

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Numer wersji: 03

Data wydania: 01-Czerwiec-2023

Data aktualizacji: 17-Lipiec-2023

Data zmiany wersji: 23-Czerwiec-2023

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

### 1.1. Identyfikator produktu

**Nazwa handlowa lub  
oznaczenie mieszaniny** Chockfast Black Hardener

**Numer rejestracji** -

**Numer rejestracyjny produktu**

**Polska** UFI: 3SC0-60CW-H00J-FHXXH

**Unia Europejska** UFI: 3SC0-60CW-H00J-FHXXH

**Synonimy** Żadnych.

**SKU#** GP104H

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

**Zidentyfikowane  
zastosowania** Brak danych.

**Zastosowania odradzane** Nie ustalono.

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

**Nazwa Firmy** ITW Performance Polymers

**Adres** Bay 150  
Shannon Industrial Estate  
CO. Clare  
Irlandia  
V14 DF82

**Osoba kontaktowa** Biuro obsługi klienta

**Nr telefonu** 353(61)771500

353(61)471285

**Poczta elektroniczna** customerservice.shannon@itwpp.com

**Numer telefonu  
awaryjnego** 44(0) 1235 239 670 (24 godziny )

## SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Mieszaninę oceniono i/lub zbadano pod kątem stwarzanych przez nią zagrożeń fizycznych, zdrowotnych i ekologicznych, i zastosowanie ma następująca klasyfikacja.

**Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008, ze zmianami.**

#### Zagrożenia dla zdrowia

Toksyczność ostra – droga pokarmowa      Kategoria 4

Toksyczność ostra – po naniesieniu na skórę      Kategoria 4

Działanie żrące/drażniące na skórę      Kategoria 1

Poważne uszkodzenie oczu/działanie  
drażniące na oczy      Kategoria 1

Działanie uczulające na skórę      Kategoria 1

#### Zagrożenia dla środowiska

Stwarzające zagrożenie dla środowiska  
wodnego – długotrwałe zagrożenie dla  
środowiska wodnego      Kategoria 3

H302 - Działa szkodliwie po  
połknięciu.

H312 - Działa szkodliwie w  
kontakcie ze skórą.

H314 - Powoduje poważne  
oparzenia skóry oraz uszkodzenia  
oczu.

H318 - Powoduje poważne  
uszkodzenie oczu.

H317 - Może powodować reakcję  
alergiczną skóry.

H412 - Działa szkodliwie na  
organizmy wodne, powodując  
długotrwałe skutki.

### 2.2. Elementy oznakowania

Nazwa materiału: Chockfast Black Hardener - ITWPP - Montgomeryville

GP104H Numer wersji: 03 Data aktualizacji: 17-Lipiec-2023 Data wydania: 01-Czerwiec-2023

SDS POLAND

1 / 11

# Etykieta zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 ze zmianami

**UFI:** 3SC0-60CW-H00J-FHXH

**Zawiera:** 2,2'-iminodietyloamina; dietylenotriamina; 2,2'-iminobis(etyloamina); 3-azapentano-1,5-diamina, 3,6-diazaoktano-1,8-diamina; trietylenotetramina; N, N'-bis(2-aminoetylo)etylenodiamina, bisfenol A; 4,4'-izopropylidenodifenol

**Piktogramy określające rodzaj zagrożenia**



**Hasło ostrzegawcze** Niebezpieczeństwo

## Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.  
H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.  
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.  
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

## Zwroty wskazujące środki ostrożności

### Zapobieganie

P260 Nie wdychać mgły/par.  
P264 Dokładnie umyć po użyciu.  
P270 Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.  
P272 Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wynosić poza miejsce pracy.  
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.  
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy/ochronę słuchu.

### Reagowanie

P330 Wypłukać usta.  
P301 + P330 + P331 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.  
P303 + P361 + P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKORĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.  
P304 + P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DROG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.  
P305 + P351 + P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.  
P333 + P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.  
P362 + P364 Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

### Magazynowanie

P405 Przechowywać pod zamknięciem.

### Usuwanie

P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami lokalnymi/regionalnymi/państwowymi/międzynarodowymi.

## Informacje uzupełniające na etykiecie

68,75 % mieszanki zawiera składnik(i) o nieznannej ostrej toksyczności doustnej. 7,81 % mieszanki zawiera składnik(i) o nieznannej ostrej toksyczności skórnej. 18,75 % mieszanki zawiera składnik(i) o nieznanym długotrwałym zagrożeniu dla środowiska wodnego.

## 2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina nie zawiera substancji, które według oceny spełniają kryteria vPvB/PBT zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Załącznik XIII. Mieszanina nie zawiera żadnych substancji umieszczonych w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 REACH z powodu posiadania właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniach równych lub większych od 0,1% wagowo.

## SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach

### 3.2. Mieszaniny

#### Ogólne informacje

| Nazwa rodzajowa   | %        | Nr CAS/nr EC          | Nr rejestracyjny REACH | Numer indeksowy | Uwagi |
|---|----------|-----------------------|------------------------|-----------------|-------|
| 3,6-diazaoktano-1,8-diamina;<br>trietylenotetramina; N,<br>N'-bis(2-aminoetylo)etylenodiamina   | 60 - 100 | 112-24-3<br>203-950-6 | 01-2119487919-13-0000  | 612-059-00-5    |       |
| <b>Klasyfikacja:</b> Acute Tox. 4;H302;(ATE: 1716 mg/kg bw), Acute Tox. 4;H312;(ATE: 1100 mg/kg bw), Skin Corr. 1B;H314, Eye Dam. 1;H318, Skin Sens. 1;H317, Aquatic Chronic 3;H412 |          |                       |                        |                 |       |

| Nazwa rodzajowa  | %       | Nr CAS/nr EC          | Nr rejestracyjny REACH | Numer indeksowy | Uwagi |
|--|---------|-----------------------|------------------------|-----------------|-------|
| 2,2'-iminodietyloamina;<br>dietylenotriamina;<br>2,2'-iminobis(etyloamina);<br>3-azapentano-1,5-diamina  | 10 - 30 | 111-40-0<br>203-865-4 | 01-2119473793-27-0000  | 612-058-00-X    |       |
| <b>Klasyfikacja:</b> Acute Tox. 4;H302;(ATE: 500 mg/kg bw), Acute Tox. 4;H312;(ATE: 1100 mg/kg bw), Skin Corr. 1B;H314, Eye Dam. 1;H318, Skin Sens. 1;H317 |         |                       |                        |                 |       |
| bisfenol A; 4,4'-izopropylidenodifenol   | 10 - 30 | 80-05-7<br>201-245-8  | 01-2119457856-23-0000  | 604-030-00-0    | #     |
| <b>Klasyfikacja:</b> Eye Dam. 1;H318, Skin Sens. 1;H317, Repr. 1B;H360F, STOT SE 3;H335, Aquatic Chronic 2;H411  |         |                       |                        |                 |       |

#### Lista skrótów i symboli, które mogą zostać użyte powyżej

ATE: przewidywana toksyczność ostra.

M: współczynnik M

vPvB: bardzo trwała i bardzo biokumulatywna substancja.

PBT: trwała, bioakumulatywna i toksyczna substancja.

#: Substancji przyznano unijny(e) limit(y) narażenia w miejscu pracy.

Wszystkie stężenia podano w procentach wagowych, chyba że składnik jest gazem. Stężenia gazów podano w procentach objętościowych.

#### Komentarze o składzie

Pełny tekst wszystkich zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia zamieszczono w sekcji 16.

### SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

|   |   |
|---|---|
| <b>Ogólne informacje</b>  | Zapewnić powiadomienie personelu medycznego o materiale (materiałach) którego dotyczy przypadek, aby umożliwić im podjęcie odpowiednich środków ostrożności dla zapewnienia własnego bezpieczeństwa. Przedstawić lekarzowi dołączoną Kartę Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.   |
| <b>4.1. Opis środków pierwszej pomocy</b>   |   |
| <b>Wdychanie</b>  | Wyprowadzić lub wynieść na świeże powietrze. Jeśli objawy wystąpią lub będą się utrzymywać należy wezwać lekarza.   |
| <b>Kontakt ze skórą</b>   | Niezwłocznie zdjąć zanieczyszczoną odzież i umyć skórę wodą z mydłem. Oparzenia chemiczne muszą być opatrzone przez lekarza. W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. W przypadku wystąpienia wysypki bądź innych podrażnień skóry: Udać się do lekarza, zabierając ze sobą niniejszą kartę charakterystyki preparatu. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. |
| <b>Kontakt z oczami</b>   | Natychmiast płukać oczy dużą ilością wody przez przynajmniej 15 minut. Zdjąć szkła kontaktowe, jeśli obecne i łatwo to uczynić. Kontynuować płukanie. Natychmiast skontaktować się z lekarzem.  |
| <b>Spożycie</b>   | Wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów. W przypadku wymiotów trzymać głowę nisko, aby zawartość żołądka nie dostała się do płuc. W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.   |
| <b>4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia</b>  | Palący ból i poważne uszkodzenie skóry wskutek działania żrącego. Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Objawy mogą obejmować klucie, łzawienie, zaczerwienienie, opuchnięcie i niewyraźne widzenie. Może spowodować trwałe uszkodzenie oka lub ślepotę.   |
| <b>4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym</b> | Zapewnić ogólne środki pomocy oraz leczyć objawowo. Oparzenia chemiczne: Natychmiast przemyć wodą. Podczas przemywania zdjąć odzież, która nie przywiera do oparzonego miejsca. Wezwać karetkę. Kontynuować przemywanie w drodze do szpitala. Zapewnić ofierze ciepło. Poszkodowanych pozostawić pod obserwacją. Objawy mogą wystąpić ze zwłoką.  |

### SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru

|  |   |
|--|---|
| <b>Ogólne zagrożenia pożarowe</b>                                      | Nie stwierdzono nadzwyczajnych zagrożeń pożarem ani wybuchem.   |
| <b>5.1. Środki gaśnicze</b>  |   |
| <b>Odpowiednie środki gaśnicze</b>                                     | Piana odporna na alkohol. Proszek. Dwutlenek węgla (CO2).   |
| <b>Niewłaściwe środki gaśnicze</b>                                     | Nie gasić pożaru strumieniem wody, gdyż spowoduje to rozprzestrzenienie się ognia.                                  |
| <b>5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną</b> | Wskutek pożaru mogą wydzielać się gazy stanowiące zagrożenie dla zdrowia.   |
| <b>5.3. Informacje dla straży pożarnej</b>                             |   |
| <b>Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków</b>                         | W razie pożaru stosować urządzenia oddechowe z własnym obiegiem powietrza i odzież ochronną pokrywającą całe ciało. |
| <b>Dla personelu udzielającego pomocy</b>                              | Usunąć pojemniki z terenu pożaru, jeżeli możliwe to jest bez ryzyka.  |

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska****6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

**Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy** Nie wdychać mgły/par. Nie wolno dotykać uszkodzonych pojemników ani rozlanej substancji bez założenia właściwego ubrania ochronnego.

**Dla osób udzielających pomocy** Zbędny personel nie powinien mieć dostępu. Zapewnić wystarczającą wentylację. Unikać wdychania mgły/par. Należy powiadomić władze lokalne w przypadku niemożności ograniczenia poważnego wycieków. Stosować środki ochrony indywidualnej zalecane w sekcji 8 karty charakterystyki.

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

Unikać uwolnienia do środowiska. Informować właściwy personel szczebla kierowniczego albo personel nadzoru o wszelkich emisjach do środowiska naturalnego. Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu jeżeli to bezpieczne. Nie dopuścić do skażenia wody. Unikać odprowadzania do kanalizacji, gruntu lub cieków wodnych.

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

Nie powinien dostać się do środowiska. Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji.

Duże rozlania, wycieki lub rozsypania: Zatrzymać wypływ materiału, jeżeli można to zrobić bez ryzyka. Uwolniony materiał odprowadzić wykopany rowem, tam gdzie jest to możliwe. Zebrać wermikulitem, suchym piaskiem albo ziemią i przesypać do pojemników. Po zebraniu substancji spłukać teren wodą.

Małe rozlania, wycieki lub rozsypania: Zebrać razem z materiałem wchłaniającym (np. szmaty, runo owcze). Dokładnie wyczyścić powierzchnię dla usunięcia pozostałości zanieczyszczenia.

Nie zwracać nigdy zebranych wycieków do ponownego użycia w oryginalnych opakowaniach.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Informacje dotyczące środków ochrony indywidualnej, patrz sekcja 8 karty charakterystyki.  
Informacje dotyczące utylizacji, patrz sekcja 13 karty charakterystyki.

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie****7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Nie wdychać mgły/par. Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież. Nie próbować smaku lub połykać. Unikać długotrwałego narażenia. W czasie pracy nie jeść, nie pić i nie palić. Zapewnić odpowiednią wentylację. Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej. Dokładnie umyć ręce po użyciu. Unikać uwolnienia do środowiska. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Przestrzegać podstawowych zasad BHP.

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

Przechowywać pod zamknięciem. Przechowywać w szczelnie zamkniętym pojemniku. Przechowywać z dala od materiałów niezgodnych (patrz sekcja 10 karty charakterystyki).

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

Stosować się do wytycznych dla tego sektora przemysłu, dotyczących najlepszych metod postępowania.

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****8.1. Parametry dotyczące kontroli****Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego**

**Polska. Najwyższe dopuszczalne stężenia i natężenia czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.Poz. 1286/2018, załącznik 1)**

| Składniki   | Typ   | Wartość              | Forma          |
|---|-------|----------------------|----------------|
| 2,2'-iminodietiloamina;<br>dietylenotriamina;<br>2,2'-iminobis(etyloamina);<br>3-azapentano-1,5-diamina<br>(CAS 111-40-0) | NDS   | 4 mg/m <sup>3</sup>  |                |
|   | NDSch | 12 mg/m <sup>3</sup> |                |
| 3,6-diazaoktano-1,8-diamin<br>a; trietylenotetramina; N,<br>N'-bis(2-aminoetylo)etyleno<br>diamina (CAS 112-24-3)         | NDS   | 1 mg/m <sup>3</sup>  |                |
|   | NDSch | 3 mg/m <sup>3</sup>  |                |
| bisfenol A;<br>4,4'-izopropylidenodifenol<br>(CAS 80-05-7)  | NDS   | 2 mg/m <sup>3</sup>  | Pył całkowity. |

**UE. NDS-y, Dyrektywa 2004/37/WE w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwórczych lub mutagenów podczas pracy, z Załącznika III, Część A**

| Składniki  | Typ | Wartość | Forma          |
|--|-----|---------|----------------|
| bisfenol A;<br>4,4'-izopropylidenodifenol<br>(CAS 80-05-7) | NDS | 2 mg/m3 | Pył całkowity. |

**UE. Orientacyjne graniczne wartości narażenia w dyrektywach 91/322/EWG, WE/2000/39, WE/2006/15, WE/2009/161, WE/2017/164**

| Składniki  | Typ | Wartość | Forma          |
|--|-----|---------|----------------|
| bisfenol A;<br>4,4'-izopropylidenodifenol<br>(CAS 80-05-7) | NDS | 2 mg/m3 | Pył całkowity. |

**Dopuszczalne wartości biologiczne** Nie podano biologicznych granic ekspozycji dla składnika/składników.

**Zalecane procedury monitorowania** Stosować standardowe procedury monitoringu.

**Pochodne poziomy niepowodujące zmian (DNEL)** Brak danych.

**Przewidywane stężenia niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)** Brak danych.

## 8.2. Kontrola narażenia

**Stosowne techniczne środki kontroli** Należy zapewnić dobrą wentylację ogólną. Intensywność wentylacji powinna być dostosowana do warunków. Jeśli to możliwe należy hermetyzować proces, stosować wyciągi miejscowe lub inne środki techniczne dla utrzymania poziomu zanieczyszczeń w powietrzu poniżej dopuszczalnego poziomu. Jeśli granice narażenia nie zostały ustalone, utrzymywać poziom zanieczyszczeń w powietrzu na poziomie możliwym do przyjęcia. Przy pracy z preparatem należy zapewnić stanowisko płukania oczu i prysznic awaryjny.

### Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

**Ogólne informacje** Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Środki ochrony osobistej powinny być dobrane zgodnie z odpowiednimi przepisami o ich homologacji i przy współpracy z ich dostawcą.

**Ochronę oczu lub twarzy** Nosić okulary ochronne z osłonami bocznymi (albo gogle) i osłonę na twarz. Zaleca się stosowanie maski.

#### Ochronę skóry

**- Ochronę rąk** Założyć odpowiednie rękawice odporne na działanie substancji chemicznych.

**- Inne** Należy nosić odpowiednią odzież odporną na działanie substancji chemicznych. Zaleca się stosowanie nieprzepuszczalnego fartucha.

#### Ochronę dróg oddechowych

W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

#### Zagrożenia termiczne

Nosić odpowiednie termo ochronne ubranie, kiedy jest to konieczne.

### Środki higieny

Przechowywać z dala od żywności i napojów. Należy zawsze przestrzegać prawidłowej higieny osobistej, typu mycie po kontakcie z materiałem i przed jedzeniem, piciem i/lub paleniem. Regularnie należy prać ubranie robocze i myć sprzęt ochronny, aby usunąć z nich zanieczyszczenia. Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wyносить poza miejsce pracy.

### Kontrola narażenia środowiska

Informować właściwy personel szczególnie kierowniczego albo personel nadzoru o wszelkich emisjach do środowiska naturalnego. Emisje z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinny być sprawdzane w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska. W celu ograniczenia emisji do akceptowalnych poziomów, mogą być wymagane płuczki spalin, filtry lub modyfikacje techniczne urządzeń procesowych.

## SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|  |              |
|--|--------------|
| <b>Stan skupienia</b>                    | Płyn.        |
| <b>Forma</b>                             | Ciecz.       |
| <b>Kolor</b>                             | Bursztynowy  |
| <b>Zapach</b>                            | fishy        |
| <b>Temperatura topnienia/krzepnięcia</b> | Brak danych. |

|  |  |
|--|--|
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | >198,89 °C (>390 °F)                                 |
| Palność  | Nie dotyczy.   |
| Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości                  |  |
| Próg wybuchowości - dolny (%)  | 1 % oszacowany                                       |
| Próg wybuchowości - górny (%)  | 9,5 % oszacowany                                     |
| Temperatura zapłonu  | >93,9 °C (>201,0 °F)                                 |
| Temperatura samozapłonu  | Brak danych.   |
| Temperatura rozkładu   | Brak danych.   |
| pH   | ≤11,6  |
| Lepkość kinematyczna   | Brak danych.   |
| Rozpuszczalność  |  |
| Rozpuszczalność (woda)   | <75 %  |
| Współczynnik podziału (n-oktanol/woda) (wartość współczynnika log)                 | Brak danych.   |
| Prężność par   | <0,1 mm Hg   |
| Gęstość lub gęstość względna   |  |
| Gęstość  | 1,01 g/cm <sup>3</sup>                               |
| Gęstość par  | >1   |
| Charakterystyka cząsteczek   | Brak danych.   |
| <b>9.2. Inne informacje</b>  |  |
| 9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego                             | Nie są dostępne żadne stosowne informacje dodatkowe. |
| <b>9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa</b>                                      |  |
| Szybkość parowania   | <1   |
| Ciężar właściwy  | 1,01   |

## SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

|  |   |
|--|---|
| 10.1. Reaktywność                                    | Gwałtownie reaguje z substancjami silnie alkalicznymi. Produkt może reagować z reduktorami.                                   |
| 10.2. Stabilność chemiczna                           | Substancja jest stabilna w normalnych warunkach.  |
| 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji | Nie są znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego stosowania.   |
| 10.4. Warunki, których należy unikać                 | Unikać temperatur przekraczających temperaturę zapłonu. Kontakt z materiałami niezgodnymi. Nie mieszać z innymi chemikaliami. |
| 10.5. Materiały niezgodne                            | Mocne kwasy. Zasady. Czynniki redukujące. Metale alkaliczne (litowce). Nadtlenki. Fenole.                                     |
| 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu                | Nie są znane niebezpieczne produkty rozkładu.   |

## SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

|  |   |
|--|---|
| Ogólne informacje  | Narażenie zawodowe substancją lub mieszkanką może powodować poważne skutki.   |
| <b>Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia</b>   |   |
| Wdychanie  | Może wywoływać podrażnienie układu oddechowego. Długotrwałe wdychanie może być szkodliwe.   |
| Kontakt ze skórą   | Powoduje poważne oparzenia skóry. Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą. Może powodować reakcję alergiczną skóry.  |
| Kontakt z oczami   | Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  |
| Spożycie   | Powoduje oparzenia przewodu pokarmowego. Działa szkodliwie po połknięciu.   |
| Objawy   | Palący ból i poważne uszkodzenie skóry wskutek działania żrącego. Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Objawy mogą obejmować klucie, łzawienie, zaczerwienienie, opuchnięcie i niewyraźne widzenie. Może spowodować trwałe uszkodzenie oka lub ślepotę. |
| <b>11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008</b> |   |
| Toksyczność ostra  | Działa szkodliwie w następstwie wdychania. Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą. Działa szkodliwie po połknięciu.   |

| Składniki  | Gatunki  | Wyniki próby |
|--|--|--------------|
| 3,6-diazaoktano-1,8-diamina; trietylenotetramina; N, N'-bis(2-aminoetylo)etylenodiamina (CAS 112-24-3)   |  |              |
| <u>Ostre</u>   |  |              |
| <b>Pokarmowa</b>   |  |              |
| <i>Płyn</i>  |  |              |
| LD50   | Szczur   | 1716 mg/kg   |
| <b>Skórny</b>  |  |              |
| <i>Płyn</i>  |  |              |
| LD50   | Szczur   | 1465 mg/kg   |
| bisfenol A; 4,4'-izopropylidenodifenol (CAS 80-05-7)   |  |              |
| <u>Ostre</u>   |  |              |
| <b>Pokarmowa</b>   |  |              |
| LD50   | Szczur   | 3250 mg/kg   |
| <b>Skórny</b>  |  |              |
| LD50   | Królik   | 3000 mg/kg   |
| Działanie żrące/drażniące na skórę   | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.  |              |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy   | Powoduje poważne uszkodzenie oczu.   |              |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe  | Z powodu częściowego lub całkowitego braku danych klasyfikacja nie jest możliwa.   |              |
| Działanie uczulające na skórę  | Może powodować reakcję alergiczną skóry.   |              |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze   | Z powodu częściowego lub całkowitego braku danych klasyfikacja nie jest możliwa.   |              |
| Działanie rakotwórcze  | Z powodu częściowego lub całkowitego braku danych klasyfikacja nie jest możliwa.   |              |
| Dyrektywa 2004/37/WE: w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwórczych i mutagennych podczas pracy, ze zmianami |  |              |
| bisfenol A; 4,4'-izopropylidenodifenol (CAS 80-05-7)   | Środek rakotwórczy/mutagen   |              |
| Działanie szkodliwe na rozrodczość   | Nie spodziewa się, aby niniejszy produkt powodował skutki szkodliwe dla rozrodczości i rozwoju.  |              |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), narażenie jednorazowe  | Z powodu częściowego lub całkowitego braku danych klasyfikacja nie jest możliwa.   |              |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), narażenie wielokrotne  | Z powodu częściowego lub całkowitego braku danych klasyfikacja nie jest możliwa.   |              |
| Zagrożenie spowodowane aspiracją   | Z powodu częściowego lub całkowitego braku danych klasyfikacja nie jest możliwa.   |              |
| Informacje dotyczące mieszanin a informacje dotyczące substancji   | Brak dostępnych informacji.  |              |
| 11.2. Informacje o innych zagrożeniach   |  |              |
| Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego   | Mieszanina nie zawiera żadnych substancji posiadających właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do zdrowia ludzkiego, według oceny zgodnie z kryteriami zamieszczonymi w rozporządzeniach (WE) nr 1907/2006, (WE) nr 2017/2100 i (WE) 2018/605 w stężeniach równych lub większych od 0,1% wagowo. |              |
| Inne informacje  | Brak danych.   |              |

## Sekcja 12. Informacje ekologiczne

|  |  |
|--|--|
| <b>12.1. Toksyczność</b>                     | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. W związku z niskim pH tego produktu można oczekiwać, że wywoła on znaczną ekotoksyczność jeśli organizmy i systemami wodne zostaną na niego narażenie. W oparciu o dostępne dane, nie są spełnione kryteria klasyfikacji dla substancji stwarzających zagrożenie dla środowiska wodnego, zagrożenie ostre. |
| <b>12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu</b> | Brak dostępnych danych o degradowalności jakichkolwiek składników tej mieszaniny.  |
| <b>12.3. Zdolność do bioakumulacji</b>       |  |

|  |   |      |
|--|---|------|
| <b>Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow)</b>                  | bisfenol A; 4,4'-izopropylidenodifenol  | 3,32 |
| <b>Współczynnik biokoncentracji (BCF)</b>                              | Brak danych.  |      |
| <b>12.4. Mobilność w glebie</b>  | Brak danych.  |      |
| <b>12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB</b>                       | Mieszanina nie zawiera substancji, które według oceny spełniają kryteria vPvB/PBT zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Załącznik XIII.  |      |
| <b>12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego</b> | Mieszanina nie zawiera żadnych substancji posiadających właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do środowiska, według oceny zgodnie z kryteriami zamieszczonymi w rozporządzeniach (WE) nr 1907/2006, (WE) nr 2017/2100 i (WE) 2018/605 w stężeniach równych lub większych od 0,1% wagowo. |      |
| <b>12.7. Inne szkodliwe skutki działania</b>                           | Nie spodziewa się żadnych innych szkodliwych skutków dla środowiska (np.. uszczuplenia ozonowego, potencjału fotochemicznego tworzenia się ozonu, zakłócenia działania gruczołów dokrewnych, możliwości globalnego ocieplenia) przez niniejszy składnik.  |      |

## SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami

|   |   |  |
|---|---|--|
| <b>13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów</b> |   |  |
| <b>Odpad resztkowy</b>                        | Usunąć zgodnie z przepisami lokalnymi. Puste pojemniki lub wykładziny pojemników mogą zawierać niewielkie ilości pozostałości produktu. Niniejszy materiał i pojemniki po nim muszą być utylizowane w bezpieczny sposób (Patrz: Instrukcje utylizacji).   |  |
| <b>Zanieczyszczone opakowanie</b>             | Ponieważ opróżnione pojemniki mogą zawierać pozostałości produktu, należy stosować się do ostrzeżeń podanych na etykiecie nawet po opróżnieniu pojemnika. Opróżnione opakowania powinny być przekazane na zatwierdzone składowisko odpadów do recyklingu lub usunięcia.   |  |
| <b>Kod odpadu wg klasyfikacji UE</b>          | Kod Odpadu powinien zostać określony w uzgodnieniu pomiędzy użytkownikiem, producentem i lokalnymi zakładami przetwórstwa odpadów.  |  |
| <b>Metody utylizacji/informacje</b>           | Zebrać do odzysku albo składować w zaplombowanych pojemnikach na autoryzowanym składowisku. Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji lub sieci wodociągowej. Nie zanieczyszczać stawów, dróg wodnych lub kanałów produktem ani zużytymi opakowaniami. Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami lokalnymi/regionalnymi/państwowymi/międzynarodowymi. |  |
| <b>Szczególne środki ostrożności</b>          | Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.   |  |

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

ADR

14.1. Numer UN (numer ONZ)

UN2735

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Aminy, ciecz, korozyjny, n.o.s. (2,2'-iminodietyloamina; dietylenotriamina; 2,2'-iminobis(etyloamina); 3-azapentano-1,5-diamina, 3,6-diazaoktano-1,8-diamina; trietylenotetramina; N, N'-bis(2-aminoetylo)etylenodiamina)

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Klasa

8

Zagrożenie dodatkowe

-

Label(s)

8

Nr zagrożenia (ADR)

Nie przydzielony.

Kod ograniczenia przewozu przez tunele

Nie przydzielony.

14.4. Grupa pakowania

II

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Nie.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Przeczytać instrukcje dotyczące bezpieczeństwa, karte charakterystyki produktu (SDS) i zapoznać się z procedurami postępowania w nagłych przypadkach przed przystąpieniem do posługiwania się substancją.

RID

14.1. Numer UN (numer ONZ)

UN2735

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Aminy, ciecz, korozyjny, n.o.s. (2,2'-iminodietyloamina; dietylenotriamina; 2,2'-iminobis(etyloamina); 3-azapentano-1,5-diamina, 3,6-diazaoktano-1,8-diamina; trietylenotetramina; N, N'-bis(2-aminoetylo)etylenodiamina)

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Klasa

8

Zagrożenie dodatkowe

-

Label(s)

8

14.4. Grupa pakowania

II

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Nie.



**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Przeczytać instrukcje dotyczące bezpieczeństwa, karte charakterystyki produktu (SDS) i zapoznać się z procedurami postępowania w nagłych przypadkach przed przystąpieniem do posługiwania się substancją.

**ADN**

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

UN2735

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

Aminy, ciecz, korozyjny, n.o.s. (2,2'-iminodietyloamina; dietylenotriamina; 2,2'-iminobis(etyloamina); 3-azapentano-1,5-diamina, 3,6-diazaoktano-1,8-diamina; trietylenotetramina; N, N'-bis(2-aminoetylo)etylenodiamina)

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

Klasa 8

Zagrożenie dodatkowe -

Label(s) 8

**14.4. Grupa pakowania**

II

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

Nie.

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Przeczytać instrukcje dotyczące bezpieczeństwa, karte charakterystyki produktu (SDS) i zapoznać się z procedurami postępowania w nagłych przypadkach przed przystąpieniem do posługiwania się substancją.

**IATA**

**14.1. UN number**

UN2735

**14.2. UN proper shipping name**

Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (2,2'-iminodiethylamine; dietylenetriamine, 3,6-diazaoktanethylenediamin; triethylenetetramine)

**14.3. Transport hazard class(es)**

Class 8

Subsidiary risk -

**14.4. Packing group**

II

**14.5. Environmental hazards**

No.

**14.6. Special precautions for user**

Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

**Other information**

Passenger and cargo aircraft

Allowed with restrictions.

Cargo aircraft only

Allowed with restrictions.

**IMDG**

**14.1. UN number**

UN2735

**14.2. UN proper shipping name**

Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (2,2'-iminodiethylamine; dietylenetriamine, 3,6-diazaoktanethylenediamin; triethylenetetramine)

**14.3. Transport hazard class(es)**

Class 8

Subsidiary risk -

**14.4. Packing group**

II

**14.5. Environmental hazards**

Marine pollutant No.

**EmS**

Not assigned.

**14.6. Special precautions for user**

Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

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

Nie ustalony.

**ADN; ADR; IATA; IMDG; RID**



**SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych**

**15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny**  
**Regulacje UE**

**Rozporządzenie (WE) nr 1005/2009 w sprawie substancji zubażających warstwę ozonową, Załącznik I i II, ze zmianami**  
Nie jest na wykazie.

**Rozporządzenie (UE) 2019/1021 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (przekształcenie), z późniejszymi zmianami**

Nie jest na wykazie.

**Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik I, Część 1 ze zmianami**

Nie jest na wykazie.

**Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik I, Część 2 ze zmianami**

Nie jest na wykazie.

**Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik I, Część 3 ze zmianami**

Nie jest na wykazie.

**Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik V, ze zmianami**

Nie jest na wykazie.

**Rozporządzenie (WE) nr 166/2006, Załącznik II Rejestr Uwalniania i Transferu Zanieczyszczeń, z późniejszymi zmianami**

Nie jest na wykazie.

**Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, artykuł REACH 59(10) Spis kandydacki na bieżąco publikowany przez ECHA**

bisfenol A; 4,4'-izopropylidenodifenol (CAS 80-05-7)

**UFI:** 3SC0-60CW-H00J-FHXH

#### **Zezwolenia**

**Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 REACH, Załącznik XIV: Wykaz substancji podlegających procedurze zezwoleń, z późniejszymi zmianami.**

Nie jest na wykazie.

#### **Ograniczenia dotyczące zastosowania**

**Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, REACH załącznik XVII Substancje podlegające ograniczeniom wprowadzania do obrotu i stosowania, ze późniejszymi zmianami - Należy wziąć pod uwagę warunki ograniczenia dla danego numeru wpisu**

bisfenol A; 4,4'-izopropylidenodifenol (CAS 80-05-7) 66

**Dyrektywa 2004/37/WE: w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwórczych i mutagennych podczas pracy, ze zmianami**

bisfenol A; 4,4'-izopropylidenodifenol (CAS 80-05-7)

#### **Inne przepisy**

Produkt zaklasyfikowano i oznakowano zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (Rozporządzenie CLP), ze zmianami. Niniejsza karta charakterystyki jest zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

#### **Regulacje krajowe**

Niniejsza karta bezpieczeństwa produktu jest zgodna z następującymi ustawami, przepisami i standardami:

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie  
ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ZDROWIA z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy  
Rozporządzenie MPiPS z dnia 6 czerwca 2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2014, poz. 817)

Młodzież poniżej 18. roku życia nie może wykonywać prac z niniejszym produktem zgodnie z dyrektywą UE 94/33/WE o ochronie młodzieży w pracy, z późniejszymi zmianami. Przestrzegać krajowych przepisów dotyczących pracy ze środkami chemicznymi zgodnie z dyrektywą 98/24 /WE wraz z późniejszymi zmianami.

**Polska. Składniki, które mogą powodować, że odpady są odpadami niebezpiecznymi (Ustawa o odpadach, Dz.U. poz. 21/2013, Załącznik 4)**

Nie jest na wykazie.

#### **15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

### **SEKCJA 16. Inne informacje**

#### **Wykaz skrótów**

ADN: umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi.

ADR: Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

CAS: Chemical Abstracts Service (Serwis abstraktów chemicznych).

NDSP: Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe.

CEN: Europejski Komitet Normalizacyjny.  
IATA: International Air Transport Association (Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych).  
IBC Code: międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem.  
IMDG: Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych (International Maritime Dangerous Goods).  
MARPOL: Międzynarodowa Konwencja o Zapobieganiu Zanieczyszczeniu Morza przez Statki.  
PBT: trwałe, bioakumulacyjny i toksyczny.  
RID: regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych.  
NDSch: Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe.  
STEL: wartość dopuszczalna narażenia krótkotrwałego.  
TWA: Time Weighted Average (Średnia ważona w czasie).  
NDS: Najwyższe dopuszczalne stężenie.  
vPvB: bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji.

#### Odniesienia

#### Informacje o metodzie oceny prowadzącej do klasyfikacji mieszaniny

#### Pełny tekst wszelkich zwrotów, które nie zostały podane w całości w sekcjach 2–15

Brak danych.

Klasyfikacja zagrożeń dla zdrowia i środowiska wywodzi się z kombinacji metod obliczeniowych oraz danych badawczych, jeśli dostępne.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.  
H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.  
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.  
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
H360F Może działać szkodliwie na płodność.  
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### Informacje o rewizji

Skład / Informacje o składnikach: Unieważnienia ujawnień  
Właściwości fizyczne i chemiczne: różnorodne właściwości

#### Informacje o szkoleniu

Przestrzegać instrukcji szkoleniowych podczas posługiwania się niniejszym materiałem.

#### Zastrzeżenie

ITW Performance Polymers nie jest w stanie przewidzieć wszystkich warunków, w których ta informacja oraz produkty te i innych producentów w połączeniu z jej produktami mogą być użyte. Jest odpowiedzialnością użytkownika zapewnienie bezpiecznych warunków manipulacji, przechowywania i utylizacji produktu oraz przyjęcie odpowiedzialności za utratę, obrażenia, uszkodzenie lub wydatki wynikające z niewłaściwego użytkowania. The information provided in this Safety Data Sheet is correct to the best of our knowledge, information and belief at the date of its publication. The information relates only to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any process, unless specified in the text. The information given is designed only as a guidance for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release.