

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## VC-50

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 06.04.2023
10.1	05.12.2023	1328328-00047	Data pierwszego wydania: 27.02.2017

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

#### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa	:	VC-50
SDS-Identcode	:	130000001245
Numer rejestracyjny REACH	:	01-2120763412-59-0000
Nazwa substancji	:	Mieszanina poreakcyjna związków: 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluorometylo)etylideno]difenol i sól benzylotrifenylofosfoniowy z 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluorometylo)etylideno]difenol

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

Zastosowanie substancji/mieszaniny	:	Produkcja wyrobów z gumy Formulacja [mieszanie] i/ lub przepakowywanie preparatów (z wyłączeniem stopów)
Zastosowania odradzane	:	Nie dotyczy

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma	:	Chemours Netherlands B.V. Baanhoekweg 22 3313 LA Dordrecht Holandia
Numer telefonu	:	+31-(0)-78-630-1011
Telefaks	:	+31-78-6163737
Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za SDS	:	sds-support@chemours.com

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego

+(48)-223988029 (CHEMTREC - Zalecany)

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Szkodliwe działanie na rozrodczość, Kategoria 1B

H360: Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## VC-50

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 06.04.2023
10.1	05.12.2023	1328328-00047	Data pierwszego wydania: 27.02.2017

Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie, Kategoria 2, Gruczoł nasienny, Prostata

H373: Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Zagrożenie krótkotrwałe (ostre) dla środowiska wodnego, Kategoria 1

H400: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego, Kategoria 1

H410: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

## 2.2 Elementy oznakowania

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia :



Hasło ostrzegawcze : Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia :  
H360 Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.  
H373 Może powodować uszkodzenie narządów (Gruczoł nasienny, Prostata) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.  
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności :  
**Zapobieganie:**  
P201 Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.  
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.  
P280 Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy.

### Reagowanie:

P308 + P313 W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.  
P391 Zebrać wyciek.

### Magazynowanie:

P405 Przechowywać pod zamknięciem.

## 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)

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## VC-50

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 06.04.2023
10.1	05.12.2023	1328328-00047	Data pierwszego wydania: 27.02.2017

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.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.1 Substancje

Nazwa substancji : Mieszanina poreakcyjna związków: 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluorometylo)etylideno]difenol i sól benzylotrifenylfosfoniowy z 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluorometylo)etylideno]difenol

#### Składniki

Nazwa Chemiczna	Nr CAS Nr WE	Stężenie (% w/w)	Współczynnik M, SCL, ATE
Mieszanina poreakcyjna związków: 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluorometylo)etylideno]difenol i sól benzylotrifenylfosfoniowy z 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluorometylo)etylideno]difenol	Nie zaszeregowane	$\geq 90 - \leq 100$	Współczynnik M (Toksyeczność ostrą dla środowiska wodnego): 1 Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego): 10
2,4'-Trifluoro-1-(trifluorometylo)etylidenodifenol	131306-85-9	$\geq 0,25 - < 0,3$	Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego): 1

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Zalecenia ogólne : W razie wypadku lub złego samopoczucia zasięgnąć natychmiast porady lekarza.  
W przypadku utrzymujących się objawów lub jakichkolwiek wątpliwości zasięgnąć porady medycznej.

Zabezpieczenie dla udzielającego pierwszej pomocy : Pracownicy służb pierwszej pomocy powinni zwracać uwagę na samoopronę i stosować zalecany sprzęt ochrony osobistej, gdy istnieje potencjalne ryzyko narażenia (patrz sekcja 8).

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## VC-50

Wersja 10.1	Aktualizacja: 05.12.2023	Numer Karty: 1328328-00047	Data ostatniego wydania: 06.04.2023 Data pierwszego wydania: 27.02.2017
----------------	-----------------------------	-------------------------------	--

- |                               |   |   |
|-------------------------------|---|---|
| W przypadku wdychania         | : | W razie wdychania wyprowadzić na świeże powietrze.<br>Uzyskać pomoc lekarską.   |
| W przypadku kontaktu ze skórą | : | W razie kontaktu, niezwłocznie spłukać skórę dużą ilością wody z mydłem.<br>Zdjąć zanieczyszczone ubranie i obuwie.<br>Uzyskać pomoc lekarską.<br>Uprać skażone ubranie przed ponownym użyciem.<br>Starannie oczyścić obuwie przed powtórным użyciem. |
| W przypadku kontaktu z oczami | : | Zapobiegawczo przemyć oczy wodą.<br>Uzyskać pomoc medyczną w przypadku pojawienia się i utrzymywania podrażnienia.  |
| W przypadku połknięcia        | : | Przy połknięciu NIE wywoływać wymiotów.<br>Uzyskać pomoc lekarską.<br>Dokładnie wypłukać wodą usta.   |

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

- |            |   |  |
|------------|---|--|
| Zagrożenia | : | Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.<br>Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. |
|------------|---|--|

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

- |          |   |  |
|----------|---|--|
| Leczenie | : | Leczyć symptomatycznie i wspomagająco. |
|----------|---|--|

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

- |                             |   |  |
|-----------------------------|---|--|
| Odpowiednie środki gaśnicze | : | Spray wodny<br>Piana odporna na alkohole<br>Dwutlenek węgla (CO <sub>2</sub> )<br>Suche proszki gaśnicze |
|-----------------------------|---|--|

- |                             |   |           |
|-----------------------------|---|-----------|
| Niewłaściwe środki gaśnicze | : | Nieznane. |
|-----------------------------|---|-----------|

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

- |  |   |   |
|--|---|---|
| Zagrożenia szczególne w czasie gaszenia pożaru | : | Narażenie na produkty spalania może powodować zagrożenie dla zdrowia. |
| Niebezpieczne produkty spalania                | : | Tlenki metali<br>Związki chloru                                       |

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

- |  |   |  |
|--|---|--|
| Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków | : | W razie pożaru założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem powietrza. Użyć środków ochrony osobistej. |
|--|---|--|

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## VC-50

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 06.04.2023
10.1	05.12.2023	1328328-00047	Data pierwszego wydania: 27.02.2017

Specyficzne metody gaszenia : Użycie środków gaśniczych odpowiednich dla lokalnych warunków i dla środowiska.  
Dla chłodzenia nieotwartych pojemników stosować rozpylony strumień wody.  
Usunąć nieuszkodzone pojemniki z miejsca pożaru, o ile uczynienie tego jest bezpieczne.  
Ewakuować teren.

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

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

Indywidualne środki ostrożności : Użyć środków ochrony osobistej.  
Stosować się do zaleceń o bezpiecznych manipulacjach (patrz sekcja 7) oraz sprzęcie ochrony osobistej (patrz sekcja 8).

#### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska : Unikać uwolnienia do środowiska.  
Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeżeli to bezpieczne.  
Zachować i usunąć zanieczyszczoną wodę użytą do mycia.  
Należy powiadomić władze lokalne w przypadku niemożności ograniczenia poważnego wyzwolenia.

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

Metody oczyszczania : Zebrać próżniowo rozsypany materiał i zebrać w odpowiednim pojemniku do usunięcia.  
Uwalnianie i utylizacja tego materiału oraz materiałów i przedmiotów używanych do czyszczenia uwolnionych substancji mogą być objęte przepisami lokalnymi lub krajowymi.  
Konieczne będzie ustalenie, które przepisy będą miały zastosowanie.  
Część 13 i 15 niniejszej karty charakterystyki przedstawia informacje o niektórych wymaganiach lokalnych lub krajowych.

#### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Patrz rozdziały: 7, 8, 11, 12 i 13.

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

#### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki techniczne : Patrz Środki techniczne w rozdziale KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## VC-50

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 06.04.2023
10.1	05.12.2023	1328328-00047	Data pierwszego wydania: 27.02.2017

- Wentylacja miejsco-  
wa/ogólna : Jeżeli wystarczająca wentylacja jest niedostępna, stosować  
wraz z lokalną wentylacją wyciągową.
- Sposoby bezpiecznego po-  
stępowania : Nie dopuścić do skażenia skóry lub odzieży.  
Nie wdychać pyłu, dymu, gazu, mgły, par lub rozpylonej cie-  
czy.  
Nie połykać.  
Unikać kontaktu z oczami.  
Manipulacje zgodnie z dobrymi praktykami przemysłowymi i  
BHP, w oparciu o wyniki oceny narażenia na stanowisku pra-  
cy  
Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.  
Dbać o zapobieganie rozlaniu się, odpadom i minimalizować  
uwalnianie do środowiska.
- Środki higieny : Jeżeli podczas typowego użytkowania narażenie na środek  
chemiczny jest prawdopodobne, zapewnić awaryjny sprzęt do  
przemywania oczu i prysznice w pobliżu miejsca pracy. Nie  
jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania pro-  
duktu. Uprać skażone ubranie przed ponownym użyciem.

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

- Wymagania względem po-  
mieszczeń i pojemników  
magazynowych : Przechowywać we właściwie oznakowanych pojemnikach.  
Przechowywać pod zamknięciem. Przechowywać szczelnie  
zamknięty. Magazynować zgodnie z odpowiednimi przepisami  
krajowymi.
- Wytyczne składowania : Nie przechowywać z produktami następujących typów:  
Substancje i mieszaniny samoreaktywne  
Nadtlenki organiczne  
Środki wybuchowe

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

- Specyficzne zastosowania : Brak dostępnych danych

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

Nie zawiera substancji mających wartości stężeń dopuszczalnych w środowisku pracy.

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

Nazwa substancji	Końcowe przeznaczenie	Droga narażenia	Potencjalne skutki zdrowotne	Wartość
Mieszanina poreak- cyjna związków: 4,4'- [2,2,2-Trifluoro-1- (trifluoromety-	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	0,118 mg/m <sup>3</sup>

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## VC-50

Wersja 10.1 Aktualizacja: 05.12.2023 Numer Karty: 1328328-00047 Data ostatniego wydania: 06.04.2023  
Data pierwszego wydania: 27.02.2017

lo)etylideno]difenol i sól benzylotrifenylo- fosfoniowy z 4,4'- [2,2,2-Trifluoro-1- (trifluoromety- lo)etylideno]difenol				
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	0,033 mg/kg wagi ciała/dzień
Chlorek sodu	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	2068,62 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Wdychanie	Ostre - skutki układowe	2068,62 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	295,52 mg/kg wagi ciała/dzień
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Ostre - skutki układowe	295,52 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	443,28 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Wdychanie	Ostre - skutki układowe	443,28 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	126,65 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Ostre - skutki układowe	126,65 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Połykanie	Długotrwałe - skutki układowe	126,65 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Połykanie	Ostre - skutki układowe	126,65 mg/kg wagi ciała/dzień

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

Nazwa substancji	Środowisko	Wartość
Mieszanina poreakcyjna związków: 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluorometylo)etylideno]difenol i sól benzylotrifenylofosfoniowy z 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluorometylo)etylideno]difenol	Woda słodka – okresowo	0,0045 mg/l
	Osad morski	0,033 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Osad wody słodkiej	0,328 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Instalacja oczyszczania ścieków	10 mg/l
	Gleba	0,065 mg/kg



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## VC-50

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 06.04.2023
10.1	05.12.2023	1328328-00047	Data pierwszego wydania: 27.02.2017

		suchej masy (s.m.)
	Woda słodka	0,00045 mg/l
	Woda morska	0,000045 mg/l
Chlorek sodu	Woda słodka	5 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	500 mg/l
	Gleba	4,86 mg/kg suchej masy (s.m.)

### 8.2 Kontrola narażenia

#### Środki techniczne

Minimalizować stężenia narażenia w miejscu pracy.

Jeżeli wystarczająca wentylacja jest niedostępna, stosować wraz z lokalną wentylacją wyciągową.

#### Środki ochrony indywidualnej.

Ochrona oczu lub twarzy : Stosować następujące środki ochrony osobistej:  
Okulary ochronne  
Sprzęt powinien być zgodny z PN EN 166

Ochrona rąk  
Materiał : Kauczuk nitylowy  
Grubość rękawic : 0,38 mm

Uwagi : Rodzaj rękawic chroniących przed chemikaliami należy wybrać w zależności od koncentracji i ilości środków niebezpiecznych w miejscu pracy. W przypadku specjalnego użycia zalecamy skontaktowanie się z producentem rękawic ochronnych w celu wyjaśnienia odporności wyżej wymienionych rękawic na chemikalia. Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy. Czas przebicia nie został określony dla produktu. Często zmieniać rękawice!

Ochrona skóry i ciała : Odpowiednią odzież ochronną dobrać w oparciu o dane o odporności chemicznej oraz o ocenę lokalnego potencjalnego narażenia.  
Unikać kontaktu ze skórą poprzez stosowanie nieprzepuszczalnej odzieży ochronnej (rękawice, fartuchy, obuwie itp.).

Ochrona dróg oddechowych : Jeżeli stosowna lokalna wentylacja wyciągowa nie jest dostępna lub ocena narażenia ujawnia jego wartości spoza zalecanych przedziałów, stosować ochronę dróg oddechowych.  
Sprzęt powinien być zgodny z PN EN 143

Filtr typu : Typ pyłu (P)

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan skupienia : pigułki



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## VC-50

Wersja 10.1	Aktualizacja: 05.12.2023	Numer Karty: 1328328-00047	Data ostatniego wydania: 06.04.2023 Data pierwszego wydania: 27.02.2017
----------------	-----------------------------	-------------------------------	--

---

Barwa : różowy, ciemno fioletowy

Zapach : bez zapachu

Próg zapachu : Brak dostępnych danych

Temperatura topnie-  
nia/krzepnięcia : Brak dostępnych danych

Początkowa temperatura  
wrzenia i zakres temperatur  
wrzenia : Brak dostępnych danych

Palność (ciała stałego, gazu) : Brak dostępnych danych

Górna granica wybuchowości : Brak dostępnych danych  
/ Górna granica palności

Dolna granica wybuchowości / : Brak dostępnych danych  
Dolna granica palności

Temperatura zapłonu : Nie dotyczy

Temperatura samozapłonu : Brak dostępnych danych

Temperatura rozkładu : Brak dostępnych danych

pH : Brak dostępnych danych

Lepkość  
Lepkość kinematyczna : Nie dotyczy

Rozpuszczalność  
Rozpuszczalność w wo-  
dzie : słabo rozpuszczalny

Współczynnik podziału: n- : Nie dotyczy

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## VC-50

Wersja 10.1	Aktualizacja: 05.12.2023	Numer Karty: 1328328-00047	Data ostatniego wydania: 06.04.2023 Data pierwszego wydania: 27.02.2017
----------------	-----------------------------	-------------------------------	--

oktanol/woda

Prężność par : Nie dotyczy

Gęstość : 1,38 g/cm<sup>3</sup>

Gęstość względna par : Nie dotyczy

Charakterystyka cząstek  
Rozmiar cząstek : Brak dostępnych danych

### 9.2 Inne informacje

Materiały wybuchowe : Nie jest substancją wybuchową

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

Szybkość parowania : Nie dotyczy

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Nieklasyfikowany jako zagrożenie związane z reaktywnością.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Trwały w warunkach normalnych.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje : Nieznane.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać : Nieznane.

### 10.5 Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać : Żaden.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane niebezpieczne produkty rozkładu.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## VC-50

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 06.04.2023
10.1	05.12.2023	1328328-00047	Data pierwszego wydania: 27.02.2017

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Informacje dotyczące praw- : Kontakt ze skórą  
dopodobnych dróg narażenia : Połknięcie  
: Kontakt z oczami

##### Toksyczność ostra

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

##### Składniki:

Mieszanina poreakcyjna związków: 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluorometylo)etylideno]difenol i sól benzylotrifenylfosfoniowy z 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluorometylo)etylideno]difenol:

Toksyczność ostra - droga : LD50 (Szczur): > 2.000 mg/kg  
pokarmowa : Metoda: Dyrektywa ds. testów 425 OECD  
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością dla dróg pokarmowych

##### 2,4'-Trifluoro-1-(trifluorometylo)etylidenodifenol:

Toksyczność ostra - droga : LD50 (Szczur): > 2.000 mg/kg  
pokarmowa : Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Toksyczność ostra - po na- : LD50 (Szczur): > 2.000 mg/kg  
niesieniu na skórę : Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

##### Działanie żrące/drażniące na skórę

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

##### Składniki:

Mieszanina poreakcyjna związków: 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluorometylo)etylideno]difenol i sól benzylotrifenylfosfoniowy z 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluorometylo)etylideno]difenol:

Gatunek : Nie badano na zwierzętach  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 439 OECD  
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

##### 2,4'-Trifluoro-1-(trifluorometylo)etylidenodifenol:

Gatunek : Królik  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD  
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę  
Uwagi : W oparciu o dane materiałów podobnych.

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

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## VC-50

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 06.04.2023
10.1	05.12.2023	1328328-00047	Data pierwszego wydania: 27.02.2017

### Składniki:

Mieszanina poreakcyjna związków: 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluorometylo)etylideno]difenol i sól benzylotrifenylofosfoniowy z 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluorometylo)etylideno]difenol:

Gatunek	: In vitro - Bydło
Metoda	: Dyrektywa ds. testów 437 OECD
Wynik	: Brak działania drażniącego na oczy

### **2.4'-Trifluoro-1-(trifluorometylo)etylidenodifenol:**

Gatunek	: Królik
Metoda	: Dyrektywa ds. testów 405 OECD
Wynik	: Nieodwracalne skutki dla oczu
Uwagi	: W oparciu o dane materiałów podobnych.

### **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

#### **Działanie uczulające na skórę**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

#### **Uczulenie układu oddechowego**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

### Składniki:

Mieszanina poreakcyjna związków: 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluorometylo)etylideno]difenol i sól benzylotrifenylofosfoniowy z 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluorometylo)etylideno]difenol:

Rodzaj badania	: Bezpośrednie oznaczanie reaktywności peptydów (DPRA)
Droga narażenia	: Kontakt ze skórą
Gatunek	: Nie badano na zwierzętach
Metoda	: Dyrektywa ds. testów 442C OECD
Wynik	: niejednoznaczne

Rodzaj badania	: Test KeratinoSens
Droga narażenia	: Kontakt ze skórą
Gatunek	: Nie badano na zwierzętach
Metoda	: Dyrektywa ds. testów 442D OECD
Wynik	: pozytywny

Rodzaj badania	: Test maksymizacyjny
Droga narażenia	: Kontakt ze skórą
Gatunek	: Świnka morska
Metoda	: Dyrektywa ds. testów 406 OECD
Wynik	: negatywny
Uwagi	: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Ocena	: Nie powoduje podrażnienia skóry.
-------	------------------------------------

### **2.4'-Trifluoro-1-(trifluorometylo)etylidenodifenol:**

Rodzaj badania	: Test maksymizacyjny
Droga narażenia	: Kontakt ze skórą
Gatunek	: Świnka morska
Metoda	: Dyrektywa ds. testów 406 OECD

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## VC-50

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 06.04.2023
10.1	05.12.2023	1328328-00047	Data pierwszego wydania: 27.02.2017

Wynik : negatywny  
Uwagi : W oparciu o dane materiałów podobnych.

### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

#### Składniki:

Mieszanina poreakcyjna związków: 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluorometylo)etylideno]difenol i sól benzylotrifenylfosfoniowy z 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluorometylo)etylideno]difenol:

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Test rewersji mutacji na bakteriach (AMES)  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD  
Wynik: negatywny

Rodzaj badania: Próba in vitro mutacji genów komórek ssaków  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 476 OECD  
Wynik: negatywny

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Ciężar dowodu nie uzasadnia klasyfikacji jako mutagen komórek gamet.

### Rakotwórczość

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

### Szkodliwe działanie na rozrodczość

Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.

#### Składniki:

Mieszanina poreakcyjna związków: 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluorometylo)etylideno]difenol i sól benzylotrifenylfosfoniowy z 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluorometylo)etylideno]difenol:

Działanie na płodność : Rodzaj badania: Połączone badanie toksyczności powtórnej dawki z testem przesiewowym toksyczności reprodukcyjnej/rozwojowej  
Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: Połknięcie  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 422 OECD  
Wynik: pozytywny  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Wpływ na rozwój płodu : Rodzaj badania: Połączone badanie toksyczności powtórnej dawki z testem przesiewowym toksyczności reprodukcyjnej/rozwojowej  
Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: Połknięcie  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 422 OECD  
Wynik: negatywny  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : Wyraźny dowód negatywnych skutków dla funkcji seksualnych i rozrodczych i/lub rozwoju w oparciu o badania na zwierzętach

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## VC-50

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 06.04.2023
10.1	05.12.2023	1328328-00047	Data pierwszego wydania: 27.02.2017

### 2.4'-Trifluoro-1-(trifluorometylo)etylidenodifenol:

Działanie na płodność : Rodzaj badania: Połączone badanie toksyczności powtórnej dawki z testem przesiewowym toksyczności reprodukcyjnej/rozwojowej  
Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: Połknięcie  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 422 OECD  
Wynik: pozytywny  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : Wyraźny dowód negatywnych skutków dla funkcji seksualnych i rozrodczych w oparciu o badania na zwierzętach.

### Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

### Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

Może powodować uszkodzenie narządów (Gruczoł nasienny, Prostata) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

#### Składniki:

Mieszanina poreakcyjna związków: 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluorometylo)etylidenodifenol i sól benzylotrifenylofosfoniowy z 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluorometylo)etylidenodifenol:

Droga narażenia	: Połknięcie
Narażone organy	: Gruczoł nasienny, Prostata
Ocena	: Wykazano, że powoduje znaczące skutki dla zdrowia zwierząt w stężeniach >10 do 100 mg/kg m.c.

### Toksyczność dawki powtórzonej

#### Składniki:

Mieszanina poreakcyjna związków: 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluorometylo)etylidenodifenol i sól benzylotrifenylofosfoniowy z 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluorometylo)etylidenodifenol:

Gatunek	: Szczur, samce i samice
NOAEL	: 10 mg/kg
LOAEL	: 100 mg/kg
Sposób podania dawki	: Połknięcie
Czas ekspozycji	: 28 Dni
Metoda	: Dyrektywa ds. testów 407 OECD
Uwagi	: W oparciu o dane materiałów podobnych.

### Zagrożenie spowodowane aspiracją

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

## 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

#### Produkt:

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## VC-50

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 06.04.2023
10.1	05.12.2023	1328328-00047	Data pierwszego wydania: 27.02.2017

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.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

#### Składniki:

Mieszanina poreakcyjna związków: 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluorometylo)etylideno]difenol i sól benzylotrifenylfosfoniowy z 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluorometylo)etylideno]difenol:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): 1,2 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (roz Wielitka)): 0,79 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (algi zielone)): 0,45 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

NOEC (Raphidocelis subcapitata (algi zielone)): 0,0087 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego) : 1

Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego) : 10

#### **2,4'-Trifluoro-1-(trifluorometylo)etylideno**difenol:

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (roz Wielitka)): > 1 - 10 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): > 0,1 - 1 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): > 0,01



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## VC-50

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 06.04.2023
10.1	05.12.2023	1328328-00047	Data pierwszego wydania: 27.02.2017

- 0,1 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Toksyczność dla mikroorganizmów : EC10 (czynny osad): > 10 - 100 mg/l  
Czas ekspozycji: 3 h  
Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Toksyczność dla ryb (Tok-syczność chroniczna) : NOEC: > 0,1 - 1 mg/l  
Czas ekspozycji: 120 d  
Gatunek: Danio rerio (danio pręgowane)  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : NOEC: > 0,1 - 1 mg/l  
Czas ekspozycji: 21 d  
Gatunek: Daphnia magna (rozwiłtka)  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego) : 1

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

#### Składniki:

Mieszanina poreakcyjna związków: 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluorometylo)etylideno]difenol i sól benzylotrifenylfosfoniowy z 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluorometylo)etylideno]difenol:

Biodegradowalność : Wynik: Niełatwo biodegradowalny.  
Metoda: Wytyczne OECD 301 B w sprawie prób

#### **2,4'-Trifluoro-1-(trifluorometylo)etylidenodifenol:**

Biodegradowalność : Wynik: Niełatwo biodegradowalny.  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 301B OECD  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

#### Składniki:

Mieszanina poreakcyjna związków: 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluorometylo)etylideno]difenol i sól benzylotrifenylfosfoniowy z 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluorometylo)etylideno]difenol:

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : log Pow: 2,28

#### **2,4'-Trifluoro-1-(trifluorometylo)etylidenodifenol:**

Bioakumulacja : Gatunek: Danio rerio (danio pręgowane)  
Współczynnika biokoncentracji (BCF): < 500  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 305 OECD

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## VC-50

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 06.04.2023
10.1	05.12.2023	1328328-00047	Data pierwszego wydania: 27.02.2017

Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Współczynnik podziału: n-  
oktanol/woda : log Pow: < 4

### 12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

#### Produkt:

Ocena : 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.

### 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

Brak dostępnych danych

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt	: Usunąć zgodnie z przepisami lokalnymi. Zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów Kody Odpadów wynikają z zastosowania produktu, a nie jego właściwości. Kody odpadów powinny być określone przez użytkownika, zwłaszcza w uzgodnieniu z lokalnymi władzami odpowiedzialnymi za postępowanie z odpadami. Nie usuwać odpadów do ścieków.
Zanieczyszczone opakowanie	: Opróżnione opakowania powinny być przekazane na zatwierdzone składowisko odpadów do recyklingu lub usunięcia. O ile nie określono inaczej: utylizacja jak niezużytego produktu.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## VC-50

Wersja 10.1	Aktualizacja: 05.12.2023	Numer Karty: 1328328-00047	Data ostatniego wydania: 06.04.2023 Data pierwszego wydania: 27.02.2017
----------------	-----------------------------	-------------------------------	--

ADN	:	UN 3077
ADR	:	UN 3077
RID	:	UN 3077
IMDG	:	UN 3077
IATA	:	UN 3077

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADN	:	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU STAŁY I.N.O. (4,4'-(Heksafluoroizopropylideno)difenol, 2,4'-Trifluoro-1-(trifluorometylo)etylidenodifenol)
ADR	:	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU STAŁY I.N.O. (4,4'-(Heksafluoroizopropylideno)difenol, 2,4'-Trifluoro-1-(trifluorometylo)etylidenodifenol)
RID	:	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU STAŁY I.N.O. (4,4'-(Heksafluoroizopropylideno)difenol, 2,4'-Trifluoro-1-(trifluorometylo)etylidenodifenol)
IMDG	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (4,4'-(Hexafluoroisopropylidene)diphenol, 2,4'-Trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene diphenol)
IATA	:	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (4,4'-(Hexafluoroisopropylidene)diphenol, 2,4'-Trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene diphenol)

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

	Klasa	Zagrożenia dodatkowe
ADN	:	9
ADR	:	9
RID	:	9
IMDG	:	9
IATA	:	9

### 14.4 Grupa pakowania

ADN		
Grupa pakowania	:	III
Kody klasyfikacji	:	M7
Nr. rozpoznawczy zagrożenia	:	90
Nalepki	:	9
ADR		
Grupa pakowania	:	III
Kody klasyfikacji	:	M7
Nr. rozpoznawczy zagrożenia	:	90

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## VC-50

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 06.04.2023
10.1	05.12.2023	1328328-00047	Data pierwszego wydania: 27.02.2017

Nalepki : 9  
Kod ograniczeń przewozu przez tunele : (-)

### RID

Grupa pakowania : III  
Kody klasyfikacji : M7  
Nr. rozpoznawczy zagrożenia : 90  
Nalepki : 9

### IMDG

Grupa pakowania : III  
Nalepki : 9  
EmS Kod : F-A, S-F

### IATA (Ładunek)

Instrukcja pakowania (transport lotniczy towarowy) : 956  
Instrukcja opakowania (LQ) : Y956  
Grupa pakowania : III  
Nalepki : Miscellaneous

### IATA (Pasażer)

Instrukcja pakowania (transport lotniczy pasażerski) : 956  
Instrukcja opakowania (LQ) : Y956  
Grupa pakowania : III  
Nalepki : Miscellaneous

## 14.5 Zagrożenia dla środowiska

### ADN

Niebezpieczny dla środowiska : tak

### ADR

Niebezpieczny dla środowiska : tak

### RID

Niebezpieczny dla środowiska : tak

### IMDG

Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza : tak

### IATA (Pasażer)

Niebezpieczny dla środowiska : tak

### IATA (Ładunek)

Niebezpieczny dla środowiska : tak

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## VC-50

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 06.04.2023
10.1	05.12.2023	1328328-00047	Data pierwszego wydania: 27.02.2017

### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Klasyfikacja(e) transportowa(e) podana(e) tutaj jest/są tylko dla celów informacyjnych i jest/są oparte wyłącznie na właściwościach niezapakowanego materiału, jak opisany w niniejszej Karcie Bezpieczeństwa Materiałowego. Klasyfikacje transportowe mogą zmieniać się zależnie od sposobu transportu, rozmiarów opakowania oraz odmian legislacji regionalnych lub krajowych.

### 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Uwagi : 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 75 Jeżeli zamierzasz używać ten produkt jako tusz do tatuażu, skontaktuj się ze sprzedawcą.  Nikiel (Numer na liście 75, 27) Chrom (Numer na liście 75) Kadm (Numer na liście 75, 72, 28)  Substancja(e) lub mieszanina(y) są wymienione tutaj według ich występowania w przepisach, bez względu na ich użytkowanie/cel lub warunki ograniczenia. Patrz warunki w odpowiedniej Regulacji w celu ustalenia, czy jakiś wpis ma zastosowanie do wprowadzenia na rynek, czy też nie.
REACH - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59).	: Nie dotyczy
Rozporządzenie (WE) NR 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową	: Nie dotyczy
Rozporządzenie (UE) 2019/1021 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (wersja przekształcona)	: Nie dotyczy
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 649/2012 dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów	: Nie dotyczy
REACH - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń (Załącznik XIV)	: Nie dotyczy

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## VC-50

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 06.04.2023
10.1	05.12.2023	1328328-00047	Data pierwszego wydania: 27.02.2017

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

		Ilość 1	Ilość 2
E1	ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA	100 t	200 t

### Inne przepisy:

Patrz Dyrektywa 92/85/EEC dotycząca ochrony macierzyństwa lub surowsze przepisy krajowe tam, gdzie ma to zastosowanie.

Patrz Dyrektywa 94/33/EC na temat ochrony młodych osób w miejscu pracy lub surowsze przepisy krajowe tam, gdzie ma to zastosowanie.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 2289)

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31.12.2008) z kolejnymi dostosowaniami do postępu technicznego (ATP).

Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30.12.2006, z późn. zm.)

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) 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.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011, nr 33, poz. 166, z późn. zm.). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tekst jednolity Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1488)

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r. poz. 21, z późn. zm.).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2013 r., poz. 888, z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020 poz. 10).

Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów oraz sposobów postępowania z odpadami powstałymi w wyniku tego procesu. (Dz. U. z 2016 r., poz. 108).

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 227, poz. 1367, z późn. zm.).

Oświadczenie Rządowe z dnia 15 lutego 2021 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2021

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## VC-50

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 06.04.2023
10.1	05.12.2023	1328328-00047	Data pierwszego wydania: 27.02.2017

poz. 874, z późn. zm.)

Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii (Dz. U. 2005 Nr 179, poz. 1485, z późn. zm.)

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylecia dyrektywy Rady 89/686/EWG

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ta substancja została poddana Ocenie Bezpieczeństwa Chemicznego.

### SEKCJA 16: Inne informacje

Inne informacje : Chemours™ og Chemours-logoen er varemerker for The Chemours Company.  
Przed użyciem zapoznaj się z kartami charakterystyk dla materiałów firmy Chemours.  
Dalsze informacje można uzyskać w lokalnym biurze Chemours lub u właściwych dystrybutorów.  
Nie używać lub odsprzedaży materiałów Chemours™ w medycynie udziałem wszczepienie w organizmie człowieka lub kontakt z wewnętrznymi płynami ustrojowymi lub tkanek, chyba że zgodził się przez sprzedającego w pisemne umowy obejmujące takie używać. Aby uzyskać więcej informacji proszę skontaktować się z przedstawicielem Chemours.

Pozycje, w których zostały dokonane zmiany w stosunku do wersji poprzedniej, są zaznaczone w treści tego dokumentu dwiema liniami pionowymi.

### Pełny tekst innych skrótów

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AIIIC - 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 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 inhibującego; 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



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## VC-50

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 06.04.2023
10.1	05.12.2023	1328328-00047	Data pierwszego wydania: 27.02.2017

(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 występowania 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

Źródła kluczowych danych, z : Wewnętrzne dane techniczne, dane z kart SDS materiałów  
których skorzystano przygo- surowych, wyniki wyszukiwania Portalu OECD eChem i Euro-  
towując kartę charakterystyki pejskiej Agencji Chemikaliów, <http://echa.europa.eu/>

Informacje zawarte w tej Karcie Charakterystyki Substancji Chemicznej są poprawne według naszej najlepszej wiedzy, informacji i przekonania, w momencie jej publikacji. Celem tych informacji jest instruktaż do bezpiecznych manipulacji, używania, przetwarzania, przechowywania, transportu i utylizacji materiału oraz uwalniania, i nie należy ich traktować jako gwarancji ani specyfikacji jakiegoś typu. Podane informacje dotyczą tylko konkretnego materiału, określonego na początku tej SDS i mogą nie być poprawne w razie, gdy materiał tej SDS jest używany w połączeniu z jakimiś innymi materiałami lub w jakimś procesie, o ile nie są wyspecyfikowane w tekście. Użytkownicy materiału powinni przejrzeć informacje i zalecenia w określonym kontekście zamierzonego przez nich sposobu manipulacji, użytkowania, przetwarzania i przechowywania z uwzględnieniem oceny stosowności materiału tej SDS w produkcie końcowym użytkownika, o ile ta ocena ma zastosowanie.

PL / PL

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## VC-50

Wersja 10.1	Aktualizacja: 05.12.2023	Numer Karty: 1328328-00047	Data ostatniego wydania: 06.04.2023 Data pierwszego wydania: 27.02.2017
----------------	-----------------------------	-------------------------------	--

---

## Załącznik: Scenariusze narażenia

### Spis Treści

Numer	Tytuł
ES1	Zastosowanie przemysłowe; Formulacja [mieszanie] i/ lub przepakowywanie preparatów (z wyłączeniem stopów); Duży użytkownik.
ES2	Zastosowanie przemysłowe; Formulacja [mieszanie] i/ lub przepakowywanie preparatów (z wyłączeniem stopów); Mały użytkownik.
ES3	Zastosowanie przemysłowe; Substancja używana w procesie – polimeryzacja.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## VC-50

Wersja 10.1	Aktualizacja: 05.12.2023	Numer Karty: 1328328-00047	Data ostatniego wydania: 06.04.2023 Data pierwszego wydania: 27.02.2017
----------------	-----------------------------	-------------------------------	--

### ES 1: Zastosowanie przemysłowe; Formulacja [mieszanie] i/ lub przepakowywanie preparatów (z wyłączeniem stopów); Duży użytkownik.

#### 1.1. Sekcja tytułowa

<b>Nazwa scenariusza narażenia</b>	: Formulacja [mieszanie] i/ lub przepakowywanie preparatów (z wyłączeniem stopów), Duży użytkownik
<b>Struktura krótkich tytułów</b>	: Zastosowanie przemysłowe; Formulacja [mieszanie] i/ lub przepakowywanie preparatów (z wyłączeniem stopów); Duży użytkownik.

Środowisko		
<b>ZS 1</b>	<b>Formulacja [mieszanie] i/ lub przepakowywanie preparatów (z wyłączeniem stopów), Duży użytkownik</b>	<b>ERC3</b>
Pracownik		
<b>ZS 2</b>	<b>Przemieszczanie materiału, Wydzielona instalacja</b>	<b>PROC8b</b>
<b>ZS 3</b>	<b>Przemieszczanie materiału, w małej skali</b>	<b>PROC9</b>
<b>ZS 4</b>	<b>Zastosowanie w produkcji polimerów, Mieszanie, Proces wsadowy</b>	<b>PROC5</b>
<b>ZS 5</b>	<b>Formulacja preparatów</b>	<b>PROC14</b>
<b>ZS 6</b>	<b>Działalność laboratoryjna</b>	<b>PROC15</b>

#### 1.2. Warunki stosowania wpływające na narażenie

##### 1.2.1. Kontrola narażenia środowiska: Formulacja do stałej matrycy (ERC3)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: ciało stałe
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Ilość roczna na stanowisko	: 43 ton/rok
Ilość dzienna na stanowisko	: 130 kg/dzień
Dni emisji	: 330
<b>Procent uwolnienia do ścieków z procesu</b> Ocena oparta na najgorszym przypadku 0,02 %	
<b>Procent uwolnienia do powietrza z procesu</b>	

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## VC-50

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 06.04.2023
10.1	05.12.2023	1328328-00047	Data pierwszego wydania: 27.02.2017

Ocena oparta na najgorszym przypadku 0,1 %	
<b>Warunki i środki techniczne i organizacyjne</b>	
Proces zaprojektowany dla zminimalizowania uwolnienia do ścieków. Proces zaprojektowany dla zminimalizowania uwolnienia do atmosfery. Kontrola emisji do gleby nie ma zastosowania z uwagi na brak bezpośredniego uwolnienia do gleby.	
<b>Warunki i środki odnoszące się do zakładu oczyszczania ścieków</b>	
Typ STP	: Użyto instalacji oczyszczania ścieków
Oczyszczanie osadów ściekowych STP	: Bez zastosowania osadów ściekowych w glebie
Odprowadzanie ścieków STP	: 6.000 m3/d
<b>Warunki i środki odnoszące się do obróbki odpadów (w tym odpadów z wyrobów)</b>	
Oczyszczanie ścieków	: Zbierać i usuwać odpady zgodnie z lokalnymi przepisami.
<b>Inne warunki wywierające wpływ na narażenie środowiskowe</b>	
Przepływ odbiorczej wody powierzchniowej	: 6.000.000 m3/d

### 1.2.2. Kontrola narażenia pracowników: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu (PROC8b)

<b>Charakterystyka produktu (artykułu)</b>	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciało stałe, średnie zapylenie
<b>Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia</b>	
Czas trwania	: Obejmuje codzienne narażenie do 8 godzin
<b>Warunki i środki techniczne i organizacyjne</b>	
Zapewnić dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 do 5 wymian powietrza w ciągu godziny). Lokalna wentylacja spalin	
Przemieszczać przy użyciu zamkniętych linii.	
Zakłada wdrożenie dobrych, podstawowych standardów dotyczących higieny pracy	
<b>Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia</b>	
Nosić rękawice odporne na środki chemiczne (testowane zgodnie z normą EN374) w połączeniu ze szkoleniem właściwym dla danej czynności.	

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## VC-50

Wersja 10.1	Aktualizacja: 05.12.2023	Numer Karty: 1328328-00047	Data ostatniego wydania: 06.04.2023 Data pierwszego wydania: 27.02.2017
----------------	-----------------------------	-------------------------------	--

Skóra – minimalna efektywność 95 %
Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych. Wdychanie – minimalna efektywność 90 %
<b>Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników</b>
Użycie wewnątrz i na zewnątrz po- : Stosowanie w pomieszczeniach mieszczeń
<b>Dodatkowe porady dotyczące dobrych praktyk. Nie mają zastosowania zobowiązania wynikające z paragrafu 37(4) rozporządzenia REACH</b>
Stosować odpowiednią ochronę oczu.

### 1.2.3. Kontrola narażenia pracowników: Przenoszenie substancji lub mieszaniny do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem) (PROC9)

<b>Charakterystyka produktu (artykułu)</b>
Obejmuje stężenia do 100 %
Fizyczna forma produktu : Ciało stałe, średnie zapylenie
<b>Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia</b>
Czas trwania : Obejmuje codzienne narażenie do 8 godzin
<b>Warunki i środki techniczne i organizacyjne</b>
Zapewnić dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 do 5 wymian powietrza w ciągu godziny). Lokalna wentylacja spalin
Przemieszczać przy użyciu zamkniętych linii.
Zakłada wdrożenie dobrych, podstawowych standardów dotyczących higieny pracy
<b>Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia</b>
Nosić rękawice odporne na środki chemiczne (testowane zgodnie z normą EN374) w połączeniu ze szkoleniem właściwym dla danej czynności. Skóra – minimalna efektywność 95 %
Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych. Wdychanie – minimalna efektywność 90 %
<b>Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników</b>
Użycie wewnątrz i na zewnątrz po- : Stosowanie w pomieszczeniach mieszczeń
<b>Dodatkowe porady dotyczące dobrych praktyk. Nie mają zastosowania zobowiązania wynikające z paragrafu 37(4) rozporządzenia REACH</b>

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## VC-50

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 06.04.2023
10.1	05.12.2023	1328328-00047	Data pierwszego wydania: 27.02.2017

Stosować odpowiednią ochronę oczu.

### 1.2.4. Kontrola narażenia pracowników: Mieszanie we wsadowych procesach (PROC5)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciało stałe, średnie zapylenie
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Czas trwania	: Unikać prowadzenia operacji dłużej niż przez 4 godziny.
Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnić dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 do 5 wymian powietrza w ciągu godziny). Lokalna wentylacja spalin	
Zakłada wdrożenie dobrych, podstawowych standardów dotyczących higieny pracy	
Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia	
Nosić rękawice odporne na środki chemiczne (testowane zgodnie z normą EN374) w połączeniu ze szkoleniem właściwym dla danej czynności. Skóra – minimalna efektywność 95 %	
Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych. Wdychanie – minimalna efektywność 90 %	
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników	
Użycie wewnątrz i na zewnątrz po- mieszczeń	: Stosowanie w pomieszczeniach
Dodatkowe porady dotyczące dobrych praktyk. Nie mają zastosowania zobowiązania wynikające z paragrafu 37(4) rozporządzenia REACH	
Stosować odpowiednią ochronę oczu.	

### 1.2.5. Kontrola narażenia pracowników: Tabletkowanie, prasowanie, wyciskanie, grudkowanie, granulowanie (PROC14)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje stężenia do 5 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciało stałe, niskie zapylenie
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## VC-50

Wersja 10.1	Aktualizacja: 05.12.2023	Numer Karty: 1328328-00047	Data ostatniego wydania: 06.04.2023 Data pierwszego wydania: 27.02.2017
----------------	-----------------------------	-------------------------------	--

Czas trwania	: Obejmuje codzienne narażenie do 8 godzin
<b>Warunki i środki techniczne i organizacyjne</b>	
Zapewnić dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 do 5 wymian powietrza w ciągu godziny). Lokalna wentylacja spalin	
Zakłada wdrożenie dobrych, podstawowych standardów dotyczących higieny pracy	
<b>Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia</b>	
Nosić rękawice odporne chemicznie (badane zgodnie z EN374) w połączeniu z "podstawowym" szkoleniem załogi. Skóra – minimalna efektywność 90 %	
<b>Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników</b>	
Użycie wewnątrz i na zewnątrz po- mieszczeń	: Stosowanie w pomieszczeniach

### 1.2.6. Kontrola narażenia pracowników: Zastosowanie odczynnika laboratoryjnego (PROC15)

<b>Charakterystyka produktu (artykułu)</b>	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciało stałe, średnie zapylenie
<b>Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia</b>	
Czas trwania	: Obejmuje codzienne narażenie do 8 godzin
<b>Warunki i środki techniczne i organizacyjne</b>	
Zapewnić dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 do 5 wymian powietrza w ciągu godziny). Posługiwać się wyciągiem laboratoryjnym lub inną wentylacją wywiewną. Wdychanie – minimalna efektywność 90 %	
Zakłada wdrożenie dobrych, podstawowych standardów dotyczących higieny pracy	
<b>Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia</b>	
Nosić rękawice odporne chemicznie (badane zgodnie z EN374) w połączeniu z "podstawowym" szkoleniem załogi. Skóra – minimalna efektywność 90 %	
<b>Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników</b>	
Użycie wewnątrz i na zewnątrz po- mieszczeń	: Stosowanie w pomieszczeniach



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## VC-50

Wersja 10.1 Aktualizacja: 05.12.2023 Numer Karty: 1328328-00047 Data ostatniego wydania: 06.04.2023  
Data pierwszego wydania: 27.02.2017

**Dodatkowe porady dotyczące dobrych praktyk. Nie mają zastosowania zobowiązania wynikające z paragrafu 37(4) rozporządzenia REACH**

Stosować odpowiednią ochronę oczu.

### 1.3. Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych

#### 1.3.1. Uwalnianie do środowiska i narażenie: Formulacja do stałej matrycy (ERC3)

Cel ochrony	Ocena narażenia	RCR
Woda słodka	0,0000031 mg/l (ECETOC TRA)	0,006
Osad słodkowodny	0,0022 mg/kg ciężaru substancji suchej (ECETOC TRA)	0,006
Woda morska	0,000001 mg/l (ECETOC TRA)	0,02
Osad morski	0,00073 mg/kg ciężaru substancji suchej (ECETOC TRA)	0,02
Oczyszczalnia ścieków	0,0023 mg/l (ECETOC TRA)	< 0,001
Gleba rolnicza	0,021 mg/kg ciężaru substancji suchej (ECETOC TRA)	0,3
Człowiek przez środowisko - dostnie	0,00044 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA)	0,02

#### 1.3.2. Narażenie pracownika: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu (PROC8b)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
oddechowy	systemowe	Długotrwałe	< 0,004 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,03
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	< 0,004 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA worker v3)	0,10

#### 1.3.3. Narażenie pracownika: Przenoszenie substancji lub mieszaniny do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem) (PROC9)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
oddechowy	systemowe	Długotrwałe	< 0,004 mg/m <sup>3</sup>	0,03

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## VC-50

Wersja 10.1 Aktualizacja: 05.12.2023 Numer Karty: 1328328-00047 Data ostatniego wydania: 06.04.2023  
Data pierwszego wydania: 27.02.2017

			(ECETOC TRA worker v3)	
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	< 0,004 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA worker v3)	0,10

### 1.3.4. Narażenie pracownika: Mieszanie we wsadowych procesach (PROC5)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
oddechowy	systemowe	Długotrwałe	0,021 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,18
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	0,007 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA worker v3)	0,21

### 1.3.5. Narażenie pracownika: Tabletkowanie, prasowanie, wyciskanie, grudkowanie, granulowanie (PROC14)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
oddechowy	systemowe	Długotrwałe	< 0,002 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,012
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	< 0,001 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA worker v3)	0,021

### 1.3.6. Narażenie pracownika: Zastosowanie odczynnika laboratoryjnego (PROC15)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
oddechowy	systemowe	Długotrwałe	0,035 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,30
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	< 0,001 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA worker v3)	0,01

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



### VC-50

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 06.04.2023
10.1	05.12.2023	1328328-00047	Data pierwszego wydania: 27.02.2017

---

#### **1.4. Wskazówki dla dalszych użytkowników pomagające określić, czy pracują w granicach określonych w scenariuszu narażenia**

W celu uzyskania dalszych informacji prosimy o kontakt z: [sds-support@chemours.com](mailto:sds-support@chemours.com).

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## VC-50

Wersja 10.1	Aktualizacja: 05.12.2023	Numer Karty: 1328328-00047	Data ostatniego wydania: 06.04.2023 Data pierwszego wydania: 27.02.2017
----------------	-----------------------------	-------------------------------	--

### ES 2: Zastosowanie przemysłowe; Formulacja [mieszanie] i/ lub przepakowywanie preparatów (z wyłączeniem stopów); Mały użytkownik.

#### 2.1. Sekcja tytułowa

<b>Nazwa scenariusza narażenia</b>	: Formulacja [mieszanie] i/ lub przepakowywanie preparatów (z wyłączeniem stopów), Mały użytkownik
<b>Struktura krótkich tytułów</b>	: Zastosowanie przemysłowe; Formulacja [mieszanie] i/ lub przepakowywanie preparatów (z wyłączeniem stopów); Mały użytkownik.

Środowisko		
<b>ZS 1</b>	<b>Formulacja [mieszanie] i/ lub przepakowywanie preparatów (z wyłączeniem stopów), w małej skali</b>	<b>ERC3</b>
Pracownik		
<b>ZS 2</b>	<b>Przemieszczanie materiału, Instalacja nie wydzielona</b>	<b>PROC8a</b>
<b>ZS 3</b>	<b>Przemieszczanie materiału, Wydzielona instalacja</b>	<b>PROC8b</b>
<b>ZS 4</b>	<b>Przemieszczanie materiału, w małej skali</b>	<b>PROC9</b>
<b>ZS 5</b>	<b>Zastosowanie w produkcji polimerów, Mieszanie, Proces wsadowy</b>	<b>PROC5</b>
<b>ZS 6</b>	<b>Formulacja preparatów</b>	<b>PROC14</b>
<b>ZS 7</b>	<b>Działalność laboratoryjna</b>	<b>PROC15</b>

#### 2.2. Warunki stosowania wpływające na narażenie

##### 2.2.1. Kontrola narażenia środowiska: Formulacja do stałej matrycy (ERC3)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: ciało stałe
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Ilość roczna na stanowisko	: 0,5 ton/rok
Ilość dzienna na stanowisko	: 25 kg/dzień
Dni emisji	: 20
<b>Procent uwolnienia do ścieków z procesu</b> Ocena oparta na najgorszym przypadku 0,02 %	

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## VC-50

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 06.04.2023
10.1	05.12.2023	1328328-00047	Data pierwszego wydania: 27.02.2017

<b>Procent uwolnienia do powietrza z procesu</b> Ocena oparta na najgorszym przypadku 0,1 %	
<b>Warunki i środki techniczne i organizacyjne</b>	
Proces zaprojektowany dla zminimalizowania uwolnienia do ścieków. Proces zaprojektowany dla zminimalizowania uwolnienia do atmosfery. Kontrola emisji do gleby nie ma zastosowania z uwagi na brak bezpośredniego uwolnienia do gleby.	
<b>Warunki i środki odnoszące się do zakładu oczyszczania ścieków</b>	
Typ STP	: Użyto instalacji oczyszczania ścieków
Oczyszczanie osadów ściekowych STP	: Bez zastosowania osadów ściekowych w glebie
Odprowadzanie ścieków STP	: 2.000 m3/d
<b>Warunki i środki odnoszące się do obróbki odpadów (w tym odpadów z wyrobów)</b>	
Oczyszczanie ścieków	: Zbierać i usuwać odpady zgodnie z lokalnymi przepisami.
<b>Inne warunki wywierające wpływ na narażenie środowiskowe</b>	
Przepływ odbiorczej wody powierzchniowej	: 18.000 m3/d

### 2.2.2. Kontrola narażenia pracowników: Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu (PROC8a)

<b>Charakterystyka produktu (artykułu)</b>	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciało stałe, średnie zapylenie
<b>Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia</b>	
Czas trwania	: Unikać prowadzenia operacji dłużej niż przez 4 godziny.
<b>Warunki i środki techniczne i organizacyjne</b>	
Lokalna wentylacja spalin	
Przemieszczać przy użyciu zamkniętych linii.	
Zakłada wdrożenie dobrych, podstawowych standardów dotyczących higieny pracy	
<b>Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia</b>	
Nosić rękawice odporne na środki chemiczne (testowane zgodnie z normą EN374) w połączeniu ze szkoleniem właściwym dla danej czynności.	

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## VC-50

Wersja 10.1	Aktualizacja: 05.12.2023	Numer Karty: 1328328-00047	Data ostatniego wydania: 06.04.2023 Data pierwszego wydania: 27.02.2017
----------------	-----------------------------	-------------------------------	--

Skóra – minimalna efektywność 95 %
Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych. Wdychanie – minimalna efektywność 90 %
<b>Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników</b>
Użycie wewnątrz i na zewnątrz po- : Stosowanie w pomieszczeniach mieszczeń
<b>Dodatkowe porady dotyczące dobrych praktyk. Nie mają zastosowania zobowiązania wynikające z paragrafu 37(4) rozporządzenia REACH</b>
Stosować odpowiednią ochronę oczu.

### 2.2.3. Kontrola narażenia pracowników: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu (PROC8b)

<b>Charakterystyka produktu (artykułu)</b>
Obejmuje stężenia do 100 %
Fizyczna forma produktu : Ciało stałe, średnie zapylenie
<b>Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia</b>
Czas trwania : Unikać prowadzenia operacji dłużej niż przez 4 godziny.
<b>Warunki i środki techniczne i organizacyjne</b>
Zapewnić dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 do 5 wymian powietrza w ciągu godziny). Lokalna wentylacja spalin
Przemieszczać przy użyciu zamkniętych linii.
Zakłada wdrożenie dobrych, podstawowych standardów dotyczących higieny pracy
<b>Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia</b>
Nosić rękawice odporne na środki chemiczne (testowane zgodnie z normą EN374) w połączeniu ze szkoleniem właściwym dla danej czynności. Skóra – minimalna efektywność 95 %
Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych. Wdychanie – minimalna efektywność 90 %
<b>Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników</b>
Użycie wewnątrz i na zewnątrz po- : Stosowanie w pomieszczeniach mieszczeń
<b>Dodatkowe porady dotyczące dobrych praktyk. Nie mają zastosowania zobowiązania wynikające z paragrafu 37(4) rozporządzenia REACH</b>

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## VC-50

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 06.04.2023
10.1	05.12.2023	1328328-00047	Data pierwszego wydania: 27.02.2017

Stosować odpowiednią ochronę oczu.

### 2.2.4. Kontrola narażenia pracowników: Przenoszenie substancji lub mieszaniny do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem) (PROC9)

Charakterystyka produktu (artykułu)
Obejmuje stężenia do 100 %
Fizyczna forma produktu : Ciało stałe, średnie zapylenie
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia
Czas trwania : Obejmuje codzienne narażenie do 8 godzin
Warunki i środki techniczne i organizacyjne
Zapewnić dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 do 5 wymian powietrza w ciągu godziny). Lokalna wentylacja spalin
Przemieszczać przy użyciu zamkniętych linii.
Zakłada wdrożenie dobrych, podstawowych standardów dotyczących higieny pracy
Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia
Nosić rękawice odporne na środki chemiczne (testowane zgodnie z normą EN374) w połączeniu ze szkoleniem właściwym dla danej czynności. Skóra – minimalna efektywność 95 %
Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych. Wdychanie – minimalna efektywność 90 %
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników
Użycie wewnątrz i na zewnątrz po- : Stosowanie w pomieszczeniach mieszczeń
Dodatkowe porady dotyczące dobrych praktyk. Nie mają zastosowania zobowiązania wynikające z paragrafu 37(4) rozporządzenia REACH
Stosować odpowiednią ochronę oczu.

### 2.2.5. Kontrola narażenia pracowników: Mieszanie we wsadowych procesach (PROC5)

Charakterystyka produktu (artykułu)
Obejmuje stężenia do 100 %
Fizyczna forma produktu : Ciało stałe, średnie zapylenie

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## VC-50

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 06.04.2023
10.1	05.12.2023	1328328-00047	Data pierwszego wydania: 27.02.2017

<b>Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia</b>	
Czas trwania	: Unikać prowadzenia operacji dłużej niż przez 4 godziny.
<b>Warunki i środki techniczne i organizacyjne</b>	
Zapewnić dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 do 5 wymian powietrza w ciągu godziny). Lokalna wentylacja spalin	
Zakłada wdrożenie dobrych, podstawowych standardów dotyczących higieny pracy	
<b>Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia</b>	
Nosić rękawice odporne na środki chemiczne (testowane zgodnie z normą EN374) w połączeniu ze szkoleniem właściwym dla danej czynności. Skóra – minimalna efektywność 95 %	
Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych. Wdychanie – minimalna efektywność 90 %	
<b>Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników</b>	
Użycie wewnątrz i na zewnątrz po- mieszczeń	: Stosowanie w pomieszczeniach
<b>Dodatkowe porady dotyczące dobrych praktyk. Nie mają zastosowania zobowiązania wynikające z paragrafu 37(4) rozporządzenia REACH</b>	
Stosować odpowiednią ochronę oczu.	

### 2.2.6. Kontrola narażenia pracowników: Tabletkowanie, prasowanie, wyciskanie, grudkowanie, granulowanie (PROC14)

<b>Charakterystyka produktu (artykułu)</b>	
Obejmuje stężenia do 5 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciało stałe, niskie zapylenie
<b>Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia</b>	
Czas trwania	: Obejmuje codzienne narażenie do 8 godzin
<b>Warunki i środki techniczne i organizacyjne</b>	
Zapewnić dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 do 5 wymian powietrza w ciągu godziny). Zakłada wdrożenie dobrych, podstawowych standardów dotyczących higieny pracy	
<b>Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia</b>	
Nosić rękawice odporne chemicznie (badane zgodnie z EN374) w połączeniu z "podstawowym" szkole-	



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## VC-50

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 06.04.2023
10.1	05.12.2023	1328328-00047	Data pierwszego wydania: 27.02.2017

niem załogi.

Skóra – minimalna efektywność 90 %

### Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników

Użycie wewnątrz i na zewnątrz po- : Stosowanie w pomieszczeniach  
mieszczeń

### 2.2.7. Kontrola narażenia pracowników: Zastosowanie odczynnika laboratoryjnego (PROC15)

#### Charakterystyka produktu (artykułu)

Obejmuje stężenia do 100 %

Fizyczna forma produktu : Ciało stałe, średnie zapylenie

#### Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia

Czas trwania : Obejmuje codzienne narażenie do 8 godzin

#### Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Zapewnić dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 do 5 wymian powietrza w ciągu godziny).

Posługiwać się wyciągiem laboratoryjnym lub inną wentylacją wywiewną.

Wdychanie – minimalna efektywność 90 %

Zakłada wdrożenie dobrych, podstawowych standardów dotyczących higieny pracy

#### Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia

Nosić rękawice odporne chemicznie (badane zgodnie z EN374) w połączeniu z "podstawowym" szkole-  
niem załogi.

Skóra – minimalna efektywność 90 %

### Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników

Użycie wewnątrz i na zewnątrz po- : Stosowanie w pomieszczeniach  
mieszczeń

#### Dodatkowe porady dotyczące dobrych praktyk. Nie mają zastosowania zobowiązania wynikające z paragrafu 37(4) rozporządzenia REACH

Stosować odpowiednią ochronę oczu.

## 2.3. Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych

### 2.3.1. Uwalnianie do środowiska i narażenie: Formulacja do stałej matrycy (ERC3)

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## VC-50

Wersja 10.1      Aktualizacja: 05.12.2023      Numer Karty: 1328328-00047      Data ostatniego wydania: 06.04.2023  
Data pierwszego wydania: 27.02.2017

Cel ochrony	Ocena narażenia	RCR
Woda słodka	0,00014 mg/l (ECETOC TRA)	0,3
Osad słodkowodny	0,098 mg/kg ciężaru substancji suchej (ECETOC TRA)	0,3
Woda morska	0,000025 mg/l (ECETOC TRA)	0,6
Osad morski	0,018 mg/kg ciężaru substancji suchej (ECETOC TRA)	0,6
Oczyszczalnia ścieków	0,0014 mg/l (ECETOC TRA)	< 0,001
Gleba rolnicza	0,0475 mg/kg ciężaru substancji suchej (ECETOC TRA)	0,73
Człowiek przez środowisko - do- ustnie	0,000044 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA)	0,002

### 2.3.2. Narażenie pracownika: Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu (PROC8a)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik naraże- nia	Ocena narażenia	RCR
oddechowy	systemowe	Długotrwałe	0,03 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,25
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	0,007 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA worker v3)	0,21

### 2.3.3. Narażenie pracownika: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu (PROC8b)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik naraże- nia	Ocena narażenia	RCR
oddechowy	systemowe	Długotrwałe	0,053 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,44
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	< 0,004 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA worker v3)	0,10

### 2.3.4. Narażenie pracownika: Przenoszenie substancji lub mieszaniny do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem) (PROC9)

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## VC-50

Wersja 10.1      Aktualizacja: 05.12.2023      Numer Karty: 1328328-00047      Data ostatniego wydania: 06.04.2023  
Data pierwszego wydania: 27.02.2017

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
oddechowy	systemowe	Długotrwałe	0,035 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,30
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	< 0,004 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA worker v3)	0,10

### 2.3.5. Narażenie pracownika: Mieszanie we wsadowych procesach (PROC5)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
oddechowy	systemowe	Długotrwałe	0,003 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,03
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	0,004 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA worker v3)	0,13

### 2.3.6. Narażenie pracownika: Tabletkowanie, prasowanie, wyciskanie, grudkowanie, granulowanie (PROC14)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
oddechowy	systemowe	Długotrwałe	0,014 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,12
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	0,007 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA worker v3)	0,21

### 2.3.7. Narażenie pracownika: Zastosowanie odczynnika laboratoryjnego (PROC15)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
oddechowy	systemowe	Długotrwałe	0,01 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,084
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	< 0,001 mg/kg wagi ciała/dzień	0,01

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



### VC-50

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 06.04.2023
10.1	05.12.2023	1328328-00047	Data pierwszego wydania: 27.02.2017

			(ECETOC TRA worker v3)	
--	--	--	---------------------------	--

#### 2.4. Wskazówki dla dalszych użytkowników pomagające określić, czy pracują w granicach określonych w scenariuszu narażenia

W celu uzyskania dalszych informacji prosimy o kontakt z: [sds-support@chemours.com](mailto:sds-support@chemours.com).

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## VC-50

Wersja 10.1	Aktualizacja: 05.12.2023	Numer Karty: 1328328-00047	Data ostatniego wydania: 06.04.2023 Data pierwszego wydania: 27.02.2017
----------------	-----------------------------	-------------------------------	--

### ES 3: Zastosowanie przemysłowe; Substancja używana w procesie – polimeryzacja.

#### 3.1. Sekcja tytułowa

Nazwa scenariusza narażenia	: Zastosowanie w produkcji i przetwarzaniu gumy
Struktura krótkich tytułów	: Zastosowanie przemysłowe; Substancja używana w procesie – polimeryzacja.

Środowisko		
ZS 1	Zastosowanie w produkcji i przetwarzaniu gumy	ERC6d
Pracownik		
ZS 2	Zastosowanie w produkcji polimerów, Mieszanie, Proces wsadowy	PROC5
ZS 3	Przemieszczanie materiału, Instalacja nie wydzielona	PROC8a
ZS 4	Przemieszczanie materiału, Wydzielona instalacja	PROC8b
ZS 5	Prasowanie półfabrykatów z nieusieciowanej gumy, Środek sieciujący	PROC14
ZS 6	Działalność laboratoryjna	PROC15
ZS 7	Załadunek i rozładunek, Ręcznie	PROC21

#### 3.2. Warunki stosowania wpływające na narażenie

3.2.1. Kontrola narażenia środowiska: Zastosowanie reaktywnych regulatorów procesu w procesie polimeryzacji w obiekcie przemysłowym (z włączeniem lub bez do wyrobu lub na niego) (ERC6d)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje stężenia do 4 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciało stałe, niskie zapylenie
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Ilość roczna na stanowisko	: 5 ton/rok
Ilość dzienna na stanowisko	: 23 kg/dzień
Dni emisji	: 220
Procent uwolnienia do ścieków z procesu Ocena oparta na najgorszym przypadku 0,02 %	
Procent uwolnienia do powietrza z procesu	

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## VC-50

Wersja 10.1	Aktualizacja: 05.12.2023	Numer Karty: 1328328-00047	Data ostatniego wydania: 06.04.2023 Data pierwszego wydania: 27.02.2017
----------------	-----------------------------	-------------------------------	--

Ocena oparta na najgorszym przypadku 0,1 %	
<b>Warunki i środki techniczne i organizacyjne</b>	
Proces zaprojektowany dla zminimalizowania uwolnienia do ścieków. Proces zaprojektowany dla zminimalizowania uwolnienia do atmosfery. Kontrola emisji do gleby nie ma zastosowania z uwagi na brak bezpośredniego uwolnienia do gleby.	
<b>Warunki i środki odnoszące się do zakładu oczyszczania ścieków</b>	
Typ STP	: Użyto instalacji oczyszczania ścieków
Odprowadzanie ścieków STP	: 2.000 m3/d
<b>Warunki i środki odnoszące się do obróbki odpadów (w tym odpadów z wyrobów)</b>	
Oczyszczanie ścieków	: Zbierać i usuwać odpady zgodnie z lokalnymi przepisami.
<b>Inne warunki wywierające wpływ na narażenie środowiskowe</b>	
Przepływ odbiorczej wody powierzchniowej	: 18.000 m3/d

### 3.2.2. Kontrola narażenia pracowników: Mieszanie we wsadowych procesach (PROC5)

<b>Charakterystyka produktu (artykułu)</b>	
Obejmuje stężenia do 5 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciało stałe, niskie zapylenie
<b>Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia</b>	
Czas trwania	: Obejmuje codzienne narażenie do 8 godzin
<b>Warunki i środki techniczne i organizacyjne</b>	
Zapewnić dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 do 5 wymian powietrza w ciągu godziny). Lokalna wentylacja spalin	
Zakłada wdrożenie dobrych, podstawowych standardów dotyczących higieny pracy	
<b>Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia</b>	
Nosić rękawice odporne chemicznie (badane zgodnie z EN374) w połączeniu z "podstawowym" szkoleniem załogi. Skóra – minimalna efektywność 90 %	
<b>Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników</b>	
Użycie wewnątrz i na zewnątrz po-	: Stosowanie w pomieszczeniach

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## VC-50

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 06.04.2023
10.1	05.12.2023	1328328-00047	Data pierwszego wydania: 27.02.2017

mieszczeń

### 3.2.3. Kontrola narażenia pracowników: Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu (PROC8a)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje stężenia do 5 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciało stałe, niskie zapylenie
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Czas trwania	: Obejmuje codzienne narażenie do 8 godzin
Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnić dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 do 5 wymian powietrza w ciągu godziny).	
Zakłada wdrożenie dobrych, podstawowych standardów dotyczących higieny pracy	
Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia	
Nosić rękawice odporne na środki chemiczne (testowane zgodnie z normą EN374) w połączeniu ze szkoleniem właściwym dla danej czynności. Skóra – minimalna efektywność 95 %	
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników	
Użycie wewnątrz i na zewnątrz po-	: Stosowanie w pomieszczeniach
mieszczeń	

### 3.2.4. Kontrola narażenia pracowników: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu (PROC8b)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje stężenia do 5 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciało stałe, niskie zapylenie
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Czas trwania	: Obejmuje codzienne narażenie do 8 godzin
Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnić dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 do 5 wymian powietrza w ciągu godziny). Lokalna wentylacja spalin	

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## VC-50

Wersja 10.1	Aktualizacja: 05.12.2023	Numer Karty: 1328328-00047	Data ostatniego wydania: 06.04.2023 Data pierwszego wydania: 27.02.2017
----------------	-----------------------------	-------------------------------	--

Przemieszczać przy użyciu zamkniętych linii.
Zakłada wdrożenie dobrych, podstawowych standardów dotyczących higieny pracy
<b>Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia</b>
Nosić rękawice odporne chemicznie (badane zgodnie z EN374) w połączeniu z "podstawowym" szkoleniem załogi. Skóra – minimalna efektywność 90 %
<b>Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników</b>
Użycie wewnątrz i na zewnątrz po- : Stosowanie w pomieszczeniach mieszczeń

### 3.2.5. Kontrola narażenia pracowników: Tabletkowanie, prasowanie, wyciskanie, grudkowanie, granulowanie (PROC14)

<b>Charakterystyka produktu (artykułu)</b>
Obejmuje stężenia do 5 %
Fizyczna forma produktu : Ciało stałe, niskie zapylenie
<b>Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia</b>
Czas trwania : Obejmuje codzienne narażenie do 8 godzin
<b>Warunki i środki techniczne i organizacyjne</b>
Zapewnić dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 do 5 wymian powietrza w ciągu godziny). Lokalna wentylacja spalin
Zakłada wdrożenie dobrych, podstawowych standardów dotyczących higieny pracy
<b>Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia</b>
Nosić rękawice odporne chemicznie (badane zgodnie z EN374) w połączeniu z "podstawowym" szkoleniem załogi. Skóra – minimalna efektywność 90 %
<b>Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników</b>
Użycie wewnątrz i na zewnątrz po- : Stosowanie w pomieszczeniach mieszczeń

### 3.2.6. Kontrola narażenia pracowników: Zastosowanie odczynnika laboratoryjnego (PROC15)

<b>Charakterystyka produktu (artykułu)</b>
--



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



### VC-50

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 06.04.2023
10.1	05.12.2023	1328328-00047	Data pierwszego wydania: 27.02.2017

Obejmuje stężenia do 5 %
Fizyczna forma produktu : Ciało stałe, niskie zapylenie
<b>Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia</b>
Czas trwania : Obejmuje codzienne narażenie do 8 godzin
<b>Warunki i środki techniczne i organizacyjne</b>
Zapewnić dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 do 5 wymian powietrza w ciągu godziny).
Zakłada wdrożenie dobrych, podstawowych standardów dotyczących higieny pracy
<b>Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia</b>
Nosić rękawice odporne chemicznie (badane zgodnie z EN374) w połączeniu z "podstawowym" szkoleniem załogi. Skóra – minimalna efektywność 90 %
<b>Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników</b>
Użycie wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń : Stosowanie w pomieszczeniach

#### 3.2.7. Kontrola narażenia pracowników: Niskoenergetyczne postępowanie z substancjami związanymi w/na materiałach i/lub wyrobach (PROC21)

<b>Charakterystyka produktu (artykułu)</b>
Obejmuje stężenia do 1 %
Fizyczna forma produktu : Ciało stałe, niskie zapylenie
<b>Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia</b>
Czas trwania : Obejmuje codzienne narażenie do 8 godzin
<b>Warunki i środki techniczne i organizacyjne</b>
Zapewnić dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 do 5 wymian powietrza w ciągu godziny). Lokalna wentylacja spalin
Zakłada wdrożenie dobrych, podstawowych standardów dotyczących higieny pracy
<b>Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia</b>
Nosić rękawice odporne chemicznie (badane zgodnie z EN374) w połączeniu z "podstawowym" szkoleniem załogi. Skóra – minimalna efektywność 90 %

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## VC-50

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 06.04.2023
10.1	05.12.2023	1328328-00047	Data pierwszego wydania: 27.02.2017

### Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników

Użycie wewnątrz i na zewnątrz po- : Stosowanie w pomieszczeniach  
mieszczeń

### 3.3. Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych

#### 3.3.1. Uwalnianie do środowiska i narażenie: Zastosowanie reaktywnych regulatorów procesu w procesie polimeryzacji w obiekcie przemysłowym (z włączeniem lub bez do wyrobu lub na niego) (ERC6d)

Cel ochrony	Ocena narażenia	RCR
Woda słodka	0,0012 mg/l (ECETOC TRA)	0,3
Osad słodkowodny	0,09 mg/kg ciężaru substancji suchej (ECETOC TRA)	0,3
Woda morska	0,000023 mg/l (ECETOC TRA)	0,5
Osad morski	0,017 mg/kg ciężaru substancji suchej (ECETOC TRA)	0,5
Oczyszczalnia ścieków	0,0012 mg/l (ECETOC TRA)	< 0,001
Gleba rolnicza	0,045 mg/kg ciężaru substancji suchej (ECETOC TRA)	0,7
Człowiek przez środowisko - do- ustnie	0,000086 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA)	0,002

#### 3.3.2. Narazenie pracownika: Mieszanie we wsadowych procesach (PROC5)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik naraże- nia	Ocena narażenia	RCR
oddechowy	systemowe	Długotrwałe	0,007 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,06
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	0,03 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA worker v3)	0,83

#### 3.3.3. Narazenie pracownika: Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu (PROC8a)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik naraże-	Ocena narażenia	RCR
-----------------	------------------	------------------	-----------------	-----

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## VC-50

Wersja 10.1      Aktualizacja: 05.12.2023      Numer Karty: 1328328-00047      Data ostatniego wydania: 06.04.2023  
Data pierwszego wydania: 27.02.2017

		nia		
oddechowy	systemowe	Długotrwałe	< 0,007 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,058
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	0,013 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA worker v3)	0,39

### 3.3.4. Narażenie pracownika: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu (PROC8b)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
oddechowy	systemowe	Długotrwałe	0,001 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,008
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	< 0,002 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA worker v3)	0,039

### 3.3.5. Narażenie pracownika: Tabletkowanie, prasowanie, wyciskanie, grudkowanie, granulowanie (PROC14)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
oddechowy	systemowe	Długotrwałe	0,002 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,017
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	0,007 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA worker v3)	0,21

### 3.3.6. Narażenie pracownika: Zastosowanie odczynnika laboratoryjnego (PROC15)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
oddechowy	systemowe	Długotrwałe	0,014 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,12
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	0,007 mg/kg wagi ciała/dzień	0,21

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



### VC-50

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 06.04.2023
10.1	05.12.2023	1328328-00047	Data pierwszego wydania: 27.02.2017

			(ECETOC TRA worker v3)	
--	--	--	---------------------------	--

#### 3.3.7. Narażenie pracownika: Niskoenergetyczne postępowanie z substancjami związanymi w/na materiałach i/lub wyrobach (PROC21)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
oddechowy	systemowe	Długotrwałe	0,01 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,08
Skórnie	systemowe	Długotrwałe	0,03 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA worker v3)	0,86

#### 3.4. Wskazówki dla dalszych użytkowników pomagające określić, czy pracują w granicach określonych w scenariuszu narażenia

W celu uzyskania dalszych informacji prosimy o kontakt z: [sds-support@chemours.com](mailto:sds-support@chemours.com).