



## KARTA CHARAKTERYSTYKI CARTRIDGE S-IRW PART A

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006, Załącznik II, zmienionym.

### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

#### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu CARTRIDGE S-IRW PART A

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

Zastosowania zidentyfikowane Żywica.

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca pgb-Polska Sp. z o. o.  
ul. Fryderyka Willhelma Redena 3  
41 - 807 Zabrze, Poland  
Tel. +48 (32) 330 26 10  
Fax +48 (32) 330 26 20  
biuro@pgb-polska.com  
www.pgb-polska.com

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Telefon alarmowy +48 (32) 330 26 10 (Mon – Fri 08:00 – 17:00)

Krajowy numer alarmowy +48 42 25 38 400

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

##### Klasyfikacja (WE 1272/2008)

Zagrożenia fizyczne Nie sklasyfikowany  
Zagrożenia dla zdrowia Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317  
Zagrożenia dla środowiska Aquatic Chronic 3 - H412

#### 2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia H319 Działa drażniąco na oczy.  
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**CARTRIDGE S-IRW PART A****Zwroty wskazujące środki ostrożności**

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.  
 P280 Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy.  
 P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody.  
 P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.  
 P362+P364 Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.  
 P501 Zawartość/ pojemnik usuwać zgodnie z krajowymi przepisami.

**Zawiera**

METAKRYLAN 2-HYDROKSYPROPYLU, REACTION MASS OF 2,2'-[(4-METHYLPHENYL)IMINO] BISETHANOL AND ETHANOL 2-[[2-(2-HYDROXYETHOXY)ETHYL](4-METHYLPHENYL)AMINO]-

**Uwagi dot etykietowania**

Produkt nie jest łatwopalny.  
 Na podstawie badań.  
 UN Test N.1 and ASTM D4359-90

**2.3. Inne zagrożenia****SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****3.2. Mieszanki**

<b>METAKRYLAN 2-HYDROKSYPROPYLU</b> <b>5-10%</b>		
Numer CAS: 27813-02-1	Numer WE: 248-666-3	Numer rejestracji REACH: 01-2119490226-37
<b>Klasyfikacja</b> Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317		
<b>VINYL TOLUENE</b> <b>5-10%</b>		
Numer CAS: 25013-15-4	Numer WE: 246-562-2	Numer rejestracji REACH: 01-2119622074-50
<b>Klasyfikacja</b> Flam. Liq. 3 - H226 Acute Tox. 4 - H332 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Asp. Tox. 1 - H304 Aquatic Chronic 2 - H411		
<b>TITANIUM DIOXIDE</b> <b>&gt;0.5 &lt;1.0%</b>		
Numer CAS: 13463-67-7	Numer WE: 236-675-5	
<b>Klasyfikacja</b> Nie sklasyfikowany		

## CARTRIDGE S-IRW PART A

<b>REACTION MASS OF 2,2'-[(4-METHYLPHENYL) IMINO]BISETHANOL AND ETHANOL 2-[[2-(2-HYDROXYETHOXY)ETHYL](4-METHYLPHENYL)AMINO]-</b>		<b>&gt;0.5 &lt;1.0%</b>
Numer CAS: —	Numer WE: 911-490-9	Numer rejestracji REACH: 01-2119979579-10
<b>Klasyfikacja</b> Acute Tox. 4 - H302 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Chronic 3 - H412		

Pełny tekst zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia (zwrotów R) i określeń zagrożeń jest przedstawiony w sekcji 16.

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

<b>Połknięcie</b>	Nigdy nie podawać nic doustnie osobie nieprzytomnej. Nie wywoływać wymiotów. Dokładnie wypłukać usta wodą. Zasięgnąć porady medycznej jeśli dyskomfort się utrzymuje.
<b>Kontakt ze skórą</b>	Umyć dokładnie skórę wodą z mydłem.
<b>Kontakt z oczami</b>	Natychmiast spłukać dużą ilością wody. Usunąć szkła kontaktowe i otworzyć szeroko powieki. Kontynuować płukanie przez co najmniej 15 minut. Zasięgnąć porady medycznej jeśli podrażnienia utrzymują się po umyciu. Pokazać Kartę Charakterystyki personelowi medycznemu.

#### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

<b>Połknięcie</b>	Może wywoływać złe samopoczucie w przypadku spożycia.
<b>Kontakt ze skórą</b>	Działa drażniąco na skórę. Może powodować uczulenia lub reakcje alergiczne i osób wrażliwych.
<b>Kontakt z oczami</b>	Działa drażniąco na oczy.

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

<b>Wskazówki dla lekarza</b>	Brak szczególnych zaleceń.
------------------------------	----------------------------

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze

<b>Odpowiednie środki gaśnicze</b>	Gasić pianą, dwutlenkiem węgla lub proszkiem gaśniczym.
------------------------------------	---

#### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

<b>Szczególne zagrożenia</b>	Nie uważa się za szczególnie groźny, ze względu na stosowanie w niewielkich ilościach.
<b>Niebezpieczne produkty rozkładu</b>	Tlenki węgla.

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

<b>Działania ochronne podczas gaszenia pożaru</b>	Unikać wdychania gazów i oparów powstających w czasie pożaru.
<b>Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków</b>	Nosić aparat oddechowy z niezależnym dopływem powietrza i odpowiednie ubranie ochronne.

## CARTRIDGE S-IRW PART A

### SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

#### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

**Osobiste środki ostrożności** Stosować odzież ochronną zgodnie z informacjami w sekcji 8 niniejszej karty charakterystyki.

#### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

**Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska** Unikać uwolnienia do środowiska.

#### 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

**Metody usuwania skażenia** Zebrać i umieścić w odpowiednich pojemnikach na odpady i szczelnie zamknąć. Informacje dotyczące postępowania z odpadami, patrz sekcja 13.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

**Odniesienia do innych sekcji** Stosować odzież ochronną zgodnie z informacjami w sekcji 8 niniejszej karty charakterystyki. Informacje dotyczące postępowania z odpadami, patrz sekcja 13.

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

#### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

#### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

**Środki ostrożności dotyczące magazynowania** Przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych pojemnikach, w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać z dala od utleniaczy, ciepła i ognia.

**Klasa składowania** Przechowywanie odpowiednie dla substancji chemicznych.

#### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

**Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** Zastosowania zidentyfikowane dla tego produktu przedstawiono w sekcji 1.2.

### SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

##### Najwyższe dopuszczalne stężenia

##### VINYL TOLUENE

Najwyższe Dopuszczalne Stężenie (8-godzinne): 100 mg/m<sup>3</sup>

Najwyższe dopuszczalne Stężenie Chwilowe (15-minutowe): 300 mg/m<sup>3</sup>

##### TITANIUM DIOXIDE

Najwyższe Dopuszczalne Stężenie (8-godzinne): 10 mg/m<sup>3</sup> frakcja wdychalna

#### METAKRYLAN 2-HYDROKSYPROPYLU (CAS: 27813-02-1)

<b>DNEL</b>	Pracownicy - Skóra; Długoterminowe działanie systemowe: 4.2 mg/kg Pracownicy - Inhalacyjnie; Długoterminowe działanie systemowe: 14.7 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC</b>	woda słodka; 0.904 mg/l Woda morska; 0.904 mg/l Oczyszczalnia ścieków; 20 mg/l Osady (Woda słodka); 6.28 mg/kg Osady (Woda morska); 6.28 mg/kg Gleba; 0.727 mg/kg

#### VINYL TOLUENE (CAS: 25013-15-4)

**CARTRIDGE S-IRW PART A**

**DNEL** Przemysł - Inhalacyjnie; Długoterminowe działanie systemowe: 37 mg/m<sup>3</sup>  
Przemysł - Inhalacyjnie; Długoterminowe działanie lokalne: 37 mg/m<sup>3</sup>  
REACH dokumentacji informacji

**PNEC**

- woda słodka; 0.0498 mg/l
- Woda morska; 0.002 mg/l
- Uwalnianie przerywane; 0.013 mg/l
- STP; 1 mg/l
- Osady (Woda słodka); 0.684 mg/kg
- Osady (Woda morska); 0.0684 mg/kg
- Gleba; 0.133 mg/kg

REACH dokumentacji informacji

**TITANIUM DIOXIDE (CAS: 13463-67-7)**

**DNEL** Przemysł - Inhalacyjnie; Długoterminowe działanie systemowe: 10 mg/m<sup>3</sup>  
REACH dokumentacji informacji

**PNEC**

- woda słodka; 0.127 mg/l
- Woda morska; 1.0 mg/l
- Uwalnianie przerywane; 0.61 mg/l
- STP; 100 mg/l
- Osady (Woda słodka); 1000 mg/kg
- Osady (Woda morska); 100 mg/kg
- Gleba; 100 mg/kg

REACH dokumentacji informacji

**REACTION MASS OF 2,2'-[(4-METHYLPHENYL) IMINO] BISETHANOL AND ETHANOL 2-[[2-(2-HYDROXYETHOXY)ETHYL](4-METHYLPHENYL)AMINO]-**

**DNEL** - Inhalacyjnie; Długoterminowe : 9.8 mg/m<sup>3</sup>  
Pracownicy - Skóra; Długoterminowe : 1.4 mg/kg

**PNEC**

- woda słodka; 0.048 mg/l
- Woda morska; 0.0048 mg/l
- Uwalnianie przerywane; 0.48 mg/l
- Osady (Woda słodka); 1.2 mg/kg
- Osady (Woda morska); 0.12 mg/kg
- Gleba; 0.21 mg/kg

**8.2. Kontrola narażenia****Sprzęt ochronny****Stosowne techniczne środki kontroli**

Zapewnić odpowiednią wentylację. Przestrzegać wszelkich dopuszczalnych stężeń dla produktu lub jego składników.

**Ochrona oczu/twarzy**

Okulary ochronne zgodne z zatwierdzoną normą powinny być noszone, jeśli ocena ryzyka wskazuje, że kontakt z oczami jest możliwy.

**Ochrona rąk**

Zaleca się stosowanie nieprzemakalnych rękawic odpornych na chemikalia.

**Pozostała ochrona skóry i ciała**

Stosować odpowiednią odzież, by wyeliminować wszelkie ryzyko kontaktu ze skórą.

## CARTRIDGE S-IRW PART A

<b>Środki higieny</b>	Nie palić w miejscu pracy. Umyć się przed zakończeniem każdej zmiany, a także przed jedzeniem, paleniem i skorzystaniem z toalety. Umyć niezwłocznie skórę, jeśli została zanieczyszczona. Niezwłocznie zdjąć odzież, która została zanieczyszczona. Stosować odpowiedni krem, by zapobiegać wysuszeniu skóry. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.
<b>Ochrona dróg oddechowych</b>	Brak szczególnych zaleceń. Ochrona dróg oddechowych może być wymagana, jeśli wystąpi nadmierne zanieczyszczenie powietrza.
<b>Kontrola narażenia środowiska</b>	Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty, gdy nie jest używany.

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

#### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

<b>Wygląd</b>	Ciało stałe.
<b>Kolor</b>	Beżowy.
<b>Zapach</b>	Aromatyczny.
<b>Próg zapachu</b>	Nie określono.
<b>pH</b>	Nie dotyczy.
<b>Temperatura topnienia/krzepnięcia</b>	Nie określono.
<b>Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia</b>	Nie określono.
<b>Temperatura zapłonu</b>	Nie określono.
<b>Szybkość parowania</b>	Nie określono.
<b>Współczynnik parowania</b>	Nie określono.
<b>Palność (ciała stałego, gazu)</b>	Nie określono.
<b>Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości</b>	Nie określono.
<b>Inne właściwości związane z palnością</b>	Nie określono.
<b>Prężność par</b>	Nie określono.
<b>Gęstość par</b>	Nie określono.
<b>Gęstość względna</b>	1.65 - 1.75 @ 20°C
<b>Gęstość nasypowa</b>	Nie dotyczy.
<b>Rozpuszczalność</b>	Nierozpuszczalny w wodzie.
<b>Współczynnik podziału</b>	Nie określono.
<b>Temperatura samozapłonu</b>	Nie określono.
<b>Temperatura rozkładu</b>	Nie określono.
<b>Lepkość</b>	Nie dotyczy.
<b>Właściwości wybuchowe</b>	Nie uznawany za wybuchowy.

## CARTRIDGE S-IRW PART A

**Wybuchowość pod wpływem ognia** Nie uznawany za wybuchowy.

**Właściwości utleniające** Nie określono.

### 9.2. Inne informacje

#### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

##### 10.1. Reaktywność

**Reaktywność** Następujące materiały mogą reagować z produktem: Organiczne nadtlenki/wodoronadtlenki.

##### 10.2. Stabilność chemiczna

**Stabilność** Stabilny w normalnej temperaturze otoczenia.

##### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

**Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji** Nie rozkłada się podczas używania i przechowywania zgodnie z zaleceniami.

##### 10.4. Warunki, których należy unikać

**Warunki, których należy unikać** Unikać nadmiernego ciepła przez dłuższy okres czasu.

##### 10.5. Materiały niezgodne

**Materiały niezgodne** Organiczne nadtlenki/wodoronadtlenki.

##### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

**Niebezpieczne produkty rozkładu** Tlenki węgla.

#### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

##### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

###### Toksyczność ostra – przez wdychanie

**ATE przez wdychanie pary** 160,31 mg/l)

###### Działanie żrące/drażniące na skórę

**Działanie żrące/drażniące na skórę** Działa drażniąco na skórę.

###### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy** Powoduje podrażnienie oczu.

**Spożycie** Może wywoływać złe samopoczucie w przypadku spożycia.

**Kontakt ze skórą** Działa drażniąco na skórę. Może powodować uczulenia lub reakcje alergiczne i osób wrażliwych.

**Kontakt z oczami** Działa drażniąco na oczy.

**Droga narażenia** Kontakt ze skórą i/lub oczami

**Objawy medyczne** Podrażnienie oczu i błon śluzowych. Podrażnienie skóry.

##### Informacje toksykologiczne o składnikach

**CARTRIDGE S-IRW PART A****METAKRYLAN 2-HYDROKSYPROPYLU****Toksyczność ostra – droga pokarmowa**

Toksyczność ostra droga pokarmowa (LD<sub>50</sub> mg/kg) 11 200,0

Gatunek Szczur

ATE droga pokarmowa (mg/kg) 11 200,0

**VINYL TOLUENE****Toksyczność ostra – droga pokarmowa**

Toksyczność ostra droga pokarmowa (LD<sub>50</sub> mg/kg) 2 255,0

Gatunek Szczur

ATE droga pokarmowa (mg/kg) 2 255,0

**Toksyczność ostra – przez skórę**

Toksyczność ostra przez skórę (LD<sub>50</sub> mg/kg) 4 500,0

Gatunek Szczur

ATE przez skórę (mg/kg) 4 500,0

**Toksyczność ostra – przez wdychanie**

ATE przez wdychanie pary (mg/l) 11,0

**Rakotwórczość**

Rakotwórczość wg IARC IARC Grupa 3 Niemożliwe do zaklasyfikowania, jako rakotwórcze dla człowieka.

**TITANIUM DIOXIDE****Toksyczność ostra – droga pokarmowa**

Toksyczność ostra droga pokarmowa (LD<sub>50</sub> mg/kg) 5 000,0

Gatunek Szczur

**Rakotwórczość**

Rakotwórczość wg IARC IARC Grupa 2B Możliwie rakotwórcze dla człowieka.

**REACTION MASS OF 2,2'-[(4-METHYLPHENYL) IMINO] BISETHANOL AND ETHANOL 2-[[2-(2-HYDROXYETHOXY)ETHYL](4-METHYLPHENYL)AMINO]-****Toksyczność ostra – droga pokarmowa**

ATE droga pokarmowa (mg/kg) 500,0

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1. Toksyczność**



## CARTRIDGE S-IRW PART A

### Informacje ekologiczne o składnikach

#### VINYL TOLUENE

##### Toksyczność ostra dla środowiska wodnego

**Toksyczność ostra - ryby** LC<sub>50</sub>, 96 godzin(y): 23.4 mg/l, Pimephales promelas (Strzebla grubogłowa)

**Toksyczność ostra - bezkręgowce wodne** EC<sub>50</sub>, 48 godzin(y): 1.3 mg/l, Rozwielitka

**Toksyczność ostra - rośliny wodne** EC<sub>50</sub>, 72 godzin(y): 2.6 mg/l, Selenastrum capricornutum

#### TITANIUM DIOXIDE

##### Toksyczność ostra dla środowiska wodnego

**Toksyczność ostra - ryby** LC<sub>0</sub>, >: 1000 mg/l, Leuciscus idus (Jaź)  
Informacje o dossier REACH

**Toksyczność ostra - bezkręgowce wodne** NOEC, > 48 godzin(y): 3 mg/l, Rozwielitka  
Informacje o dossier REACH

**Toksyczność ostra - mikroorganizmy** EC<sub>50</sub>, > 3 godzin(y): 1000 mg/l, Osad czynny  
Informacje o dossier REACH

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

**Zdolność do bioakumulacji** Brak danych dotyczących bioakumulacji.

**Współczynnik podziału** Nie określono.

### Informacje ekologiczne o składnikach

#### METAKRYLAN 2-HYDROKSYPROPYLU

**Współczynnik podziału** log Kow: 0.93

#### VINYL TOLUENE

**Współczynnik podziału** log Pow: 3.36

### 12.4. Mobilność w glebie

**Mobilność** Nie dotyczy.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

**Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB** Produkt nie zawiera żadnych substancji sklasyfikowanych jako PBT lub vPvB.

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

**Inne działania niepożądane** Nie dotyczy.

## **SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

**Informacje ogólne** Usuwać odpady i zużyte pojemniki zgodnie z lokalnymi przepisami.

**Metody usuwania odpadów** Odpady produktu dostarczyć do odpowiedniego zakładu unieszkodliwiania odpadów.

## CARTRIDGE S-IRW PART A

**Kod odpadu** Klasyfikacja kod odpadów powinna być przeprowadzona zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów (EWC).

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

**Ogólne** Produkt nie jest objęty międzynarodowymi przepisami dotyczącymi transportu towarów niebezpiecznych (IMDG, IATA, ADR/RID).

#### 14.1. Numer UN (numer ONZ)

Nie dotyczy.

#### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie dotyczy.

#### 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nie wymaga oznakowania ostrzegawczego w transporcie.

#### 14.4. Grupa pakowania

Nie dotyczy.

#### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

**Substancja niebezpieczna dla środowiska/zanieczyszczająca morze**

Nie.

#### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy.

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

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

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

#### 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

**Przepisy UE** (EU) No 2015/830

**Poradnik** Workplace Exposure Limits EH40.

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona.

### SEKCJA 16: Inne informacje

**Informacje ogólne** Produkt nie jest łatwopalny. Na podstawie badań. UN Test N.1 and ASTM D4359-90

**Uwagi dotyczące wersji** UWAGA: Linią na marginesie oznaczono istotne zmiany w stosunku do wersji poprzedniej.

**Data aktualizacji** 2020-01-13

**Numer wersji** 3.000

**Data poprzedniego wydania** 2018-05-08

**Numer Karty charakterystyki** 20949

## CARTRIDGE S-IRW PART A

<b>Pełne brzmienie zwrotów H</b>	H226 Łatwopalna ciecz i pary.
	H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
	H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
	H315 Działa drażniąco na skórę.
	H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
	H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
	H319 Działa drażniąco na oczy.
	H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
	H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
	H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Niniejsze informacje odnoszą się wyłącznie do tego produktu i mogą nie być odpowiednie dla tego produktu w połączeniu z innymi produktami lub w innym procesie. Podane informacje opierają się na aktualnym stanie wiedzy oraz są stosowne i rzetelne w dniu wydania. Jednakże nie udziela się gwarancji co do precyzyjności, rzetelności czy kompletności informacji. Odpowiedzialnością użytkownika jest zapewnienie stosownych informacji odpowiednich dla jego zastosowania.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI CARTRIDGE S-IRW PART B

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006, Załącznik II, zmienionym.

### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

#### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu CARTRIDGE S-IRW PART B

#### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzone

Zastosowania zidentyfikowane Katalizator.

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca pgb-Polska Sp. z. o. o.  
ul. Fryderyka Willhelma Redena 3  
41 - 807 Zabrze, Poland  
Tel. +48 (32) 330 26 10  
Fax +48 (32) 330 26 20  
biuro@pgb-polska.com  
www.pgb-polska.com

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Telefon alarmowy +48 (32) 330 26 10 (Mon – Fri 08:00 – 17:00)

Krajowy numer alarmowy +48 42 25 38 400

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

##### Klasyfikacja (WE 1272/2008)

Zagrożenia fizyczne Nie sklasyfikowany  
Zagrożenia dla zdrowia Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317  
Zagrożenia dla środowiska Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410

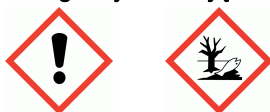
Zdrowie ludzi Może powodować zmiany skórne w przypadku powtarzanego lub wydłużonego kontaktu. Produkt jest drażniący dla oczu i skóry.

Środowisko Produkt zawiera substancję, która jest bardzo toksyczna dla organizmów wodnych i może wywoływać długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Fizykochemiczne Nie uważa się za szczególnie groźny, ze względu na stosowanie w niewielkich ilościach.

#### 2.2. Elementy oznakowania

##### Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze Uwaga

## CARTRIDGE S-IRW PART B

<b>Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia</b>	H319 Działa drażniąco na oczy. H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry. H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
<b>Zwroty wskazujące środki ostrożności</b>	P273 Unikać uwolnienia do środowiska. P280 Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy. P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody. P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza. P501 Zawartość/ pojemnik usuwać zgodnie z krajowymi przepisami.
<b>Zawiera</b>	NADTLENEK DIBENZOILOWY
<b>Dodatkowe zwroty określające środki ostrożności</b>	P264 Dokładnie umyć zanieczyszczoną skórę po użyciu. P337+P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza. P362+P364 Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.
<b>Uwagi dot etykietowania</b>	Na podstawie badań. Substancja stała - ASTM D4359-90

### 2.3. Inne zagrożenia

#### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.2. Mieszanki

<b>NADTLENEK DIBENZOILOWY</b> <span style="float: right;"><b>10-15%</b></span>		
Numer CAS: 94-36-0	Numer WE: 202-327-6	Numer rejestracji REACH: 01-2119511472-50
Współczynnik M (toksyczność ostra) = 10	Współczynnik M (toksyczność przewlekła) = 10	
<b>Klasyfikacja</b>		
Org. Perox. B - H241 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410		
<b>ZINC DISTEARATE</b> <span style="float: right;"><b>1-5%</b></span>		
Numer CAS: 557-05-1	Numer WE: 209-151-9	Numer rejestracji REACH: 01-2119982400-42
<b>Klasyfikacja</b>	<b>Klasyfikacja (67/548/EWG) or (1999/45/WE)</b>	
Nie sklasyfikowany	-	

Pełny tekst zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia (zwrotów R) i określić zagrożenia jest przedstawiony w sekcji 16.

#### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

##### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

<b>Wdychanie</b>	Natychmiast przenieść poszkodowanego na świeże powietrze. Zasięgnąć porady medycznej jeśli dyskomfort się utrzymuje.
------------------	--

## CARTRIDGE S-IRW PART B

<b>Połknięcie</b>	Nigdy nie podawać nic doustnie osobie nieprzytomnej. Nie wywoływać wymiotów. Dokładnie wypłukać usta wodą. Zasięgnąć porady medycznej jeśli dyskomfort się utrzymuje.
<b>Kontakt ze skórą</b>	Przenieść osobę poszkodowaną z dala od źródła zanieczyszczenia. Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Umyć dokładnie skórę wodą z mydłem. Zasięgnąć porady medycznej jeśli dyskomfort się utrzymuje.
<b>Kontakt z oczami</b>	Natychmiast spłukać dużą ilością wody. Usunąć szkła kontaktowe i otworzyć szeroko powieki. Kontynuować płukanie przez co najmniej 15 minut. Zasięgnąć porady medycznej jeśli podrażnienia utrzymują się po umyciu. Pokazać Kartę Charakterystyki personelowi medycznemu.

### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

<b>Połknięcie</b>	Może wywoływać złe samopoczucie w przypadku spożycia.
<b>Kontakt ze skórą</b>	Działa drażniąco na skórę.
<b>Kontakt z oczami</b>	Podrażnienie oczu i błon śluzowych.

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

<b>Wskazówki dla lekarza</b>	Brak szczególnych zaleceń. W razie wątpliwości, niezwłocznie zasięgnąć porady medycznej.
------------------------------	--

### **SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

#### 5.1. Środki gaśnicze

<b>Odpowiednie środki gaśnicze</b>	Gasić pianą, dwutlenkiem węgla lub proszkiem gaśniczym.
------------------------------------	---

#### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

<b>Szczególne zagrożenia</b>	Brak szczególnych środków ostrożności w przypadku pożaru niewielkich ilości.
<b>Niebezpieczne produkty rozkładu</b>	Tlenki węgla.

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

<b>Działania ochronne podczas gaszenia pożaru</b>	Unikać wdychania gazów i oparów powstających w czasie pożaru.
<b>Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków</b>	Nosić aparat oddechowy z niezależnym dopływem powietrza i odpowiednie ubranie ochronne.

### **SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

#### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

<b>Osobiste środki ostrożności</b>	Stosować odzież ochronną zgodnie z informacjami w sekcji 8 niniejszej karty charakterystyki.
------------------------------------	--

#### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

<b>Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska</b>	Unikać uwolnienia do środowiska.
---	----------------------------------

#### 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

<b>Metody usuwania skażenia</b>	Zebrać i umieścić w odpowiednich pojemnikach na odpady i szczelnie zamknąć. Informacje dotyczące postępowania z odpadami, patrz sekcja 13.
---------------------------------	--

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

<b>Odniesienia do innych sekcji</b>	Stosować odzież ochronną zgodnie z informacjami w sekcji 8 niniejszej karty charakterystyki. Informacje dotyczące postępowania z odpadami, patrz sekcja 13.
-------------------------------------	---

### **SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

## CARTRIDGE S-IRW PART B

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

**Środki ostrożności podczas stosowania** Przechowywać z dala od ciepła, iskier i otwartego ognia.

**Wskazówki dotyczące ogólnej higieny pracy** Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. W przypadku pracy z chemikaliami nie zaleca się żadnych szczególnych procedur higienicznych oprócz właściwej higieny osobistej.

### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

**Środki ostrożności dotyczące magazynowania** Przechowywać z dala od łatwopalnych i palnych materiałów. Przechowywać w temperaturach między 5°C/41°F a 25°C/77°F.

**Klasa składowania** Przechowywanie odpowiednie dla substancji chemicznych.

### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

**Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** Zastosowania zidentyfikowane dla tego produktu przedstawiono w sekcji 1.2.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### Najwyższe dopuszczalne stężenia

#### **NADTLENEK DIBENZOILOWY**

Najwyższe Dopuszczalne Stężenie (8-godzinne): 5 mg/m<sup>3</sup>

Najwyższe dopuszczalne Stężenie Chwilowe (15-minutowe): 10 mg/m<sup>3</sup>

#### NADTLENEK DIBENZOILOWY (CAS: 94-36-0)

<b>DNEL</b>	Przemysł - Kontakt ze skórą; Długoterminowe : 6.6 mg/kg/dzień Przemysł - Połknięcie; Długoterminowe : 1.6 mg/kg/dzień Przemysł - Inhalacyjnie; Długoterminowe : 11.75 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC</b>	- Osady (Woda morska); 0.0338 mg/kg - woda słodka; 0.000602 mg/l - STP; 0.35 mg/l - Woda morska; 0.000602 mg/l - Osady (Woda słodka); 0.338 mg/kg

### 8.2. Kontrola narażenia

#### **Sprzęt ochronny**



**Stosowne techniczne środki kontroli** Zapewnić odpowiednią wentylację.

**Ochrona oczu/twarzy** Następujące środki ochrony powinny być noszone: Okulary ochronne chroniące przed rozpryskami.

**Ochrona rąk** Nosić rękawice ochronne wykonane z następującego materiału: Guma nitylowa.

**Pozostała ochrona skóry i ciała** Stosować odpowiednią odzież, by wyeliminować wszelkie ryzyko kontaktu ze skórą.

**Środki higieny** Umyć się przed zakończeniem każdej zmiany, a także przed jedzeniem, paleniem i skorzystaniem z toalety. Nie palić w miejscu pracy.

**Ochrona dróg oddechowych** Brak szczególnych zaleceń.

## CARTRIDGE S-IRW PART B

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

#### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd	Ciało stałe.
Kolor	Czarny.
Zapach	Charakterystyczny.
Próg zapachu	Nie określono.
pH	6
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Nie dotyczy.
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Nie dotyczy.
Temperatura zapłonu	Nie dotyczy.
Szybkość parowania	Nie określono.
Współczynnik parowania	Nie określono.
Palność (ciała stałego, gazu)	Nie określono.
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	Nie określono.
Inne właściwości związane z palnością	Nie określono.
Prężność par	Nie określono.
Gęstość par	Nie określono.
Gęstość względna	1.5 - 1.6
Gęstość nasypowa	Nie dotyczy.
Rozpuszczalność	Nie określono.
Współczynnik podziału	Nie określono.
Temperatura samozapłonu	Nie określono.
Temperatura rozkładu	+50°C
Lepkość	> 60 S ISO2431
Właściwości wybuchowe	Brak dostępnych informacji.
Właściwości utleniające	Nie określono.

#### 9.2. Inne informacje

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

#### 10.1. Reaktywność

**Reaktywność**                      Następujące materiały mogą reagować z produktem: Kwasy. Alkalia. Aminy. Silne reduktory.

#### 10.2. Stabilność chemiczna



## CARTRIDGE S-IRW PART B

**Stabilność** Stabilny w normalnej temperaturze otoczenia oraz podczas stosowania zgodnie z zaleceniami. Ulega rozkładowi w temperaturze przekraczającej 50°C.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

**Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji** Nie polimeryzuje.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

**Warunki, których należy unikać** Unikać kontaktu z silnymi reduktorami. Unikać ciepła. Unikać kontaktu z kwasami i alkaliami.

### 10.5. Materiały niezgodne

**Materiały niezgodne** Silne reduktory. Kwasy, nie utleniające. Kwasy - organiczne. Alkalia - nieorganiczne. Alkalia - organiczne. Aminy.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

**Niebezpieczne produkty rozkładu** Tlenki węgla.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Działanie uczulające na skórę

**Działanie uczulające na skórę** Uczulający.

**Wdychanie** Nie są znane konkretne zagrożenia dla zdrowia.

**Spożycie** Może wywoływać złe samopoczucie w przypadku spożycia.

**Kontakt ze skórą** Działa drażniąco na skórę. Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

**Kontakt z oczami** Podrażnienie oczu i błon śluzowych.

**Droga narażenia** Kontakt ze skórą i/lub oczami

**Objawy medyczne** Podrażnienie skóry. Podrażnienie oczu i błon śluzowych.

**Postępowanie medyczne** Brak dostępnych informacji.

### Informacje toksykologiczne o składnikach

#### NADTLENEK DIBENZOILOWY

##### Rakotwórczość

**Rakotwórczość wg IARC** IARC Grupa 3 Niemożliwe do zaklasyfikowania, jako rakotwórcze dla człowieka.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

#### Informacje ekologiczne o składnikach

#### NADTLENEK DIBENZOILOWY

##### Toksyczność ostra dla środowiska wodnego

**L(E)C<sub>50</sub>** 0.01 < L(E)C<sub>50</sub> ≤ 0.1

**Współczynnik M (toksyczność ostra)** 10

## CARTRIDGE S-IRW PART B

**Toksyczność ostra - ryby** LC50, 96 godzin(y): 0.06 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy)

**Toksyczność ostra - bezkręgowce wodne** EC<sub>50</sub>, 48 godzin(y): 0.11 mg/l, Rozwielitka

**Toksyczność ostra - rośliny wodne** EC<sub>50</sub>, 72 godzin(y): 0.07 mg/l, Selenastrum capricornutum

### Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego

**Współczynnik M** 10  
(toksyczność przewlekła)

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

**Trwałość i zdolność do rozkładu** Brak danych na temat zdolności do rozkładu tego produktu.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

**Zdolność do bioakumulacji** Brak danych dotyczących bioakumulacji.

**Współczynnik podziału** Nie określono.

### 12.4. Mobilność w glebie

**Mobilność** Mobilny. Produkt jest częściowo mieszalny z wodą i może się rozprzestrzeniać w środowisku wodnym.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

**Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB** Produkt nie zawiera żadnych substancji sklasyfikowanych jako PBT lub vPvB.

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

#### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

**Informacje ogólne** Usuwać odpady i zużyte pojemniki zgodnie z lokalnymi przepisami.

**Metody usuwania odpadów** Odpady produktu dostarczyć do odpowiedniego zakładu unieszkodliwiania odpadów.

**Kod odpadu** Klasyfikacja kod odpadów powinna być przeprowadzona zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów (EWC).

#### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1. Numer UN (numer ONZ)

**Numer UN (ADR/RID)** 3077

**Numer UN (IMDG)** 3077

**Numer UN (ICAO)** 3077

**Numer UN (ADN)** 3077

### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

**Prawidłowa nazwa przewozowa (ADR/RID)** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (CONTAINS BENZOYL PEROXIDE, BENZOIC ACID, NONYL ESTER, BRANCHED AND LINEAR)

**Prawidłowa nazwa przewozowa (IMDG)** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (CONTAINS BENZOYL PEROXIDE, BENZOIC ACID, NONYL ESTER, BRANCHED AND LINEAR)

## CARTRIDGE S-IRW PART B

**Prawidłowa nazwa przewozowa (ICAO)** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (CONTAINS BENZOYL PEROXIDE, BENZOIC ACID, NONYL ESTER, BRANCHED AND LINEAR)

**Prawidłowa nazwa przewozowa (ADN)** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (CONTAINS BENZOYL PEROXIDE, BENZOIC ACID, NONYL ESTER, BRANCHED AND LINEAR)

### 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Klasa ADR/RID	9
kod klasyfikacyjny ADR/RID	M7
Etykiety ADR/RID	9
Klasa IMDG	9
Klasa/dział ICAO	9
Klasa ADN	9

#### Etykiety transportowe



### 14.4. Grupa pakowania

ADR/RID grupa pakowania	III
IMDG grupa pakowania	III
ICAO grupa pakowania	III
ADN grupa pakowania	III

### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

Substancja niebezpieczna dla środowiska/zanieczyszczająca morze



### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

EmS	F-A, S-F
Kategoria transportu ADR	3
Awaryjny kod działania	2Z
Numer rozpoznawczy zagrożenia (ADR/RID)	90
Kod ograniczeń przewozu przez tunele	(-)

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

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

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

### 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

## CARTRIDGE S-IRW PART B

Przepisy UE (EU) No 2015/830

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona.

#### SEKCJA 16: Inne informacje

<b>Informacje ogólne</b>	Na podstawie badań. Substancja stała - ASTM D4359-90
<b>Uwagi dotyczące wersji</b>	UWAGA: Linią na marginesie oznaczono istotne zmiany w stosunku do wersji poprzedniej.
<b>Data aktualizacji</b>	2021-04-28
<b>Numer wersji</b>	3.002
<b>Data poprzedniego wydania</b>	2020-10-26
<b>Numer Karty charakterystyki</b>	20956
<b>Pełne brzmienie zwrotów H</b>	H241 Ogrzanie może spowodować pożar lub wybuch. H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry. H319 Działa drażniąco na oczy. H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Niniejsze informacje odnoszą się wyłącznie do tego produktu i mogą nie być odpowiednie dla tego produktu w połączeniu z innymi produktami lub w innym procesie. Podane informacje opierają się na aktualnym stanie wiedzy oraz są stosowne i rzetelne w dniu wydania. Jednakże nie udziela się gwarancji co do precyzyjności, rzetelności czy kompletności informacji. Odpowiedzialnością użytkownika jest zapewnienie stosownych informacji odpowiednich dla jego zastosowania.