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

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

dystrybutor:

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

GeSi.de

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 ZATRUĆ/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 ≥ 0,1%.
Niebezpieczne opary, cięższe od powietrza.
Ponowny zapłon w odległych źródłach zapłonu jest możliwy ze względu na dystrybucję w pobliżu ziemi.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

*

3.2. Mieszaniny

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	**Metylometakrylat** Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H335), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1 (H317)  Niebezpieczeństwo **Oszacowana toksyczność ostra** 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	**Kwas metakrylowy** Acute Tox. 4 (H302, H312), Eye Dam. 1 (H318), Skin Corr. 1A (H314)  Niebezpieczeństwo **Specyficzne stężenia graniczne (SCL)** STOT SE 3; H335: C ≥ 1% **Oszacowana toksyczność ostra** 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	**α,α-Dimethylbenzylhydroperoxid** 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 **Specyficzne stężenia graniczne (SCL)** 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% **Oszacowana toksyczność ostra** 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	**2,6-di-tert-butylo-p-krezol** Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410)  Uwaga Czynnik M (ostry): 1 Współczynnik M (chroniczny): 1 **Oszacowana toksyczność ostra** 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	**1,4-dihydroksybenzol** 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 **Oszacowana toksyczność ostra** ATE (doustny) 375 mg/kg ATE (skórny) > 2 000 mg/kg	< 1 % obj.

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	**Bis-[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan** Aquatic Chronic 2 (H411), Eye Irrit. 2 (H319), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1 (H317)  Uwaga **Specyficzne stężenia graniczne (SCL)** Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5% Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5% **Oszacowana toksyczność ostra** 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. Nieleczone 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 (CO2), 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

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8. Nie wdychać gazów eksplozyjnych 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 niechronione. 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.

Przestrzegać instrukcji obsługi na etykiecie.

Wskazówki na temat ogólnej higieny przemysłowej

Należy przestrzegać zwykłych środków ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami.
Myć 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	**Metylometakrylat** nr CAS: 80-62-6 Nr WE: 201-297-1	① 100 mg/m³ ② 300 mg/m³
IOELV (EU)	**Metylometakrylat** nr CAS: 80-62-6 Nr WE: 201-297-1	① 50 ppm ② 100 ppm
PL od 5 kwi 2025	**2,6-di-tert-butylo-p-krezol** nr CAS: 128-37-0 Nr WE: 204-881-4	① 10 mg/m³
PL od 24 cze 2014	**1,4-dihydroksybenzol** nr CAS: 123-31-9 Nr WE: 204-617-8	① 1 mg/m³ ② 2 mg/m³

8.1.2. Biologiczne wartości graniczne

Brak dostępnych danych

8.1.3. Wartości DNEL/PNEC

Nazwa substancji	DNEL wartość	① DNEL typ ② Droga narażenia
Metylometakrylat nr CAS: 80-62-6 Nr WE: 201-297-1	348,4 mg/m3	① DNEL pracownik ② Długotrwałe – wdychanie, działanie układowe
Metylometakrylat nr CAS: 80-62-6 Nr WE: 201-297-1	74,3 mg/m3	① DNEL Konsument ② Długotrwałe – wdychanie, działanie układowe
Metylometakrylat nr CAS: 80-62-6 Nr WE: 201-297-1	208 mg/m3	① DNEL pracownik ② Długotrwałe – wdychanie, działanie miejscowe
Metylometakrylat nr CAS: 80-62-6 Nr WE: 201-297-1	104 mg/m3	① DNEL Konsument ② Długotrwałe – wdychanie, działanie miejscowe
Metylometakrylat nr CAS: 80-62-6 Nr WE: 201-297-1	416 mg/m3	① DNEL pracownik ② Ostre – wdychanie, działanie miejscowe
Metylometakrylat nr CAS: 80-62-6 Nr WE: 201-297-1	208 mg/m3	① DNEL Konsument ② Ostre – wdychanie, działanie miejscowe
Metylometakrylat nr CAS: 80-62-6 Nr WE: 201-297-1	13,67 mg/kg	① DNEL pracownik ② Długotrwałe – przez skórę, działanie układowe
Metylometakrylat 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
Metylometakrylat nr CAS: 80-62-6 Nr WE: 201-297-1	1,5 mg/cm2	① DNEL pracownik ② Długotrwałe – przez skórę, działanie miejscowe
Metylometakrylat nr CAS: 80-62-6 Nr WE: 201-297-1	1,5 mg/cm2	① DNEL Konsument ② Długotrwałe – przez skórę, działanie miejscowe
Metylometakrylat nr CAS: 80-62-6 Nr WE: 201-297-1	1,5 mg/cm2	① DNEL pracownik ② Ostre – przez skórę, działanie miejscowe
Metylometakrylat nr CAS: 80-62-6 Nr WE: 201-297-1	1,5 mg/cm2	① DNEL Konsument ② Ostre – przez skórę, działanie miejscowe
Metylometakrylat nr CAS: 80-62-6 Nr WE: 201-297-1	8,2 mg/kg	① DNEL Konsument ② Długotrwałe – droga pokarmowa, działanie układowe
α,α-Dimethylbenzylhydroperoxid nr CAS: 80-15-9 Nr WE: 201-254-7	6 mg/m3	① DNEL pracownik ② Długotrwałe – wdychanie, działanie układowe
2,6-di-tert-butylo-p-krezol nr CAS: 128-37-0 Nr WE: 204-881-4	3,5 mg/m3	① DNEL pracownik ② Długotrwałe – wdychanie, działanie układowe
2,6-di-tert-butylo-p-krezol nr CAS: 128-37-0 Nr WE: 204-881-4	0,86 mg/m3	① DNEL Konsument ② Długotrwałe – wdychanie, działanie układowe
2,6-di-tert-butylo-p-krezol 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
2,6-di-tert-butylo-p-krezol 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
2,6-di-tert-butylo-p-krezol 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

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

Nazwa substancji	DNEL wartość	① DNEL typ ② Droga narażenia
1,4-dihydroksybenzol nr CAS: 123-31-9 Nr WE: 204-617-8	1,74 mg/m3	① DNEL pracownik ② Długotrwałe – wdychanie, działanie układowe
1,4-dihydroksybenzol nr CAS: 123-31-9 Nr WE: 204-617-8	7 mg/m3	① DNEL pracownik ② Długotrwałe – wdychanie, działanie układowe
1,4-dihydroksybenzol nr CAS: 123-31-9 Nr WE: 204-617-8	0,5 mg/m3	① DNEL pracownik ② Długotrwałe – wdychanie, działanie miejscowe
1,4-dihydroksybenzol nr CAS: 123-31-9 Nr WE: 204-617-8	1 mg/m3	① DNEL pracownik ② Długotrwałe – wdychanie, działanie miejscowe
1,4-dihydroksybenzol 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
1,4-dihydroksybenzol 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
Bis-[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan nr CAS: 1675-54-3 Nr WE: 216-823-5	4,93 mg/m3	① DNEL pracownik ② Długotrwałe – wdychanie, działanie układowe
Bis-[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan nr CAS: 1675-54-3 Nr WE: 216-823-5	0,87 mg/m3	① DNEL Konsument ② Długotrwałe – wdychanie, działanie układowe
Bis-[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan 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
Bis-[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan 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
Bis-[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan 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
Metylometakrylat nr CAS: 80-62-6 Nr WE: 201-297-1	0,94 mg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda słodka
Metylometakrylat nr CAS: 80-62-6 Nr WE: 201-297-1	0,094 mg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda morska
Metylometakrylat nr CAS: 80-62-6 Nr WE: 201-297-1	10 mg/L	① PNEC Oczyszczalnia ścieków
Metylometakrylat nr CAS: 80-62-6 Nr WE: 201-297-1	10,2 mg/kg	① PNEC osad, woda słodka
Metylometakrylat nr CAS: 80-62-6 Nr WE: 201-297-1	0,102 mg/kg	① PNEC osad, Woda morska
Metylometakrylat nr CAS: 80-62-6 Nr WE: 201-297-1	1,47 mg/kg	① PNEC ziemia

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

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

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

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). Maska ochrony dróg oddechowych Filtr A (EN 14387), kolor identyfikacyjny brązowy. Przestrzegać terminów noszenia masek oddechowych.

Zagrożenia termiczne:
Brak dodatkowych informacji.

Pozostałe środki ochronne:
Należy przestrzegać zwykłych środków ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami.
Myć 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.

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.

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

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

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

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

1,4-dihydroksybenzol nr CAS: 123-31-9 Nr WE: 204-617-8
LC_{50}: 0,638 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss) OECD 203
EC_{50}: 0,061 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia magna)
EC_{50}: 0,335 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201
EC_{50}: 0,162 – 0,29 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia magna) OECD 202
NOEC: 0,0057 mg/L 21 d (skorupiaki, Daphnia magna) OECD 211
Bis-[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan nr CAS: 1675-54-3 Nr WE: 216-823-5
LC_{50}: 1,5 – 2 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss) OECD 203
EC_{50}: 1,8 – 2,7 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia magna) OECD 202
NOEC: 4,2 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Scenedesmus subspicatus)
NOEC: 0,3 mg/L 21 d (skorupiaki, Daphnia magna) OECD 211
LC_{50}: 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

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

Informacje dodatkowe:
Brak dodatkowych informacji.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

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

Akumulacja / Ocena:
Brak dodatkowych informacji.

12.4. Mobilność w glebie
Brak dodatkowych informacji.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

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

α,α-Dimethylbenzylhydroperoxid	nr CAS: 80-15-9 Nr WE: 201-254-7
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:	—
2,6-di-tert-butylo-p-krezol	nr CAS: 128-37-0 Nr WE: 204-881-4
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:	—
1,4-dihydroksybenzol	nr CAS: 123-31-9 Nr WE: 204-617-8
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:	—
Bis-[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan	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)
14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID			
UN 2924	UN 2924	UN 2924	UN 2924
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN			
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)
* **14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**			
 3 8	 3 8	 3 8	 3 8
14.4. Grupa pakowania			
II	II	II	II

Transport lądowy (ADR/ RID)	Transport śródlądowy (ADN)	Transport morski (IMDG)	Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.5. Zagrożenia dla środowiska			
Nie	Nie	Nie	Nie
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników			
Przepisy specjalne: 274 **Ograniczona ilość (LQ):** 1 L **Ilości wyłączone (EQ):** E2 **Nr. niebezpieczeństwa (nr. Kemler):** 338 **Kod klasyfikacyjny:** FC **Kod ograniczeń przejazdu przez tunele:** (D/E) **Uwaga:** 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.	**Przepisy specjalne:** 274 **Ograniczona ilość (LQ):** 1 L **Ilości wyłączone (EQ):** E2 **Kod klasyfikacyjny:** FC **Uwaga:** 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.	**Przepisy specjalne:** 274 **Ograniczona ilość (LQ):** 1 L **Ilości wyłączone (EQ):** E2 **Numer EmS:** F-E, S-C **Uwaga:** 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.	**Przepisy specjalne:** A3 **Ograniczona ilość (LQ):** Y340 **Ilości wyłączone (EQ):** E2 **Uwaga:** 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

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego
Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona.

SEKCJA 16: Inne informacje

* **16.1. Wskazanie zmiany**

3.2.	Mieszaniny
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	pochodny poziom niepowodujący zmian
EC_{50}	stężenie efektywne 50%
EN	Norma europejska
ES	Exposure scenario
EWC	European Waste Catalogue
IC_{50}	Stężenie hamujące 50%
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Międzynarodowe towary niebezpieczne w transporcie morskim
IMO	International Maritime Organization
KG	masa ciała
LC_{50}	Średnie stężenie śmiertelne
LD_{50}	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

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 *(Flam. Liq. 2)*	H225: Wysoce łatwopalna ciecz i pary.	
Działanie żrące/drażniące na skórę *(Skin Corr. 1A)*	H314: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.	
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę *(Skin Sens. 1)*	H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.	
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy *(Eye Dam. 1)*	H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.	
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe *(STOT SE 3)*	H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.	
Niebezpieczne dla środowiska wodnego *(Aquatic Chronic 3)*	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.