1. IDENTYFIKACJA PREPARATU/PRODUCENTA/DYSTRYBUTORA

1.1. Identyfikacja preparatu: **BAZA SREBRNA 212, 214, 217, 416, 418**

1.2. Zastosowanie: **Profesjonalne wymalowania przemysłowe**

1.3. Identyfikacja Producenta/Dystrybutora: RANAL Sp. z o.o.
ul. Warszawska 36a
42-240 Rudniki
Tel: (034) 329-45-03
Fax: (034) 320-12-16
Tel.alarmowy: (034)329-45-03

2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

1.1 Klasyfikacja i oznakowanie preparatu
Produkt łatwo palny (R 10)
Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry (R66)
Pary mogą wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy (R67)
Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym. (R52/53)

2.2 Zagrożenie pożarowe.
Produkt łatwo palny, unikać kontaktu z otwartym ogniem i silnymi utleniaczami.

2.3 Zagrożenia dla środowiska.
Produkt niebezpieczny dla środowiska, działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym. Unikać zrzutów do środowiska.

3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Składnik:	nr EEC	nr CAS	nr WE	% wag.	Symbol	Zwroty R
Etylobenzen	601-023-00-4	100-41-4	202-849-4	0,1-1,4	F; Xn	11-20
Butan-1-ol	603-004-00-6	71-36-3	200-751-6	0,5-1,2	Xn	10-22-37/38-41-67
Octan butylu	607-025-00-1	123-86-4	204-658-1	32	---	10-66-67
Octan metoksy-1-2- propylu	607-195-00-7	108-65-6	203-603-9	5-6	Xi	10-36
Ksylen	601-022-00-9	1330-20-7	215-535-7	≤12,6	Xn, Xi	10-20/21-38
Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne; niskowrząca benzyna-niespecyfikowana	649-356-00-4	64742-95-6	265-199-0	3-4	NOTA P*; NOTA H Xn; N	10-36/37/38, 51/53, 65, 66, 67
1-metoksypropan-2-ol	603-064-00-3	107-98-2	203-539-1	0,9	---	10

* zawartość benzyny (we 200-753-7) wyrażona ułamkiem masowym wynosi mniej niż 0,1%
Pełne brzmienie zwrotów R podano w punkcie 16 karty.

4. PIERWSZA POMOC

1.2 Instrukcje postępowania w zależności od drogi narażenia

Wdychanie: **wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić spokój, okryć kocem.**
Jeżeli poszkodowany ma trudności w oddychaniu, podać tlen. Jeżeli poszkodowany nie oddycha, zastosować sztuczne oddychanie. Wezwać lekarza.

Kontakt z oczami: usunąć soczewki kontaktowe. Przemyć oczy dużą ilością wody przez 15 minut, trzymając powieki szeroko rozwarte. Wezwać okulistę.

Kontakt ze skórą: natychmiast spłukać dużą ilością wody, zdjąć zanieczyszczoną odzież, skórę zmyć dużą ilością wody z mydłem. Jeżeli wystąpi jakiekolwiek podrażnienie skontaktować się z lekarzem.

Połknięcie: jeżeli nastąpi połknięcie, nie powodować wymiotów ponieważ istnieje ryzyko zachłyśnięcia się i przedostania się substancji do płuc. Zapewnić natychmiastową pomoc lekarską.

Ogólne zalecenia: powinny być przestrzegane zwykłe środki ostrożności jak przy pracy z chemikaliami. Jeżeli wystąpią jakiekolwiek niepokojące objawy, wezwać lekarza

Wskazówki dla lekarza: brak specjalnej odtrutki, stosować leczenie objawowe.

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Zalecane środki gaśnicze
Piana, dwutlenek węgla lub proszki gaśnicze. Pojemnik narażone na działanie ognia chłodzić rozproszonym strumieniem wody.

5.2 Zabronione środki gaśnicze
Silny strumień wody.

5.3 Niebezpieczne produkty rozkładu
W przypadku pożaru może powstawać tlenek węgla oraz toksyczne dymy.

5.4 Specjalistyczny sprzęt przeciw pożarowy
Odzież gazoszczelna w wersji antyelektrostatycznej, izolujący sprzęt ochrony układu oddechowego. Nie dopuścić do przedostania się środków gaszących do wód gruntowych i powierzchniowych. Środki gaśnicze zbierać osobno, nie wylewać do kanalizacji.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1 Środki ochrony ludzi
Środki ostrożności:
Usunąć wszystkie źródła zapłonu ugasić otwarty ogień, zabezpieczyć studzienki kanalizacyjne, pary rozcieńczyć rozproszonym strumieniem wody. Zlikwidować wyciek – zamknąć odpływ cieczy, uszczelnić uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu zastępczym. Zapewnić odpowiednią wentylację. Nakładać odzież ochronną i rękawice. Nie wdychać oparów.

6.2 Środki ochrony środowiska
W przypadku zagrożenia szkodą w środowisku lub niekontrolowanego uwolnienia do środowiska, zabezpieczyć przed wprowadzeniem do kanalizacji, gleby, wód gruntowych i powierzchniowych.
Jeżeli produkt przedostanie się do kanalizacji lub wody, natychmiast powiadomić odpowiednie organy ochrony środowiska.
(Ustawa z dnia 13 kwietnia 2007r;.Dz. U.2007, nr.75, poz.493 o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie)

6.3 Metody unieszkodliwiania, zbierania i oczyszczania środowiska
Rozlany produkt zaabsorbować w chemicznie obojętny materiał wiążący (piasek, ziemia okrzemkowa), przenieść do szczelnie zamykanych pojemników i przekazać od uprawnionego odbiorcy odpadów.

Za uprawnionego odbiorcę rozumie się tu odbiorcę, który posiada odpowiednie zezwolenie w zakresie gospodarowania odpadami, w szczególności odpadami niebezpiecznymi.
(Dz.U.2007r, nr 39, poz 251 Ustawa o odpadach tekst jednolity)

7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE

7.1 Postępowanie z preparatem – środki ostrożności
Stosować tylko w dobrze wentylowanych pomieszczeniach z wentylacją wywiewną. Trzymać z daleka od źródeł wysokiej temperatury i źródeł zapłonu. Wskazane jest podejmowanie środków ostrożności, aby podczas pracy z produktem unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać par. Instalacja, aparatura i zbiornik zawsze powinny być szczelnie zamknięte. Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie użytkowania.

7.2 Przechowywanie
Zabezpieczyć przed działaniem promieni słonecznych, nie wystawiać na działanie temperatury powyżej 20ºC. Przechowywać w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać poza zasięgiem dzieci. Nie przechowywać razem z substancjami samozapalnymi, nadtlenkami. W oryginalnych, właściwie oznakowanych opakowaniach, szczelnie zamkniętych. Na terenie magazynu przestrzegać zakazu palenia, spożywania posiłków, używania otwartego ognia i narzędzi iskrzących.

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Technologiczne sposoby zmniejszenia narażenia

Niezbędna wentylacja miejscowa usuwająca pary z miejsc ich emisji oraz wentylacja ogólna pomieszczenia. Otwory zasysające wentylacji miejscowej przy płaszczyźnie roboczej lub poniżej. Wywiewniki wentylacji ogólnej w górnej części pomieszczenia oraz przy podłodze.
Nie używać w pobliżu źródeł wysokiej temperatury i źródeł zapłonu.

8.2 Wartości NDS, NDSCh, NDSP

Składnik	CAS - nr	Normatyw	wartość	Jednostka
Butan-1-ol	71-36-3	NDS	50	mg/m^3
		NDSCh	150	mg/m^3
Octan butylu	123-86-4	NDS	200	mg/m^3
		NDSCh	950	mg/m^3
Octan 1-metoksy-2-propylu	108-65-6	NDS	260	mg/m^3
		NDSCh	520	mg/m^3
Ksylen	1330-20-7	NDS	100	mg/m^3
		NDSCh	---	mg/m^3
Etylobenzen	100-41-4	NDS	100	mg/m^3
		NDSCh	350	mg/m^3
Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne; niskowrząca benzyna-niespecyfikowana	64742-95-6	NDS	---	mg/m^3
		NDSCh	---	mg/m^3
1-metoksypropan-2-ol	107-98-2	NDS	180	mg/m^3
		NDSCh	360	mg/m^3

Podstawa prawna:
Rozporządzenie Ministra Pracy i polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002r. W sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 217, poz,. 1833, 2002, z późniejszymi zmianami)

8.3 Środki ochrony osobistej

Drogi oddechowe: w przypadku przekroczenia dopuszczalnych stężeń stosować odpowiednią ochronę dróg oddechowych.
Ręce i skóra: nieprzepuszczalne rękawice np. z vitonu i ubrania ochronne.
Oczy: okulary ochronne typu gogle.

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Postać fizyczna, barwa: ciecz
9.2 Zapach: Typowy rozpuszczalnik
9.3 pH------
9.4 **Temperatura wrzenia:** 117-136^{o}C
9.5 **Temperatura topnienia:** -25 ^{o}C
9.6 **Temperatura zapłonu:** 24^{o}C
9.7 **Temperatura samozapłonu:** 240^{o}C
9.8 **Palność:** ciecz; palny.
9.9 **Właściwości wybuchowe:** nie jest wybuchowy, nie dot.
9.10 **Właściwości utleniające:** nie jest utleniający, nie dot.
9.11 **Prężność par:** 7.3 hPa w 20^{o}C
9.12 **Gęstość względna:** ok. 0.93 g/cm (20)
9.13 **Rozpuszczalność w wodzie:** ograniczona
9.14 **Rozpuszczalność w rozpuszczalnikach organicznych:** rozpuszczalny w octanie butylu., ksylenie
9.15 **Współczynnik podziału n-oktanol/woda:** nie badano
9.16 **Inne właściwości: ---**

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach użytkowania i przechowywania.

10.1 Warunki powodujące niebezpieczne reakcje
wysoka temperatura, ogień

10.2 Materiały powodujące niebezpieczeństwo
Silne utleniacze

10.3 Niebezpieczne produkty rozpadu
W warunkach pożaru i wysokiej temperatury mogą powstawać tlenki węgla oraz dymy

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE (dane literaturowe)

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

10.4 Skutki zdrowotne narażenia ostrego

Składnik	CAS-nr	Dawka	wartość	Jednostka
Octan 1-metoksy-2-propylu:	108-65-6	LD50(szczur,doustnie)	8532	mg/kg
		LD50(szczur, skóra)	>5000	mg/kg
		LD50(szczur, inhlacja)	>23,8	mg/l/6h
Octan butylu	123-86-4	LD50(szczur,doustnie	>8800	mg/kg
		LC50(szczur, inhlacja)	>21	mg/l/4h
1-metoksypropan-2-ol	107-98-2	LD50(szczur, doustnie)	6000	mg/kg
		LD50(królik, skóra)	>11000	mg/kg
Ksylen	1330-20-7	LD50(szczur,doustnie	4300	mg/kg
		LD50(szczur, skóra)	22100	$mg/m^3/4h$
Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne; niskowrząca benzyna-niespecyfikowana	64742-95-6	LD50(szczur,doustnie)	3,9	g/kg
		LD50(królik,skóra)	>3	g/kg
		LC50(szczur,wdychanie)	>14,4	mg/l/4h

11.2 Skutki zdrowotne narażenia przewlekłego

Osoby, które są chronicznie narażone na oddychanie powietrzem z zawartością oparów/pyłów preparatu, mogą uskarżać się na podrażnienia błon śluzowych, bóle i zawroty głowy, podniecenie lub ospałość, problemy z układem pokarmowym, wysuszenie i pękanie skóry, alergie.

11.3 Skutki zdrowotne narażenia miejscowego

Wdychanie: w łagodnych przypadkach pojawia się kaszel, podrażnienia ust i gardła, czasami ból w klatce piersiowej. W groźniejszych przypadkach ból i zawroty głowy, zmęczenie, osłabienie mięśni, senność i w wyjątkowych przypadkach utrata przytomności

Kontakt z oczami: działa drażniąco na oczy powodując zaczerwienienie i ból oraz osłabienie widzenia. Dostanie się kropel produktu do oczu może prowadzić do uszkodzenia i reakcji uczuleniowych.

Kontakt ze skórą: może powodować podrażnienie. Przez uszkodzoną skórę może następować sorpcja do krwi. Dłuższy lub powtarzający się kontakt ze skórą może doprowadzić do jej wysuszenia, powstania stanów zapalnych. Mogą powstawać podrażnienia, zaczerwienienia.

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE (dla styrenu)

Brak dostępnych danych dotyczących mobilności w środowisku, biodegradacji oraz biokumulacji preparatu. Oceny dokonano na podstawie danych dotyczących składników wchodzących w skład preparatu.

10.5 Ekotoksyczność

Składnik	CAS-nr	metoda	wartość	jednostka
Octan 1-metoksy-2-propylu	108-65-6	LC50(96h)-ryby (Oncorhynchusmykiss)	100-180	mg/l
		EC50(48h)-bezkręgowce(Daphnia manga)	>500	mg/l
Octan butylu	123-86-4	LC50-ryby	62	mg/l/96h
		EC50-bezkręgowce	73	mg/l/24h
1-metoksypropan-2-ol	107-98-2	LC50-dla płoci	20800	mg/l
		LC50-dla rozwielitek	23300	mg/l
	Biodegradacja w teście OECD nr 301E =96% po 28 dniach, produkt przchodzi przez test OECD na szybką biodegradację. Oczekuje się degradacji w atmosferze. Ogólnie nie stanowi zagrożenia dla organizmów wodnych (LC50/EC50?IC50 powyżej 100mg/l)			
Ksylen	1330-20-7	LC50-ryby (salmo gairdneri)	3,77	mg/l/96h
		LC50-alg	10-100	mg/l/96h
		EC50-bakterie	>100	mg/l
	Substancja łatwo ulega biodegradacji			
Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne; niskowrząca benzyna-niespecyfikowana	64742-95-6	LL50-ryby (pstrąg tęczowy)	18	mg/l/96h
		EL50-skorupiaki	21,3	mg/l/48h

Sklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska, działa toksycznie na organizmy wodne, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
Substancja szczególnie szkodliwa, powodująca zanieczyszczenie wód, którą należy eliminować (węglowodór ropopochodny)*
Wyrób o bardzo słabej rozpuszczalności w wodzie. Trzymać z dala od kanalizacji, wód powierzchniowych, gruntowych oraz gleby.
* Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 roku w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U2006, Nr 137, poz. 984)

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Podstawa prawna:
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. W sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206 z dnia 8.10.2001r.)
Ustawa z dnia 11 maja 2001r. O opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U nr 63, poz. 638, 2001)
Ustawa z dnia 19 grudnia 2002r. O zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U nr 7, poz. 78, 2003)
Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. O odpadach (Dz. U. 2007r, nr 39, poz. 251 tekst jednolity)

13.1 Sposób usuwania nadwyżki lub odpadu

Nie usuwać produktu z odpadami innymi niż niebezpieczne, nie wylewać do kanalizacji, gruntów lub wód gruntownych i powierzchniowych. Spalić w specjalnie do tego przeznaczonych instalacjach lub przekazać do uprawnionego odbiorcy odpadów.
08 01 Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania oraz usuwania farb i lakierów.
08 01 11* Odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne – odpad niebezpieczny

13.2 Sposób usuwania zużytych opakowań

Kod odpadu
15 01 10* opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznej lub nimi zanieczyszczone

zanieczyszczone

Zużyte opakowanie należy przekazać innym posiadaczom odpadów, którzy posiadają odpowiednie zezwolenia w zakresie gospodarowania odpadami, w szczególności niebezpiecznymi.

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

Nr UN	Nazwa	Nr rozpoznawczy zagrożenia	Wymagana nalepka ostrzegawcza wg ADR/RID	Grupa pakowania
1263	Farba, materiał pokrewny do farby	30		III

ADR/RID: UN 1263, Farba, klasa 3,III, ADR
IMDG – Code: brak danych
Air tansport ICAO-TI and IATA-DGR:

Un Number :	1263
Class:	3
Hazard label:	Flammable liquid
Packaging group:	III
ERG Code:	3L
Proper shipping name:	Paint
Description:	(including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liguid lacquer base)

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1

Ustawa o substancjach i preparatach chemicznych z dnia 11 stycznia 2001r. (Dz. U. Nr 11, poz. 84; Nr 100 poz. 1085; Nr 123, poz. 1350; Nr 125, poz. 1367ze zmianą dnia 5 lipca 2002r. (Dz. U. Nr 142, poz. 1187).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 3 lipca 2002r. w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz. U. Nr 140, poz. 1171)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 14 grudnia 2004 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz. U. Nr 2,poz. 8)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005 r. Ministra sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz. U. Nr 201, poz. 1674)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów chemicznych (Dz. U. Nr 173, poz. 1679 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 4 września 2007 roku zmieniające rozporządzanie w sprawie kryteriów i sposobów klasyfikacji substancji i preparatorów chemicznych (Dz.U. 2007 nr 174 poz. 1222)

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. O odpadach (Dz. U. 2007r, nr 39, poz. 251 tekst jednolity)

Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1209)

Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2005 r. Nr 175, poz. 1458)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002r. W sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 217, poz,. 1833, 2002; z późniejszymi zmianami)

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

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws. REACH

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z Nid 16 stycznia 2007r. W sprawie szczegółowych wymagań dotyczących ograniczenia emisji lotnych związków organicznych powstających w wyniku wykorzystywania rozpuszczalników organicznych w niektórych farbach i lakierach oraz w preparatach do odnawiania pojazdów (Dz.U.Nr.11, poz. 72)

Dyrektywa 2004/42/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 21 kwietnia 2004r. W sprawie ograniczeń emisji lotnych związków organicznych w wyniku stosowania rozpuszczalników organicznych w niektórych farbach i lakierach oraz produktach do odnawiania pojazdów także zmieniające dyrektywę 199/13/WE

Ustawa z dnia 13 kwietnia 2007r;.Dz. U.2007, nr.75, poz.493 o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie.

Rozporządzenie ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 roku w sprawie warunków, jakie należy spełniać przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U.2006, Nr 137, poz. 984).

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH c.d.

Opakowania
Oznakowanie opakowań:
Etykieta zawierająca:
BAZA SREBRNA
ZNAK
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

R10	Produkt łatwo palny
R52/53	Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
R66	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry
R67	Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

S2	Chronić przed dziećmi
S23	Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej cieczy
S24	Unikać zanieczyszczenia skóry
S36	Nosić odpowiednią odzież ochronną
S51	Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach
S61	Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z kartą charakterystyki

Zawiera: ksylen, solwent nafta

16. INNE INFORMACJE

Informacje zamieszczone w karcie mają na celu opisanie produktu jedynie z punktu wymagań bezpieczeństwa. Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.

Zwroty R (wskazujące rodzaj zagrożenia) **użyte w punkcie 3 Karty charakterystyki:**

R10	Produkt łatwopalny
R11	Produkt wysoce łatwo palny
R20	Działa szkodliwie przez drogi oddechowe
R20/21	Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą
R22	Działa szkodliwie po połknięciu
R36	Działa drażniąco na oczy
R38	Działa drażniąco na skórę
R37/38	Działa drażniąco na drogi oddechowe i skórę
R36/37/38	Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę
R41	Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu
R51/53	Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym
R65	Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia
R66	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry
R67	Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

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

Wydawca: RANAL Sp. z o.o.