

# KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

## Resist 78/86 - Comp. B

### 1. Identyfikacja preparatu i przedsiębiorstwa

<b>Nazwa i/lub kod wyrobu</b>	: Resist 78/86 - Comp. B
<b>Etykieta No.</b>	: 683
<b>Dostawca / Producent</b>	: Jotun Polska Sp. Z O.O. Ul. 10 Lutego 16 81-364 GDYNIA (Centrum Kwiatkowskiego) POLAND TEL. +48+58 555 15 15 (bez zmian) FAX. +48+58 781 96 92 SDSJotun@jotun.no
<b>Telefon awaryjny</b>	: (0-42) 657 42 95, 631 47 24, 631 47 25 – Krajowe Centrum Informacji Toksykologicznej Instytutu Medycyny Pracy w Łodzi
<b>Użycie produktu</b>	: Powłoki: Cynk Proszek.

### 2. Identyfikacja zagrożeń

Product ten jest sklasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu Dyrektywy 1999/45/EC wraz z jej późniejszymi zmianami.

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



Produkt niebezpieczny dla środowiska

### 3. Skład i informacja o składnikach

**Substancje stanowiące zagrożenie dla zdrowia lub środowiska zgodnie z Dyrektywą dotyczącą Substancji Niebezpiecznych 67/548/EEC**

Nazwa chemiczna*	Numer CAS	Numer WE	%	Klasyfikacja
zinc Stabilized	7440-66-6	231-175-3	50 - 100	N; R50/53
zinc oxide	1314-13-2	215-222-5	2.5 - 10	N; R50/53
<b>Patrz Sekcja 16 - pełny tekst zadeklarowanych wyżej Fraz-R</b>				

Najwyższe dopuszczalne stężenia, jeśli są dostępne, wymienione są wymienione w części 8.

### 4. Pierwsza pomoc

#### Pierwsza pomoc

<b>Ogólne</b>	: W razie jakichkolwiek wątpliwości, lub jeżeli objawy nie ustępują, należy zasięgnąć pomocy lekarskiej. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej.
<b>Wdychanie</b>	: Wynieść na świeże powietrze. Zapewnić osobie ciepło i spokój. Jeżeli osoba nie oddycha, oddycha nieregularnie lub gdy oddychanie ustało, wykwalifikowany personel powinien wykonać sztuczne oddychanie lub podać tlen. Nie podawać nic doustnie. W razie utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji stabilizowanej (położenie na boku) i uzyskać pomoc lekarską.
<b>Kontakt ze skórą</b>	: Zdjąć skażoną odzież i buty. Skórę należy myć dokładnie wodą z mydłem lub stosować sprawdzony środek do mycia skóry. Nie wolno używać rozpuszczalników ani rozcieńczalników.

- Kontakt z okiem** : Usunąć szkła kontaktowe jeżeli są. Natychmiast przemywać oczy bieżącą wodą, przez co najmniej 15 minut przy otwartych powiekach.
- Spożycie** : Po połknięciu skonsultować się natychmiast z lekarzem i pokazać opakowanie lub etykietę. Zapewnić osobie ciepło i spokój. Nie wywoływać wymiotów.

## 5. Postępowanie w przypadku pożaru

- Środki gaśnicze** : Zaleca się: pianka odporna na działanie alkoholu, warstwa CO<sub>2</sub>, mgła wodna/opar. Nie należy używać : strumień wody.
- Zalecenia** : Spalanie powoduje wytwarzanie gęstego, czarnego dymu. Kontakt z produktami rozkładu może być niebezpieczny dla zdrowia. Może być potrzebny odpowiedni sprzęt do oddychania. Zamknięte pojemniki, wystawione na działanie ognia należy chłodzić wodą. Nie wylewać wody pogaśniczej do kanałów ściekowych lub dróg wodnych.

## 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- Osobiste środki ostrożności** : Należy usunąć wszelkie źródła zapłonu i przewietrzyć pomieszczenie. Unikać wdychania pyłu. Należy zastosować środki ochrony wymienione w sekcjach 7 i 8
- Rozlanie** : Rozlaną/rozsypaną substancję należy zebrać odpowiednio zabezpieczonym elektrycznie odkurzaczem, lub zmieść na mokro, a następnie usunąć zgodnie z miejscowymi przepisami (patrz sekcja 13). Nie dopuszczać, aby substancja dostała się do ścieków, rowów i innych cieków wodnych. W razie zanieczyszczenia tym wyrobem jezior, rzek lub systemów ściekowych, należy zawiadomić odpowiednie władze, zgodnie z miejscowymi przepisami.

**Uwaga: Patrz Sekcja 8 - osobiste wyposażenie ochronne, oraz Sekcja 13 - usuwanie odpadów.**

## 7. Postępowanie z substancją/preparatem i jej/jego magazynowanie

**Osoby cierpiące na trudności z oddychaniem lub alergiczne, nie powinny się stykać z powłokami proszkowymi.**

- Postępowanie z substancją/preparatem** : Należy zapobiegać tworzeniu się pyłu w ilościach powyżej granicy zapłonu, wybuchu lub NDS.

Sprzęt elektryczny i oświetleniowy powinien być zabezpieczony zgodnie z odpowiednimi normami; aby nie dopuścić pyłu do kontaktu z gorącymi powierzchniami, iskrami i innymi źródłami zapłonu.

Aby rozproszyć elektryczność statyczną podczas przenoszenia, uziemić beczkę i podłączyć do odbierającego pojemnika za pomocą łączącego paska. Osoby obsługujące powinny nosić antystatyczne obuwie i ubranie, a podłogi powinny przewodzić elektryczność.

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Trzymać z dala od ciepła, iskier i płomienia. Nie wolno używać narzędzi wytwarzających iskry.

Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Należy unikać wdychania pyłu, cząsteczek stałych, aerozolu lub mgły rozpylonej cieczy, które powstają na skutek stosowania tego preparatu. Unikać wdychania pyłu powstającego w trakcie piaskowania.

Należy zabronić spożywania pokarmów i napojów oraz palenia tytoniu w obszarze, w którym ten materiał jest przechowywany, przemieszczany i przetwarzany. Pracownicy powinni umyć ręce i twarz przed jedzeniem, piciem i paleniem tytoniu.

Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (patrz część 8).

W celu opróżniania nie wolno stosować ciśnienia. Pojemnik ten nie jest pojemnikiem ciśnieniowym. Należy przechowywać w pojemnikach z takiego samego materiału, co oryginalny.

Należy postępować zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy.

- Magazynowanie** : Należy przechowywać zgodnie z miejscowymi przepisami. Należy stosować się do wskazań umieszczonych na etykietach. Przechowywać w zimnym, dobrze wentylowanym miejscu, z dala od niekompatybilnych materiałów i źródeł zapłonu
- Trzymać z dala od: silnych utleniaczy, silnych zasad, silnych kwasów.  
Nie palić. Nie dopuszczać nie upoważnionych osób. Pojemniki, które zostały otwarte muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane w położeniu pionowym aby nie dopuścić do wycieku substancji.  
Nie wprowadzać do kanalizacji.

## 8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

- Środki inżynierskie** : Nie wdychać pyłu. W miarę możliwości, należy to robić za pomocą miejscowego systemu wentylacyjnego i ogólnego wywiewania oparów. Jeżeli środki te nie wystarczą dla utrzymywania stężenia pyłu poniżej NDS, należy stosować odpowiedni sprzęt do ochrony oddychania.

- Najwyższe dopuszczalne stężenia** : Niedostępne.

### Wyposażenie ochrony osobistej

- Układ oddechowy.** : Jeżeli robotnicy są narażeni na stężenia powyżej dopuszczalnych wartości, muszą stosować odpowiednie, legalizowane urządzenia oddechowe. W przypadku powstawania pyłu i braku odpowiedniej wentylacji, należy stosować aparat oddechowy chroniący przed pyłem i mgłą. (P2).
- Skóra i ciało** : Pracownicy powinni nosić ubranie ochronne. Ubrania ochronne należy dobrać starannie, aby nie powodowały podrażnień skóry nadgarstków i szyi poprzez kontakt z proszkiem.
- Ręce** : W przypadku długiego lub wielokrotnego użytkowania należy stosować następujące rodzaje rękawic: rękawice: nityl.
- Stosowanie kremów ochronnych pomaga chronić odkryte obszary skóry, lecz nie należy ich stosować już po wystawieniu skóry na działanie substancji.
- Aby wybrać odpowiedni materiał rękawic, mając na uwadze chemiczną odporność i czas przenikania, skontaktuj się z dostawcą chemicznie odpornych rękawic.
- Użytkownik musi sprawdzić, aby ostateczny wybór rękawic służących do pracy z niniejszym produktem był jak najbardziej adekwatny oraz, że bierze pod uwagę szczególne warunki użytkowania, według określonego przez użytkownika stopnia ryzyka.
- Oczy** : Ochronne okulary lub maski powinny być noszone wszędzie, gdzie istnieje niebezpieczeństwo kontaktu z substancją.

## 9. Właściwości fizykochemiczne

- Stan fizyczny** : Ciało stałe.
- Zapach** : Charakterystyczny.
- Kolor** : Różne kolory.
- Temperatura zapłonu** : Tygiel zamknięty: 100°C (212°F)
- Gęstość** : 7.1 g/cm<sup>3</sup>
- Rozpuszczalność** : nierozpuszczalny w następujących materiałach: zimnej wodzie i gorąca woda.

## 10. Stabilność i reaktywność

Stabilne w zalecanych warunkach przechowywania i obchodzenia się (patrz sekcja 7).

Niebezpieczne produkty rozpadu: tlenek węgla, dwutlenek węgla, dym, tlenki azotu.

## 11. Informacje toksykologiczne

Brak danych na temat samego preparatu. Preparat ten został oceniony zgodnie ze zwykle stosowaną metodą, określoną przez Dyrektywę Unii Europejskiej "Dangerous Preparations Directive 1999/45/EC" i został odpowiednio zaklasyfikowany pod kątem toksyczności. Szczegóły podano w Sekcjach 2 i 15.

Proszki stosowane do powlekania, mogą powodować miejscowe podrażnienia skóry, w jej zagięciach lub pod ciasnymi częściami ubrania.

Wdychanie oparów cynkowych może spowodować infekcję (gorączkę cynkową), która zazwyczaj trwa dwa dni.

## 12. Informacje ekologiczne

Brak danych na temat samego preparatu.

Pozostałości proszków do powlekania nie powinny dostawać się do ścieków, ani cieków wodnych, ani do miejsc składowania, gdzie mogłyby zanieczyścić wody gruntowe lub powierzchniowe.

Preparat poddany został ocenie za pomocą konwencjonalnych metod zapisanych w Dyrektywie o Niebezpiecznych Preparatach (Dangerous Preparations Directive) 1999/45/EC i został sklasyfikowany odpowiednio do jego własności ekotoksycznych. Patrz szczegóły w rozdziałach 2 i 15.

### Toksyczny w środowisku wodnym

Nazwa produktu/składnika	Test	Wynik	Gatunki	Narażenie
zinc	Śmiertelność	Toksyczność ostra LC50 1,19 mg/L Słodka woda	Ryba - Rainbow trout,donaldson trout - Oncorhynchus mykiss	96 godzin
	Śmiertelność	Toksyczność ostra LC50 1 mg/L Słodka woda	Ryba - Rainbow trout,donaldson trout - Oncorhynchus mykiss	96 godzin
	Śmiertelność	Toksyczność ostra LC50 0,96 mg/L Słodka woda	Ryba - Brook trout - Salvelinus fontinalis	96 godzin
	Śmiertelność	Toksyczność ostra LC50 0,83 mg/L Słodka woda	Ryba - Rainbow trout,donaldson trout - Oncorhynchus mykiss	96 godzin
	Śmiertelność	Toksyczność ostra LC50 0,67 mg/L Słodka woda	Ryba - Cutthroat trout - Oncorhynchus clarki	96 godzin
	Śmiertelność	Toksyczność ostra LC50 0,64 mg/L Słodka woda	Ryba - Brown trout - Salmo trutta	96 godzin
	Śmiertelność	Toksyczność ostra LC50 0,56 mg/L Słodka woda	Ryba - Rainbow trout,donaldson trout - Oncorhynchus mykiss	96 godzin
	Śmiertelność	Toksyczność ostra LC50 0,41 mg/L Słodka woda	Ryba - Rainbow trout,donaldson trout - Oncorhynchus mykiss	96 godzin
	Śmiertelność	Toksyczność ostra LC50 0,24 mg/L Słodka woda	Ryba - Rainbow trout,donaldson trout - Oncorhynchus mykiss	96 godzin
	Śmiertelność	Toksyczność ostra LC50 0,45 ppm Słodka woda	Ryba - Cyprinus carpio	96 godzin
	Śmiertelność	Toksyczność ostra LC50 101 do 112 ug/L Słodka woda	Rozwielitka - Water flea - Ceriodaphnia dubia	48 godzin
	Śmiertelność	Toksyczność ostra LC50	Rozwielitka -	48 godzin

		96 ug/L Słodka woda	Water flea - Ceriodaphnia reticulata	
	Śmiertelność	Toksyczność ostra LC50 76 do 93 ug/L Słodka woda	Rozwielitka - Water flea - Ceriodaphnia reticulata	48 godzin
	Śmiertelność	Toksyczność ostra LC50 70 do 81 ug/L Słodka woda	Rozwielitka - Water flea - Ceriodaphnia dubia	48 godzin
	Śmiertelność	Toksyczność ostra LC50 68 ug/L Słodka woda	Rozwielitka - Water flea - Daphnia magna	48 godzin
	Śmiertelność	Toksyczność ostra LC50 65 do 93 ug/L Słodka woda	Rozwielitka - Water flea - Ceriodaphnia dubia	48 godzin
	Śmiertelność	Toksyczność ostra LC50 100000 do 330000 ug/L Woda morska	Skorupiaki - Common shrimp, sand shrimp - Crangon crangon	48 godzin
	Śmiertelność	Toksyczność ostra LC50 34990 do 39770 ug/L Słodka woda	Skorupiaki - Ostracod - Cypris subglobosa	48 godzin
	Śmiertelność	Toksyczność ostra LC50 3310 ug/L Słodka woda	Skorupiaki - Cyclopoid copepod - Cyclops sp.	48 godzin
	Śmiertelność	Toksyczność ostra LC50 1990 ug/L Woda morska	Skorupiaki - Indian prawn - Penaeus indicus	48 godzin
	Śmiertelność	Toksyczność ostra LC50 1700 ug/L Woda morska	Skorupiaki - Brine shrimp - Artemia salina	48 godzin
	Śmiertelność	Toksyczność ostra LC50 645 do 1000 ug/L Woda morska	Skorupiaki - Fleshy prawn - Penaeus chinensis	48 godzin
	Śmiertelność	Toksyczność ostra LC50 114 ug/L Słodka woda	Rozwielitka - Water flea - Ceriodaphnia reticulata	48 godzin
	Śmiertelność	Toksyczność ostra LC50 105 do 115 ug/L Słodka woda	Rozwielitka - Water flea - Ceriodaphnia dubia	48 godzin
	Śmiertelność	Toksyczność ostra LC50 109 do 126 ug/L Słodka woda	Rozwielitka - Water flea - Ceriodaphnia dubia	48 godzin
	Śmiertelność	Toksyczność ostra LC50 107 do 151 ug/L Słodka woda	Rozwielitka - Water flea - Daphnia pulex	48 godzin
zinc oxide	Intoksykacja	Toksyczność ostra EC50 >1000 mg/L	Rozwielitka	48 godzin
	Śmiertelność	Toksyczność ostra LC50 2246 mg/L	Ryba	96 godzin
	Śmiertelność	Toksyczność ostra LC50 >320 mg/L	Ryba	96 godzin
	Śmiertelność	Toksyczność ostra LC50	Ryba	96 godzin

**Resist 78/86 - Comp. B**

cadmium	Populacja	1,1 mg/L		
		Toksyczność ostra EC50	Glon	48 godzin
		0,126 mg/L		
	Populacja	Toksyczność ostra EC50	Glon	48 godzin
		0,111 mg/L		
	Populacja	Toksyczność ostra EC50	Glon	48 godzin
	0,109 mg/L			
	Śmiertelność	Toksyczność ostra LC50	Ryba	96 godzin
		0,002 mg/L		
	Śmiertelność	Toksyczność ostra LC50	Ryba	96 godzin
		0,0011 mg/L		

**13. Postępowanie z odpadami**

Nie dopuszczać, aby substancja dostała się do ścieków, rowów i innych cieków wodnych. Materiał i/lub pojemnik muszą być likwidowane jako niebezpieczne odpady.

**Europejski katalog Odpadów (EWC)** : 08 01 11\* odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne. Jeśli niniejszy produkt jest zmieszany z innymi odpadami, niniejszy kod nie ma zastosowania. W przypadku wymieszania z innymi odpadami produktowi należy przypisać właściwy kod. Po bliższe informacje należy kontaktować się z lokalnymi władzami d/s odpadów.

**14. Informacje o transporcie**

**Transport na terenie użytkownika:** należy zawsze transportować w zamkniętych pojemnikach, które znajdują się w pozycji pionowej i są zabezpieczone. Należy się upewnić, że osoby transportujące produkt wiedzą, co należy czynić w przypadku wypadku lub rozlania.

**Międzynarodowe przepisy transportowe**

**Nazwa Transportowa** : Materiał zagrażający środowisku, stały, nie specyfikowany inaczej. (zinc, zinc oxide)  
**Numer ONZ** : 3077  
**Klasa** : 9  
**Grupa pakowania** : III  
**Etykieta** :

**Dodatkowa informacja**

**ADR / RID** : Numer identyfikacyjny zagrożenia: 90  
 Postanowienia specjalne: 274  
**IMDG** : Plany awaryjne (EmS): F-A, S-F  
 Produkt zanieczyszczający morze: Nie.

Transport może odbywać się wyłącznie zgodnie z przepisami krajowymi oraz ADR, RID, IMDG/IMO, ICAO/IATA.

Te rodzaje cynku zostały sprawdzone zgodnie z kryteriami klasyfikacji 4.1,4.2 i 4.3. Wyniku tego testu pokazał, że nie spełniają one kryteriów klasyfikacyjnych w klasach 4.1, 4.2, 4.3: BAM, 2005 Raport II. 2-916/04.

**15. Informacje dotyczące przepisów prawnych**

**Przepisy UE** : Zgodnie z dyrektywą 1999/45/EC niniejszy produkt został sklasyfikowany i oznakowany następująco:

**Symbol lub symbole niebezpieczeństwa** :



Produkt niebezpieczny dla środowiska

**Określenie zagrożenia** : R50/53- Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

**Warunki bezpiecznego stosowania** : S7/8- Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w suchym pomieszczeniu.

**Użytkowanie przemysłowe** : Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki produktu chemicznego nie zwalniają użytkownika od określenia ryzyka w miejscu pracy, tak jak jest to wymagane w przepisach BHP. Krajowe przepisy BHP dotyczą użytkownika niniejszego produktu w miejscu pracy.



- Ustawą o substancjach i preparatach chemicznych z dnia 11.01.01r. (Dz.U.11 poz.84; z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 3 lipca 2002 r. (Dz. U. Nr 140, poz. 1171) ze zmianą z dnia 14.12.2004r. (Dz.U. 2 z 2005r. poz.2)
- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 28.09.2005r w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem - ZAŁĄCZNIK (Dz.U.201 poz.1674), (29ATP)
- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 2.09.2003r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 173, poz. 1679 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 2.09.2003r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. Nr 171, poz. 1666 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29.11.2002r. (Dz.U. Nr 217, poz. 1833) w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy ze zmianą z dnia 1.10.2005r (Dz.U. 212 poz.1769)
- Ustawą z dnia 27.04.2001r. o odpadach, (Dz.U.62 poz.628) oraz rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27.09.2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.112 poz.1206)
- Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych. (Dz.U. 2001 nr 63 poz. 638)
- Klasyfikacja towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową Europejską dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR)
- Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych. (Dz. U. 2002 nr 199 poz. 1671) z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 11 czerwca 2002r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650) z późniejszymi zmianami
- 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 2005r. Nr 11, poz. 86)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 31 marca 2003 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej. (Dz. U. Nr 80, poz. 725)

## 16. Inne informacje

**Klasyfikacja CEPE** : 3

**Pełny tekst określenia zagrożenia, o których mowa w rozdziałach 2 i 3 - Polska** : R50/53- Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Informacje zawarte w niniejszej karcie bezpieczeństwa są wymagane na podstawie dyrektywy UE 91/1555/EEC z późniejszymi zmianami.

**Data wydania** : 31.03.2008.

**Wersja** : 1

Wskazuje informacje, które zmieniły się od czasu poprzedniej wersji.

### Informacja dla czytelnika

*Informacje na niniejszej Karcie Charakterystyki są oparte na obecnym stanie naszej wiedzy oraz bieżących przepisach prawnych Unii Europejskiej i poszczególnych krajów. Wyrób ten nie może być używany do celów innych, niż podane w sekcji 1, bez uprzedniego uzyskania pisemnej instrukcji użycia. We wszystkich przypadkach, użytkownik jest odpowiedzialny za spełnienie wszystkich czynności, wymaganych przez miejscowe przepisy i regulaminy. Celem informacji zawartych na niniejszej Karcie Danych nt. Bezpieczeństwa jest opis wymagań bezpieczeństwa, dotyczących naszego wyrobu. Nie powinny jednak być traktowane jako gwarancja właściwości tego wyrobu.*