

# Topfix Grey

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830  
Data pierwszego wydania: 19-10-2005 Data wprowadzenia ostatnich zmian: 12-4-2018 Wersja: 8.0

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu : Mieszanina  
Nazwa : Topfix Grey  
Numer produktu : 07.1437.0070

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

##### 1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Kategoria głównego zastosowania : Zastosowanie przemysłowe, Zastosowanie zawodowe  
Używanie materiału lub preparatu : Topfix jest dwuskładnikowym produktem, specjalnie opracowanym w celu szybkiego klejenia szerokiej gamy różnorodnych materiałów.  
Topfix cechuje się doskonałym przyleganiem do różnorodnych typów powierzchni, takich jak tworzywa sztuczne, metal, drewno, itp.

##### 1.2.2. Odradzane zastosowanie

Brak informacji

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

PCS Innotec International NV  
Schans 4  
BE - 2480 Dessel  
T.: +32 (0) 14 32 60 01  
F.: +32 (0) 14 32 60 12  
hse@innotec.eu

Dystrybutor:  
PUH Innotec Partner Spółka Jawna  
Chwałowice 2  
PL - 27-100 Iłża  
T.: +48 (0)602100060  
F.: +48 (0)427173256  
innotec.pl@neostrada.pl

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Całodobowy (porady przez telefon po angielsku, francusku, niemiecku i holendersku):  
BIG : +32 (0) 14 58 45 45

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Zaszeregowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 (CLP)

Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2	H315
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2	H319
Działanie uczulające na drogi oddechowe, kategoria 1	H334
Działanie uczulające na skórę, kategoria 1	H317
Rakotwórczość, kategoria zagrożeń 2	H351
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie drażniące na drogi oddechowe	H335
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria zagrożeń 2	H373

Pełne brzmienie klas zagrożeń i zwrotów H: patrz sekcja 16

# Topfix Grey

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

### Szkodliwe skutki związane z właściwościami fizykochemicznymi, skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko.

Brak informacji

### 2.2. Elementy oznakowania

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP) :



GHS07

GHS08

Hasło ostrzegawcze (CLP)

: Niebezpieczeństwo

Składniki niebezpieczne

: Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyli; Piperazyna; Polimer z  $\alpha$ -hydro- $\omega$ -hydroksy-poli[oksy(metylo-1,2-etanodiylem)] i estrem polimetylenopolifenyleno kwasu izocyjanowego; Masa reakcji 4,4'-metylenodifenylo diizocyjanianu i o-(p-izocyjanianobenzyl)fenylo izocyjanianu ; Diphenylmethanediiisocyanate (isomeres and homologues)

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP)

: H315 - Działa drażniąco na skórę.  
H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H319 - Działa drażniąco na oczy.  
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.  
H373 - Może powodować uszkodzenie narządów (układ oddechowy) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP)

: P260 - Nie wdychać par.  
P280 - Stosować rękawice ochronne, ochronę oczu.  
P285 - W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.  
P304 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: W przypadku trudności z oddychaniem, wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.  
P342+P311 - W przypadku wystąpienia objawów ze strony układu oddechowego: Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCIE/lekarzem/...

Zwroty EUH

: EUH204 - Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

### 2.3. Inne zagrożenia

Brak informacji

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1. Substancje

Nie dotyczy

### 3.2. Mieszanki

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Zaszeregowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 (CLP)
Diphenylmethanediiisocyanate (isomeres and homologues)	(Numer CAS) 9016-87-9	25 - 50	Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373
Polimer z $\alpha$ -hydro- $\omega$ -hydroksy-poli[oksy(metylo-1,2-etanodiylem)] i estrem polimetylenopolifenyleno kwasu izocyjanowego	(Numer CAS) 53862-89-8	10 - 25	Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373
Polimer gliceryny i tlenku propylenu	(Numer CAS) 25791-96-2 (Numer EINECS / ELINCS) 500-044-5 (REACH-nr) 01-2119484612-36	10 - 25	Acute Tox. 4 (Oral), H302

# Topfix Grey

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylo	(Numer CAS) 101-68-8 (Numer EINECS / ELINCS) 202-966-0 (REACH-nr) 01-2119457014-47	5 - 10	Carc. 2, H351 Acute Tox. 4 (Inhalation), 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
Piperazylna	(Numer CAS) 110-85-0 (Numer EINECS / ELINCS) 203-808-3 (Numer indeksowy) 612-057-00-4 (REACH-nr) 01-2119480384-35	0,1 - 1	Flam. Sol. 1, H228 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Repr. 2, H361fd
Masa reakcji 4,4'-metylenodifenylo diizocyjanianu i o-(p-izocyjanianobenzyl)fenylo izocyjanianu	(Numer CAS) 26447-40-5 (Numer EINECS / ELINCS) 247-714-0 (REACH-nr) 01-2119457015-45	0,1 - 1	Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373

### Specyficzne ograniczenia stężenia:

Nazwa	Identyfikator produktu	Specyficzne ograniczenia stężenia
Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylo	(Numer CAS) 101-68-8 (Numer EINECS / ELINCS) 202-966-0 (REACH-nr) 01-2119457014-47	(C >= 0,1) Resp. Sens. 1, H334 (C >= 5) STOT SE 3, H335 (C >= 5) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 5) Eye Irrit. 2, H319

Pełne brzmienie zwrotów H: patrz sekcja 16

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Zalecenia ogólne	: Zachodzi możliwość, że objawy zatrucia wystąpią dopiero po wielu godzinach. Z tego powodu jest konieczne prowadzenie obserwacji lekarskiej co najmniej przez 48 godzin od zajścia wypadku.
Narażenie drogą oddechową	: W przypadku trudności z oddychaniem, wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.
Kontakt ze skórą	: Delikatnie umyć dużą ilością wody z mydłem. Spłukać obficie wodą.
Kontakt z oczami	: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
Połknięcie	: Wypłukać usta. Podawać duże ilości wody do picia. NIE wywoływać wymiotów. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCIEK/lekarzem.

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

Wdychanie	: W przypadku inhalacji może spowodować nadwrażliwość. Na podstawie składników izocyjanianu oraz danych toksykologicznych porównywalnych preparatów, można stwierdzić, że ten preparat może spowodować ostre podrażnienie i/lub uczulenie dróg oddechowych mogące doprowadzić do stanu astmatycznego, piskzącego oddychania oraz duszności. można stwierdzić, że ten preparat może spowodować ostre podrażnienie i/lub uczulenie dróg oddechowych mogące doprowadzić do stanu astmatycznego, piskzącego oddychania oraz duszności. U osób wrażliwych mogą wystąpić objawy astmatyczne po wystawieniu się na działanie produktu, którego stężenie w powietrzu znacznie przekracza granice zagrożenia zawodowego. Wielokrotne wystawienie się na działanie produktu może spowodować ostateczne ustanie oddychania.
Kontakt ze skórą	: Działa drażniąco na skórę. Może powodować uczulenie w następstwie kontaktu ze skórą.
Kontakt z oczami	: Działa drażniąco na oczy.

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

Materiał ten lub produkty jego emisji mogą nasilać choroby płuc/oskrzeli lub powodować trudności w oddychaniu. Może powodować oparzenia.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze	: Woda rozpylana. Dłutlenek węgla. Suchy proszek. Piana odporna na alkohol.
Nieodpowiednie środki gaśnicze	: silny strumień wody.

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

Zagrożenie pożarowe	: Risk of polymerization. Może wydzielać ciepło.
Reaktywny w przypadku pożaru	: Przy spalaniu: uwalnianie się (opary azotowe, tlenek węgla - dwutlenek węgla). W przypadku spalania tworzą opary metali.

# Topfix Grey

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

- Instrukcje gaśnicze : Unikać zanieczyszczenia środowiska wodą używaną do gaszenia pożaru. Schłodzić narażone pojemniki rozpylaną wodą lub mgłą wodną.
- Ochrona podczas gaszenia pożaru : Nie wchodzić do strefy ogarniętej pożarem bez sprzętu ochronnego i aparatu do oddychania. Nie wdychać gazów pochodzących z wybuchu i spalania.

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

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

Ogólne środki zaradcze : Założyć ubranie ochronne. Pozostać po stronie, z której wieje wiatr.

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

Wyposażenie ochronne : Zastosować się do opisu działań ochronnych podanego w rubrykach 7 i 8.

Procedury awaryjne : Oddalić zbędny personel.

#### 6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Wyposażenie ochronne : Dostarczyć odpowiednią ochronę ekipom sprzątającym.

Procedury awaryjne : Przewietrzyć strefę.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji i wód publicznych. Powiadomić władze, jeżeli ciecz dostanie się do ścieków lub wód publicznych.

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

Metody usuwania skażenia : Rozlewający się produkt zatamować i zebrać za pomocą niepalnej substancji absorbującej np. piasku, ziemi, wermikulitu, ziemi krzemkowej. Neutralizować z użyciem odpowiedniego środka odkażającego, zebrać mechanicznie i pozostawić na kilka dni w otwartym pojemniku aż do zaprzestania reakcji. Po osiągnięciu tego stadium pojemnik można zamknąć i utylizować zgodnie z miejscowymi przepisami (patrz rozdział 13). Skażony teren należy natychmiast oczyścić za pomocą tego samego, odpowiedniego środka odkażającego. Odpowiedni środek odkażający można otrzymać przez zmieszanie: wody (45 części), etanolu lub alkoholu izopropylowego (50 części), stężonego (d: 0,880) roztworu amoniaku (5 części), wody (95 części), węgla sodu (5 części).

Inne informacje : Zapewnić odpowiednią wentylację.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Stabilny pod warunkiem zachowania zasad stosowania i składowania podanych w sekcja 7. Patrz sekcja 8: konieczna ochrona indywidualna. Patrz sekcja 13: eliminacja odpadów powstających w wyniku oczyszczania.

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Przewiedzieć odpowiednią wentylację/zasysanie w miejscu tworzenia się par.

Zalecenia dotyczące higieny : Przed jedzeniem, piciem, paleniem i przed opuszczeniem pracy umyć ręce i wszystkie narażone części ciała wodą z łagodnym mydłem.

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

Warunki przechowywania : Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać w chłodnym miejscu.

Informacja na temat składowania mieszanego : woda.

Techniczne środki ostrożności : Podłoże nieprzepuszczalne tworzące kadź retencyjną.

Szczególne przepisy dotyczące opakowania : Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty, w suchym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu. Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Przechowywać w miejscu zabezpieczającym przed zamarzaniem.

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

Brak informacji

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylo (101-68-8)		
Polska	Nazwa miejscowa	Metylenobis(fenyloizocyjanian (diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylo)
Polska	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	0,03 mg/m <sup>3</sup>
Polska	NDSch (mg/m <sup>3</sup> )	0,09 mg/m <sup>3</sup>
Polska	Odniesienie regulacyjne	Dz.U. 2014 poz. 817
Masa reakcji 4,4'-metylenodifenylo diizocyjanianu i o-(p-izocyjanianobenzyl)fenylo izocyjanianu (26447-40-5)		
Polska	Nazwa miejscowa	Diizocyjanian metylenodifenylo mieszanina izomerów (metylenodifenylo diizocyjanian, MDI)

# Topfix Grey

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

<b>Masa reakcji 4,4'-metylenodifenylo diizocyjanianu i o-(p-izocyjanianobenzyl)fenylo izocyjanianu (26447-40-5)</b>		
Polska	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	0,03 mg/m <sup>3</sup>
Polska	NDSCh (mg/m <sup>3</sup> )	0,09 mg/m <sup>3</sup>
Polska	Odniesienie regulacyjne	Dz.U. 2014 poz. 817

<b>Piperazyna (110-85-0)</b>		
UE	Nazwa miejscowa	Piperazine
UE	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0,1 mg/m <sup>3</sup>
UE	IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	0,3 mg/m <sup>3</sup>
UE	Odniesienie regulacyjne	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Polska	Nazwa miejscowa	Piperazyna
Polska	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Polska	NDSCh (mg/m <sup>3</sup> )	0,3 mg/m <sup>3</sup>
Polska	Odniesienie regulacyjne	Dz.U. 2014 poz. 817

<b>Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylo (101-68-8)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Pracownicy)</b>	
Ostra - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	50 mg/kg masy ciała/dzień
Ostra - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Ostra - skutki miejscowe, w kontakcie ze skórą	28,7 mg/cm <sup>2</sup>
Ostra - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	0,05 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Ogólna populacja)</b>	
Ostra - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	25 mg/kg masy ciała
Ostra - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Ostra - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu	20 mg/kg masy ciała
Ostra - skutki miejscowe, w kontakcie ze skórą	17,2 mg/cm <sup>2</sup>
Ostra - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	0,025 mg/m <sup>3</sup>
Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	0,025 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC (Woda)</b>	
PNEC aqua (woda słodka)	1 mg/l
PNEC aqua (woda morską)	0,1 mg/l
<b>PNEC (Ziemia)</b>	
PNEC gleba	1 mg/kg suchej masy
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC oczyszczalnia ścieków	1 mg/l

<b>Masa reakcji 4,4'-metylenodifenylo diizocyjanianu i o-(p-izocyjanianobenzyl)fenylo izocyjanianu (26447-40-5)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Pracownicy)</b>	
Ostra - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Ostra - skutki miejscowe, w kontakcie ze skórą	28,7 mg/cm <sup>2</sup>
Ostra - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	0,05 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Ogólna populacja)</b>	
Ostra - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	25 mg/kg masy ciała

# Topfix Grey

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

<b>Masa reakcji 4,4'-metylenodifenylu diizocyjanianu i o-(p-izocyjanianobenzyl)fenylu izocyjanianu (26447-40-5)</b>	
Ostra - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Ostra - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu	20 mg/kg masy ciała
Ostra - skutki miejscowe, w kontakcie ze skórą	17,2 mg/cm <sup>2</sup>
Ostra - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	0,025 mg/m <sup>3</sup>
Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	0,025 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC (Woda)</b>	
PNEC aqua (woda słodka)	1 mg/l
PNEC aqua (woda morska)	0,1 mg/l
<b>PNEC (Ziemia)</b>	
PNEC gleba	1 mg/kg suchej masy
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC oczyszczalnia ścieków	1 mg/l
<b>Diphenylmethanediisocyanate (isomers and homologues) (9016-87-9)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Pracownicy)</b>	
Ostra - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	50 mg/kg masy ciała/dzień
Ostra - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Ostra - skutki miejscowe, w kontakcie ze skórą	28,7 mg/cm <sup>2</sup>
Ostra - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	0,05 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Ogólna populacja)</b>	
Ostra - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	25 mg/kg masy ciała
Ostra - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Ostra - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu	20 mg/kg masy ciała
Ostra - skutki miejscowe, w kontakcie ze skórą	17,2 mg/cm <sup>2</sup>
Ostra - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	0,025 mg/m <sup>3</sup>
Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	0,025 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC (Woda)</b>	
PNEC aqua (woda słodka)	1 mg/l
PNEC aqua (woda morska)	0,1 mg/l
PNEC aqua (okresowy, woda słodka)	10 mg/l
<b>PNEC (Ziemia)</b>	
PNEC gleba	1 mg/kg suchej masy
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC oczyszczalnia ścieków	1 mg/l

### 8.2. Kontrola narażenia

#### Stosowne techniczne środki kontroli:

Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy.

#### Osobiste wyposażenie ochronne:

W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Okulary ochronne. Rękawice.

# Topfix Grey

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

### Materiały na ubrania ochronne:

Wybór osobistego wyposażenia ochronnego dla ciała powinien być dokonany w zależności od wykonywanego zadania i związanymi z tym ryzykami oraz powinien być zatwierdzony przez specjalistę przed rozpoczęciem pracy z tym produktem. Ciało: Zalecany: Kombinezon (najlepiej z grubej bawełny) lub kombinezon jednorazowy Tyvek-Pro Tech 'C', Tyvek-Pro 'F'.

### Ochrona rąk:

W przypadku, gdy możliwe jest zetknięcie się rąk z produktem, wystarczającą ochronę chemiczną mogą zapewnić rękawice spełniające wymagania normy EN374, jeżeli wykonane są z następujących materiałów: kauczuk butylowy, Kauczuk nitylowy, neopren, rękawice gumowe. Do kontaktu ciągłego zalecamy rękawice o czasie przenikania co najmniej 240 minut z preferencją dla czasu przenikania dłuższego niż 480 minut. To samo zalecamy do ochrony krótkotrwałej i ochrony przed ochłapaniem. Zdajemy sobie sprawę, że odpowiednie rękawice, oferujące ten poziom ochrony, mogą być niedostępne. W takim przypadku dopuszczalny jest krótszy czas przenikania, pod warunkiem ścisłego przestrzegania obowiązujących procedur konserwacji i terminów wymiany. Grubość rękawic nie jest dobrym probierzem ich odporności na chemikalia, bo o tym decyduje dokładny skład materiału, z którego rękawice są zrobione. W zależności od modelu i użytego materiału grubość ta musi na ogół być większa niż 0,35 mm. Przydatność i trwałość rękawicy zależy od jej wykorzystania (= częstotliwość i czas trwania kontaktu), chemicznej odporności materiału i łatwości użytkowania. Konsultuj się zawsze z dostawcą rękawic. Zabrudzone rękawice muszą zostać wymienione. Higiena osobista jest kluczowym elementem skutecznej ochrony rąk. Rękawice powinny być stosowane jedynie, gdy ręce są czyste. Po zdjęciu rękawic należy ręce starannie umyć i osuszyć.

### Ochrona oczu:

W przypadku niebezpieczeństwa rozlania: zakładać okulary ochronne

### Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Respirator półmaska z filtrem gazowym typu B (materiał filtracyjny) – normy CEN: EN 136, 140 i 405 podają zalecenia dotyczące masek respiratorów a EN 149 i 143 podają zalecenia dotyczące filtrów, których należy użyć. Do wysokich stężeń gazów w powietrzu użyj zatwierdzonego respiratora z zasilaniem powietrznym, pracującego metodą nadciśnieniową. Użycie respiratorów zasilanych powietrzem z butli może być wskazane w przypadku niewystarczającego poziomu tlenu, źle działającej instalacji ostrzegającej o gazach/wyziwach lub gdy przekroczona jest pojemność filtrów oczyszczających powietrze.



## SEKcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan skupienia	: Ciecz
Stan fizyczny / Postać	: Lepka ciecz.
Barwa	: Czarny.
Zapach	: Charakterystyczny.
Próg zapachu	: Brak danych
pH	: Brak danych
Szybkość parowania	: Brak danych
Temperatura / zakres temperatur topnienia	: Brak danych
Temperatura krzepnięcia	: Brak danych
Temperatura / zakres temperatur wrzenia	: > 300 °C
Temperatura zapłonu	: > 150 °C
Temperatura samozapłonu	: Niesamozapalne
Temperatura rozkładu	: Brak danych
Palność (ciała stałego, gazu)	: Brak danych
Prężność par	: Brak danych
Gęstość gazu	: Brak danych
Gęstość względna (woda = 1)	: 1,11 (20°C)
Rozpuszczalność	: Woda: Produkt reaguje powoli z wodą, tworząc CO2
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda (Log Pow)	: Brak danych
Lepkość, kinematyczna	: Brak danych
Lepkość, dynamiczna	: 1200 mPa.s
Właściwości wybuchowe	: Brak danych
Właściwości utleniające	: Brak danych
Granica wybuchowości	: Brak danych



# Topfix Grey

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

### 9.2. Inne informacje

V.O.C. (V.O.S.) : 0 g/l

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Przy spalaniu: uwalnianie się opary azotowe, tlenek węgla - dwutlenek węgla.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach normalnych.

Czas utwardzania : 1 h

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Risk of polymerization. Może uwalniać ciepło. Przechowywać z dala od: woda, aminy i alkohole. Acids. zasady.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Brak informacji

### 10.5. Materiały niezgodne

Niniejszy produkt reaguje powoli z wodą, wskutek czego wytwarza się dwutlenek węgla. Ciśnienie, które narasta w zamkniętym opakowaniu, może spowodować odkształcenie, wydęcie, a w ekstremalnych przypadkach, pęknięcie opakowania.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

CO. CO2. NOx.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra (doustnie) : Nie sklasyfikowany

Toksyczność ostra (skórnice) : Nie sklasyfikowany

Toksyczność ostra (inhalacja) : Nie sklasyfikowany

#### Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylo (101-68-8)

LD50/doustnie/Szczur > 9200 mg/kg

LD50/Skórnice/królik > 9400 mg/kg

#### Masa reakcji 4,4'-metylenodifenylo diizocyjanianu i o-(p-izocyjanianobenzyl)fenylo izocyjanianu (26447-40-5)

LD50/doustnie/Szczur > 100000 mg/kg

LD50/Skórnice/królik > 5000 mg/kg

LC50/Inhalacja/4Hszczur 0,49 mg/l/4h

#### Diphenylmethanediisocyanate (isomeres and homologues) (9016-87-9)

LD50/doustnie/Szczur > 10000 mg/kg

LD50/Skórnice/królik > 9400 mg/kg

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

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy : Działa drażniąco na oczy.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę : Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania. Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze : Nie sklasyfikowany

Działanie rakotwórcze : Podejrzewa się, że powoduje raka.

Szkodliwe działanie na rozrodczość : Nie sklasyfikowany

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane : Może powodować uszkodzenie narządów (układ oddechowy) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Zagrożenie spowodowane aspiracją : Nie sklasyfikowany

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Ostra toksyczność dla środowiska wodnego : Nie sklasyfikowany

Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego : Nie sklasyfikowany



# Topfix Grey

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

<b>Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu (101-68-8)</b>	
EC50/24h/daphnia magna	> 1000 mg/l
<b>Diphenylmethanediisocyanate (isomeres and homologues) (9016-87-9)</b>	
EC50/24h/daphnia magna	> 1000 mg/kg

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak informacji

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak informacji

### 12.4. Mobilność w glebie

Brak informacji

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak informacji

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Dodatkowe informacje : Unikać uwolnienia do środowiska.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Przepisy lokalne (odpady) : Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.  
Odpady / produkty niewykorzystane : Nie wyrzucać z odpadami domowymi. Unikać uwolnienia do środowiska.  
Kod europejskiego katalogu odpadów (LoW) : 08 05 01\* - odpady izocyjanianu  
15 01 02 - opakowania z tworzyw sztucznych

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z ADR / IMDG / IATA

### 14.1. Numer UN (numer ONZ)

Nr UN (ADR) : Nie dotyczy  
Nr UN (IMDG) : Nie dotyczy  
Nr UN (IATA) : Nie dotyczy

### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Prawidłowa nazwa przewozowa (ADR) : Nie dotyczy  
Prawidłowa nazwa przewozowa (IMDG) : Nie dotyczy  
Prawidłowa nazwa przewozowa (IATA) : Nie dotyczy

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

#### ADR

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (ADR) : Nie dotyczy

#### IMDG

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (IMDG) : Nie dotyczy

#### IATA

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (IATA) : Nie dotyczy

### 14.4. Grupa pakowania

Grupa pakowania (ADR) : Nie dotyczy  
Grupa pakowania (IMDG) : Nie dotyczy  
Grupa opakowań (IATA) : Nie dotyczy

### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

Produkt niebezpieczny dla środowiska : Nie  
Ilości wyłączone : Nie  
Inne informacje : Brak dodatkowych informacji

# Topfix Grey

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

#### - Transport lądowy

Nie dotyczy

#### - transport morski

Nie dotyczy

#### - Transport lotniczy

Nie dotyczy

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

Nie dotyczy

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

#### 15.1.1. Przepisy UE

Nie zawiera substancji podlegających ograniczeniom Załącznika XVII rozporządzenia REACH

Nie zawiera substancji z listy kandydackiej rozporządzenia REACH

Nie zawiera substancji wymienionych w Załączniku XIV rozporządzenia REACH

V.O.C. (V.O.S.) : 0 g/l

#### 15.1.2. Przepisy krajowe

Brak informacji

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono żadnej oceny bezpieczeństwa chemicznego

## SEKCJA 16: Inne informacje

Skróty i akronimy:

	ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists
	ADR = Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
	ATE = Acute Toxicity Estimate
	CAS = Chemical Abstracts Service
	CLP = Classification, labelling and packaging
	CSR = Chemical Safety Report
	DMEL = Derived Minimal Effect Level
	DNEL = Derived No-Effect Level
	DPD = Dangerous Preparation Directive
	DSD = Dangerous Substance Directive
	EINECS/ELINCS = European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances.
	GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
	HTP = Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet
	IATA = International Air Transport Association
	ICAO = International Civil Aviation Organization
	IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
	IOELV = Indicative Occupational Exposure Limit Value (EU)
	LC50 = Lethal concentration, 50 percent
	LD50 = Lethal dose, 50 percent
	LEL = Lower Explosion Limit
	MAK = Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen
	MAL-kode = Måleteknisk Arbejdshygiejnisk Luftbehov
	N.O.S. = Not Otherwise Specified
	NDS = Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
	NDSch = Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
	OEL = Occupational Exposure Limits
	PBT = Persistent, bioaccumulative and toxic
	PNEC = Predicted No-Effect Concentration
	REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals

# Topfix Grey

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

	RID = Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail).
	STEL = Short term exposure limit
	STOT RE = specific target organ toxicity repeated exposure
	STOT SE = specific target organ toxicity single exposure
	SVHC = Substance of Very High Concern
	TLV = Threshold Limit Value
	TRGS = Technischen Regeln für Gefahrstoffe
	TWA = time weighted average
	UEL = Upper Explosion Limit
	VLA-EC = valores límite ambientales para la exposición de corta duración
	VLA-ED = valores límite ambientales para la exposición diaria
	VLE = Valeur Limite d'exposition
	VME = Valeur Limite de Moyenne d'exposition
	VOC = Volatile Organic Compounds
	vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative
	WGK = Wassergefährdungsklasse

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:

Acute Tox. 4 (Inhalation)	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), kategoria zagrożenia 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria zagrożenia 4
Carc. 2	Rakotwórczość, kategoria zagrożeń 2
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 1
Eye Irrit. 2	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2
Flam. Sol. 1	Substancje stałe łatwopalne, kategoria zagrożeń 1
Repr. 2	Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria zagrożeń 2
Resp. Sens. 1	Działanie uczulające na drogi oddechowe, kategoria 1
Skin Corr. 1B	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 1B
Skin Irrit. 2	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę, kategoria 1
STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria zagrożeń 2
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie drażniące na drogi oddechowe
H228	Substancja stała łatwopalna.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
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.
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.
H361fd	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w tonie matki.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
EUH204	Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

### Rubryki zmienione w odniesieniu do poprzedniej wersji 3,9,16

Data wprowadzenia przedostatnich zmian 28/11/2014

Odrzucenie odpowiedzialności w ramach przepisów REACH:

Dane umieszczone w niniejszym informacyjnym dokumencie bezpieczeństwa są zgodne z danymi wymienionymi w raporcie bezpieczeństwa chemicznego, o ile były one dostępne w chwili sporządzenia informacyjnego dokumentu bezpieczeństwa (patrz data wprowadzenia ostatnich zmian).

Wyłączenie odpowiedzialności:

Informacja zawarta w niniejszej karcie charakterystyki produktu jest oparta na wiedzy, którą obecnie posiadamy i jest zgodna z krajowymi ustawami oraz ustawami WE, ponieważ warunki, w których produkt jest używany nie są nam znane i leżą poza sferą naszych wpływów. Użytkownik zawsze odpowiada za podjęcie stosownych działań, mających na celu podporządkowanie się przepisom miejscowych ustaw i regulaminów. Informacja zawarta w niniejszej karcie ma służyć jako opis przepisów bezpieczeństwa obowiązuje dla naszego produktu i nie może być rozumiana jako gwarancja właściwości naszego produktu.

Niniejsza karta charakterystyki została zredagowana wyłącznie do tego produktu, w związku z czym podana informacja nie jest ważna w połączeniu z innym produktem.

Bez uprzednich pisemnych instrukcji użytkownika, produktu nie wolno stosować do innych celów niż te, które zostały wyszczególnione.

# Topfix Grey

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

---