

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 ze zmianami

**Daplen™ EH227AE-9550**

Wersja 8.0

Aktualizacja: 31.10.2025

Poprzednia data: 21.02.2024

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

### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : Daplen EH227AE-9550

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

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Surowiec w przemyśle tworzyw sztucznych

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca : Borealis GmbH  
Trabrennstrasse 6-8, 1020 Wieden, Austria  
Numer telefonu: +43 1 22400 0

Adres e-mail : [sds@borealisgroup.com](mailto:sds@borealisgroup.com)

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

+1 760 476 3962 (3E), kod dostępu: 336296

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

**Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)**

Nie sklasyfikowano jako substancja lub mieszanina niebezpieczna.

### 2.2 Elementy oznakowania

**Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)**

Brak piktogramu określające rodzaj zagrożenia, brak hasło ostrzegawcze, brak zwroty wskazujące rodzaj, nie są wymagane zwroty wskazujące środki ostrożności.

#### Dodatkowe oznakowanie

EUH210 Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

EUH208 Zawiera N,N',N'',N'''-tetrakis{4,6-bis[butylo(N-metylo-2,2,6,6-tetrametylo-4-piperydylo)amino]-1,3,5-triazyn-2-ylo}-4,7-diazadekano-1,10-diamina. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Daplen jest znakiem towarowym Borealis group.

Borealis GmbH | Trabrennstrasse 6-8 | 1020 Vienna | Austria  
Telephone +43 1 224 00 0 | Fax +43 1 22 400 333  
FN 269858a | CCC Commercial Court of Vienna | Website [www.borealisgroup.com](http://www.borealisgroup.com)



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 ze zmianami

## Daplen EH227AE-9550

Wersja 8.0

Aktualizacja: 31.10.2025

Poprzednia data: 21.02.2024

### 2.3 Inne zagrożenia

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

Informacje ekologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

Informacje toksykologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

Produkt się pali, ale nie jest klasyfikowany jako łatwo palny.  
Pyły produktu mogą potencjalnie spowodować wybuch.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.2 Mieszaniny

Charakter chemiczny : Produkt jest polipropylenem modyfikowanym elastomerem.  
Zawiera wypełniacz mineralny.

#### Składniki

| Nazwa Chemiczna                                                                                                                          | Nr CAS<br>Nr WE<br>Numer indeksowy<br>Numer rejestracji      | Klasyfikacja                                                                                                                                                              | Stężenie (%<br>w/w) |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| N,N',N'',N'''-tetrakis{4,6-bis[butylo(N-metylo-2,2,6,6-tetrametylo-4-piperydylo)amino]-1,3,5-triazyn-2-ylo}-4,7-diazadekano-1,10-diamina | 106990-43-6<br>401-990-0<br>613-078-00-1<br>01-0000015180-83 | Skin Sens. 1; H317<br>Aquatic Chronic 2;<br>H411<br>STOT RE 2; H373<br>(układ limfatyczny)                                                                                | $\geq 0,25 - < 1$   |
| bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate                                                                                            | 52829-07-9<br>258-207-9                                      | Eye Dam. 1; H318<br>Repr. 2; H361f<br>Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 2;<br>H411<br><br>Współczynnik M<br>(Toksyczność ostrą<br>dla środowiska<br>wodnego): 1 | $\geq 0,1 - < 0,25$ |

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 ze zmianami

**Daplen EH227AE-9550**

Wersja 8.0

Aktualizacja: 31.10.2025

Poprzednia data: 21.02.2024

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- |                               |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| W przypadku wdychania         | : | Przenieść na świeże powietrze.<br>Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.                                                                                                                                                                                                                                            |
| W przypadku kontaktu ze skórą | : | Zmyć mydłem i dużą ilością wody.<br>Wezwać lekarza w przypadku pojawienia się lub utrzymywania podrażnienia.<br>W przypadku kontaktu stopionego materiału ze skórą, niezwłocznie schłodzić dużą ilością zimnej wody. NIE zdejmować zestalonego materiału ze skóry. Usunięcie może spowodować poważne uszkodzenia tkanek. |
| W przypadku kontaktu z oczami | : | Zapobiegawczo przemyć oczy wodą.<br>Uzyskać pomoc medyczną w przypadku pojawienia się i utrzymywania podrażnienia.                                                                                                                                                                                                       |
| W przypadku połknięcia        | : | Wypłukać usta wodą.<br>Jeśli zajdzie potrzeba zasięgnij porady lekarza.                                                                                                                                                                                                                                                  |

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

- |        |   |                                                                                                                                                                              |
|--------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Objawy | : | Jednakże wdychanie pyłów może drażnić drogi oddechowe.<br>Przedłużone wdychanie wysokich dawek produktów rozkładu może wywołać bóle głowy lub podrażnienie dróg oddechowych. |
|        |   | Kontakt ze skórą może wywołać następujące objawy:<br>Miejscowe podrażnienie                                                                                                  |
|        |   | Powtarzający się lub długotrwały kontakt ze skórą może powodować reakcje alergiczne u osób podatnych.                                                                        |

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

- |          |   |                                                    |
|----------|---|----------------------------------------------------|
| Leczenie | : | Leczenie objawowe.<br>Brak konkretnych instrukcji. |
|----------|---|----------------------------------------------------|

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

- |                             |   |                                                                        |
|-----------------------------|---|------------------------------------------------------------------------|
| Odpowiednie środki gaśnicze | : | Woda - prądy rozproszone, proszek gaśniczy, piana lub dwutlenek węgla. |
|-----------------------------|---|------------------------------------------------------------------------|

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

- |                                                |   |                                                                 |
|------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------|
| Zagrożenia szczególne w czasie gaszenia pożaru | : | Głównym związkiem toksycznym obecnym w dymie jest tlenek węgla. |
|------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------|

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 ze zmianami

## Daplen EH227AE-9550

Wersja 8.0

Aktualizacja: 31.10.2025

Poprzednia data: 21.02.2024

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków : Założyć sprzęt do oddychania z obiegiem zamkniętym i odzież ochronną.

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

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

Indywidualne środki ostrożności. : Stosować środki ochrony indywidualnej. Zapewnić wystarczającą wentylację.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska : Nie powinien dostać się do środowiska.

Zaleca się wdrożenie systemów i praktyk (takich jak Operation Clean Sweep®) zapobiegających przypadkowemu uwolnieniu tworzyw sztucznych do środowiska.

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

Metody oczyszczania : Rozsypany materiał usunąć lub zebrać mechanicznie. Rozsypany materiał należy niezwłocznie usunąć, aby wyeliminować niebezpieczeństwo poślizgu. Materiały sypkie należy oddać do recyklingu lub utylizacji. Nie wylewać do wód powierzchniowych i kanalizacji.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8.  
Rozważania na temat utylizacji, patrz część 13.

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

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Sposoby bezpiecznego postępowania : W czasie stosowania i obróbki termicznej produktu mogą zostać uwolnione niewielkie ilości lotnych węglowodorów. Zapewnić odpowiednią wentylację. Może być konieczne zastosowanie miejscowej wentylacji wyciągowej. Unikać wdychania pyłów i oparów produktów rozkładu. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Produkt zawiera małą ilość substancji sklasyfikowanej jako uczulająca, która może powodować reakcję alergiczną uczulonego personelu. Nie powinno się pozwalać na obsługę tego produktu przez personel uczulony na tę substancję.

Wytyczne ochrony : Pyły produktu mogą potencjalnie spowodować wybuch. Cały

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 ze zmianami

## Daplen EH227AE-9550

Wersja 8.0

Aktualizacja: 31.10.2025

Poprzednia data: 21.02.2024

przeciwpożarowej

sprzęt powinien być uziemiony. Dla zapewnienia, że pył nie gromadzi się na powierzchniach, stosować okresowe operacje porządkowe.

Środki higieny

: Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy.

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

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych : Brak innych wymagań dotyczących magazynowania.

Dalsze informacje o stabilności w przechowywaniu : Przechowywać w suchym miejscu.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Specyficzne zastosowania : Surowiec do zastosowania dla pojazdów.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

#### Granice narażenia zawodowego

| Składniki                                                               | Nr CAS     | Typ wartości (Droga narażenia) | Parametry dotyczące kontroli | Podstawa |
|-------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------|------------------------------|----------|
| Talc (Mg <sub>3</sub> H <sub>2</sub> (SiO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> ) | 14807-96-6 | NDS (frakcja wdychana)         | 4 mg/m <sup>3</sup>          | PL NDS   |
|                                                                         |            | NDS (frakcja respirabilna)     | 1 mg/m <sup>3</sup>          | PL NDS   |
| Carbon black                                                            | 1333-86-4  | NDS (frakcja wdychana)         | 4 mg/m <sup>3</sup>          | PL NDS   |
| magnesium calcium carbonate                                             | 16389-88-1 | NDS (frakcja wdychana)         | 10 mg/m <sup>3</sup>         | PL NDS   |

#### Pochodny niepowodujący efektów poziom (DNEL) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

| Nazwa substancji                                                                                                                         | Końcowe przeznaczenie | Droga narażenia | Potencjalne skutki zdrowotne  | Wartość                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------|-------------------------------|-------------------------|
| N,N',N'',N'''-tetrakis[4,6-bis[butylo(N-metylo-2,2,6,6-tetrametylo-4-piperidylo)amino]-1,3,5-triazyn-2-yl]-4,7-diazaheksano-1,10-diamina | Pracownicy            | Wdychanie       | Długotrwałe - skutki układowe | 0,176 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                                                                                                          | Pracownicy            | Skórnice        | Długotrwałe - skutki          | 0,5 mg/kg               |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 ze zmianami

## Daplen EH227AE-9550

Wersja 8.0

Aktualizacja: 31.10.2025

Poprzednia data: 21.02.2024

|                                               |            |           | układowe                      | wagi ciała/dzień           |
|-----------------------------------------------|------------|-----------|-------------------------------|----------------------------|
| bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate | Pracownicy | Wdychanie | Długotrwałe - skutki układowe | 1,27 mg/m3                 |
|                                               | Pracownicy | Skórnice  | Długotrwałe - skutki układowe | 1,8 mg/kg wagi ciała/dzień |

### Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

| Nazwa substancji                                                                                                                         | Środowisko                      | Wartość                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| N,N',N'',N'''-tetrakis{4,6-bis[butylo(N-metylo-2,2,6,6-tetrametylo-4-piperydylo)amino]-1,3,5-triazyn-2-ylo}-4,7-diazadekano-1,10-diamina | Woda słodka                     | 7,4 µg/l                      |
|                                                                                                                                          | Woda morska                     | 0,74 µg/l                     |
|                                                                                                                                          | Osad wody słodkiej              | 3,5 mg/kg suchej masy (s.m.)  |
|                                                                                                                                          | Osad morski                     | 0,35 mg/kg suchej masy (s.m.) |
|                                                                                                                                          | Instalacja oczyszczania ścieków | 1 mg/l                        |
| bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate                                                                                            | Woda słodka                     | 0,004 mg/l                    |
|                                                                                                                                          | Woda morska                     | 0,38 µg/l                     |
|                                                                                                                                          | Osad wody słodkiej              | 5,9 mg/kg suchej masy (s.m.)  |
|                                                                                                                                          | Osad morski                     | 0,59 mg/kg suchej masy (s.m.) |
|                                                                                                                                          | Instalacja oczyszczania ścieków | 1 mg/l                        |
|                                                                                                                                          | Gleba                           | 1,18 mg/kg suchej masy (s.m.) |

## 8.2 Kontrola narażenia

### Środki techniczne

Zapewnić odpowiednią wentylację.

Może być konieczne zastosowanie miejscowej wentylacji wyciągowej.

### Środki ochrony indywidualnej.

Ochrona oczu lub twarzy : Okulary ochronne  
Używać ochrony oczu zgodnej z normą EN 166.

Ochrona rąk

Uwagi : Rękawice ochronne odpowiadające EN 374.  
Prosimy przestrzegać instrukcji dotyczących przepuszczalności i czasu przebicia dostarczonych przez

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 ze zmianami

## Daplen EH227AE-9550

Wersja 8.0

Aktualizacja: 31.10.2025

Poprzednia data: 21.02.2024

|                          |                                                                                                                                                                 |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                          | dostawcę rękawic. Należy również uwzględnić specyficzne warunki lokalne stosowania produktu, takie jak niebezpieczeństwo przecięcia, ścierania i czas kontaktu. |
| Ochrona skóry i ciała    | : Odzież ochronna                                                                                                                                               |
| Ochrona dróg oddechowych | : W przypadku niewystarczającej wentylacji: respirator z filtrem ABEK-P3 lub niezależny aparat oddechowy.                                                       |
| Środki ochrony           | : Odpowiednie środki ochrony indywidualnej powinny być zastosowane zgodnie z Dyrektywą 2016/425.                                                                |

### Kontrola narażenia środowiska

|                  |                                                                                                                                                                                                    |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zalecenia ogólne | : Nie powinien dostać się do środowiska.<br>Zaleca się wdrożenie systemów i praktyk (takich jak Operation Clean Sweep®) zapobiegających przypadkowemu uwolnieniu tworzyw sztucznych do środowiska. |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|                                                        |                                    |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Stan skupienia                                         | : ciało stałe                      |
| Postać                                                 | : pigułki                          |
| Kolor                                                  | : czarny                           |
| Zapach                                                 | : bez zapachu                      |
| Temperatura topnienia/<br>zakres temperatur topnienia  | : 130 - 170 °C                     |
| Zakres temperatur wrzenia                              | : Rozkłada się podczas ogrzewania. |
| Palność materiałów                                     | : Produkt jest niepalny.           |
| Górna granica wybuchowości<br>/ Górna granica palności | : Nie dotyczy                      |
| Dolna granica wybuchowości /<br>Dolna granica palności | : Nie dotyczy                      |
| Temperatura zapłonu                                    | : Nie dotyczy, (ciało stałe)       |
| Temperatura samozapłonu                                | : > 320 °C                         |
| Temperatura rozkładu                                   | : Brak dostępnych danych           |
| pH                                                     | : Nie dotyczy nierozpuszczalny     |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 ze zmianami

## Daplen EH227AE-9550

Wersja 8.0

Aktualizacja: 31.10.2025

Poprzednia data: 21.02.2024

### Lepkość

Lepkość kinematyczna : Nie dotyczy  
(ciało stałe)

### Rozpuszczalność

Rozpuszczalność w wodzie : nierozpuszczalny

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda

: Nie dotyczy  
nierozpuszczalny

Prężność par

: Nie dotyczy  
(ciało stałe)

Gęstość

: 1,1 - 1,2 g/cm<sup>3</sup>

Gęstość względna par

: Nie dotyczy  
(ciało stałe)

Rozmiar cząstek

: 3 - 10 mm  
Metoda: Analiza obrazu (powierzchniowe)

Charakterystyka cząstek

## 9.2 Inne informacje

Materiały wybuchowe : Niewybuchowy(-a)

Właściwości utleniające : Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako utleniająca.

Szybkość parowania : Nie dotyczy  
(ciało stałe)

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilnym termoplastem niereaktywnym chemicznie.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje : Nieznane.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać : Skrajne temperatury i bezpośrednie działanie światła słonecznego.

### 10.5 Materiały niezgodne

Borealis GmbH | Trabrennstasse 6-8 | 1020 Vienna | Austria  
Telephone +43 1 224 00 0 | Fax +43 1 22 400 333  
FN 269858a | CCC Commercial Court of Vienna | Website [www.borealisgroup.com](http://www.borealisgroup.com)



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 ze zmianami

## Daplen EH227AE-9550

Wersja 8.0

Aktualizacja: 31.10.2025

Poprzednia data: 21.02.2024

Czynniki, których należy unikać : Nieznane.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

W warunkach pożaru:

Tlenek węgla

W czasie stosowania i obróbki termicznej produktu mogą zostać uwolnione niewielkie ilości lotnych węglowodorów.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

#### Toksyczność ostra

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

#### Działanie żrące/drażniące na skórę

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

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

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

#### Składniki:

##### bis(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidyl) sebacate:

Gatunek : Królik  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 405 OECD  
Wynik : Nieodwracalne skutki dla oczu  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna : nie

#### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

##### Działanie uczulające na skórę

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

##### Uczulenie układu oddechowego

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

#### Produkt:

Uwagi : Produkt zawiera małą ilość substancji sklasyfikowanej jako uczulająca, która może powodować reakcję alergiczną uczulonego personelu.  
Nie powinno się pozwalać na obsługę tego produktu przez personel uczulony na tę substancję.

#### Składniki:

N,N',N'',N'''-tetrakis{4,6-bis[butylo(N-metylo-2,2,6,6-tetrametylo-4-piperydylo)amino]-1,3,5-triazyn-2-ylo}-4,7-diazadekano-1,10-diamina:

Wynik : Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 ze zmianami

## Daplen EH227AE-9550

Wersja 8.0

Aktualizacja: 31.10.2025

Poprzednia data: 21.02.2024

### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

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

### Działanie rakotwórcze

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

### Szkodliwe działanie na rozrodczość

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

### Składniki:

#### bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate:

Wpływ na rozwój płodu : Gatunek: Królik  
Sposób podania dawki: doustnie (forsowne karmienie)  
Toksyczność rozwojowa: NOAEL: 60 mg/kg wagi ciała/dzień  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 414 OECD  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.

### Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

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

### Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

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

### Toksyczność dawki powtórzonej

### Składniki:

N,N',N'',N'''-tetrakis{4,6-bis[butylo(N-metylo-2,2,6,6-tetrametylo-4-piperydylo)amino]-1,3,5-triazyn-2-ylo}-4,7-diazadekano-1,10-diamina:

Gatunek : Szczur  
NOAEL : 5 mg/kg wagi ciała/dzień  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 408 OECD  
Narażone organy : układ limfatyczny

### Toksyczność przy aspiracji

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

## 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

#### Produkt:

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 ze zmianami

## Daplen EH227AE-9550

Wersja 8.0

Aktualizacja: 31.10.2025

Poprzednia data: 21.02.2024

### Dalsze informacje

#### Produkt:

- Uwagi : Ten produkt nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny dla ludzkiego zdrowia.  
Podane informacje oparte są na danych dotyczących składników.
- Uwagi : Jednakże wdychanie pyłów może drażnić drogi oddechowe.  
Przedłużone wdychanie wysokich dawek produktów rozkładu może wywołać bóle głowy lub podrażnienie dróg oddechowych.
- Uwagi : Powtarzający się lub długotrwały kontakt ze skórą może powodować reakcje alergiczne u osób podatnych.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

#### Składniki:

N,N',N'',N'''-tetrakis{4,6-bis[butylo(N-metylo-2,2,6,6-tetrametylo-4-piperydylo)amino]-1,3,5-triazyn-2-ylo}-4,7-diazaheksano-1,10-diamina:

- Toksyczność dla ryb : LC50 (Brachydanio rerio (danio pręgowany)): > 119 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Rodzaj badania: próba statyczna  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD  
Uwagi: Produkt jest słabo rozpuszczalny w medium testowym.  
Badano dyspersję wodną.
- Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 7,3 mg/l  
Czas ekspozycji: 24 h  
Rodzaj badania: próba statyczna  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD
- Toksyczność dla glony/rośliny wodne : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 5,432 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Rodzaj badania: próba statyczna  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
- Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 0,37 mg/l  
Czas ekspozycji: 21 d  
Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)  
Rodzaj badania: próba półstatyczna  
Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób

**bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate:**

Borealis GmbH | Trabrennstasse 6-8 | 1020 Vienna | Austria  
Telephone +43 1 224 00 0 | Fax +43 1 22 400 333  
FN 269858a | CCC Commercial Court of Vienna | Website [www.borealisgroup.com](http://www.borealisgroup.com)



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 ze zmianami

## Daplen EH227AE-9550

Wersja 8.0

Aktualizacja: 31.10.2025

Poprzednia data: 21.02.2024

|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toksyczność dla ryb                                                           | : LC50 ( <i>Lepomis macrochirus</i> ): 4,4 mg/l<br>Czas ekspozycji: 96 h<br>Rodzaj badania: próba przepływowa<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD<br>GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: nie                     |
| Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych                          | : EC50 ( <i>Daphnia magna</i> (rozwiłitka)): 8,58 mg/l<br>Czas ekspozycji: 48 h<br>Rodzaj badania: próba półstatyczna<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD<br>GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak             |
| Toksyczność dla glony/rośliny wodne                                           | : EC50 ( <i>Raphidocelis subcapitata</i> (algi zielone)): 0,705 mg/l<br>Czas ekspozycji: 72 h<br>Rodzaj badania: próba statyczna<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD<br>GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak  |
| Współczynnik M<br>(Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego)                  | : 1                                                                                                                                                                                                                  |
| Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) | : NOEC: 0,23 mg/l<br>Czas ekspozycji: 21 d<br>Gatunek: <i>Daphnia magna</i> (rozwiłitka)<br>Rodzaj badania: próba półstatyczna<br>Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób<br>GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak |

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

#### **Produkt:**

Biodegradowalność : Uwagi: Niełatwo ulega biodegradacji.

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

#### **Produkt:**

Bioakumulacja : Uwagi: Nie ulega akumulacji w organizmach.

### 12.4 Mobilność w glebie

#### **Produkt:**

Mobilność : Uwagi: Nie oczekuje się, żeby adsorbował w glebie.

Uwagi: Produkt jest nierozpuszczalny i tonie w wodzie.

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

#### **Produkt:**

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 ze zmianami

## Daplen EH227AE-9550

Wersja 8.0

Aktualizacja: 31.10.2025

Poprzednia data: 21.02.2024

albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

#### **Produkt:**

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

### 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

#### **Produkt:**

Dodatkowe informacje ekologiczne : Nie powinien dostać się do środowiska.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt : Zawartość/ pojemnik usuwać do autoryzowanego zakładu utylizacji odpadów.  
Jeżeli produkt nie jest zanieczyszczony, nadaje się do ponownego użycia lub przetworzenia.  
Zapobiegać przedostaniu się do środowiska.  
Zapoznać się z przepisami miejscowymi.

Zanieczyszczone opakowanie : Opróżnione opakowania powinny być przekazane na zatwierdzone składowisko odpadów do recyklingu lub usunięcia.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADN : Nieregulowany jako towar niebezpieczny  
ADR : Nieregulowany jako towar niebezpieczny  
RID : Nieregulowany jako towar niebezpieczny  
IMDG : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADN : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 ze zmianami

## Daplen EH227AE-9550

Wersja 8.0

Aktualizacja: 31.10.2025

Poprzednia data: 21.02.2024

**ADR** : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

**RID** : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

**IMDG** : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

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

**ADN** : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

**ADR** : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

**RID** : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

**IMDG** : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

### 14.4 Grupa pakowania

**ADN** : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

**ADR** : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

**RID** : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

**IMDG** : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

**IATA (Ładunek)** : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Uwagi : Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu przepisów ADR/RID, ADN, Kodu IMDG, ICAO/IATA-DGR

### 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie ma zastosowania do produktu w stanie takim, w jakim dostarczono.

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

REACH - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów (Załącznik XVII)

: Należy uwzględnić warunki ograniczenia dla poniższych wpisów:  
Numer na liście 78:  
3902 Polymers of propylene or of other olefins in primary forms.  
zawartość mikrocząstek polimerów syntetycznych (SPM): 70 - 90 %  
Dostarczone mikrocząstki polimerów syntetycznych spełniają warunki ustanowione w pozycji 78 załącznika XVII do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 ze zmianami

## Daplen EH227AE-9550

Wersja 8.0

Aktualizacja: 31.10.2025

Poprzednia data: 21.02.2024



Europejskiego i Rady

Seveso III: Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi.

Nie dotyczy

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

nie

## SEKCJA 16: Inne informacje

### Pełny tekst Zwrotów H

|       |                                                                                     |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| H317  | : Może powodować reakcję alergiczną skóry.                                          |
| H318  | : Powoduje poważne uszkodzenie oczu.                                                |
| H361f | : Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.                                 |
| H373  | : Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. |
| H400  | : Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.                                      |
| H411  | : Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.               |

### Pełny tekst innych skrótów

|                 |                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aquatic Acute   | : Zagrożenie krótkotrwałe (ostre) dla środowiska wodnego                                                                                                                                                                                   |
| Aquatic Chronic | : Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego                                                                                                                                                                               |
| Eye Dam.        | : Poważne uszkodzenie oczu                                                                                                                                                                                                                 |
| Repr.           | : Szkodliwe działanie na rozrodczość                                                                                                                                                                                                       |
| Skin Sens.      | : Działanie uczulające na skórę                                                                                                                                                                                                            |
| STOT RE         | : Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie                                                                                                                                                                           |
| PL NDS          | : Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.) |
| PL NDS / NDS    | : Najwyższe Dopuszczalne Stężenie                                                                                                                                                                                                          |

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AIIC - Australijski wykaz substancji chemicznych; ASTM - Amerykańskie Towarzystwo Badania Materiałów; bw - Masa ciała; CLP - Przepis o klasyfikowaniu, etykietowaniu i pakowaniu; Przepis (UE) Nr 1272/2008; CMR - Karcynogen, mutagen lub środek toksyczny reprodukcyjnie; DIN - Norma Niemieckiego Instytutu Standaryzacji; DSL - Krajowa lista substancji (Kanada); ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów; EC-Number - Numer Wspólnoty Europejskiej; ECx - Stężenie związane z x% reakcji; ELx - Wskaźnik obciążenia związany z x% reakcji; EmS - Harmonogram awaryjny; ENCS - Istniejące i nowe substancje chemiczne (Japonia); ErCx - Stężenie związane z x% wzrostu

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 ze zmianami

## Daplen EH227AE-9550

Wersja 8.0

Aktualizacja: 31.10.2025

Poprzednia data: 21.02.2024

prędkości reakcji; GHS - System Globalnie Zharmonizowany; GLP - Dobra praktyka laboratoryjna; IARC - Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem; IATA - Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego; IBC - Międzynarodowy kod dla budowy i wyposażania statków do przewozu niebezpiecznych chemikaliów luzem; IC50 - Połowa maksymalnego stężenia inhibitującego; ICAO - Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego; IECSC - Spis istniejących substancji chemicznych w Chinach; IMDG - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych; IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska; ISHL - Prawo o bezpieczeństwie przemysłowym i zdrowiu (Japonia); ISO - Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna; KECI - Koreański spis istniejących substancji chemicznych; LC50 - Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych; LD50 - Dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna); MARPOL - Międzynarodowa Konwencja na rzecz Zapobiegania Zanieczyszczeniu przez Statki; n.o.s. - Nieokreślone w inny sposób; NO(A)EC - Brak zaobserwowanych (niekorzystnych) efektów stężenia; NO(A)EL - Poziomu, przy którym nie zaobserwowano szkodliwego efektu; NOELR - Wskaźnik obciążenia, przy którym nie obserwowano szkodliwego efektu; NZIoC - Nowozelandzki spis chemikaliów; OECD - Organizacja ds. Współpracy Gospodarczej i Rozwoju; OPPTS - Biuro Bezpieczeństwa Chemicznego i Zapobiegania Skażeniom; PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna; PICCS - Filipiński spis chemikaliów i substancji chemicznych; (Q)SAR - Modelowanie zależności struktura-aktywność; REACH - Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów.; RID - Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych kolejną; SADT - Samoprzyspieszająca temperatura rozkładu; SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; SVHC - substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy; TCSI - Tajwański spis substancji chemicznych; TECI - Tajlandzki Spis Istniejących Chemikaliów; TRGS - Zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych; TSCA - Ustawa o kontroli substancji toksycznych (Stany Zjednoczone); UN - Narody Zjednoczone; vPvB - Bardzo trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji

### Dalsze informacje

- Inne informacje : Zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Załącznik II i jej poprawek.  
Ostatnio wprowadzone zmiany są zaznaczone na marginesie.  
Ta wersja zastępuje wszystkie poprzednie wersje.
- Punkt kontaktowy : Borealis, Group Product Stewardship
- Źródła kluczowych danych, z których skorzystano przygotowując kartę charakterystyki : Informacje klasyfikujące komponenty oparte są na danych od producentów surowców.

### Zastrzeżenie

Zamieszczone tutaj dane, według naszej najlepszej wiedzy na dzień publikacji, są dokładne i wiarygodne, jednakże nie ponosimy żadnej odpowiedzialności za dokładność i kompletność takich danych.

**Firma Borealis nie daje żadnych gwarancji poza tymi opisanymi w niniejszym dokumencie. Żadne informacje w tym dokumencie nie będą stanowiły gwarancji atrakcyjności rynkowej lub przydatności dla konkretnego celu.**

**Nabywca jest odpowiedzialny za sprawdzenie i przetestowanie naszych produktów, czy są one odpowiednie do określonego celu zastosowania nabywcy. Użytkownik jest**

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 ze zmianami

## Daplen EH227AE-9550

Wersja 8.0

Aktualizacja: 31.10.2025

Poprzednia data: 21.02.2024

**odpowiedzialny również za stworzenie warunków bezpiecznego i legalnego używania naszych produktów.**

W przypadku używania produktów Borealis razem z innymi materiałami odpowiedzialność firmy Borealis jest zniesiona. Informacje zawarte w niniejszej karcie mają zastosowanie jedynie do produktów firmy Borealis, kiedy nie są stosowane wraz z materiałami jakiegokolwiek trzeciej strony.