

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem art 32- 2006/1907 "REACH" - 1272/2008 "CLP"

### ABSCHNITT 1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unter SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

#### 1.1. Identyfikacja substancji/preparatu

Nazwa handlowa

**ISONYL (only flame retardant and industrial grades)**

#### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie

Wykaz produktów, których dotyczy niniejsza karta charakterystyki, znajduje się w dodatku na ostatniej stronie karty charakterystyki.

Syntetyczny polimer na bazie poliamidu 6 lub 66 z wypełniaczami, dodatkami i barwnikami, wykorzystywany wyłącznie w przemyśle podczas formowania wtryskowego i wytłaczania.

Sektor zastosowań: SU 12 Produkcja produktów z tworzyw sztucznych, w tym sporządzanie mieszanek i konwersja.

Kategoria produktu chemicznego: PC 32 Preparaty i związki polimerowe.

Kategoria procesu: PROC 14 Wytwarzanie preparatów\* lub wyrobów poprzez tabletkowanie, prasowanie, wyciskanie, granulowanie.

Zastosowania odradzane

Nie należy stosować do celów innych niż przewidziane.

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent

SIRMAX S.p.A.

Via Dell'Artigianato, 42 , 35013 Cittadella (PD)

Tel: +39 (0)49 944 11 11

Faks: +39 (0)49 944 11 12

e-mail: mfabris@sirmax.it

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

poza godzinami pracy (po 15.00)

999

Dostawca

+39 (0)49 944 11 11

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem art 32- 2006/1907 "REACH" - 1272/2008 "CLP"

### SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

Klasyfikację substancji zgodnie z rozporządzenie 1272/2008/WE

-

#### 2.2. Elementy oznakowania:

##### 2.2.1. Symbol zagrożenia:

Hasła ostrzegawcze: -

-

##### 2.2.2. Zawiera:

Undekatenek heksaboru i dicynku/Boran cynku

#### 2.3. Inne zagrożenia:

Produkt stopiony przykleja się do skóry i powoduje oparzenia.

Wylany/rozsypany produkt stwarza szczególne niebezpieczeństwo poślizgnięcia.

Podczas użytkowania może powstać ładunek elektrostatyczny.

Para/opary, które powstaną podczas obróbki produktu, mogą spowodować podrażnienie oczu i dróg oddechowych.

### SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach

#### Opis wyrobu

Poliamid 6 lub 66

Dodatki.

Mineralne wypełniacze takie jak węglan wapnia i/lub talk.

Włókna szklane

Barwniki i pigmenty (wyłącznie wersje kolorowe).

#### 3.1. Substancje

Mieszaniny – zob. 3.2

#### 3.2. Mieszaniny

Nazwa chemiczna	CAS, EC, Indeks	%	Klasyfikację substancji zgodnie z rozporządzenie 1272/2008/WE	Numer rej.
-----------------	-----------------------	---	------------------------------------------------------------------	------------

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem art 32- 2006/1907 "REACH" - 1272/2008 "CLP"

### SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

#### 4.1. Pierwsza pomoc

##### Ogólne instrukcje/środki

W temperaturze pokojowej produkt nie jest drażniący i nie wydziela szkodliwych oparów. Niżej wymienione środki dotyczą sytuacji krytycznych (pożar, nieprawidłowe warunki procesowe).

-

##### W przypadku kontaktu ze skórą

W przypadku kontaktu ze stopionym produktem należy szybko schłodzić zimną wodą. Nie próbuj usuwać stopionego, przyklejającego się do skóry materiału. Natychmiast wezwać pomoc lekarską!

##### W przypadku kontaktu z oczami

Należy otworzyć oczy i także pod powiekami słucać dużą ilością wody. W przypadku, jeżeli pojawiają się symptomy, które nie zginą, zwrócić się o pomoc lekarską.

##### W przypadku nadmiernego wdychania

Poszkodowanego należy odnieść na świeże powietrze – opuścić zanieczyszczony teren. Zasięgnąć porady lekarza. Poszkodowany powinien odpoczywać w ciepłym miejscu. W razie wystąpienia nierównego oddechu lub zatrzymania oddychania, należy zastosować sztuczne oddychanie.

##### W przypadku spożycia

W wypadku wątpliwości lub pojawienia się symptomów należy skorzystać z pomocy lekarskiej.

#### 4.2. Symptomy

##### W przypadku kontaktu ze skórą

Drażni skórę.

##### W przypadku kontaktu z oczami

Opary i gazy produktu, które powstają w wysokich temperaturach, mogą podrażniać oczy.

##### Wdychanie

Opary i gazy produktu, które powstają w podwyższonych temperaturach, mogą podrażniać oczy.

##### Spożycie

-

#### 4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

-

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem art 32- 2006/1907 "REACH" - 1272/2008 "CLP"

### SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

#### 5.1. Środki gaśnicze

##### Odpowiednie środki gaśnicze

Dwutlenek węgla CO<sub>2</sub>, proch gaszący, rozproszony strumień wodny, alkoholowo trwała piana.

##### Nieodpowiednie środki gaśnicze

-

#### 5.2. Szczególne ryzyko

##### Niebezpieczne produkty spalania

W czasie pożaru jest możliwe tworzenie się gazów trujących; zapobiec wdychaniu gazów/dymu. Podczas spalania powstaje: tlenek węgla (CO), dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>). Woda. W temperaturach między 400 °C a 700 °C powstają szkodliwe węglowodory i aldehydy. Mogą uwalniać się niebezpieczne związki boru, cynku i fosforu.

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

##### Działania ochronne

Nie wdychać dymu/ gazów, które powstają w czasie pożaru lub przy ogrzewaniu.

##### Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków

Pełne wyposażenie (EN 469) z izolacyjnym aparatem do oddychania (EN 137).

### SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

#### 6.1. Środki ochrony osobistej

##### 6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

##### **Sprzęt ochrony osobistej**

Nosić osobiste ubranie ochronne (rozdział 8).

##### **Procedury postępowania w razie wypadku**

Zapewnić odpowiednie przewietrzanie. Przechowywać z dala od źródeł zapłonu.

##### 6.1.2. Dla pracowników interwencyjnych

Szczególne niebezpieczeństwo poślizgnięcia przez wylany/rozsypany produkt.

#### 6.2. Środki ochrony środowiska

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem art 32- 2006/1907 "REACH" - 1272/2008 "CLP"

Przez odpowiednie zapory zapobiec wylewom do wód/kanałów/ kanalizacji lub porowatych podłoży. W przypadku większego wylewu do wód lub na podłoża nie przepuszczające, zawiadomić odpowiednie władze.

### 6.3. Procedury czyszczenia po przypadkowym wylaniu

---

#### 6.3.1. Ograniczający

-

#### 6.3.2. Czyszczący

Zebrać preparat mechanicznie, umieścić w odpowiednich pojemnikach i przekazać uprawnionemu odbiorcy odpadów.

#### 6.3.3. Inne informacje

-

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

---

Zob. także sekcje 8 i 13.

## SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1. Przenoszenie

---

#### 7.1.1. Działania ochronne

##### Środki zapobiegające pożarom

Zapewnić dobre przewietrzanie. Podjąć środki ostrożności, ponieważ przy wszystkich typach polimerów istnieje ryzyko eksplozji pyłu podczas transportu lub podczas mielenia granulek. Zapobiec statycznemu naelektryzowaniu. Należy zapewnić właściwe uziemienie.

##### Środki zapobiegające powstawaniu aerozoli i pyłów

Zapobiegać pyleniu.

##### Środki ochrony środowiska

-

#### 7.1.2. Wytyczne na temat podstawowych zasad higieny w miejscu pracy

Szczególne środki nie są konieczne, jeżeli praca z materiałem odbywa się w temperaturze pokojowej. Unikać rozsypywania produktu, ponieważ może to spowodować poślizg/upadek. Dbać o higienę osobistą (mycie rąk przed pauzą i po końcu pracy). W czasie pracy nie jeść, nie pić i nie palić. Nie wdychać kurzu. W czasie podgrzewania materiału do temperatury roboczej mogą powstawać gazy, uwalniają się: węglowodory o niskiej masie cząsteczkowej i produkty ich utleniania, pozostałości stopów, aldehydy, aminy, ślady kwasów. W takich warunkach obróbki należy zapewnić odpowiedni system wentylacyjny. Nie

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem art 32- 2006/1907 "REACH" - 1272/2008 "CLP"

należy przekraczać zalecanych warunków procesowych (temperatura), ponieważ wydzielające się gazy mogą być niebezpieczne.

### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania

---

#### 7.2.1. Składowanie

Przechowywać w chłodnym i przewietrzonym miejscu. Przechowywać w suchym pomieszczeniu. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Uziemić sprzęt. Należy stosować elektryczny sprzęt zabezpieczający. Przechowywać z dala od źródeł zapłonu – nie palić. Zabezpieczyć przed wysokimi temperaturami i bezpośrednim światłem słonecznym. Przechowywać z daleka od żywności i karmy. Składowanie w ciepłych miejscach (>60 °C) może spowodować zmiękczenie granulek, a co za tym idzie niestabilność worków. Oktabin, dużych worków i palet nie nakładać na siebie.

#### 7.2.2. Materiał na opakowania

Worki, silosy, pojemniki, duże pudełka.

#### 7.2.3. Wymagania dotyczące pomieszczenia skl. i pojemników

-

#### 7.2.4. Wskazówki dotyczące wyposażenia magazynu

-

#### 7.2.5. Pozostałe dane o warunkach składowania

-

### 7.3. Zastosowanie szczególne

---

#### Zalecenia

-

#### Specjalne rozwiązania dla przemysłu

-

## SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

---

#### 8.1.1. Graniczne wartości wiążące odnośnie zawodowego wystawienia na działanie czynników

Brak danych

#### Wartości graniczne wystawienia na działanie czynników (IUCLID)

Brak danych

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem art 32- 2006/1907 "REACH" - 1272/2008 "CLP"

### 8.1.2. Informacje o procedurach monitorowania

PN-EN 14042:2004 Tytuł: Powietrze na stanowiskach pracy. Przewodnik użytkowania i stosowania procedur do oceny narażenia na czynniki chemiczne i biologiczne

### 8.1.3. DNEL wartości

Brak danych

### 8.1.4. PNEC wartości

Brak danych

## **8.2. Kontrola narażenia**

---

### 8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

#### **Zapobiegawcze środki bezpieczeństwa**

Dbać o higienę osobistą – myć ręce przed pauzą i po końcu pracy. Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie pracy. Podczas czyszczenia systemu natryskowego należy unikać powstawania dużych ilości stopionego materiału. Ponieważ produkt ma niską przewodność cieplną, na zewnątrz szybko twardnieje, podczas gdy gorący środek pozostaje stopiony jeszcze przez pewien czas. Może to spowodować rozkład termiczny. Utwardzanie na powietrzu przebiega powoli. Należy pamiętać, że środek może być stopiony jeszcze przez jakiś czas, dlatego nie należy rozbijać (łamać) utwardzonego materiału, który wyjdzie z dyszy natryskowej. Może dojść do rozlania stopionego materiału.

#### **Techniczne środki w celu zapobieżenia narażeniu**

Zadbać o dobre wietrzenie i lokalne odsysanie w miejscach o zwiększonej koncentracji. Zapewnić system wentylacji, aby odprowadzić opary, które powstaną podczas pracy.

### 8.2.2. Sprzęt ochrony osobistej

#### **Zabezpieczenie oczu**

W warunkach normalnych nie jest wymagana. W trakcie napełniania nosić okulary ochronne. Okulary ochronne z bocznym zabezpieczeniem. (EN 166)

#### **Zabezpieczenie rąk**

Rękawice termoizolacyjne (SIST EN 407:2004).

#### **Zabezpieczenie skóry**

Bawełniane ubranie ochronne (EN ISO 13688) i obuwie, które pokrywa całą stopę (EN ISO 20345).

#### **Zabezpieczenie układu oddechowego**

Stopiony materiał: Przy niedostatecznym wietrzeniu użyć środków ochrony dróg oddechowych. Nosić odpowiednią maskę (EN 136) z filtrem A2-P2.

#### **Zagrożenia termiczne**

-

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem art 32- 2006/1907 "REACH" - 1272/2008 "CLP"

### 8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

-

## SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

### 9.1. Informacje ogólne

- Stan fizyczny:	stałych; granulki
- Kolor:	według specyfikacji
- Zapach:	bez zapachu

Informacje ważne dla zdrowia człowieka, bezpieczeństwa i środowiska

-	<b>Wartość pH</b>	Brak danych
-	<b>Temperatura topnienia</b>	210 – 270 °C
-	<b>Temperatura wrzenia</b>	Brak danych
-	<b>Temperatura zapłonu</b>	Brak danych
-	<b>Prędkość parowania</b>	Brak danych
-	<b>Temperatura zapłonu</b>	Brak danych
-	<b>Granice wybuchowości</b>	Brak danych
-	<b>Ciśnienie pary</b>	Brak danych
-	<b>Gęstość pary</b>	Brak danych
-	<b>Gęstość</b>	<b>gęstość:</b> 0,91 – 1,06 g/cm <sup>3</sup> w 23 °C
-	<b>Rozpuszczalność</b>	<b>wody:</b> nierozpuszczalny
-	<b>Współczynnik podziału</b>	Brak danych
-	<b>Samozapłon</b>	> 400 °C
-	<b>Temperatura rozkładu</b>	> 300 °C
-	<b>Lepkość</b>	Brak danych
-	<b>Właściwości wybuchowe</b>	Produkt nie jest wybuchowy.
-	<b>Właściwości oksydacyjne</b>	Brak danych

### 9.2. Inne informacje

-	<b>Uwagi:</b>	Rozpuszcza się we wrzących, aromatyzowanych i chlorowanych rozpuszczalnikach.
---	---------------	-------------------------------------------------------------------------------

## SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. Reaktywność

-

### 10.2. Stabilność



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem art 32- 2006/1907 "REACH" - 1272/2008 "CLP"

Stabilny przy normalnym użyciu i zastosowaniu instrukcji pracy/postępowanie/ składowanie (patrz punkt 7).

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

---

-

### 10.4. Warunki, których należy unikać

---

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach postępowania, składowania i pracy. Do rozkładu termicznego dochodzi w temperaturach >300 °C.

### 10.5. Substancje niekompatybilne

---

Mocne oksydanty.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

---

Przy paleniu/ eksplozji wytwarzają się gazy, które przedstawiają niebezpieczeństwo dla zdrowia.

## SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

---

#### 11.1.1. Ostra toksyczność

Brak danych

11.1.2. Działanie żrące/drażniące na skórę, poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, zagrożenie spowodowane aspiracją

#### Dodatkowe informacje

Opary i gazy, które wydzielają się w wysokich temperaturach, mogą podrażniać oczy i górne drogi oddechowe.

#### 11.1.3. Nadwrażliwość

#### Dodatkowe informacje

Nie jest zakwalifikowany jako substancja chemiczna powodująca uczulenia.

11.1.4. Działanie rakotwórcze, mutagenne i szkodliwe działanie na rozrodczość

#### Rakotwórczość

Brak danych

#### Mutagenność

Brak danych

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem art 32- 2006/1907 "REACH" - 1272/2008 "CLP"

### Toksyczność reprodukcyjna

Brak danych

### Podsumowanie oceny właściwości CMR

Brak danych

### 11.1.5. Działanie toksyczne na narządy docelowe

Brak danych

## SEKCJA 12. Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

---

#### 12.1.1. Ostra toksyczność

#### **Duża toksyczność substancji indywidualnych w mieszanke (IUCLID)**

Brak danych

#### 12.1.2. Toksyczność chroniczna

Brak danych

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

---

#### 12.2.1. Rozkład abiotyczny

Brak danych

#### 12.2.2. Biodegradacja

Brak danych

### 12.3. Potencjał bioakumulacji

---

#### 12.3.1. Współczynnik podziału

Brak danych

#### 12.3.2. Współczynnik biokoncentracji

Brak danych

### 12.4. Mobilność

---

#### 12.4.1. Znane lub przewidywane rozmieszczenie w przedziałach środowiska

Brak danych

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem art 32- 2006/1907 "REACH" - 1272/2008 "CLP"

### 12.4.2. Napięcie powierzchniowe

Brak danych

### 12.4.3. Adsorpcji / desorpcji

Brak danych

## **12.5. Wyniki oceny PBT i vPvB**

---

Ocena nie wykonana.

## **12.6. Pozostałe działania niepożądane**

---

Brak danych

## **12.7. Dodatkowe informacje**

---

### **Dla produktu**

Produkt nie jest toksyczny, jednak małe cząstki mogą fizycznie działać na organizmy wodne i naziemne.

Nie jest biodegradowalne.

Nie wykazuje zdolności do bioakumulacji.

Unosi się na wodzie.

Zapobiegać skażeniu.

## **SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami**

---

### **13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

---

#### 13.1.1. Unieszkodliwianie produktu/opakowania

##### **Produkt**

Zostawić osobie upoważnionej do zbierania/usuwania/przeróbki niebezpiecznych odpadków. Nadaje się do niszczenia w spalarniach lub odkładania na odpowiednich wysypiskach.

##### **Packaging**

Całkowicie opróżnione opakowanie pozostawić upoważnionemu odbiorcy odpadków.

#### 13.1.2. Sposoby obróbki odpadów

-

#### 13.1.3. Możliwość wylania do kanalizacji

-

#### 13.1.4. Uwagi

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem art 32- 2006/1907 "REACH" - 1272/2008 "CLP"

-

### SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu

#### 14.1. Numer UN

nie podlega

#### 14.2. Nazwa i opis

Mieszanka nie jest uznana za towar niebezpieczny stosownie do przepisów dotyczących transportu towarów niebezpiecznych.

#### 14.3. Klasa

nie podlega

#### 14.4. Kategoria opakowania

nie podlega

#### 14.5. Zagrożenia środowiskowe

NIE

#### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

nie podlega

#### 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

nie podlega

### SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

#### 15.1. Przepisy prawne

- Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, etykietowania i pakowania substancji i mieszanin

##### 15.1.1. Dyrektywa 2004/42/WE

nie podlega

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem art 32- 2006/1907 "REACH" - 1272/2008 "CLP"

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie jest dostępny.

### SEKCJA 16. Inne informacje

Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej

-

Środki do arkusza danych bezpieczeństwa

Karta charakterystyki, ISONYL (only flame retardant grades), SIRMAX S.p.A., data wydania/aktualizacji: 02.01.2014

Pełne brzmienia zwrotów H z punktu 3

-

Cytowana informacja dotyczy obecnego stanu wiedzy i doświadczenia oraz stanu produktu przy dostawie. Przeznaczeniem niniejszej informacji jest podanie opisu produktu stosownie do wymagań przepisów bezpieczeństwa. Z prawnego punktu widzenia zawartość oferty nie jest wiążąca wobec właściwości produktu. Wyłączną odpowiedzialnością nabywcy produktu jest poznanie i przestrzeganie postanowień przepisów dotyczących transportu i użytkowania produktu. Właściwości produktu są przedstawione w informacjach technicznych.

### ANNEX: Alphabetical list of materials to whom this document is applicable

160092	ISONYL A 6 30 GF L BK1051	160154	ISONYL A 6 GF20CA25 BK
160043	ISONYL A 6 38 NA	160075	ISONYL A 6 GF25 BK
160076	ISONYL A 6 B F NATURALE	160089	ISONYL A 6 GF25 NA
160066	ISONYL A 6 BK	160050	ISONYL A 6 GF30 AF BK
160012	ISONYL A 6 GF10 ST UV NA	160079	ISONYL A 6 GF30 BE0675
160131	ISONYL A 6 GF10 UV NA	160054	ISONYL A 6 GF30 BK
160111	ISONYL A 6 GF15 AF UV BK	160040	ISONYL A 6 GF30 BK1
160150	ISONYL A 6 GF15 BK	160061	ISONYL A 6 GF30 BN0962
160058	ISONYL A 6 GF15 HS STZ BK	160067	ISONYL A 6 GF30 FG NA
160038	ISONYL A 6 GF15 NA	160068	ISONYL A 6 GF30 GR0315
160069	ISONYL A 6 GF15 ST NA	160126	ISONYL A 6 GF30 GR0998
160122	ISONYL A 6 GF15 ST2 NA	160036	ISONYL A 6 GF30 GR1061
160108	ISONYL A 6 GF15 UV NA	160132	ISONYL A 6 GF30 GR2043
160055	ISONYL A 6 GF20 L BK	160011	ISONYL A 6 GF30 HS BK
160106	ISONYL A 6 GF20 L NA	160152	ISONYL A 6 GF30 HS BK1
160112	ISONYL A 6 GF20 L UV BK1079	160153	ISONYL A 6 GF30 HS NA
160103	ISONYL A 6 GF20 NA	160077	ISONYL A 6 GF30 L BK
160051	ISONYL A 6 GF20 UV NA	160120	ISONYL A 6 GF30 L BK0979
160149	ISONYL A 6 GF20 UV YL2106	160035	ISONYL A 6 GF30 L NA

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

zgodnie z Rozporządzeniem art 32- 2006/1907 "REACH" - 1272/2008 "CLP"

160081	ISONYL A 6 GF30 L UV GR1068	160088	ISONYL A 6 GS15 NA
160052	ISONYL A 6 GF30 L UV NA	160130	ISONYL A 6 GS15 ST BK0979
160070	ISONYL A 6 GF30 L UV RD1047	160146	ISONYL A 6 GS30 BL2090
160016	ISONYL A 6 GF30 NA	160047	ISONYL A 6 GS30 HF BK
160090	ISONYL A 6 GF30 ST1 BK	160017	ISONYL A 6 GS30 NA
160155	ISONYL A 6 GF30 ST1 HS NA	160023	ISONYL A 6 K NA
160026	ISONYL A 6 GF30 ST1 NA	160074	ISONYL A 6 L NATURALE
160028	ISONYL A 6 GF30 ST2 NA	160007	ISONYL A 6 NA
	ISONYL A 6 GF30 ST2 UV	160098	ISONYL A 6 ST BK
160071	RD1047	160124	ISONYL A 6 ST1 NA
	ISONYL A 6 GF30 ST2 UV	160133	ISONYL A 6 UV GR2067
160041	GR1068	160097	ISONYL A 6 WT2004
	ISONYL A 6 GF30 ST2 UV	160151	ISONYL A 6 WT2122
160104	GR1092	180035	ISONYL A 66 6 GF15 ST BK
160019	ISONYL A 6 GF30 ST2 UV NA	180020	ISONYL A 66 6 GF15 ST NA
	ISONYL A 6 GF30 ST2 UV	180062	ISONYL A 66 B F NAT1
160116	OR1046	180028	ISONYL A 66 B F NATURALE
	ISONYL A 6 GF30 ST2 UV	180014	ISONYL A 66 BE0802
160140	OR2015	180070	ISONYL A 66 GF10 NA
160033	ISONYL A 6 GF30 WT0865	180025	ISONYL A 66 GF15 NA
160128	ISONYL A 6 GF30 WT1000	180067	ISONYL A 66 GF15 ST NA
160087	ISONYL A 6 GF30 YL2008	180004	ISONYL A 66 GF20 NA
160134	ISONYL A 6 GF35 HS UV GR2068	180043	ISONYL A 66 GF20 NA1
160141	ISONYL A 6 GF35 NA	180016	ISONYL A 66 GF20 ST WT0974
160084	ISONYL A 6 GF40 L NA	180042	ISONYL A 66 GF20 UV NA
160123	ISONYL A 6 GF50 BK	180036	ISONYL A 66 GF20 UV RD1047
160085	ISONYL A 6 GF50 L NA	180018	ISONYL A 66 GF20 WT0974
160030	ISONYL A 6 GF50 NA	180071	ISONYL A 66 GF25 NA
160096	ISONYL A 6 GF50 NA1	180030	ISONYL A 66 GF30 BK
160127	ISONYL A 6 GF50 UV BK	180068	ISONYL A 66 GF30 HR NA
160049	ISONYL A 6 GF50 UV GR1068	180066	ISONYL A 66 GF30 HS BK
160057	ISONYL A 6 GF50 UV NA	180010	ISONYL A 66 GF30 NA
160046	ISONYL A 6 GF50 UV RD1047	180063	ISONYL A 66 GF30 ST2 NA
160119	ISONYL A 6 GF50 WT2042	180041	ISONYL A 66 GF35 F NA
160136	ISONYL A 6 GFC30 ST1 GR2073	180060	ISONYL A 66 GF35 GR1052
160148	ISONYL A 6 GFC40 BK	180037	ISONYL A 66 GF35 HS BK
160114	ISONYL A 6 GFC40 NA	180038	ISONYL A 66 GF35 HS NA
160110	ISONYL A 6 GFC45 UV NA	180072	ISONYL A 66 GF35 NA
160138	ISONYL A 6 GFH15 HS STZ NA	180032	ISONYL A 66 GF50 GR2047
160147	ISONYL A 6 GFS30 HS BK	180002	ISONYL A 66 GF50 H BK
160115	ISONYL A 6 GFS33 NA	180046	ISONYL A 66 GF50 HS BK
160121	ISONYL A 6 GFS33 NA1	180058	ISONYL A 66 GF50 HS NA
160083	ISONYL A 6 GR1010		

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem art 32- 2006/1907 "REACH" - 1272/2008 "CLP"

180009	ISONYL A 66 GF50 NA	160003	ISONYL B 6 GF33 NA
180040	ISONYL A 66 GF50 NA1	160004	ISONYL B 6 GF35 BK
180048	ISONYL A 66 GFC15 GR2025	160013	ISONYL B 6 GF35 NA
1B0026	ISONYL A 66 GFS30 BK	160060	ISONYL B 6 GF50 BK
180052	ISONYL A 66 GFS50 NA	160094	ISONYL B 6 GF50 H BK
1B0025	ISONYL A 66 GS40 NA	160018	ISONYL B 6 GF50 NA
180069	ISONYL A 66 HS NA	160107	ISONYL B 6 GR0305
180059	ISONYL A 66 N BL0989	160062	ISONYL B 6 GS30 BK
180021	ISONYL A 66 N GR0988	160080	ISONYL B 6 GS30 GR0306
180006	ISONYL A 66 N NA	160029	ISONYL B 6 GS30 N NA
180033	ISONYL A 66 NERO BLEND	160139	ISONYL B 6 GS40 N NA
180034	ISONYL A 66 SN ORO BLEND	160027	ISONYL B 6 NA
180008	ISONYL A 66 ST1 NA	160037	ISONYL B 6 ST1 NA
180051	ISONYL A 66 ST2 BK	160082	ISONYL B 6 ST1 UV GR1068
180054	ISONYL A 66 ST2 HS BK	160063	ISONYL B 6 ST1 UV NA
180050	ISONYL A 66 ST2 NA	160078	ISONYL B 6 ST1 UV RD1047
180053	ISONYL A 66 ST3 NA	160042	ISONYL B 6 ST2 NA
180019	ISONYL A 66 STZX NA	160117	ISONYL B 6 ST3 BK
160144	ISONYL B 6 BK2	180031	ISONYL B 66 GF20 EL BK
160021	ISONYL B 6 GF 30 BK	180012	ISONYL B 66 GF30 BK
160045	ISONYL B 6 GF15 HS STZ BK	180007	ISONYL B 66 GF30 BK1
160009	ISONYL B 6 GF15 NA	180011	ISONYL B 66 GF30 HS BK
160064	ISONYL B 6 GF20 NA	180005	ISONYL B 66 GF30 NA
160005	ISONYL B 6 GF30 BK	180022	ISONYL B 66 GF50 BK
160118	ISONYL B 6 GF30 GR2012	180024	ISONYL B 66 GF50 BK1
160135	ISONYL B 6 GF30 GR2072	180017	ISONYL B 66 GF50 NA
160091	ISONYL B 6 GF30 HS BK	180045	ISONYL B 66 GS30 BK1
160044	ISONYL B 6 GF30 L NA	180055	ISONYL B 66 ST1 BK
160001	ISONYL B 6 GF30 NA	180039	ISONYL B 66 ST2 BK
160056	ISONYL B 6 GF33 GR0680	180013	ISONYL B 66 UV STZ NA
160010	ISONYL B 6 GF33 L N NA	180047	ISONYL B66 GF50 HS BK