odpadami.****Niszczenie 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:**

Opróżnione opakowania i odpady opakowaniowe zgodnie z Ustawą o opakowaniach i odpadach opakowaniowych winny być zwracane do dystrybutora.

**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 klasyfikacyjny - F1

Grupa pakowania - III

Oznaczenie: Materiały poligraficzne

UN - 1210

Nalepka - 3

**15. Informacje dotyczące przepisów prawnych**

**Klasyfikacja produktu :**

**Produkt zaklasyfikowany jest jako: palny , szkodliwy Xn; R 36/37/38 – 65 oraz niebezpieczny dla środowiska N, R 51/53.**

**Oznakowanie opakowań wynikające z klasyfikacji produktu:**

**Zawiera ciężkie węglowodory aromatyczne.**

**Produkt przeznaczony dla profesjonalistów.**

**Znaki i symbole ostrzegawcze.ostrzegawcze:**



Xn – produkt szkodliwy



N - produkt niebezpieczny dla środowiska

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b>	Wydanie: IV Data wydania: 15. 11. 05. Strona/stron 6/7
Nazwa:	<b>APOLLO R 27 ROZCIEŃCZALNIK</b>	

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia ( R )****R 36/37/38** działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę,**R 51/53** – działa toksycznie na organizmy wodne, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym**R 65** – działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.**Zwroty okraślające warunki bezpiecznego stosowania ( S ) :****S 2** – chronić przed dziećmi.**S 16** – nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu,**S 20/21** - nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.**S 24/25** – unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.**S36/37/39** – nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne okulary lub ochronę twarzy.**S 61** – unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki.**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 na podstawie karty charakterystyki dostarczonej 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 nieznane jeszcze zagrożenia dla zdrowia. Chociaż pewne zagrożenia są opisane w tym dokumencie, nie ma gwarancji, że nie istnieją żadne inne.

Zmian dokonano w punktach: 1,2,7,14,15.

**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*

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b>	Wydanie: IV Data wydania: 15. 11. 05. Strona/stron 7/7
<b>Nazwa:</b>	<b>APOLLO R 27 ROZCIEŃCZALNIK</b>	

*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 użytkowania 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.*