



# KARTA CHARAKTERYSTYKI TERMOLEP-P

Data utworzenia:  
01.03.2017  
Data aktualizacji:  
-

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 453/2010

Wersja nr 1

## Sekcja 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

### 1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU

Nazwa handlowa: TERMOLEP-P

Inne nazwy: Poliuretanowy klej do styropianu

### 1.2. ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI lub MIESZANINY oraz ZASTOSOWANIA ODRADZANE

**Zastosowanie zidentyfikowane:** Klej poliuretanowy TERMOLEP-P służy do klejenia płyt styropianowych grafitowych przy ocieplaniu ścian zewnętrznych budynków systemem KOSBUD SYSTEM.

**Zastosowania odradzone:** inne niż zalecane.

### 1.3 DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI

KOSBUD Bracia Kosińscy Adam Kosiński, Mariusz Kosiński, Marcin Kosiński Sp. J.

Dziękowizna, ul. Warszawska 14, 05-300 Mińsk Mazowiecki

Tel.: 025 756 38 88 fax 025 756 38 45

e-mail: biuro@kosbud.com.pl

Osoba odpowiedzialna za karty charakterystyki: msds@kosbud.com.pl

### 1.4 NUMER TELEFONU ALARMOWEGO

(025) 756 38 88 w godzinach 7<sup>00</sup> – 15<sup>00</sup>

112 lub (telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)

## Sekcja 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Mieszanina jest sklasyfikowana jako niebezpieczna.

#### Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:

Klasa	Kategoria	Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia
Flam. Aerosol	1	H222: Skrajnie łatwopalny aerosol
Flam. Aerosol	1	H229: Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem
Skin Irrit.	2	H315: Działa drażniąco na skórę.
Skin Sens.	1	H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Eye Irrit.	2	H319: Działa drażniąco na oczy.
Acute Tox. Inhalative	4	H332: Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
Sens. Resp.	1	H334: Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
STOT SE	3	H335: Może powodować podrażnienia dróg oddechowych.
Carc.	2	H351: Podejrzewa się, że powoduje raka.
Lact.		H362: Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią.
STOT RE inhalative	2	H373: Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub wielokrotne narażenie drogą oddechową.
Aquatic Chronic	1	H410: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### 2.2 Elementy oznakowania

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



## KARTA CHARAKTERYSTYKI TERMOLEP-P

Data utworzenia:  
01.03.2017  
Data aktualizacji:  
-

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 453/2010

Wersja nr 1

### Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



**Hasło ostrzegawcze:** Niebezpieczeństwo

### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H):

H222: Skrajnie łatwopalny aerozol.  
H229: Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.  
H315: Działa drażniąco na skórę.  
H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H319: Działa drażniąco na oczy.  
H332: Działa szkodliwie w następstwie wdychania.  
H334: Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.  
H335: Może powodować podrażnienia dróg oddechowych.  
H351: Podejrzewa się, że powoduje raka.  
H362: Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią.  
H373: Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub wielokrotne narażenie drogą oddechową.  
H410: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### Zwroty wskazujące środki ostrożności (P):

P102: Chronić przed dziećmi.  
P210: Przechowywać z dala od źródeł ciepła/otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.  
P251: Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.  
P260: Nie wdychać gazu/par.  
P271: Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.  
P280: Stosować rękawice ochronne / odzież ochronną / ochronę oczu / ochronę twarzy.  
P302+P352: W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody z mydłem.  
P304+P340: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.  
P305+P351+P338: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe jeśli są i można je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie.  
P410+P412: Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50° C/122° F.


### Informacje ostrzegawcze:

Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. Zapoznaj się z instrukcją dostarczoną przez producenta. W razie konieczności zasięgnąć porady lekarza, należy pokazać pojemnik lub etykietę. Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzewanie grozi wybuchem. Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu. Zawartość/pojemnik usuwać do/zgodnie z krajowymi przepisami dotyczącymi gospodarki odpadami. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry. Stosowanie tego produktu może wywołać reakcje alergiczne u osób uczulonych na diizocyjaniany. Osoby cierpiące na astmę, egzemę lub dolegliwości skórne powinny unikać kontaktu, w tym kontaktu skórno-skórnego, z tym produktem. Ten produkt nie powinien być stosowany przy słabej wentylacji, chyba że stosowana jest maska ochronna z odpowiednim filtrem przeciwigazowym (np. typu A1 zgodnie z normą EN 14387).

### 2.3. Inne zagrożenia

Brak informacji na temat spełnienia kryteriów PBT i vPvB zgodnie z załącznikiem XIII REACH.

## Sekcja 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI TERMOLEP-P</b>	Data utworzenia: 01.03.2017 Data aktualizacji: -
sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 453/2010		Wersja nr 1

- 3.1. **SUBSTANCJA** – Produkt nie jest substancją.  
 3.2. **MIESZANINA - Charakterystyka chemiczna**

**SKŁADNIKI NIEBEZPIECZNE:**

Składniki Numery rejestracji Reach	Zawartość	Nr WE	Nr CAS	Klasyfikacja wg Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008
Diizocyjanian metylenodifenylu izomery i homologii	38-55 %	-	9016-87-9	Carc.2 H351 Acute Tox. 4 H332 STOT RE 2 H373 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 Resp. Sens. 1 H334 Skin Sens. 1 H317
Chloroalkany C14-17 01-2119519269-33-xxxx	< 10 %	287-447-0	85535-85-9	Lact. H362 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 EUH 066
Fosforan tris (2-chloro-1-metyloetylowy) 00-2119486772-26-xxxx	< 10 %	237-158-7	13674-84-5	Acute Tox. 4 H302
Propan/butan/izobutan <sup>1)</sup> mieszanka skroplona pod ciśnieniem	< 10 %	200-827-9 203-448-7 200-857-2	74-98-6 106-97-8 75-28-5	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas
Eter dimetylowy 01-2119472128-37-xxxx	< 12 %	204-065-8	115-10-6	

Pełna treść zwrotów podanych w tabeli dotyczących klasyfikacji znajduje się w punkcie 16 karty

<sup>1)</sup>Mieszanka z izobutanem zawiera < 01% wag buta-1,3-dieniu i zgodnie z zasadami klasyfikacji nie jest rakotwórcza i mutagenna.

**Sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY**

4.1. **Opis środków pierwszej pomocy**

**Kontakt przez drogi oddechowe:** Wyprowadzić na świeże powietrze, w przypadku trudności z oddychaniem skontaktować się z lekarzem.

**Kontakt ze skórą:** Usunąć pianę przy użyciu tkaniny. Usunąć zabrudzoną tkaninę. Usunąć resztki nie stwardniałej piany za pomocą delikatnego rozpuszczalnika, np. alkoholu etylenowego, acetonu a następnie umyć dokładnie ręce i czyszczoną powierzchnię skóry wodą z mydłem. Stwardniałą pianę można usunąć mechanicznie za pomocą szczoteczki, mydła i dużej ilości wody. Stosować krem ochronny po zmyciu zanieczyszczenia.

**Kontakt z oczami:** Niezwłocznie płukać oczy delikatnym strumieniem wody przy podwiniętych powiekach, przez co najmniej 15 minut. Niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza.

**Kontakt przez układ pokarmowy.** Nie wymuszać wymiotów. Przeplukać usta wodą. Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

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

Produkt drażni drogi oddechowe i jest potencjalnym wyzwalaczem uczulenia na drogi oddechowe i skórę. Pierwsze symptomy to ostre drażnienie i zwężenie oskrzeli. Długotrwałe leczenie medyczne może być wymagane w zależności od stopnia ostrości symptomów.

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

Decyzję o sposobie postępowania podejmuje lekarz po ocenie stanu poszkodowanego.

**Sekcja 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

5.1. **Środki gaśnicze**

**Odpowiednie:** Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), suche proszki gaśnicze, zwykła piana gaśnicza, rozpylona woda w zależności od otoczenia. W przypadku pożaru otoczenia istnieje niebezpieczeństwo wzrostu ciśnienia i rozsądzenia



## KARTA CHARAKTERYSTYKI TERMOLEP-P

Data utworzenia:  
01.03.2017  
Data aktualizacji:  
-

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 453/2010

Wersja nr 1

pojemników preparatu. Pojemniki narażone na działanie ognia chłodzić rozpyloną wodą z bezpiecznej odległości.  
**Nieodpowiednie:** Bardzo silny strumień wody.

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

**Specjalne zagrożenia:** Preparat skrajnie łatwopalny, w przypadku pożaru może wydzielać niebezpieczne gazy: tlenki azotu, tlenek węgla, izocyjaniany, i mogą tworzyć się śladowe ilości cyjanków. Wydzielające się pary są cięższe od powietrza, mogą się utrzymywać przy powierzchni ziemi i przemieszczać przewodami wentylacyjnymi. Oddalone źródła zapłonu mogą stanowić zagrożenie pożarowe.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

**Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków:** Stosować specjalistyczną odzież ochronną i nosić aparaty tlenowe. Produkt w postaci użytkowej, stwardniałej piany w obecności dostatecznej ilości ciepła i tlenu, może się topić i stanowić źródło oparzeń. Zwilżanie wodą przyspiesza utwardzanie preparatu.

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

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

Nie wdychać par/aerozoli. Stosować odzież ochronną, ochronę twarzy i rąk. Nie palić i unikać iskier. Zapewnić dostęp powietrza do zamkniętych pomieszczeń.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie wprowadzać do kanalizacji. Zapobiec przedostaniu się do ścieków, wód, gleby. Niszczyć puste puszkę pod ciśnieniem, a pianą dysponować jak odpadami plastikowymi.

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

**Metody oczyszczania:** Piana nieutwardzona łatwo się klei, więc należy zachować ostrożność przy jej usuwaniu. Usuwać natychmiast za pomocą tkaniny i rozpuszczalników, np. acetonu. Zebrać do pojemnika na odpady. Wylany materiał będzie polimeryzował pod wpływem wilgoci. Nie zamykać pojemników (wydziela się CO<sub>2</sub>). Stwardniałą pianę usuwać mechanicznie, powierzchnie polerować.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami produktu - patrz sekcja 13.  
Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8.

## Sekcja 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI oraz ICH MAGAZYNOWANIE

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

**Postępowanie z mieszaniną:** Postępować tak jak w przypadku preparatów skrajnie łatwopalnych; zapewnić dobrą wentylację pomieszczeń. Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym się materiałem. Chronić przed źródłami zapłonu – nie palić tytoniu. Pojemnik pod ciśnieniem: chronić przed słońcem i nagrzaniem powyżej temperatury +50° C. Nie przekłuwać ani nie spalać, także po zużyciu. Nie mieszać zawartości puszkę z innymi chemikaliami. Unikać kontaktu ze skórą i oczami, jak również wdychania par. Należy trzymać z dala od środków spożywczych i używek. Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy.

### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

**Magazynowanie:** Magazynowanie w suchym i dobrze wentylowanym miejscu w pozycji pionowej w oryginalnie zamkniętych pojemnikach. Przechowywać z dala od źródeł zapłonu i otwartego ognia – nie palić tytoniu. Temperatura magazynowania od +5 do +35° C (zalecana pokojowa). Przechowywać z dala od źródeł zapłonu, środków utleniających, redukujących, gumy, plastiku, metali lekkich środków spożywczych. Pomieszczenia magazynowe powinny być wyposażone w detektory ciepła i dymu. Zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczeń magazynowych (najlepiej wentylacja przypodłogowa). Chronić przed zamarznięciem. Pojemnik pod ciśnieniem: chronić przed słońcem i nagrzaniem powyżej temperatury +50° C. Nie przekłuwać ani nie spalać, także po zużyciu. Chronić przed dziećmi.

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

Brak informacji o zastosowaniach innych niż wymienione w podsekcji 1.2.

## Sekcja 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ



## KARTA CHARAKTERYSTYKI TERMOLEP-P

Data utworzenia:  
01.03.2017  
Data aktualizacji:  
-

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 453/2010

Wersja nr 1

### 8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI

Substancja	NDS	NDSCh
Diizocyjanian metylenodifenyłu, izomery i homologii	0,03 mg/m <sup>3</sup>	0,09 mg/m <sup>3</sup>
4,4'-Metylenobis(fenylizocyjanian)	0,03 mg/m <sup>3</sup>	0,09 mg/m <sup>3</sup>
Difenylometano-2,4'- diizocyjanian	0,03 mg/m <sup>3</sup>	0,09 mg/m <sup>3</sup>
Difenylometano-2,2'- diizocyjanian	0,03 mg/m <sup>3</sup>	0,09 mg/m <sup>3</sup>
butan	1900 mg/m <sup>3</sup>	3000 mg/m <sup>3</sup>
propan	1800 mg/m <sup>3</sup>	Nie określono
izobutan	1900 mg/m <sup>3</sup>	Nie określono
Eter dimetylowy	1000 mg/m <sup>3</sup>	Nie określono

Preparat zawiera składniki szkodliwe dla zdrowia w środowisku pracy (wg regulacji o najwyższych dopuszczalnych stężeniach w zależności od czasu narażenia w ciągu zmiany roboczej zawartych w Dz.U. nr 217 poz. 1833 z 29. 11.2002 wraz z późniejszymi zmianami).

Szkodliwe zanieczyszczenie powietrza nie pojawia się lub będzie się rozwijać bardzo wolno na skutek odparowania substancji w temperaturze +20° C; rozpylanie intensyfikuje ten proces.

#### Wartości DN(M)EL

Substancja	Droga narażenia	Wartość	Grupa badanych	Działanie
Eter dimetylowy	wdychanie	1894 mg/m <sup>3</sup>	pracownik	przewlekłe, ogólnoustrojowe
	wdychanie	471 mg/m <sup>3</sup>	Populacja ogólna	przewlekłe, ogólnoustrojowe
Chloroalkany C14-17	skóra	47,9 mg/kg	pracownik	długotrwałe narażenie
	wdychanie	1,6 mg/m <sup>3</sup>	pracownik	długotrwałe narażenie
	skóra	28,75 mg/kg	Populacja ogólna	długotrwałe narażenie
	wdychanie	2,0 mg/m <sup>3</sup>	Populacja ogólna	długotrwałe narażenie
	po połknięciu	0,58 mg/kg	Populacja ogólna	długotrwałe narażenie

#### Wartości PNEC

Substancja	Przeznaczenie	Wartość
Eter dimetylowy	Woda słodka	0,155 mg/l
	Woda morską	0,016 mg/l
	Okresowe uwalnianie	1,549 mg/l
	Oczyszczalnia ścieków	160 mg/l
	Woda słodka osadowa	0,681 mg/l
	Woda morską osadowa	0,069 mg/l
	Gleba	0,045 mg/l
Chloroalkany C14-17	Woda słodka	0,001 mg/l
	Woda morską	0,0002 mg/l
	Oczyszczalnia ścieków-mikroorganizmy	80 mg/l
	Osad-woda słodka	5 mg/kg
	Osad-woda morską	1 mg/kg
	Gleba	10,5 mg/kg

### 8.2. KONTROLA NARAŻENIA

#### Indywidualne środki ochrony:

**Ochrona skóry:** Nosić odpowiednią odzież ochronną (najlepiej antystatyczną).

**Ochrona oczu/twarzy:** Zaleca się stosować okulary ochronne (szczelne gogle) lub ochronę twarzy.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI TERMOLEP-P

Data utworzenia:  
01.03.2017  
Data aktualizacji:  
-

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 453/2010

Wersja nr 1

**Ochrona rąk:** Stosować rękawice z PCV lub gumowe (Rodzaj rękawic chroniących przed chemikaliami należy wybrać w zależności od koncentracji i ilości środków niebezpiecznych. W przypadku specjalnego użycia zalecamy skontaktowanie się z producentem rękawic ochronnych w celu wyjaśnienia odporności wyżej wymienionych rękawic na chemikalia)

**Ochrona dróg oddechowych:** Ochrona konieczna w pomieszczeniach słabo wentylowanych, w przypadku długiego używania stosować maskę ze sprężonym powietrzem.

**Ochrona układu pokarmowego:** Podczas prac nie jeść, nie pić, nie palić papierosów. Myć ręce każdorazowo po pracy z substancjami chemicznymi.

### Kontrola narażenia środowiska

Unikać zrzutów do środowiska, nie wprowadzać do kanalizacji. Ewentualne emisje z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinny być sprawdzane w celu określenia ich zgodności z wymogami prawa o ochronie środowiska.

### UWAGA:

Pracodawca jest zobowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie. Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników należy przeprowadzać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30.05.1996 r., w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników z zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz. U. nr 69 z 1996 r., poz.332, zm.5.04.2001r., Dz. U. nr 37 z 2001 r., poz.451.

## Sekcja 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

### 9.1. INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH

Wygląd	: Aerosol w pojemniku ciśnieniowym-ciecz, po aplikacji piana poliuretanowa. Zawartość puszek- ciemno brązowa ciecz, po aplikacji jasno kremowa, żółta ciecz.
Zapach	: Charakterystyczny
Próg (wyczuwalności) zapachu	: Nie określono
Wartość pH	: Słabo alkaliczny
Temperatura topnienia/krzepnięcia	: Nie określono
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	: - 42° C do 0° C (dla gazu propan/butan/izobutan) >300° C (dla diizocyanianu 4,4'-metylenodifenyłu)
Temperatura zapłonu	: -80° C (dla gazu propan/butan/izobutan) >200° C (dla diizocyanianu 4,4'-metylenodifenyłu)
Szybkość parowania	: Nie określono
Palność (ciało stałe, gaz)	: Aerosol skrajnie łatwopalny
Granica wybuchowości	: Dolna: 1,5% obj. (dla gazu propan/butan/izobutan) Górna: 10,9% obj. (dla gazu propan/butan/izobutan)
Prężność par w 20° C	: 1200-7500 hPa (dla gazu propan/butan/izobutan) 6 hPa (dla diizocyanianu 4,4'-metylenodifenyłu)
Gęstość par	: Nie dotyczy
Gęstość względna	: Ok. 1,2 g/cm <sup>3</sup> (dla wody 1,0 g/cm <sup>3</sup> )
Rozpuszczalność w wodzie	: nierozpuszczalny, reaguje powoli z wodą (proces stwardniania piany)
Rozpuszczalność w rozpuszczalnikach organicznych	: Rozpuszczalny w acetonie w stanie nieusieciowanym
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	: Brak danych
Temperatura samozapłonu	: Nie dotyczy
Temperatura rozkładu	: Brak danych
Lepkość	: Brak danych



## KARTA CHARAKTERYSTYKI TERMOLEP-P

Data utworzenia:  
01.03.2017  
Data aktualizacji:  
-

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 453/2010

Wersja nr 1

Właściwości wybuchowe : Zawarte w preparacie gazy mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem  
Właściwości utleniające : Brak danych, unikać mieszania zawartości puszkii z innymi chemikaliami

### 9.2. INNE INFORMACJE

Nie dotyczy

### Sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

**10.1. Reaktywność:** Produkt reaktywny

**10.2. Stabilność chemiczna:** Produkt jest stabilny w warunkach normalnego przechowywania.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:** Reaguje z substancjami zawierającymi aktywny atom wodoru, (aminy, alkohole), reaguje z wodą. Unikać kwasów i alkaliów.

**10.4. Warunki, których należy unikać:** Należy unikać temperatury poniżej +5° C i powyżej +35 ° C; chronić przed ewentualnymi uszkodzeniami mechanicznymi; unikać ciepła, płomienia, iskier i wilgoci.

#### 10.5. Materiały niezgodne

Unikać kontaktu z innymi chemikaliami takimi jak silne utleniacze, silne kwasy i zasady. Silnie reagują z wodą oraz substancjami zawierającymi wolny aktywny atom wodoru.

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Przy właściwym stosowaniu i przechowywaniu nie powstają niebezpieczne produkty rozkładu.

### Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

#### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

**Preparat zawiera izocyjaniany, zapoznaj się z instrukcją dostarczoną przez producenta.**

Preparat działa szkodliwie przez drogi oddechowe. Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową i w kontakcie ze skórą. Ograniczone dowody działania rakotwórczego. Działa szkodliwie przez drogi oddechowe; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia. Osoby z nadwrażliwością dróg oddechowych (np. astma, chroniczne zapalenie oskrzeli) powinny unikać kontaktu z preparatem. W przypadku nadmiernej ekspozycji istnieje ryzyko zależnych od stężeń podrażnień oczu, nosa, gardła i dróg oddechowych. Dolegliwości i rozwój nadwrażliwości (trudności w oddychaniu, kaszel, astma) mogą wystąpić z opóźnieniem. U osób nadwrażliwych reakcje mogą zostać wywołane przez bardzo niewielkie stężenia izocyjanianu, także poniżej wartości MAK (najwyższe dopuszczalne stężenie w powietrzu środowiska pracy). W przypadku dłuższego kontaktu ze skórą mogą wystąpić efekty garbowania oraz podrażnienia.

#### Toksyczność ostra

Substancja	Rodzaj dawki (droga narażenia)	Gatunek badany	Wynik
Diizocyjaniian metylenodifenylu izomery i homologi	doustna	szczur	
	wdychanie	szczur	0,31 mg/l
	skóra	królik	9,4 mg/kg

#### Działanie żrące/drażniące

##### Pierwotne działanie drażniące skórę:

- Diizocyjaniian metylenodifenylu, izomery i homologii

Gatunek: królik

Wynik: posiada słabe działanie drażniące

Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD

##### Główne podrażnienie śluzówki:

- Diizocyjaniian metylenodifenylu, izomery i homologii

Gatunek: królik

Wynik: posiada słabe działanie drażniące



## KARTA CHARAKTERYSTYKI TERMOLEP-P

Data utworzenia:  
01.03.2017  
Data aktualizacji:  
-

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 453/2010

Wersja nr 1

Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD

### **Działanie uczulające**

#### Działanie uczulające:

- diizocyjanian metylenodifenyłu, izomery i homologii  
Działanie uczulające skórę wg Magnussona/Kligmanna (test maksymalizujący):  
Gatunek: świnka morska  
Wynik: negatywny  
Klasyfikacja: Nie powoduje podrażnienia skóry  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD
- podrażnienie skóry (local lymph node assai (LLNA))  
Gatunek: mysz  
Wynik: pozytywny  
Klasyfikacja: Wytyczne OECD 429 w sprawie prób

Uczuła drogi oddechowe

Gatunek: szczur

Klasyfikacja: Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową

### **Toksyczność dla dawki powtarzalnej**

#### Toksyczność podostra, podchroniczna i długotrwała

- diizocyjanian metylenodifenyłu, izomery i homologii  
NOAEL: 0,2 mg/m<sup>3</sup>  
LOAEL: 1 mg/ m<sup>3</sup>  
Sposób podawania dawki: wziewny  
Gatunek: szczur  
Poziom dawki: 0-0,2-1-6 mg/m<sup>3</sup>  
Czas narażenia: 2 a  
Czas traktowania: 6 h dziennie, 5 dni w tygodniu  
Narażony organ: Płuca, błona śluzowa nosa.  
Substancja badana: aerozol  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 43 OECD  
Wynik badań: Drażniący dla otworów nosowych i dla płuc

### **Działania CMR**

#### Rakotwórczość

- diizocyjanian metylenodifenyłu, izomery i homologii  
Gatunek: szczur  
Sposób podawania dawki: wziewny  
Poziom dawki: 0-0,2-1-6 mg/m<sup>3</sup>  
Czas narażenia: 2 a  
Czas traktowania: 6 h dziennie, 5 dni w tygodniu  
Substancja badana: aerozol  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 43 OECD  
Występowanie guzów w grupie z największą dawką

#### Toksyczność na rozrodczość/płodność

- diizocyjanian metylenodifenyłu izomery i homologii





## KARTA CHARAKTERYSTYKI TERMOLEP-P

Data utworzenia:  
01.03.2017  
Data aktualizacji:  
-

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 453/2010

Wersja nr 1

Brak danych

### Działanie szkodliwe na rozrodczość/Teratogenność:

- diizocyjanian metylenodifenyli izomery i homologi  
NOAEL (teratogenność) 12 mg/m<sup>3</sup>  
NOAEL (macierzyński): 4 mg/m<sup>3</sup>  
NOAEL (toksyczność rozwojowa): 4 mg/m<sup>3</sup>  
Gatunek: szczur  
Sposób podawania dawki: wziewny  
Poziom dawki: 0-1- 4-12 mg/m<sup>3</sup>  
Czas traktowania: 6 h dziennie, (czas trwania narażenia: 10 dni (dzień 1 po stosunku płciowym))  
Częstotliwość badań: 20 d  
Substancja badana: aerozol  
Metoda: wytyczne OECD 414 w sprawie prób  
NOAEL (toksycznością rozwojową): 4 mg/m<sup>3</sup>  
Nie wykazał skutków teratogennych w doświadczeniach ze zwierzętami

### Genotoksyczność in vitro:

- diizocyjanian metylenodifenyli, izomery, homologi  
Typ badania: Salmonella/test mikrosomalny (test Ames)  
System testowy: Salmonella typhimurium  
Aktywacja metaboliczna: z/bez  
Wynik: negatywny  
Metoda: Wytyczne OECD 471 w sprawie prób

### Genotoksyczność in vivo:

- diizocyjanian metylenodifenyli, izomery, homologi  
Typ badania: test mikrojąderkowy  
Gatunek: szczur  
Sposób podawania dawki: wziewnie (czas narażenia: 3x1h/dziennie przez 3 tygodnie)  
Wynik: negatywny  
Metoda: Wytyczne OECD 474 w sprawie prób

### Ocena STOT narażenie jednorazowe:

- diizocyjanian metylenodifenyli, izomery, homologi  
Droga narażenia: wziewny  
Narażone organy: drogi oddechowe  
Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub wielokrotne narażenie

### Toksyczność przy wdychaniu:

- diizocyjanian metylenodifenyli, izomery, homologi  
W oparciu o dostępne dane. Kryteria klasyfikacji nie są spełnione

### Ocena CMR

- diizocyjanian metylenodifenyli, izomery, homologi  
Rakotwórczość: Podejrzewa się, że powoduje raka w następstwie wdychania (Rakotwórczość, kategoria 2)  
Mutagenność: Testy in vitro oraz vivo nie wykazały działań mutagennych. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.  
Teratogenność: Nie wykazał skutków teratogennych w doświadczeniach ze zwierzętami. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.  
Toksyczność na rozrodczość/płodność: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### Ocena toksykologiczna

- diizocyjanian metylenodifenyli, izomery, homologi  
Działanie ostre: Działa szkodliwie w następstwie wdychania. Produkt powoduje podrażnienia oczu, skóry



## KARTA CHARAKTERYSTYKI TERMOLEP-P

Data utworzenia:  
01.03.2017  
Data aktualizacji:  
-

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 453/2010

Wersja nr 1

i błon śluzowych.

Uczulenie: Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową i w kontakcie ze skórą.

### Dalsze wskazówki:

- diizocyjanian metylenodifenyłu, izomery, homologi

Szczególne właściwości/działanie: W przypadku nadmiernej ekspozycji istnieje ryzyko zależnych od stężeń podrażnień oczu, nosa, gardła, i dróg oddechowych. Dolegliwości i rozwój nadwrażliwości (trudności w oddychaniu, kasze, astma) mogą wystąpić z opóźnieniem. U osób nadwrażliwych, reakcje mogą zostać wywołane przez bardzo niewielkie stężenie izocyjanianu, a także poniżej wartości MAK (najwyższe dopuszczalne stężenie w powietrzu w środowisku pracy). W przypadku dłuższego kontaktu ze skórą mogą wystąpić efekty garbowania oraz podrażnienia.

## Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1. Toksyczność

Substancja	Dawki / czas narażenia / metoda	Gatunek badany	Wynik
Diizocyjanian metylenodifenyłu izomery i homologi	Czas narażenia: 96 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD	Ryba: Gatunek: Danio rerio (Danio pręgowane)	1,0 mg/ml
	Czas narażenia: 24 d Metoda: Wytyczne OECD 202 w sprawie prób	Rozwielitka: Gatunek: Daphnia magna	1,0 mg/ml
	Czas narażenia: 72 h Metoda: wytyczne OECD 202 w sprawie prób	Głony: Gatunek: Scenedesmus subspicatus (zielenice)	1,640 ml/l
	Czas narażenia: 3 h Metoda: wytyczne OECD 209 w sprawie prób	Bakteria: Gatunek: Osad czynny	1,0 mg/ml
	Czas narażenia: 14 d Metoda: wytyczne OECD 208 w sprawie prób	Owies: Gatunek: Avena sativa	1,0 mg/kg
	Czas narażenia: 14 d Metoda: wytyczne OECD 208 w sprawie prób	Sałata: Gatunek: Lactuca sativa	1,0 mg/kg
Chloroalkany C14-17	Czas narażenia: 48 h	Rozwielitka: Gatunek: Daphnia magna	0,006 mg/l
	Czas narażenia: 96 h	Skorupiak: Gatunek: Gammarus pulex	1,0 mg/ml
	Czas narażenia: 96 h	Ryba: Gatunek: Alburnus alburnus	3,2 mg/ml
	Czas narażenia: 96 h	Algi: Gatunek: Selenastrum capricornutum	3,2 mg/ml

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:

#### Biodegradowalność:

- diizocyjanian metylenodifenyłu, izomery, homologi  
Typ badania: tlenowy (e)  
Szczepionka: Osad czynny  
Biodegradacja: 0%, 28 d, tj. z natury nie ulega rozkładowi  
Metoda: OECD 302 C w sprawie prób  
Zgodnie z wynikami badań biodegradowalności produktu nie jest łatwo biodegradowalny

#### Stabilność w wodzie:

- diizocyjanian metylenodifenyłu, izomery, homologi  
Typ badania: Hydroliza



## KARTA CHARAKTERYSTYKI TERMOLEP-P

Data utworzenia:  
01.03.2017  
Data aktualizacji:  
-

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 453/2010

Wersja nr 1

Okres połowicznego rozpadu: 20 h w 25° C  
Substancja gwałtownie hydrolizuje w wodzie

### Fotodegradacja

- diizocyjanian metylenodifenyłu, izomery, homologi

Typ badania: Fototransformacja w powietrzu

Temperatura: 25 ° C

Sensybilizator: OH - rodniki

Stężenie sensybilizator: 500.000 l/cm<sup>3</sup>

Okres połowicznego Przem. – fotol. Pośred.: 0,92 d

Metoda: SRC-AOP (obliczenia)

Po parowaniu lub wystawieniu na działanie powietrza, produkt ulegnie umiarkowanemu rozkładowi poprzez procesy fotochemiczne.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

#### Biokumulacja

- diizocyjanian metylenodifenyłu, izomery, homologi

Współczynnik biokoncentracji (BCF): < 14

Gatunek: Cyprinus Carpio (karaś)

Czas narażenia: 42 d

Stężenie: 0,2 mg/l

Metoda: Wytyczne OECD 305 C w sprawie prób

Nie jest spodziewana akumulacja w organizmach wodnych

### 12.4. Mobilność w glebie

#### Adsorpcja/desorpcja:

- diizocyjanian metylenodifenyłu, izomery, homologi

Zaniechanie danych.

Na podstawie załącznika VIII REACH przeprowadzenie badań nie jest potrzebne, gdy rozkład substancji jest szybki. Szybka hydroliza MDI w roztworach wodnych. Mimo to, że MDI ma właściwości odwadniające i trudno rozpuszcza się w wodzie, stąd reakcja heterogenna z wodą w gruncie jest mniej szybka. Produktem większości reakcji jest nierozpuszczalny poliwęglan. Podczas produkcji PMDI powstanie nierozpuszczalnych poliwęglanów powodowałoby problem abrazyj, zatrzymanie zaworów i przewodów. Z tego powodu nie jest dopuszczalne wprowadzenie PMDI do ścieków kanalizacyjnych. Ze względu na to, że produkcja odbywa się w zamkniętym systemie, małe jest prawdopodobieństwo emisji substancji do osadów. Przy pomocy programu EUSES określa się w cyfrach wartości PEC- na podstawie pomiarów emisji, wykonywanych przez wytwórców i przetwórców PMDI, w tym również producentów poliuretanów. Prawidłowe dane PEC/PNEC byłyby zbyt niskie, mniej niż 1. Ze względu na argumenty naukowe i ekspozycje, odstępianie od długotrwałych badań ryb/roślin/gruntu i toksykologii osadów wydaje się właściwe.


### 12.5. Wyniki oceny PBT i vPvB

Mieszanina ta nie spełnia kryteriów klasyfikacji PBT i vPvB.

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Izocyjanian wchodzi w reakcję z wodą w warstwie granicznej tworząc CO<sub>2</sub> i stały, nierozpuszczalny produkt o wysokiej temperaturze topnienia (polimocznik). Reakcja ta ulega silnemu zintensyfikowaniu w obecności substancji powierzchniowo-czynnych (np. płynne mydła) lub rozpuszczalnych w wodzie rozpuszczalników. Ze znanych dotychczas doświadczeń wynika, że polimocznik nie jest reaktywny i nie ulega rozkładowi. Nie spodziewa się wpływu MDI na globalne ocieplenie, zmniejszenie grubości warstwy ozonosfery w stratosferze lub na akumulację ozonu w troposferze.

## Sekcja 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI TERMOLEP-P</b>	Data utworzenia: 01.03.2017 Data aktualizacji: -
sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 453/2010		Wersja nr 1

### 13.1. Metody unieszkodliwienia odpadów

Produkt: Nie usuwać bezpośrednio do środowiska (do kanalizacji, ścieków, wód, gleby), wywozić do upoważnionego punktu zbiórki śmieci. Produktem w formie użytkowej – stwardniałą pianą dysponować jak odpadami plastikowymi.

**Opakowanie:** Przewieź pełne opakowanie do instytucji utylizującej. Niszczyc puste puszkę jak puszkę pod ciśnieniem.

#### Kody odpadów niebezpiecznych (EWC):

Zawartość opakowania:

16 05 04\* gazy w pojemnikach (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne

08 04 09\* Odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

Odpady opakowaniowe:

15 01 01\*- opakowania z papieru i tektury

15 01 10\*- opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone

**Podstawa prawna:** Usuwanie odpadów powinno być zgodne z prawodawstwem lokalnym i krajowym.

## Sekcja 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

Podstawa: Ustawa z dnia 1 lipca 2005 r. o zmianie ustawy o przewozie drogowym materiałów niebezpiecznych oraz o zmianie niektórych ustaw (Dz. U. Nr 141, poz. 1184)

Informacje dotyczące transportu	14.1 Numer UN (numer ONZ)	14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	14.4 Grupa pakowania	14.5 Zagrożenia dla środowiska
Transport lądowy <b>ADR</b>	1950	AEROZOLE, palne (zawiera: diizocyjanian metylenodifenylu, izomery i homologi, propan, butan, izobutan)	2 Nalepki 2.1	Nie dotyczy	Nie
Transport morski <b>IMDG</b>	1950	AEROSOLS, flammable (contains: diizocyjanian metylenodifenylu, izomery i homologi, propan, butan, izobutan)	2 Nalepki 2.1	Nie dotyczy	Nie
Transport wodami śródlądowymi ADN/ADNR	1950	AEROZOLE, palne (zawiera: diizocyjanian metylenodifenylu, izomery i homologi, propan, butan, izobutan)	2 Nalepki 2.1	Nie dotyczy	Nie

### 14.6. SZCZEGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA UŻYTKOWNIKÓW

Pojemnik transportować w pozycji pionowej, zabezpieczony przed przypadkowym przemieszczeniem się. Niedopuszczalne jest transportowanie i przechowywanie pojemnika w kabinie pasażerskiej samochodu oraz pozostawienie w nagrzanym pojeździe- grozi wybuchem.

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

- Nie dotyczy

## Sekcja 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

1. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (sprostowanie Dz. U. L 136 z 29.5.2007).



## KARTA CHARAKTERYSTYKI TERMOLEP-P

Data utworzenia:  
01.03.2017  
Data aktualizacji:  
-

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 453/2010

Wersja nr 1

2. Rozporządzenie Komisji (UE) NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
3. Rozporządzenie WE nr 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie WE nr 1907/2006 (GHS) – wykorzystane do uzupełnienia tabel z klasyfikacją substancji w podsekcji 3.2.
4. Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (DZ.U. Nr 63, poz. 322 wraz z późniejszymi zmianami).
5. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. 2012. poz. 1018 ).
6. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 w sprawie oznakowań opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin. (Dz. U. 2012 nr 0 poz. 445).
7. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U Nr 217, poz. 1833), z późniejszymi zmianami.
8. Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks Pracy (tekst jednolity: Dz. U. nr 21 z 1998 r., poz. 94; z późniejszymi zmianami).
9. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 11 czerwca 2002 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. Dz. U. nr 91., poz. 811, (tekst jednolity Dz. U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650, z dnia 28 sierpnia 2003 r.).
10. Ustawa z dnia 1 lipca 2005 r. o zmianie ustawy o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. Nr 141, poz. 1184),
11. Oświadczenie Rządowe z dnia 26 lipca 2005 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. Dz. U. nr 178 z 2005 r., poz. 1481., z późniejszymi zmianami
12. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 nr 0 poz. 21).
13. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013 nr 0 poz. 888).
14. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów. Dz. U. nr 112 z 2001 r., poz. 1206 (patrz pkt.13), z późniejszymi zmianami
15. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie wymagań zasadniczych dla środków ochrony indywidualnej. Dz. U. nr 259/2005., poz. 2173 (patrz pkt. 8), z późniejszymi zmianami
16. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14 lipca 2006 r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych. Dz. U. nr 136/2006 poz. 964, z późniejszymi zmianami.

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Przeprowadzono cenę bezpieczeństwa chemicznego dla składników: eteru dimetylowego, trój(2-chloro-1-metylo) fosforanu oraz chloroalkanów C14-17.

### Sekcja 16. INNE INFORMACJE

Carc 2 Rakotwórczość

Acute Tox. 4 Toksyczność ostra

STOT RE 2 Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie STOT wielokr. naraż.

Eye Irrit. 2 Działanie drażniące na oczy

STOT SE 3 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT naraż. jednor.

Skin Irrit. 2 Działanie drażniące na skórę

Resp. Sens. 1 Działanie uczulające na drogi oddechowe

Skin Sens. 1 Działanie uczulające na skórę

Lact. Działanie szkodliwe na rozrodczość

Aquatic Acute 1 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego



## KARTA CHARAKTERYSTYKI TERMOLEP-P

Data utworzenia:  
01.03.2017  
Data aktualizacji:  
-

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 453/2010

Wersja nr 1

Aquatic Chronic 1 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego

Flam. Gas Gaz łatwopalny

Flam Aerosol Skrajnie łatwopalny aerosol

H220 Skrajnie łatwopalny gaz

H222 Skrajnie łatwopalny aerosol.

H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu

H315 Działa drażniąco na skórę

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry

H319 Działa drażniąco na oczy

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania

H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

H351 Podejrzewa się, że powoduje raka

H362 Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią

H373 Może spowodować uszkodzenie narządów w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia drogą oddechową

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

H413 Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

EUH 066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie i pękanie skóry.

P102 Chronić przed dziećmi.

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. - Palenie wzbronione.

P251 Pojemnik pod ciśnieniem. Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.

P260 Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

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

P302+P350 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ NA SKÓRĘ: Delikatnie umyć dużą ilością wody z mydłem.

P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH:

Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić

warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.

P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez

kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo wyjąć. Nadal

płukać.

P410+P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C/122°F.

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu o zastosowaniu zidentyfikowanym w karcie. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego szczególnych właściwości. W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu spada na użytkownika.

Pracodawca jest zobowiązany do poinformowania wszystkich pracowników, którzy mają kontakt z produktem, o zagrożeniach i indywidualnych środkach ochrony wyszczególnionych w karcie charakterystyki.

Klasyfikacji mieszaniny dokonano metodą obliczeniową, na podstawie zawartości niebezpiecznych składników.

Koniec karty charakterystyki