

1. IDENTYFIKACJA PREPARATU/PRODUCENTA/DYSTRYBUTORA**1.1. Identyfikacja preparatu:** **PODKŁAD AKRYLOWY JEDNOKOMPONENTOWY 1K SPRAY****1.2. Zastosowanie:** Jednoskładnikowy podkład na bazie specjalnej żywicy akrylowej**1.3. Identyfikacja Producenta/Dystrybutora:** RANAL Sp. z o.o. Tel: (034) 329-45-03
ul. Warszawska 36a Fax: (034) 320-12-16
42-240 Rudniki Tel.alarmowy: (034)329-45-03**2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ****ZAGROŻENIE ZDROWIA:** Produkt szkodliwy. Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą. Działa drażniąco na oczy. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.**WŁASNOŚCI NIEBEZPIECZNE:** Produkt skrajnie łatwopalny; unikać kontaktu z silnymi utleniaczami. **Pojemnik pod ciśnieniem.** Chronić przed promieniami słonecznymi i temperaturą powyżej 50°C. Nie kierować dyszy w kierunku ognia i żarzących się przedmiotów. Duże stężenie oparów w połączeniu z powietrzem tworzy mieszkę wybuchową i niebezpieczeństwo eksplozji. Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się zmiany w środowisku wodnym.**INNE:** Brak danych.**3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH**

nr indeksowy	Nazwa substancji	nr WE	nr CAS	Klasyfikacja substancji	Znakowanie substancji	Skład procentowy
649-356-00-4	Solwent nafta	265-199-0	64742-95-6	Rakotw.Kat.2 R45 Xn; R65	NOTA H, NOTA P NOTA 4 Xn, N R: 10-36/37/38- 51/53-65-66-67 S:23-24-43a-57- 60-62	1-5%
601-022-00-9	Ksylene	215-535-7	1330-20-7	R10 Xn, R20/21 Xi, R38	Xn R: 10-20/21-38 S: (2-)25	5-15%
606-001-00-8	Aceton	200-662-2	67-64-1	F; R11 Xi; R36 R66, R67	F; Xi R: 11-36-66-67 S: (2-)9-16-26	20-30%
601-003-00-5	Propan	200-827-9	74-98-6	F+; R12	F+ R:12 S: (2-)9-16	20-30%
601-004-00-0	Butan	203-448-7	106-97-8	F+; R12	F+ R:12 S: (2-)9-16	20-30%

4. PIERWSZA POMOC**OGÓLNE WSKAZÓWKI:** Patrz punkt 11 Karty Charakterystyki.**DROGI ODDECHOWE:** Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić spokój, w razie braku oddechu zastosować sztuczne oddychanie. **Wezwać lekarza.****SKÓRA:** Zdjąć zabrudzoną odzież. Skazoną skórę zmyć dużą ilością letniej wody przez około 15 min. gdy podrażnienie nie ustępuje skonsultować się z lekarzem.**OCZY:** Natychmiast przemyć dużą ilością wody przez minimum około 15 min, unikać silnego strumienia-niebezpieczeństwo uszkodzenia rogówki, skonsultować się z lekarzem.**UKŁAD POKARMOWY:** Nie powodować wymiotów (niebezpieczeństwo zachłyśnięcia). Przemyć usta wodą. Pomoc lekarska niezbędna.**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. Pojemniki znajdują się pod ciśnieniem.**WYPOSAŻENIE OCHRONNE:** Zespoły gaśnicze wyposażać 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.

METODY ZBIERANIA:

Uszkodzone opakowania umieścić w opakowaniu awaryjnym, zebrać mechanicznie ciecz do opakowania awaryjnego. Nie zamykać (wydziela się gaz). Zebrać uniwersalnym środkiem wiążącym (np. łuszczak, ziemia okrzemkowa, piasek). Postępowanie z odpadami - patrz punkt 13 Karty Charakterystyki.

7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE

ZASADY POSŁUGIWANIA SIĘ: Nie palić papierosów. Nie wdychać par oraz rozpylonej cieczy. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Przedsięwziąć środki bezpieczeństwa przeciw wyładowaniom elektrostatycznym. Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym się materiałem. Nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Nie przekłuwać ani nie spalać, także po zużyciu. Stosować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

MAGAZYNOWANIE: Przechowywać w szczelnie zamkniętych pojemnikach, w chłodnych, dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Chronić przed słońcem i temperaturą powyżej 50°C.

SPECYFICZNE ZASTOSOWANIE: Patrz karta techniczna wyrobu.

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki z 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej Dz. U. 2005 Nr 259, poz. 2173

OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH:	Maska przeciwgazowa z pochłaniaczem typu A.
OCHRONA RĄK:	Rękawice ochronne (np. viton, kauczuk butylowy).
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 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy Dz. U. Nr 129, poz.844 z późniejszymi zmianami Dz. U. Nr 91, poz.811 z 2002r; tekst jednolity Dz. U. Nr 169, poz.1650 z 2003 r. z późniejszymi zmianami Dz. U. 2007 Nr 49, poz. 330
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 z 2005 roku Nr 11, poz. 86
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 29 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 oraz Dz.U. 2007 Nr 161, poz. 1142:

NUMER CAS	SUBSTANCJA	NDS (mg/m ³)	NDSch (mg/m ³)	NDSP (mg/m ³)
1330-20-7	Ksylen	100	---	---
64742-95-6	Solwent nafta	500	1500	---
67-64-1	Aceton	600	1800	---
115-10-6	Eter dimetylowy	1000	---	---

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 z późniejszymi zmianami Dz.U.2007 nr 241, poz 1772

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO
PODKŁAD AKRYLOWY JEDNOKOMPONENTOWY 1K SPRAY

Data wydania: 23.06.2004

Data aktualizacji: 10.03.2008

Numer: PA1KSpray-03

Strona: 3 z 5

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ c.d.

PN-EN 482:2006 (U) Powietrze na stanowiskach pracy -- Ogólne wymagania dotyczące procedur pomiarów czynników chemicznych
PN-EN-689: 2002. Powietrze na stanowiskach pracy – wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategią pomiarową.
PN Z-04008-7:2002 Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacji wyników.
PN-78/Z-04116.01 Ochrona czystości powietrza -- Badania zawartości ksyleny -- Oznaczanie ksyleny na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej z wzbogacaniem próbki.
PN-81/Z-04134.01 Ochrona czystości powietrza -- Badania zawartości ropy naftowej i jej składników – Oznaczanie sumy par benzyny do ekstrakcji, benzyny do lakierów i nafty na stanowiskach pracy metodą wagową.
PN-81/Z-04134.02 Ochrona czystości powietrza -- Badania zawartości ropy naftowej i jej składników – Oznaczanie par benzyny do ekstrakcji i benzenu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej z wzbogacaniem próbki.
PN-89/Z-04023.02 Ochrona czystości powietrza -- Badania zawartości (w mieszaninach) szkodliwych substancji wydzielających się z wyrobów lakierowych nitrocelulozowych -- Oznaczanie acetonu, alkoholi: etylowego, n-butylowego, izobutylowego, etoksybutylowego, butoksyetylowego; octanów: etylu, n-butylu, etoksyetylu; toluenu i ksyleny na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

Stan fizyczny:	lepka ciecz
Kolor:	szary
Zapach:	ostry, przenikliwy
Temperatura wrzenia:	około -30°C (dla mieszanki propan/butan)
Temperatura topnienia:	--
Temperatura zapłonu:	-19°C (aceton)
Temperatura samozapłonu:	--
Granice wybuchowości:	% dolna: 1.8 vol% górna: 10.0 vol% dla mieszanki propan/butan)
Pręężność gazu:	$2,94 \times 10^5$ - $7,85 \times 10^5$ N/m ² (20°C dla mieszanki propan/butan)
Gęstość:	około 0.8 g/cm ³ (20°C)
Rozpuszczalność w wodzie:	bardzo słabo rozpuszczalny

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

STABILNOŚĆ:	Produkt stabilny w warunkach normalnych.
UNIKAĆ KONTAKTU MATERIAŁU Z:	Środkami silnie utleniającymi, temperaturą powyżej 50°C, żarzącymi się przedmiotami.
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:	ksylen:	LD ₅₀ (szczur, doustnie) 5000 mg/kg LC ₅₀ (szczur, inhalacja) 4550 ppm/4h
	Aceton:	LC ₅₀ (szczur, inhalacja) 50100 mg/m ³ /8h LC _{LO} (mysz, inhalacja) 110 g/m ³ /1h
	Eter dimetylowy:	LC ₅₀ (szczur, inhalacja) 312mg/l/4h
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.	

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO
PODKŁAD AKRYLOWY JEDNOKOMPONENTOWY 1K SPRAY

Data wydania: 23.06.2004

Data aktualizacji: 10.03.2008

Numer: PA1KSpray-03

Strona: 4 z 5

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

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

Wyrób o bardzo słabej rozpuszczalności w wodzie. Trzymać z dala od kanalizacji, wód powierzchniowych, gruntowych oraz gleby.

Ksylen:	Wskaźnik oceny dla ostrej toksyczności	wobec ssaków: 3 wobec ryb: 4,1
Aceton:	Wskaźnik oceny dla ostrej toksyczności	wobec ssaków: 1 wobec ryb: 2,0
Eter dimetylowy:	Wskaźnik oceny dla ostrej toksyczności	wobec ssaków: 1 wobec ryb: <2.4

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

ZALECENIA:

Wyrób należy usuwać z uwzględnieniem odpowiednich, miejscowych i urzędowych przepisów.

POZOSTAŁOŚCI WYROBU:

Opróżnić opakowanie z pozostałości do momentu całkowitego spadku ciśnienia gazu i pozostawić wyrób do swobodnego wysuszenia.

kod odpadu: 08 01 11

UWAGA: pozostałości suszyć małymi porcjami z dala od wyrobów łatwopalnych. Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym się materiałem. Nie palić tytoniu. Wysuszony wyrób nie jest odpadem niebezpiecznym

OPAKOWANIE OCZYSZCZONE:

Starannie oczyszczone opakowanie nie jest odpadem niebezpiecznym.

Kod odpadu: 15 01 04

OPAKOWANIE CZĘŚCIOWO OPRÓŻNIONE:

Usuwać jak pozostałości wyrobu.

UWAGA: Nie przekłuwać, zgniatać, demontować ani nie spalać, także po zużyciu.

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.

Nr UN	Nazwa surowca	Nr rozpoznawczy zagrożenia	Wymagana nalepka ostrzegawcza	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania
1950	AEROZOLE	--	2.1	5F	--
ADR/RID:	UN 1950 AEROZOLE, 2.1.				
IMDG- Code:	AEROZOLE, klasa 2.1, UN 1950. EmS: F-D, S-U				
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.2006 Nr 120, poz. 826– 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 , Dz.U. 2007 Nr 174, poz. 1222.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2007 roku w sprawie Karty charakterystyki Dz.U.2007 Nr 215, poz.1588

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. 2006 Nr 239, poz.1731, Dz.U. 2007 Nr 1, poz. 1, Dz.U. 2007 Nr 116, poz.806

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 1 grudnia 2004r. w sprawie substancji, preparatów, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy Dz. U. 2004 Nr 280, poz.2771 z późniejszymi zmianami Dz. U. 2005 Nr 160, poz. 1356

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 (pkt 13)

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH c.d.

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 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 oraz Dz.U. 2007 Nr 161, poz. 1142

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 z późniejszymi zmianami Dz.U. 2007 nr 241, poz. 1772 (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 (punkt 8)

Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2007 roku w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych, sporządzona w Genewie dnia 30 września 1957r. Dz. U. 2007 Nr 99, poz. 667 załącznik: Umowa Europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych. ADR 2007-2009 (punkt 14), IMDG Code 2006 Edition (punkt 14)

Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniającego dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylającego rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE. Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 136 z dnia 29 maja 2007r.

ZAWIERA:

aceton, propan, butan

ZNAKI:



SYMBOL RYZYKA:

Xn Szkodliwy.
F+ Skrajnie łatwo palny.

INDEKS RYZYKA:

R12 Produkt skrajnie łatwo palny.
R20/21 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą
R36 Działa drażniąco na oczy.
R66 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
R52/53 Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się zmiany w środowisku wodnym.

INDEKS BEZPIECZEŃSTWA:

Pojemnik pod ciśnieniem: chronić przed słońcem i temperaturą powyżej 50°C. Nie przekłuwać ani nie spalać, także po zużyciu. Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym się materiałem. Chronić przed źródłami zapłonu – nie palić w czasie rozpylania.

S(2-) Chronić przed dziećmi.
S16 Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu-nie palić tytoniu
S23 Nie wdychać pary/rozpylonej cieczy.
S24/25 Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.
S36/37 Nosić odpowiednią odzież ochronną i odpowiednie rękawice
S38 W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.
S46 W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – pokaż opakowanie lub etykietę.

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 zwrotów R wymienionych w punkcie 2 i 3 Karty: R10 Produkt łatwo palny; R11 Produkt wysoce łatwopalny; R12 Produkt skrajnie łatwo palny; R20/21 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą; R36 Działa drażniąco na oczy; R37 Działa drażniąco na drogi oddechowe; R45 Może powodować raka; R65 Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia; R66 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry; R67 Pary mogą wywołać uczucie senności i zawroty głowy; R51/53 Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym; R52/53 Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące

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

Wydawca: RANAL Sp. z o.o.

