

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Data opracowania:** 17 sty 2025

**Data druku:** 24 sty 2025

**Wersja:** 4

Strona 1/18



## Power Repair 21 black 5 min. 50ml (Comp. B)

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

**Nazwa handlowa/oznaczenie:**

Power Repair 21 black 5 min. 50ml (Comp. B)

**Nr. artykułu:**

T911205

**UFI:**

SFT1-7VCP-4JGR-KPV3

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

**Zastosowanie materiału/mieszaniny:**

Klej

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

**Dostawca:**

**KANDO Service GmbH**

Hartleitnerstraße 3

4653 Eberstalzell

Austria

**Telefon:** +43 (0) 7241 213 79

**E-mail:** msds@kando.eu

**dystributor:**

**TECH-MASTERS Polska Sp. z o.o.**

ul. Wielicka 250

30-663 Kraków

Poland

**Telefon:** +48 12 289 80 75 bis 77

**Telefaks:** +48 12 288 01 30

**E-mail:** polska@tech-masters.pl

**Strona web:** www.tech-masters.eu/pl

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

TECH-MASTERS POLSKA Sp. z o.o., ul. Wielicka 250, 30-663 KRAKÓW, 24h: 696 489 161, poniedziałek - piątek: 8.00-16.00, tel.: 12 289 80 75 do 75 (Ten numer jest dostępny tylko w godzinach pracy biura.)

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

**Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]**

Klasy zagrożeń i kategorie zagrożeń	Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	Procedura klasyfikacji
płyny łatwopalne ( <i>Flam. Liq. 2</i> )	H225: Wysoce łatwopalna ciecz i pary.	
Działanie żrące/drażniące na skórę ( <i>Skin Corr. 1A</i> )	H314: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.	
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę ( <i>Skin Sens. 1</i> )	H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.	
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy ( <i>Eye Dam. 1</i> )	H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.	
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe ( <i>STOT SE 3</i> )	H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.	
Niebezpieczne dla środowiska wodnego ( <i>Aquatic Chronic 3</i> )	H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.	

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 17 sty 2025

Data druku: 24 sty 2025

Wersja: 4

Strona 2/18



## Power Repair 21 black 5 min. 50ml (Comp. B)

### 2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Piktogramy zagrożeń:



**GHS02**  
Płomień



**GHS05**  
Działanie żrące



**GHS07**  
Wykrzyknik

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Wybrane, określające niebezpieczeństwa komponenty do etykietowania:

Kwas metakrylowy; Metylometakrylat; 1,4-dihydroksybenzol; Bis-[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan

#### Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw fizycznych

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

#### Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw zdrowotnych

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

#### Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw środowiskowych

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności Prewencja

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.

P260 Nie wdychać par i rozpylonej cieczy.

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną i ochronę oczu/ochronę twarzy.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności Reakcja

P301 + P330 + P331 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.

P303 + P361 + P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody lub prysznicem.

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.

P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCIĄ/lekarzem.

### 2.3. Inne zagrożenia

Inne szkodliwe skutki działania:

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną w stężeniach  $\geq 0,1\%$ .

Niebezpieczne opary, cięższe od powietrza.

Ponowny zapłon w odległych źródłach zapłonu jest możliwy ze względu na dystrybucję w pobliżu ziemi.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 17 sty 2025

Data druku: 24 sty 2025

Wersja: 4

Strona 3/18



## Power Repair 21 black 5 min. 50ml (Comp. B)

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### \* 3.2. Mieszanki

##### Składniki niebezpieczne / Niebezpieczne zanieczyszczenia / Stabilizatory:

Identyfikatory produktu	Nazwa substancji Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]	Stężenie
nr CAS: 80-62-6 Nr WE: 201-297-1 Nr indeksowy: 607-035-00-6 Nr REACH: 01-2119452498-28	<b>Metylometakrylat</b> Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H335), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1 (H317) Niebezpieczeństwo <b>Oszacowana toksyczność ostra</b> ATE (doustny) > 6 000 mg/kg ATE (skórny) > 5 000 mg/kg ATE (wdychanie, para) > 29,8 mg/L	50 - 60 % obj.
nr CAS: 79-41-4 Nr WE: 201-204-4 Nr REACH: 01-2119463884-26	<b>Kwas metakrylowy</b> Acute Tox. 4 (H302, H312), Eye Dam. 1 (H318), Skin Corr. 1A (H314) Niebezpieczeństwo <b>Specyficzne stężenia graniczne (SCL)</b> STOT SE 3; H335: C ≥ 1% <b>Oszacowana toksyczność ostra</b> ATE (doustny) 1 320 - 2 260 mg/kg ATE (skórny) 500 mg/kg ATE (wdychanie, para) 7,1 mg/L	5 - 10 % obj.
nr CAS: 80-15-9 Nr WE: 201-254-7 Nr indeksowy: 617-002-00-8	<b>α,α-Dimethylbenzylhydroperoxid</b> Acute Tox. 3 (H331), Acute Tox. 4 (H302, H312), Aquatic Chronic 2 (H411), Eye Dam. 1 (H318), Org. Perox. E (H242), STOT RE 2 (H373), Skin Corr. 1B (H314) Niebezpieczeństwo <b>Specyficzne stężenia graniczne (SCL)</b> Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 10% Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 3% Eye Dam. 1; H318: C ≥ 3% Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 1% STOT SE 3; H335: C ≥ 1% <b>Oszacowana toksyczność ostra</b> ATE (doustny) 382 mg/kg ATE (skórny) 1 200 mg/kg ATE (wdychanie, para) 220 mg/L	< 1 % obj.
nr CAS: 128-37-0 Nr WE: 204-881-4	<b>2,6-di-tert-butyl-p-krezol</b> Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410) Uwaga Czynnik M (ostry): 1 Współczynnik M (chroniczny): 1 <b>Oszacowana toksyczność ostra</b> ATE (doustny) > 2 930 mg/kg ATE (skórny) > 2 000 mg/kg	< 1 % obj.
nr CAS: 123-31-9 Nr WE: 204-617-8 Nr indeksowy: 604-005-00-4	<b>1,4-dihydroksybenzol</b> Acute Tox. 4 (H302), Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410), Carc. 2 (H351), Eye Dam. 1 (H318), Muta. 2 (H341), Skin Sens. 1 (H317) Niebezpieczeństwo Czynnik M (ostry): 10 Współczynnik M (chroniczny): 1 <b>Oszacowana toksyczność ostra</b> ATE (doustny) 375 mg/kg ATE (skórny) > 2 000 mg/kg	< 1 % obj.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 17 sty 2025


Data druku: 24 sty 2025

Wersja: 4

Strona 4/18



## Power Repair 21 black 5 min. 50ml (Comp. B)

Identyfikatory produktu	Nazwa substancji Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]	Stężenie
nr CAS: 1675-54-3 Nr WE: 216-823-5 Nr indeksowy: 603-073-00-2 Nr REACH: 01-2119456619-26	<b>Bis-[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan</b> Aquatic Chronic 2 (H411), Eye Irrit. 2 (H319), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1 (H317)  Uwaga <b>Specyficzne stężenia graniczne (SCL)</b> Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5% Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5% <b>Oszacowana toksyczność ostra</b> ATE (doustny) > 2 000 mg/kg ATE (skórny) > 2 000 mg/kg	< 1 % obj.

Pełny tekst zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

#### Informacje ogólne:

Nigdy nie podawaj niczego doustnie osobie nieprzytomnej!

#### W przypadku dostania się do dróg oddechowych:

Usunąć osobę ze strefy zagrożenia.

Dopływ świeżego powietrza, w przypadku dolegliwości skonsultować się z lekarzem.

#### W przypadku kontaktu ze skórą:

Umyć dużą ilością wody z mydłem. Skażoną odzież należy natychmiast wymienić. W razie podrażnień skóry udać się do lekarza. Nielezione oparzenia prowadzą do powstania ran, które trudno się goją.

#### W przypadku kontaktu z oczami:

Wyjąć soczewki kontaktowe. Dokładnie płukać dużą ilością wody przez kilka minut, natychmiast wezwać lekarza, przygotować kartę charakterystyki. Chronić nieuszkodzone oko. Skontaktować się z okulistą.

#### W przypadku połknięcia:

Jamę ustną przepłukać dokładnie wodą. NIE wywoływać wymiotów. Pij dużo wody. Natychmiast sprowadzić lekarza.

#### Samoochrona udzielających pierwszej pomocy:

Udzielający pierwszej pomocy: stosować środki ochrony osobistej!

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

Jeśli ma to zastosowanie, opóźnione objawy i skutki można znaleźć w punkcie 11. lub w drogach przyjmowania w punkcie 4.1.

W niektórych przypadkach objawy zatrucia mogą pojawić się dopiero po dłuższym czasie/po kilku godzinach.

Możliwe oparzenia skóry i błon śluzowych. Reakcja alergiczna, ryzyko poważnego uszkodzenia oczu, ryzyko ślepoty, kaszel, ból jamy ustnej i gardła, ból brzucha, perforacja przełyku, perforacja żołądka.

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

Leczenie objawowe.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

#### Odpowiednie środki gaśnicze:

Rozpylony strumień wody, Piana, Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), Suche środki gaśnicze

#### Niewłaściwe środki gaśnicze:

Pełny strumień wody

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

Możliwe tworzenie się wybuchowych / wysoce łatwopalnych mieszanin par z powietrzem.

#### Niebezpieczne produkty spalania:

Tlenki węgla, gazy toksyczne

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 17 sty 2025

Data druku: 24 sty 2025

Wersja: 4

Strona 5/18



## Power Repair 21 black 5 min. 50ml (Comp. B)

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8. Nie wdychać gazów eksplozywnych i pożarowych. Stosować odpowiedni ochronny aparat oddechowy.

Zagrożone pojemniki schłodzić strumieniem wody. Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda gaśnicza muszą być usunięte zgodnie z przepisami urzędowymi.

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

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

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

##### Osobiste środki ostrożności:

Nosić środki ochrony osobistej. (patrz sekcja 8). Zapewnić odpowiednią wentylację. Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Unikać tworzenia się pyłu z produktów stałych lub sypkich. Stosować sprzęt ochronny. Trzymać z dala osoby nieochronione. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. W razie potrzeby zwróć uwagę na ryzyko poślizgu.

##### Procedury działania na wypadek zagrożenia:

Opuścić strefę zagrożenia tak daleko jak to możliwe, w razie potrzeby wykorzystać istniejące plany awaryjne.

#### 6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

##### Środki ochrony indywidualnej:

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zatrzymać w przypadku wydostania się większych ilości. Jeżeli jest to bezpieczne zahamować wyciek. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Zapobiec przedostaniu się produktu do ścieków, wód powierzchniowych, wód gruntowych. W przypadku przedostania się do wody lub kanalizacji poinformować właściwe władze.

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

#### W celu hermetyzacji:

Należy zebrać za pomocą materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalny środek wiążący).

#### Do czyszczenia:

Zebrany materiał wsypać do szczelnego pojemnika. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Dalsze informacje na temat bezpiecznego obchodzenia się z produktem znajdują się w sekcji 7.

Dalsze informacje dotyczące środków ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8.

Dalsze informacje na temat usuwania: patrz sekcja 13.

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

#### Środki ochronne

##### Wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania:

Zapewnić dobrą wentylację/ekstrakcję w miejscu pracy.

Unikać wdychania oparów.

Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.

Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.

Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu.

Zachować ostrożność w trakcie otwierania i manipulacji z pojemnikiem.

Stanowisko do przemywania oczu i prysznic bezpieczeństwa powinny znajdować się w pobliżu obszaru przetwarzania.

Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 17 sty 2025

Data druku: 24 sty 2025

Wersja: 4

Strona 6/18



## Power Repair 21 black 5 min. 50ml (Comp. B)

Przestrzegać instrukcji obsługi na etykiecie.

### Wskazówki na temat ogólnej higieny przemysłowej

Należy przestrzegać zwykłych środków ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami.

Myc ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu.

Przechowywać z dala od żywności, napojów i karmy dla zwierząt.

Zdjąć skażoną odzież i sprzęt ochronny przed wejściem do miejsc, gdzie ludzie spożywają posiłki.

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

#### Środki techniczne i warunki przechowywania:

Zapobieganie dostępowi osób nieuprawnionych.

#### Wymagania dla pomieszczeń magazynowych i pojemników:

Przechowywać w miejscu niedostępnym dla osób nieupoważnionych. Nie należy przechowywać produktu w ciągach komunikacyjnych i na schodach. Produkt należy przechowywać tylko w oryginalnym opakowaniu i zamkniętym. Przestrzegać specjalnych wskazówek dotyczących aerozoli. Przestrzegać specjalnych warunków przechowywania. Nie przechowywać razem z substancjami utleniającymi lub spontanicznie palnymi.

#### Wskazówki do składowania kolektywnego:

Nie magazynować razem z: Alkalia

#### Klasyfikacja magazynowa (TRGS 510, Niemcy): 3 - Płyny łatwopalne

#### Informacje dodatkowe na temat warunków składowania:

Chronić przed światłem słonecznym. Magazynować w chłodnym i suchym miejscu. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.

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

#### Zalecenie:

Brak dodatkowych informacji.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### \* 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### 8.1.1. Wartości graniczne na stanowisku roboczym

Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia)	Nazwa substancji	① długotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym ② Krótkotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym ③ Wartość chwilowa ④ Działanie nadzorujące względnie obserwacyjne ⑤ Uwaga
PL od 24 cze 2014	<b>Metylometakrylat</b> nr CAS: 80-62-6 Nr WE: 201-297-1	① 100 mg/m <sup>3</sup> ② 300 mg/m <sup>3</sup>
IOELV (EU)	<b>Metylometakrylat</b> nr CAS: 80-62-6 Nr WE: 201-297-1	① 50 ppm ② 100 ppm
PL od 5 kwi 2025	<b>2,6-di-tert-butyl-p-krezol</b> nr CAS: 128-37-0 Nr WE: 204-881-4	① 10 mg/m <sup>3</sup>
PL od 24 cze 2014	<b>1,4-dihydroksybenzol</b> nr CAS: 123-31-9 Nr WE: 204-617-8	① 1 mg/m <sup>3</sup> ② 2 mg/m <sup>3</sup>

#### 8.1.2. Biologiczne wartości graniczne

Brak dostępnych danych



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 17 sty 2025

Data druku: 24 sty 2025

Wersja: 4

Strona 7/18



## Power Repair 21 black 5 min. 50ml (Comp. B)

### 8.1.3. Wartości DNEL/PNEC

Nazwa substancji	DNEL wartość	① DNEL typ ② Droga narażenia
<b>Metylometakrylat</b> nr CAS: 80-62-6 Nr WE: 201-297-1	348,4 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL pracownik ② Długotrwałe - wdychanie, działanie układowe
<b>Metylometakrylat</b> nr CAS: 80-62-6 Nr WE: 201-297-1	74,3 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Konsument ② Długotrwałe - wdychanie, działanie układowe
<b>Metylometakrylat</b> nr CAS: 80-62-6 Nr WE: 201-297-1	208 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL pracownik ② Długotrwałe - wdychanie, działanie miejscowe
<b>Metylometakrylat</b> nr CAS: 80-62-6 Nr WE: 201-297-1	104 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Konsument ② Długotrwałe - wdychanie, działanie miejscowe
<b>Metylometakrylat</b> nr CAS: 80-62-6 Nr WE: 201-297-1	416 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL pracownik ② Ostre - wdychanie, działanie miejscowe
<b>Metylometakrylat</b> nr CAS: 80-62-6 Nr WE: 201-297-1	208 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Konsument ② Ostre - wdychanie, działanie miejscowe
<b>Metylometakrylat</b> nr CAS: 80-62-6 Nr WE: 201-297-1	13,67 mg/kg	① DNEL pracownik ② Długotrwałe - przez skórę, działanie układowe
<b>Metylometakrylat</b> nr CAS: 80-62-6 Nr WE: 201-297-1	8,2 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL Konsument ② Długotrwałe - przez skórę, działanie układowe
<b>Metylometakrylat</b> nr CAS: 80-62-6 Nr WE: 201-297-1	1,5 mg/cm <sup>2</sup>	① DNEL pracownik ② Długotrwałe - przez skórę, działanie miejscowe
<b>Metylometakrylat</b> nr CAS: 80-62-6 Nr WE: 201-297-1	1,5 mg/cm <sup>2</sup>	① DNEL Konsument ② Długotrwałe - przez skórę, działanie miejscowe
<b>Metylometakrylat</b> nr CAS: 80-62-6 Nr WE: 201-297-1	1,5 mg/cm <sup>2</sup>	① DNEL pracownik ② Ostre - przez skórę, działanie miejscowe
<b>Metylometakrylat</b> nr CAS: 80-62-6 Nr WE: 201-297-1	1,5 mg/cm <sup>2</sup>	① DNEL Konsument ② Ostre - przez skórę, działanie miejscowe
<b>Metylometakrylat</b> nr CAS: 80-62-6 Nr WE: 201-297-1	8,2 mg/kg	① DNEL Konsument ② Długotrwałe - droga pokarmowa, działanie układowe
<b>α,α-Dimetylbenzylhydroperoxid</b> nr CAS: 80-15-9 Nr WE: 201-254-7	6 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL pracownik ② Długotrwałe - wdychanie, działanie układowe
<b>2,6-di-tert-butyl-p-krezol</b> nr CAS: 128-37-0 Nr WE: 204-881-4	3,5 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL pracownik ② Długotrwałe - wdychanie, działanie układowe
<b>2,6-di-tert-butyl-p-krezol</b> nr CAS: 128-37-0 Nr WE: 204-881-4	0,86 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Konsument ② Długotrwałe - wdychanie, działanie układowe
<b>2,6-di-tert-butyl-p-krezol</b> nr CAS: 128-37-0 Nr WE: 204-881-4	0,5 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL pracownik ② Długotrwałe - przez skórę, działanie układowe
<b>2,6-di-tert-butyl-p-krezol</b> nr CAS: 128-37-0 Nr WE: 204-881-4	0,25 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL Konsument ② Długotrwałe - przez skórę, działanie układowe
<b>2,6-di-tert-butyl-p-krezol</b> nr CAS: 128-37-0 Nr WE: 204-881-4	0,25 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL Konsument ② Długotrwałe - droga pokarmowa, działanie układowe

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 17 sty 2025

Data druku: 24 sty 2025

Wersja: 4

Strona 8/18



## Power Repair 21 black 5 min. 50ml (Comp. B)

Nazwa substancji	DNEL wartość	① DNEL typ ② Droga narażenia
<b>1,4-dihydroksybenzol</b> nr CAS: 123-31-9 Nr WE: 204-617-8	1,74 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL pracownik ② Długotrwałe - wdychanie, działanie układowe
<b>1,4-dihydroksybenzol</b> nr CAS: 123-31-9 Nr WE: 204-617-8	7 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL pracownik ② Długotrwałe - wdychanie, działanie układowe
<b>1,4-dihydroksybenzol</b> nr CAS: 123-31-9 Nr WE: 204-617-8	0,5 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL pracownik ② Długotrwałe - wdychanie, działanie miejscowe
<b>1,4-dihydroksybenzol</b> nr CAS: 123-31-9 Nr WE: 204-617-8	1 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL pracownik ② Długotrwałe - wdychanie, działanie miejscowe
<b>1,4-dihydroksybenzol</b> nr CAS: 123-31-9 Nr WE: 204-617-8	128 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL pracownik ② Długotrwałe - przez skórę, działanie układowe
<b>1,4-dihydroksybenzol</b> nr CAS: 123-31-9 Nr WE: 204-617-8	64 mg/kg m.c./ dziennie	① DNEL Konsument ② Długotrwałe - przez skórę, działanie układowe
<b>Bis-[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan</b> nr CAS: 1675-54-3 Nr WE: 216-823-5	4,93 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL pracownik ② Długotrwałe - wdychanie, działanie układowe
<b>Bis-[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan</b> nr CAS: 1675-54-3 Nr WE: 216-823-5	0,87 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Konsument ② Długotrwałe - wdychanie, działanie układowe
<b>Bis-[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan</b> nr CAS: 1675-54-3 Nr WE: 216-823-5	0,75 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL pracownik ② Długotrwałe - przez skórę, działanie układowe
<b>Bis-[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan</b> nr CAS: 1675-54-3 Nr WE: 216-823-5	0,089 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL Konsument ② Długotrwałe - przez skórę, działanie układowe
<b>Bis-[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan</b> nr CAS: 1675-54-3 Nr WE: 216-823-5	0,5 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL Konsument ② Długotrwałe - droga pokarmowa, działanie układowe

Nazwa substancji	PNEC wartość	① PNEC typ
<b>Metylometakrylat</b> nr CAS: 80-62-6 Nr WE: 201-297-1	0,94 mg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda słodka
<b>Metylometakrylat</b> nr CAS: 80-62-6 Nr WE: 201-297-1	0,094 mg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda morska
<b>Metylometakrylat</b> nr CAS: 80-62-6 Nr WE: 201-297-1	10 mg/L	① PNEC Oczyszczalnia ścieków
<b>Metylometakrylat</b> nr CAS: 80-62-6 Nr WE: 201-297-1	10,2 mg/kg	① PNEC osad, woda słodka
<b>Metylometakrylat</b> nr CAS: 80-62-6 Nr WE: 201-297-1	0,102 mg/kg	① PNEC osad, Woda morska
<b>Metylometakrylat</b> nr CAS: 80-62-6 Nr WE: 201-297-1	1,47 mg/kg	① PNEC ziemia



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 17 sty 2025

Data druku: 24 sty 2025

Wersja: 4

Strona 9/18



## Power Repair 21 black 5 min. 50ml (Comp. B)

Nazwa substancji	PNEC wartość	① PNEC typ
<b><math>\alpha,\alpha</math>-Dimetylbenzylhydroperoxid</b> nr CAS: 80-15-9 Nr WE: 201-254-7	0,0031 mg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda słodka
<b><math>\alpha,\alpha</math>-Dimetylbenzylhydroperoxid</b> nr CAS: 80-15-9 Nr WE: 201-254-7	0,00031 mg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda morską
<b><math>\alpha,\alpha</math>-Dimetylbenzylhydroperoxid</b> nr CAS: 80-15-9 Nr WE: 201-254-7	0,35 mg/L	① PNEC Oczyszczalnia ścieków
<b><math>\alpha,\alpha</math>-Dimetylbenzylhydroperoxid</b> nr CAS: 80-15-9 Nr WE: 201-254-7	0,023 mg/kg	① PNEC osad, woda słodka
<b><math>\alpha,\alpha</math>-Dimetylbenzylhydroperoxid</b> nr CAS: 80-15-9 Nr WE: 201-254-7	0,0023 mg/kg	① PNEC osad, Woda morską
<b><math>\alpha,\alpha</math>-Dimetylbenzylhydroperoxid</b> nr CAS: 80-15-9 Nr WE: 201-254-7	0,0029 mg/kg	① PNEC ziemia
<b><math>\alpha,\alpha</math>-Dimetylbenzylhydroperoxid</b> nr CAS: 80-15-9 Nr WE: 201-254-7	0,031 mg/L	① PNEC zasoby wodne, okresowe uwalnianie
<b>2,6-di-tert-butyl-p-krezol</b> nr CAS: 128-37-0 Nr WE: 204-881-4	0,199 $\mu$ g/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda słodka
<b>2,6-di-tert-butyl-p-krezol</b> nr CAS: 128-37-0 Nr WE: 204-881-4	0,17 mg/L	① PNEC Oczyszczalnia ścieków
<b>2,6-di-tert-butyl-p-krezol</b> nr CAS: 128-37-0 Nr WE: 204-881-4	1,29 mg/kg m.c./dziennie	① PNEC osad, woda słodka
<b>2,6-di-tert-butyl-p-krezol</b> nr CAS: 128-37-0 Nr WE: 204-881-4	0,02 $\mu$ g/L	① PNEC osad, Woda morską
<b>2,6-di-tert-butyl-p-krezol</b> nr CAS: 128-37-0 Nr WE: 204-881-4	1,04 mg/kg m.c./dziennie	① PNEC ziemia
<b>2,6-di-tert-butyl-p-krezol</b> nr CAS: 128-37-0 Nr WE: 204-881-4	1,99 $\mu$ g/L	① PNEC zasoby wodne, okresowe uwalnianie
<b>1,4-dihydroksybenzol</b> nr CAS: 123-31-9 Nr WE: 204-617-8	0,114 mg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda słodka
<b>1,4-dihydroksybenzol</b> nr CAS: 123-31-9 Nr WE: 204-617-8	0,0114 mg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda morską
<b>1,4-dihydroksybenzol</b> nr CAS: 123-31-9 Nr WE: 204-617-8	0,71 mg/L	① PNEC Oczyszczalnia ścieków
<b>1,4-dihydroksybenzol</b> nr CAS: 123-31-9 Nr WE: 204-617-8	0,00098 mg/ kg	① PNEC osad, woda słodka
<b>1,4-dihydroksybenzol</b> nr CAS: 123-31-9 Nr WE: 204-617-8	0,000097 mg/ kg	① PNEC osad, Woda morską
<b>1,4-dihydroksybenzol</b> nr CAS: 123-31-9 Nr WE: 204-617-8	0,000129 mg/ kg	① PNEC ziemia

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 17 sty 2025

Data druku: 24 sty 2025

Wersja: 4

Strona 10/18



## Power Repair 21 black 5 min. 50ml (Comp. B)

Nazwa substancji	PNEC wartość	① PNEC typ
<b>Bis-[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan</b> nr CAS: 1675-54-3 Nr WE: 216-823-5	0,006 mg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda słodka
<b>Bis-[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan</b> nr CAS: 1675-54-3 Nr WE: 216-823-5	0,001 mg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda morska
<b>Bis-[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan</b> nr CAS: 1675-54-3 Nr WE: 216-823-5	10 mg/L	① PNEC Oczyszczalnia ścieków
<b>Bis-[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan</b> nr CAS: 1675-54-3 Nr WE: 216-823-5	0,341 mg/kg	① PNEC osad, woda słodka
<b>Bis-[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan</b> nr CAS: 1675-54-3 Nr WE: 216-823-5	0,034 mg/kg	① PNEC osad, Woda morska
<b>Bis-[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan</b> nr CAS: 1675-54-3 Nr WE: 216-823-5	0,065 mg/kg	① PNEC ziemia

## 8.2. Kontrola narażenia

### 8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Zapewnić dobrą wentylację. Można to osiągnąć przez miejscową wentylację wyciągową lub ogólny wyciąg powietrza. Jeśli to nie wystarcza do utrzymania stężenia poniżej dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego (OEL), należy stosować odpowiednią ochronę dróg oddechowych. Stosuje się tylko wtedy, gdy wartości graniczne narażenia są wymienione tutaj. Odpowiednie metody oceny sprawdzające skuteczność podjętych środków ochronnych obejmują metrologiczne i pozapomiarowe metody oznaczania. Metody takie opisują np. normy EN 14042, TRGS 402 (Niemcy). PN-EN 14042 "Atmosfery w miejscu pracy. Wytyczne dotyczące zastosowania i wykorzystania metod i urządzeń do oznaczania czynników chemicznych i biologicznych".

### 8.2.2. Środki ochrony indywidualnej

#### Ochrona oczu/twarzy:

Okulary ochronne z osłonami bocznymi (EN 166).

#### Ochrona skóry:

Ochrona dłoni:

Rękawice ochronne odporne na działanie substancji chemicznych (EN ISO 374).

Materiał, z którego wykonane są rękawice: Kauczuk butylowy

Grubość materiału rękawic: 0,7mm

Czas przenikania > 60min.

Czasy przebicia określone zgodnie z normą EN 16523-1 nie zostały przeprowadzone w warunkach praktycznych. Zalecany jest maksymalny czas noszenia odpowiadający 50% czasu przebicia. Zaleca się stosowanie kremu ochronnego do rąk.

Dodatkowe informacje dotyczące ochrony rąk - Nie przeprowadzono żadnych badań. W przypadku mieszanin wybór został dokonany zgodnie z najlepszą wiedzą i na podstawie informacji dostarczonych przez składniki. W przypadku substancji, wyboru dokonano na podstawie informacji producenta rękawic. Ostateczny wybór materiału rękawic musi być dokonany z uwzględnieniem czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji. Wybór odpowiedniej rękawicy zależy nie tylko od materiału, ale także od innych cech jakościowych i różni się w zależności od producenta. W przypadku mieszanin odporność materiałów, z których wykonane są rękawice, nie może być obliczona z góry i dlatego musi być sprawdzona przed użyciem. Dokładny czas przebicia materiału na rękawice należy uzyskać od producenta rękawic ochronnych i należy go przestrzegać.

Ochrona ciała:

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Data opracowania:** 17 sty 2025

**Data druku:** 24 sty 2025

**Wersja:** 4

Strona 11/18



## Power Repair 21 black 5 min. 50ml (Comp. B)

Ochronna odzież robocza (np. buty ochronne EN ISO 20345, odzież robocza z długimi rękawami).

### Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku przekroczenia dopuszczalnej wartości narażenia zawodowego (AGW, Niemcy) lub MAK (Szwajcaria, Austria). Maski ochrony dróg oddechowych Filtr A (EN 14387), kolor identyfikacyjny brązowy. Przestrzegać terminów noszenia masek oddechowych.

### Zagrożenia termiczne:

Brak dodatkowych informacji.

### Pozostałe środki ochrony:

Należy przestrzegać zwykłych środków ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami.

Mycie rąk przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu.

Przechowywać z dala od żywności, napojów i karmy dla zwierząt.

Zdjąć skażoną odzież i sprzęt ochronny przed wejściem do miejsc, gdzie ludzie spożywają posiłki.

### 8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Brak dodatkowych informacji.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

#### Wygląd

**Forma:** Pasta

**Kolor:** białawy

**Zapach:** charakterystyka

**palność materiałów:** Tak

#### Specjalne dane bazowe dotyczące bezpieczeństwa

Parametr	Wartość	przy °C	① Metoda ② Uwaga
pH	3,5 - 5,5		② 5%
Temperatura topnienia	Brak dostępnych danych		
Temperatura zamarzania	Brak dostępnych danych		
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	101 °C		
Temperatura zapłonu	10 °C		
Szybkość parowania	Brak dostępnych danych		
Temperatura samozapłonu	Brak dostępnych danych		
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	2,1 - 12 % obj.		
Prężność pary	28 mm Hg	20 °C	
Gęstość par	> 1		
Gęstość	Brak dostępnych danych		
Względna gęstość	1,03	20 °C	
Gęstość usypowa	nie dotyczy		
Rozpuszczalność w wodzie	Brak dostępnych danych		
Lepkość, dynamiczna	40 000 - 60 000 cP	25 °C	
Lepkość, kinematyczna	Brak dostępnych danych		

### 9.2. Inne informacje

Możliwe tworzenie się wybuchowych / wysoce łatwopalnych mieszanin par z powietrzem.

#### 9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

##### Substancje ciekłe utleniające:

Nie.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 17 sty 2025

Data druku: 24 sty 2025

Wersja: 4

Strona 12/18



## Power Repair 21 black 5 min. 50ml (Comp. B)

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

#### 10.1. Reaktywność

Produkt nie został przebadany.

#### 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny chemicznie w warunkach przechowywania, przenoszenia i stosowania.

#### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane żadne niebezpieczne reakcje.

#### 10.4. Warunki, których należy unikać

Silne ogrzewanie, Źródła ciepła, otwarte płomienie

#### 10.5. Materiały niezgodne

Środek utleniający, Środek redukujący, Alkalia

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane żadne niebezpieczne produkty rozkładu.

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

#### \* 11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

##### Informacje toksykologiczne

<b>Oszacowana toksyczność ostra mieszaniny</b>
<b>ATE (doustny):</b> obliczony.
<b>ATE (skórny):</b> obliczony.
<b>ATE (wdychanie, gazy):</b> obliczony.
<b>ATE (wdychanie, para):</b> 454,55 mg/L obliczony.
<b>Metylometakrylat</b> nr CAS: 80-62-6 Nr WE: 201-297-1
<b>LD<sub>50</sub> doustny:</b> >6 000 mg/kg (Szczur) OECD 401
<b>LD<sub>50</sub> skórny:</b> >5 000 mg/kg (Królik) OECD 402
<b>LC<sub>50</sub> Ostra toksyczność inhalacyjna (para):</b> >29,8 mg/L 4 h (Szczur)
<b>Kwas metakrylowy</b> nr CAS: 79-41-4 Nr WE: 201-204-4
<b>LD<sub>50</sub> doustny:</b> 1 320 - 2 260 mg/kg (Szczur)
<b>LD<sub>50</sub> skórny:</b> 500 mg/kg (Królik)
<b>LC<sub>50</sub> Ostra toksyczność inhalacyjna (para):</b> 7,1 mg/L (Szczur)
<b>α,α-Dimetylbenzylhydroperoxid</b> nr CAS: 80-15-9 Nr WE: 201-254-7
<b>LD<sub>50</sub> doustny:</b> 382 mg/kg (Szczur)
<b>LD<sub>50</sub> skórny:</b> 1 200 mg/kg (Szczur)
<b>LC<sub>50</sub> Ostra toksyczność inhalacyjna (para):</b> 220 mg/L 4 h (Szczur)
<b>2,6-di-tert-butylo-p-krezol</b> nr CAS: 128-37-0 Nr WE: 204-881-4
<b>LD<sub>50</sub> doustny:</b> >2 930 mg/kg (Szczur) OECD 401
<b>LD<sub>50</sub> skórny:</b> >2 000 mg/kg (Królik) OECD 402
<b>1,4-dihydroksybenzol</b> nr CAS: 123-31-9 Nr WE: 204-617-8
<b>LD<sub>50</sub> doustny:</b> 375 mg/kg (Szczur) OECD 401
<b>LD<sub>50</sub> skórny:</b> >2 000 mg/kg (Królik) OECD 402
<b>Bis-[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan</b> nr CAS: 1675-54-3 Nr WE: 216-823-5
<b>LD<sub>50</sub> doustny:</b> >2 000 mg/kg (Szczur) OECD 420
<b>LD<sub>50</sub> skórny:</b> >2 000 mg/kg (Szczur) OECD 402

#### Działanie żrące/drażniące na skórę:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Data opracowania:** 17 sty 2025

**Data druku:** 24 sty 2025

**Wersja:** 4

Strona 13/18



## Power Repair 21 black 5 min. 50ml (Comp. B)

### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### Rakotwórczość:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### Szkodliwe działanie na rozrodczość:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### Zagrożenie spowodowane aspiracją:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### Informacje dodatkowe:

Brak dodatkowych informacji.

## 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Żaden ze składników nie został uwzględniony.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

<b>Metylometakrylat</b> nr CAS: 80-62-6 Nr WE: 201-297-1
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 130 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas) OECD 203
<b>EC<sub>50</sub>:</b> 69 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia magna) OECD 202
<b>EC<sub>50</sub>:</b> 37 mg/L 4 d (Glony, algi/rośliny wodne, Selenastrum capricornutum) OECD 201
<b>NOEC:</b> 49 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201
<b>NOEC:</b> 37 mg/L 21 d (skorupiaki, Daphnia magna) OECD 211
<b>Kwas metakrylowy</b> nr CAS: 79-41-4 Nr WE: 201-204-4
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 85 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss) OECD 203
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 100 - 180 mg/L 4 d (ryby, Brachydanio rerio) OECD 203
<b>NOEC:</b> 10 mg/L (Brachydanio rerio) OECD 210
<b>EC<sub>50</sub>:</b> >130 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia magna) OECD 202
<b>NOEC:</b> 53 mg/L 21 d (skorupiaki) OECD 202
<b>EC<sub>50</sub>:</b> 45 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Selenastrum capricornutum)
<b>α,α-Dimetylbenzylhydroperoxid</b> nr CAS: 80-15-9 Nr WE: 201-254-7
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 3,9 mg/L 4 d (Oncorhynchus mykiss) OECD 203
<b>EC<sub>50</sub>:</b> 18 mg/L 2 d (Daphnia magna) OECD 202
<b>CEr50:</b> 3,1 mg/L 3 d (Pseudokirchnerie lla subcapitata) OECD 201
<b>2,6-di-tert-butylp-krezol</b> nr CAS: 128-37-0 Nr WE: 204-881-4
<b>LC<sub>50</sub>:</b> >0,57 mg/L 4 d (ryby, Brachydanio rerio) 84/449/EEC C.1
<b>NOEC:</b> 0,053 mg/L (Oryzias latipes) OECD 210
<b>EC<sub>50</sub>:</b> 0,45 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia magna) OECD 202
<b>NOEC:</b> 0,023 mg/L 21 d (skorupiaki, Daphnia magna) OECD 202
<b>NOEC:</b> 0,4 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Desmodesmus subspicatus) 84/449/EEC C.3
<b>EC<sub>50</sub>:</b> >0,4 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Desmodesmus subspicatus) 84/449/EEC C.3
<b>EC<sub>50</sub>:</b> >10 000 mg/L OECD 209

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 17 sty 2025

Data druku: 24 sty 2025

Wersja: 4

Strona 14/18



## Power Repair 21 black 5 min. 50ml (Comp. B)

<b>1,4-dihydroksybenzol</b> nr CAS: 123-31-9 Nr WE: 204-617-8
<b>LC<sub>50</sub></b> : 0,638 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss) OECD 203
<b>EC<sub>50</sub></b> : 0,061 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia magna)
<b>EC<sub>50</sub></b> : 0,335 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201
<b>EC<sub>50</sub></b> : 0,162 - 0,29 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia magna) OECD 202
<b>NOEC</b> : 0,0057 mg/L 21 d (skorupiaki, Daphnia magna) OECD 211
<b>Bis-[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan</b> nr CAS: 1675-54-3 Nr WE: 216-823-5
<b>LC<sub>50</sub></b> : 1,5 - 2 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss) OECD 203
<b>EC<sub>50</sub></b> : 1,8 - 2,7 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia magna) OECD 202
<b>NOEC</b> : 4,2 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Scenedesmus subspicatus)
<b>NOEC</b> : 0,3 mg/L 21 d (skorupiaki, Daphnia magna) OECD 211
<b>LC<sub>50</sub></b> : 9,4 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Selenastrum capricornutum) U.S. EPA ECOTOX Database

### Oszacowanie/klasyfikacja:

Brak dodatkowych informacji.

## 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

<b>Metylometakrylat</b> nr CAS: 80-62-6 Nr WE: 201-297-1
<b>Biodegradacja</b> : Tak, szybka
<b>2,6-di-tert-butylo-p-krezol</b> nr CAS: 128-37-0 Nr WE: 204-881-4
<b>Biodegradacja</b> : Tak, powoli
<b>1,4-dihydroksybenzol</b> nr CAS: 123-31-9 Nr WE: 204-617-8
<b>Biodegradacja</b> : Tak, szybka
<b>Bis-[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan</b> nr CAS: 1675-54-3 Nr WE: 216-823-5
<b>Biodegradacja</b> : Tak, powoli

### Informacje dodatkowe:

Brak dodatkowych informacji.

## 12.3. Zdolność do bioakumulacji

<b>Metylometakrylat</b> nr CAS: 80-62-6 Nr WE: 201-297-1
<b>Log K<sub>OW</sub></b> : 1,38
<b>Kwas metakrylowy</b> nr CAS: 79-41-4 Nr WE: 201-204-4
<b>Log K<sub>OW</sub></b> : 0,93
<b>2,6-di-tert-butylo-p-krezol</b> nr CAS: 128-37-0 Nr WE: 204-881-4
<b>Log K<sub>OW</sub></b> : 5,1
<b>Współczynnik biokoncentracji (BCF)</b> : > 2 000
<b>1,4-dihydroksybenzol</b> nr CAS: 123-31-9 Nr WE: 204-617-8
<b>Współczynnik biokoncentracji (BCF)</b> : 40
<b>Bis-[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan</b> nr CAS: 1675-54-3 Nr WE: 216-823-5
<b>Log K<sub>OW</sub></b> : 3,78
<b>Współczynnik biokoncentracji (BCF)</b> : 31

### Akumulacja / Ocena:

Brak dodatkowych informacji.

## 12.4. Mobilność w glebie

Brak dodatkowych informacji.

## 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

<b>Metylometakrylat</b> nr CAS: 80-62-6 Nr WE: 201-297-1
<b>Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB</b> : —
<b>Kwas metakrylowy</b> nr CAS: 79-41-4 Nr WE: 201-204-4
<b>Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB</b> : —



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 17 sty 2025

Data druku: 24 sty 2025

Wersja: 4

Strona 15/18



## Power Repair 21 black 5 min. 50ml (Comp. B)

<b><math>\alpha,\alpha</math>-Dimethylbenzylhydroperoxid</b> nr CAS: 80-15-9 Nr WE: 201-254-7
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: —
<b>2,6-di-tert-butylo-p-krezol</b> nr CAS: 128-37-0 Nr WE: 204-881-4
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: —
<b>1,4-dihydroksybenzol</b> nr CAS: 123-31-9 Nr WE: 204-617-8
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: —
<b>Bis-[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan</b> nr CAS: 1675-54-3 Nr WE: 216-823-5
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: —

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dodatkowych informacji.

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dodatkowych informacji.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Podane kody odpadów są zaleceniami opartymi na przewidywanym zastosowaniu tego produktu. Ze względu na specyficzne warunki użytkowania i usuwania u użytkownika, w pewnych okolicznościach mogą zostać przypisane inne kody odpadów. (2014/955/UE)

#### 13.1.1. Usuwanie produktu/opakowania

#### Kod odpadów/oznaczenia odpadów zgodnie z EAK/AVV

#### Kod odpadu Produkt

08 04 09 *	Odpady klejów, kitów i szczeliw zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne
------------	--

\*: Wymagane jest zaświadczenie o utylizacji odpadów.

### Rozwiązania postępowania z odpadami

#### Prawidłowe usuwanie / Produkt:

Nie zaleca się usuwania poprzez ścieki. Przestrzegać lokalnych przepisów. Na przykład odpowiednia spalarnia. Produkt utwardzony: Może być usuwany z odpadami domowymi.

#### Prawidłowe usuwanie / Opakowanie:

Nieoczyszczone opakowanie: Przestrzegać lokalnych przepisów. Opróżnić całkowicie pojemnik.

Niezanieczyszczone opakowanie może być ponownie użyte. Opakowanie, które nie może być oczyszczone, musi być usunięte w taki sam sposób jak substancja.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Transport lądowy (ADR/RID)	Transport śródlądowy (ADN)	Transport morski (IMDG)	Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b>			
UN 2924	UN 2924	UN 2924	UN 2924
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>			
MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY, ŻRĄCY, I.N.O. (Metylometakrylat, Kwas metakrylowy)	MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY, ŻRĄCY, I.N.O. (Metylometakrylat, Kwas metakrylowy)	FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (methyl methacrylate, methacrylic acid)	FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (methyl methacrylate, methacrylic acid)
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>			
<b>14.4. Grupa pakowania</b>			
II	II	II	II

\*

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 17 sty 2025

Data druku: 24 sty 2025

Wersja: 4

Strona 16/18



## Power Repair 21 black 5 min. 50ml (Comp. B)

Transport lądowy (ADR/RID)	Transport śródlądowy (ADN)	Transport morski (IMDG)	Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>			
Nie	Nie	Nie	Nie
<b>14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>			
<b>Przepisy specjalne:</b> 274 <b>Ograniczona ilość (LQ):</b> 1 L <b>Ilości wyłączone (EQ):</b> E2 <b>Nr. niebezpieczeństwa (nr. Kemler):</b> 338 <b>Kod klasyfikacyjny:</b> FC <b>Kod ograniczeń przejazdu przez tunele:</b> (D/E) <b>Uwaga:</b> Osoby zajmujące się przewozem towarów niebezpiecznych powinny być pouczone. Przepisy bezpieczeństwa powinny być przestrzegane przez wszystkie osoby biorące udział w przewozie. Należy podjąć środki ostrożności, aby zapobiec uszkodzeniom.	<b>Przepisy specjalne:</b> 274 <b>Ograniczona ilość (LQ):</b> 1 L <b>Ilości wyłączone (EQ):</b> E2 <b>Kod klasyfikacyjny:</b> FC <b>Uwaga:</b> Osoby zajmujące się przewozem towarów niebezpiecznych powinny być pouczone. Przepisy bezpieczeństwa powinny być przestrzegane przez wszystkie osoby biorące udział w przewozie. Należy podjąć środki ostrożności, aby zapobiec uszkodzeniom.	<b>Przepisy specjalne:</b> 274 <b>Ograniczona ilość (LQ):</b> 1 L <b>Ilości wyłączone (EQ):</b> E2 <b>Numer EmS:</b> F-E, S-C <b>Uwaga:</b> Osoby zajmujące się przewozem towarów niebezpiecznych powinny być pouczone. Przepisy bezpieczeństwa powinny być przestrzegane przez wszystkie osoby biorące udział w przewozie. Należy podjąć środki ostrożności, aby zapobiec uszkodzeniom.	<b>Przepisy specjalne:</b> A3 <b>Ograniczona ilość (LQ):</b> Y340 <b>Ilości wyłączone (EQ):</b> E2 <b>Uwaga:</b> Osoby zajmujące się przewozem towarów niebezpiecznych powinny być pouczone. Przepisy bezpieczeństwa powinny być przestrzegane przez wszystkie osoby biorące udział w przewozie. Należy podjąć środki ostrożności, aby zapobiec uszkodzeniom.

### 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

nie dotyczy

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

#### 15.1.1. Przepisy UE

##### Dopuszczenia:

Przestrzegać krajowych przepisów/ustaw dotyczących ochrony macierzyństwa (zwłaszcza krajowej implementacji dyrektywy 92/85/EWG)! Należy stosować ogólne środki higieny przy obchodzeniu się z chemikaliami. Należy przestrzegać rozporządzenia (UE) nr 649/2012 "dotyczącego wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów", ponieważ produkt zawiera substancję, która wchodzi w zakres tego rozporządzenia.

##### Pozostałe przepisy UE:

Kategorie ryzyka:

- P5c Płyny łatwopalne, Kategoria 2 lub 3, niewymienione w P5a i P5b

Dyrektywa 2012/18/UE ("Seveso III"), załącznik I, część 1 - Poniższe kategorie mają zastosowanie do tego produktu (inne mogą wymagać uwzględnienia w zależności od przechowywania, obsługi itp.)

Próg ilościowy (w tonach) dla substancji niebezpiecznych, o których mowa w art. 3 ust. 10, do celów stosowania - wymogów dla zakładów o zwiększonym ryzyku: 5000

Próg ilościowy (w tonach) dla substancji niebezpiecznych, o których mowa w art. 3 ust. 10, do celów stosowania - wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku: 50000

##### Dyrektywa 2004/42/WE w sprawie ograniczeń emisji LZO z farb i lakierów:

Zawartość lotnych związków organicznych (LZO) w procentach wagi: 65 % obj.

#### 15.1.2. Przepisy krajowe

Brak dostępnych danych

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 17 sty 2025

Data druku: 24 sty 2025

Wersja: 4

Strona 17/18



## Power Repair 21 black 5 min. 50ml (Comp. B)

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona.

## SEKCJA 16: Inne informacje

### \* 16.1. Wskazanie zmiany

3.2.	Mieszanki
8.1.	Parametry dotyczące kontroli
9.1.	Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych
11.1.	Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008
14.3.	Klasa(-y) zagrożenia w transporcie
16.1.	Wskazanie zmiany
16.2.	Skróty i akronimy

### \* 16.2. Skróty i akronimy

ACGIH	Amerykańska Konferencja Rządowych Higienistów Przemysłowych
ADN	Europejska umowa w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
ADR	Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
AGW	Najwyższe dopuszczalne stężenie
BCF	Współczynnik biokoncentracji
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie
DIN	Niemiecki Instytut Normalizacyjny
DNEL	poходny poziom niepowodujący zmian
EC <sub>50</sub>	stężenie efektywne 50%
EN	Norma europejska
ES	Exposure scenario
EWC	European Waste Catalogue
IC <sub>50</sub>	Stężenie hamujące 50%
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Międzynarodowe towary niebezpieczne w transporcie morskim
IMO	International Maritime Organization
KG	masa ciała
LC <sub>50</sub>	Średnie stężenie śmiertelne
LD <sub>50</sub>	Dawka śmiertelna 50%
MAK	maksymalna koncentracja w miejscu pracy (CH)
NFPA	Narodowe Stowarzyszenie Ochrony Przeciwpożarowej
NIOSH	Krajowy Instytut Zdrowia i Bezpieczeństwa w Pracy
NOEC	Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
OECD	Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
OEL	Najwyższe dopuszczalne stężenie
OSHA	Urząd ds. Bezpieczeństwa i Zdrowia w Pracy
PBT	trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
REACH	Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów
RID	Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
SCL	Specyficzne stężenia graniczne
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	Organizacja Narodów Zjednoczonych
VOC	Lotne związki organiczne

### 16.3. Istotne dane bibliograficzne i informacje źródłowe

Brak dostępnych danych

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 17 sty 2025

Data druku: 24 sty 2025

Wersja: 4

Strona 18/18



## Power Repair 21 black 5 min. 50ml (Comp. B)

### 16.4. Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]

Klasy zagrożeń i kategorie zagrożeń	Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	Procedura klasyfikacji
płyny łatwopalne ( <i>Flam. Liq. 2</i> )	H225: Wysoce łatwopalna ciecz i pary.	
Działanie żrące/drażniące na skórę ( <i>Skin Corr. 1A</i> )	H314: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.	
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę ( <i>Skin Sens. 1</i> )	H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.	
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy ( <i>Eye Dam. 1</i> )	H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.	
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe ( <i>STOT SE 3</i> )	H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.	
Niebezpieczne dla środowiska wodnego ( <i>Aquatic Chronic 3</i> )	H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.	

### 16.5. Wykaz odpowiednich zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia i/lub zwrotów wskazujących środki ostrożności z sekcji od 2 do 15

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	
H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H242	Ogrzanie może spowodować pożar.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H341	Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
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.

### 16.6. Wskazówki szkoleniowe

Brak dostępnych danych

### 16.7. Dodatkowe wskazówki

Zgodnie z naszą najlepszą wiedzą, informacje zawarte w niniejszym dokumencie są poprawne. Jednakże ani wspomniany dostawca, ani jego podmioty stowarzyszone nie ponoszą odpowiedzialności za dokładność i kompletność podanych informacji. Ostateczne określenie przydatności poszczególnych materiałów należy do wyłącznej odpowiedzialności użytkownika. Wszystkie materiały mogą wiązać się z nieznanym ryzykiem i powinny być stosowane z ostrożnością. Chociaż pewne ryzyka zostały opisane w niniejszym dokumencie, nie możemy zagwarantować, że są to jedyne możliwe ryzyka.

\* Dane zmienione w stosunku do poprzedniej wersji.