

# Karta charakterystyki

Strona: 1/23

Chemetall (now part of BASF Group) Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 12.12.2022

Wersja: 4.0

Data poprzedniej wersji: 01.09.2021

Poprzednia wersja: 3.0

Data / Wersja pierwsza: 20.08.2019

Produkt: **GARDOBOND R 2828 E11**

(ID nr 30706263/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 29.12.2022

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

### 1.1. Identyfikator produktu

## **GARDOBOND R 2828 E11**

UFI: 8QT7-46JA-G00K-EVN8

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

Zalecane zastosowanie: Roztwór do fosforanowania powierzchni metalowych., Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

Zastosowanie odradzane: Zastosowania inne niż zalecane

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma / Producent:

Chemetall Polska Sp.z o.o.

Przeclawska, 8

03-879, Warsaw

Poland

0048 (0)22 510 11 51

sds.global-chemetall@basf.com

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

International emergency number:

Telefon: +49 180 2273-112

Chemetall (now part of BASF Group) Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 12.12.2022

Wersja: 4.0

Data poprzedniej wersji: 01.09.2021

Poprzednia wersja: 3.0

Data / Wersja pierwsza: 20.08.2019

Produkt: **GARDOBOND R 2828 E11**

(ID nr 30706263/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 29.12.2022

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Do klasyfikacji mieszaniny zastosowano następujące metody:

ekstrapolację poziomów stężenia substancji niebezpiecznych, na podstawie wyników badań i po ocenie ekspertów. Zastosowane metodologie są wymienione w odpowiednich wynikach testu.

Zgodnie z Rozporządzeniem (UE) Nr. 1272/2008 (CLP)

Acute Tox. 4 (doustne)	H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
Acute Tox. 3 (dermalne)	H311 Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
Skin Corr./Irrit. 1A	H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
Eye Dam./Irrit. 1	H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Skin Sens. 1	H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Resp. Sens. 1	H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
Muta. 2	H341 Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.
Carc. 1A (inhalacyjne)	H350i Może spowodować raka w wyniku wdychania.
STOT RE 2	H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
Aquatic Chronic 2	H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Met. Corr. 1	H290 Może powodować korozję metali.
Repr. 1B	H360D Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki .

Dla wszystkich klasyfikacji nie w pełni opisanych w tej sekcji zostały podane pełne teksty w sekcji 16.

### 2.2. Elementy oznakowania

Zgodnie z Rozporządzeniem (UE) Nr. 1272/2008 (CLP)

Piktogram:



Hasło ostrzegawcze.:

Niebezpieczeństwo

Zwrot informujący o zagrożeniu:

H290	Może powodować korozję metali.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H311	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H334	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
H341	Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.
H350i	Może spowodować raka w wyniku wdychania.
H360D	Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki .
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Chemetall (now part of BASF Group) Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 12.12.2022

Wersja: 4.0

Data poprzedniej wersji: 01.09.2021

Poprzednia wersja: 3.0

Data / Wersja pierwsza: 20.08.2019

Produkt: **GARDOBOND R 2828 E11**

(ID nr 30706263/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 29.12.2022

H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
	Zwroty wskazujące środki ostrożności (zapobieganie):
P280	Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną i ochronę oczu lub twarzy.
P201	Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
P284	W przypadku nieodpowiedniej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.
P234	Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.
P264	Dokładnie umyć zanieczyszczone części ciała dużą ilością wody z mydłem po użyciu.
P261	Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
P272	Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wnosić poza miejsce pracy.
P260	Nie wdychać pyłu / mgły.
P270	Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.
P202	Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.
	Zwroty wskazujące środki ostrożności (reagowanie):
P304 + P340	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
P305 + P351 + P338	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P362 + P364	Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.
P390	Usunąć wyciek, aby zapobiec szkodom materialnym.
P361 + P364	Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem.
P302 + P352	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody z mydłem.
P363	Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.
P391	Zebrać wyciek.
P314	W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P342 + P311	W przypadku wystąpienia objawów ze strony układu oddechowego: skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.
P308 + P313	W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P303 + P361 + P353	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem].
P333 + P313	W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P301 + P330 + P331	W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypluć usta. NIE wywoływać wymiotów.
P310	Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.
P330	Wypluć usta.
	Zwroty wskazujące środki ostrożności (przechowywanie):
P405	Przechowywać pod zamknięciem.

Chemetall (now part of BASF Group) Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 12.12.2022

Wersja: 4.0

Data poprzedniej wersji: 01.09.2021

Poprzednia wersja: 3.0

Data / Wersja pierwsza: 20.08.2019

Produkt: **GARDOBOND R 2828 E11**

(ID nr 30706263/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 29.12.2022

P406 Przechowywać w pojemniku odpornym na korozję / o odpornej powłoce wewnętrznej.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (usuwanie):

P501 Zawartość i pojemnik usuwać do punktów zbiórki odpadów niebezpiecznych lub specjalnych.

Zgodnie z Rozporządzeniem (UE) Nr. 1272/2008 (CLP)

Oznakowanie określonej mieszaniny (GHS):

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

Składniki wpływające na stopień zagrożenia wymagające etykietowania: kwas fluorowodorowy ... %, bis(diwodorofosforan) niklu, Fosforan (V) manganu (II), Diwodorofosforan (V) cynku (II)

### 2.3. Inne zagrożenia

Zgodnie z Rozporządzeniem (UE) Nr. 1272/2008 (CLP)

Jeśli w tej sekcji zostaną wymienione dodatkowe dane odnośnie pozostałych zagrożeń, które nie wpłyną na klasyfikację, muszą być dodane do ogólnych zagrożeń substancji lub mieszaniny.

Produkt nie zawiera żadnej substancji, która spełnia wymagania kryteriów PBT (trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne) oraz vPvB (bardzo trwałe/wykazujące wysoką zdolność do bioakumulacji)

Produkt nie zawiera substancji powyżej dopuszczalnych prawnie limitów zawartych w wykazie sporządzonym zgodnie z art. 59 ust. 1 Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 dla posiadania właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego lub która zostałaby zidentyfikowana jako posiadająca właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami ustalonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

---

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1. Substancje

bez zastosowania

### 3.2. Mieszaniny

Charakterystyka chemiczna

Woda, sole nieorganiczne, kwasy nieorganiczne

Składniki istotne z punktu widzenia regulacji prawnych

Diwodorofosforan (V) cynku (II)

Chemetall (now part of BASF Group) Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 12.12.2022

Wersja: 4.0

Data poprzedniej wersji: 01.09.2021

Poprzednia wersja: 3.0

Data / Wersja pierwsza: 20.08.2019

Produkt: **GARDOBOND R 2828 E11**

(ID nr 30706263/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 29.12.2022

Zawartość (W/W):  $\geq 15\%$  -  $< 20\%$   
 Numer CAS: 13598-37-3  
 Numer WE: 237-067-2  
 Numer rejestracji REACH: 01-2119485974-19-0001, 01-2119485974-19-0002, 01-2119485974-19-0003

Acute Tox. 4 (doustne)  
 Aquatic Acute 1  
 Aquatic Chronic 2  
 Faktor M - ostry: 1  
 H302, H411, H400

#### Fosforan (V) manganu (II)

Zawartość (W/W):  $\geq 10\%$  -  $< 12,5\%$   
 Numer CAS: 18718-07-5  
 Numer WE: 242-520-2  
 Numer rejestracji REACH: 01-2119968560-32-0000, 01-2119968560-32-0001, 01-2119968560-32-0002, 01-2119968560-32-0003

STOT RE 2  
 Aquatic Chronic 3  
 Eye Dam./Irrit. 2  
 Faktor M - chroniczny: 1  
 H319, H412, H373

#### bis(diawodorofosforan) niklu

Zawartość (W/W):  $\geq 5\%$  -  $< 7\%$   
 Numer CAS: 18718-11-1  
 Numer WE: 242-522-3  
 Numer rejestracji REACH: 01-2119647749-20

Acute Tox. 4 (Wdychanie - pył)  
 Acute Tox. 4 (doustne)  
 Skin Corr./Irrit. 1A  
 Eye Dam./Irrit. 1  
 Resp. Sens. 1  
 Skin Sens. 1  
 Muta. 2  
 Carc. 1A (inhalacyjne)  
 Repr. 1B (nienarodzone dziecko)  
 Aquatic Acute 1  
 Aquatic Chronic 1  
 STOT RE (układ oddechowy) 1 (inhalacyjne)  
 Faktor M - ostry: 1  
 Faktor M - chroniczny: 1  
 H334, H317, H341, H350i, H360D, H314, H302  
 + H332, H372, H400, H410

#### Heksafluorokrzemian cynku

Zawartość (W/W):  $\geq 3\%$  -  $< 5\%$   
 Numer CAS: 16871-71-9  
 Numer WE: 240-894-1

Acute Tox. 4 (doustne)  
 Aquatic Chronic 1  
 Faktor M - ostry: 1  
 Faktor M - chroniczny: 1  
 H302, H410

#### Kwas ortofosforowy

Chemetall (now part of BASF Group) Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 12.12.2022

Wersja: 4.0

Data poprzedniej wersji: 01.09.2021

Poprzednia wersja: 3.0

Data / Wersja pierwsza: 20.08.2019

Produkt: **GARDOBOND R 2828 E11**

(ID nr 30706263/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 29.12.2022

Zawartość (W/W):  $\geq 3\%$  -  $< 5\%$

Numer CAS: 7664-38-2

Numer WE: 231-633-2

Numer rejestracji REACH: 01-2119485924-24

Met. Corr. 1

Acute Tox. 4 (doustne)

Eye Dam./Irrit. 1

Skin Corr./Irrit. 1B

H314, H302, H290

Specyficzne stężenie graniczne:

Skin Corr./Irrit. 1B:  $\geq 25,000000\%$

Skin Corr./Irrit. 2:  $\geq 10,000000\%$

Eye Dam./Irrit. 1:  $\geq 25,000000\%$

Eye Dam./Irrit. 2:  $\geq 10,000000\%$

| kwas fluorowodorowy ... %

Zawartość (W/W):  $\geq 0,5\%$  -  $< 1\%$

Numer CAS: 7664-39-3

Numer WE: 231-634-8

Numer rejestracji REACH: 01-2119458860-33

Acute Tox. 2 (Narażenie inhalacyjne -gaz)

Acute Tox. 2 (doustne)

Acute Tox. 1 (dermalne)

Skin Corr./Irrit. 1A

Eye Dam./Irrit. 1

H310, H330, H300, H314

Substancja, dla której ustanowiono Najwyższe Dopuszczalne Stężenie na szczelbu Unii Europejskiej

Specyficzne stężenie graniczne:

Eye Dam./Irrit. 2:  $0,1 - < 1\%$

Skin Corr./Irrit. 1B:  $1 - < 7\%$

Skin Corr./Irrit. 1A:  $\geq 7\%$

Dla klasyfikacji nie w pełni opisanych w tej sekcji, w tym klas zagrożenia i zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia, pełne brzmienie podano w sekcji 16.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Udzielający pomocy - uwaga na bezpieczeństwo własne. W przypadku utraty przytomności ułożyć i transportować w pozycji bocznej ustalonej. Poszkodowanego usunąć ze strefy zagrożenia. Trzymać w ciepłe, spokoju i w okryciu. Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież. W przypadku utraty przytomności nie podawać nic doustnie. W przypadku zatrucia, zasięgnąć porady ośrodka zatruc lub lekarza, wziąć z sobą opakowanie lub etykietę produktu. Objawy zatrucia wystąpić mogą dopiero po wielu godzinach, dlatego też kontrola lekarska przez minimum 48 godzin po wypadku.

Wdychanie:

natychmiastowa pomoc lekarska Osobie poszkodowanej należy zapewnić dopływ świeżego powietrza oraz położyć w spokojnym miejscu. Jeżeli oddech jest nieregularny lub zatrzymany, zastosować sztuczne oddychanie.

Kontakt ze skórą:

Splukiwać dużą ilością wody conajmniej 15 min. Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyczyścić przed ponownym użyciem, a w razie konieczności - zutylizować. natychmiastowa pomoc lekarska Nałożyć żel glikonianu wapniowego.

---

Chemetall (now part of BASF Group) Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 12.12.2022

Wersja: 4.0

Data poprzedniej wersji: 01.09.2021

Poprzednia wersja: 3.0

Data / Wersja pierwsza: 20.08.2019

Produkt: **GARDOBOND R 2828 E11**

(ID nr 30706263/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 29.12.2022

---

Kontakt z oczami:

Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są noszone. Natychmiast płukać przez 15 min pod bieżącą wodą przy szeroko otwartych oczach, konsultacje okulistyczne. natychmiastowa pomoc lekarska

Połknięcie:

Niezwłocznie wezwać pomoc medyczną. Pozostać w spokoju. Natychmiast wypłukać usta i popić mlekiem lub zawiesiną wodorotlenku magnezowego/węglanu wapnia, unikać wymiotów, pomoc lekarska.

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

Symptomy: symptomy alergiczne, oparzenie skóry, Symptomy zatrucia mogą wystąpić dopiero po kilku godzinach., Dalsze ważne informacje o symptomach i działaniu zostały opisane w sekcji 2 GHS- Elementy oznakowania produktu i w sekcji 11 Informacje toksykologiczne..

Niebezpieczeństwa: Może powodować ciężkie oparzenia jamy ustnej i gardła po doustnym przyjęciu, istnieje także niebezpieczeństwo perforacji przełyku i żołądka.

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

Postępowanie: Leczenie objawowe (detoksykacja, podtrzymywanie funkcji życiowych).  
antidotum: Dawka glukonianu wapnia.

---

### **SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

#### **5.1. Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze:

dwutlenek węgla, piana odporna na działanie alkoholu, proszek gaśniczy, rozproszony prądy wody

Ze względów bezpieczeństwa nie stosować jako środków gaśniczych:  
pełny strumień wody

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

Substancje stwarzające zagrożenie: związki fluoru, tlenki fosforu

Wskazówka: W przypadku pożaru mogą powstawać niebezpieczne produkty rozpadu.

#### **5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Szczególne wyposażenie ochronne:

Mmoże być wymagany odpowiedni sprzęt do oddychania.

Inne dane:

Chłodzić zamknięte pojemniki w pobliżu źródła ognia. Pozostałości po pożarze i zanieczyszczoną wodę gaśniczą unieszkodliwić zgodnie z przepisami. Sam produkt nie ulega spalaniu; czynności gaśnicze dostosować do otoczenia. Zanieczyszczoną wodę gaśniczą odizolować, zapobiec przedostaniu się do kanalizacji lub ścieków.

---

Chemetall (now part of BASF Group) Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 12.12.2022

Wersja: 4.0

Data poprzedniej wersji: 01.09.2021

Poprzednia wersja: 3.0

Data / Wersja pierwsza: 20.08.2019

Produkt: **GARDOBOND R 2828 E11**

(ID nr 30706263/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 29.12.2022

---

---

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

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

Nie wdychać par. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy: Stosować ubranie ochronne. Zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczeń. Przechowywać z dala od źródeł zapłonu. Dla osób udzielających pomocy: Uwagi dotyczące obchodzenia się z produktem są zawarte w sekcji 7 i 8 tej karty charakterystyki. Informacje dotyczące środków ochrony indywidualnej, patrz sekcja 8.

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

Nie wprowadzać do kanalizacji i wód powierzchniowych. Zapobiec przedostaniu się do gleby/ gruntu. Jeśli produkt przedostanie się do kanalizacji lub ścieków, należy natychmiast skontaktować się z lokalną firmą; w przypadku skażenia

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

Zebrać wyciek przy użyciu niepalnych materiałów chłonnych, np piasek, ziemia, wermikulit, ziemia krzemkowa. Zapewnić odpowiednią wentylację.

### **6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Dane dotyczące ograniczeń, kontroli narażenia, osobistych środków ochrony oraz wskazówki dotyczące utylizacji odpadów znajdują się w sekcjach 8 i 13.

---

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

### **7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczeń, w razie potrzeby odciąg w miejscu pracy. Pozostałości nie wprowadzać z powrotem do pojemników w których przechowywany jest produkt. Palenie, jedzenie i picie są zabronione w miejscu stosowania. Środki ochrony osobistej: patrz punkt 8. Unikać wdychania oparów i mgły natryskowej. Stanowisko pracy należy wyposażyć w prysznice ratunkowe do obmycia całego ciała i środki do przemywania oczu. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Należy przestrzegać środków ostrożności zalecanych przy obchodzeniu się z chemikaliami.

Ochrona przed pożarem i eksplozją:

Unikać wszelkich źródeł zapłonu: ciepło, iskry, otwarty ogień. Należy przestrzegać instrukcji dotyczących ochrony przeciwpożarowej.



Chemetall (now part of BASF Group) Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 12.12.2022

Wersja: 4.0

Data poprzedniej wersji: 01.09.2021

Poprzednia wersja: 3.0

Data / Wersja pierwsza: 20.08.2019

Produkt: **GARDOBOND R 2828 E11**

(ID nr 30706263/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 29.12.2022

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

Przechowywać z dala od utleniaczy, z materiałów silnie kwaśnych i silnie zasadowych.

odpowiednie materiały: polietylen o wysokiej gęstości (HDPE), polietylen o niskiej gęstości (LDPE), politereftalan etylenu (PTE), Polipropylen

Dalsze dane dot. warunków magazynowania: Przechowywać pojemnik w suchym pomieszczeniu.

Pojemniki przechowywać w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Unikać bezpośredniego promieniowania słonecznego. Przechowywać tylko w pojemnikach nie ulegających korozji. Otwarte pojemniki dokładnie zamknąć i magazynować w pozycji pionowej, żeby uniemożliwić wylanie się produktu. Osobom postronnym wstęp wzbroniony. Należy przechowywać w pojemnikach z takiego samego materiału, co oryginalny. Stosować się do zaleceń na etykiecie. unikać kontaktu z metalami

Stabilność magazynowania:

Temperatura przechowywania: -7 - 50 °C

## 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Przy odpowiednich zidentyfikowanych zastosowaniach podanych w sekcji 1 należy przestrzegać wskazówek podanych w sekcji 7.

---

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Składniki z wartościami granicznymi dla narażenia w miejscu pracy.

7664-39-3: kwas fluorowodorowy ... %

NDSCh 2,5 mg/m<sup>3</sup> ; 3 ppm (OEL(EU))

indykatorynie

NDS 1,5 mg/m<sup>3</sup> ; 1,8 ppm (OEL(EU))

indykatorynie

NDSCh 2 mg/m<sup>3</sup> (Dz.U.2018.1286))

NDS 0,5 mg/m<sup>3</sup> (Dz.U.2018.1286))

| 18718-11-1: bis(diwodorofosforan) niklu

NDS 0,25 mg/m<sup>3</sup> (Dz.U.2018.1286))

Zmierzone jako: Nikiel (Ni)

7664-38-2: Kwas ortofosforowy

NDS 1 mg/m<sup>3</sup> (OEL(EU))

indykatorynie

NDSCh 2 mg/m<sup>3</sup> (OEL(EU))

indykatorynie

NDS 1 mg/m<sup>3</sup> (Dz.U.2018.1286))

NDSCh 2 mg/m<sup>3</sup> (Dz.U.2018.1286))

Składniki z PNEC

7664-39-3: kwas fluorowodorowy ... %

woda słodka: 0,9 mg/l

Chemetall (now part of BASF Group) Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 12.12.2022

Wersja: 4.0

Data poprzedniej wersji: 01.09.2021

Poprzednia wersja: 3.0

Data / Wersja pierwsza: 20.08.2019

Produkt: **GARDOBOND R 2828 E11**

(ID nr 30706263/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 29.12.2022

woda morska: 0,9 mg/l  
sporadyczne uwolnienie:  
Wartość PNEC nie jest dostępna.  
oczyszczalnia: 51 mg/l  
osad (woda słodka):  
Wartość PNEC nie jest dostępna.  
osad (woda morska):  
Wartość PNEC nie jest dostępna.  
gleba: 11 mg/kg  
droga pokarmowa (powtórne narażenie):  
Wartość PNEC nie jest dostępna.

**| 18718-11-1: bis(diawodorofosforan) niklu**

woda słodka: 0,0071 mg/l  
woda morska: 0,0086 mg/l  
oczyszczalnia: 0,33 mg/l  
osad (woda słodka): 109 mg/kg  
osad (woda morska): 109 mg/kg  
powietrze:  
Nie zidentyfikowano zagrożeń.  
gleba: 29,9 mg/kg  
droga pokarmowa (powtórne narażenie): 0,12 mg/kg

**18718-07-5: Fosforan (V) manganu (II)**

woda morska: 0,198 mg/l  
sporadyczne uwolnienie: 0,099 mg/l  
gleba: 4,31 mg/kg  
woda słodka: 0,99 mg/l  
oczyszczalnia:  
Nie zidentyfikowano zagrożeń.  
osad (woda słodka):  
Nie zidentyfikowano zagrożeń.  
osad (woda morska):  
Nie zidentyfikowano zagrożeń.  
powietrze:  
Nie zidentyfikowano zagrożeń.  
droga pokarmowa (powtórne narażenie):  
Nie wyprowadzono PNEC oral, gdyż nie oczekuje się nasycenia w organizmach.

**7664-38-2: Kwas ortofosforowy**

woda słodka:  
Nie przeprowadzono PNEC, ponieważ efekty ekotoksykologiczne spowodowane zostały jedynie przez efekt pH a ten w zależności od pojemności buforowej, wartości pH i jej płynności jest bardzo zróżnicowany.  
woda morska:  
Nie przeprowadzono PNEC, ponieważ efekty ekotoksykologiczne spowodowane zostały jedynie przez efekt pH a ten w zależności od pojemności buforowej, wartości pH i jej płynności jest bardzo zróżnicowany.

Chemetall (now part of BASF Group) Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 12.12.2022

Wersja: 4.0

Data poprzedniej wersji: 01.09.2021

Poprzednia wersja: 3.0

Data / Wersja pierwsza: 20.08.2019

Produkt: **GARDOBOND R 2828 E11**

(ID nr 30706263/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 29.12.2022

sporadyczne uwolnienie:

Nie przeprowadzono PNEC, ponieważ efekty ekotoksykologiczne spowodowane zostały jedynie przez efekt pH a ten w zależności od pojemności buforowej, wartości pH i jej płynności jest bardzo zróżnicowany.

osad (woda słodka):

Nie przeprowadzono PNEC, ponieważ efekty ekotoksykologiczne spowodowane zostały jedynie przez efekt pH a ten w zależności od pojemności buforowej, wartości pH i jej płynności jest bardzo zróżnicowany.

osad (woda morska):

Nie przeprowadzono PNEC, ponieważ efekty ekotoksykologiczne spowodowane zostały jedynie przez efekt pH a ten w zależności od pojemności buforowej, wartości pH i jej płynności jest bardzo zróżnicowany.

oczyszczalnia:

Nie przeprowadzono PNEC, ponieważ efekty ekotoksykologiczne spowodowane zostały jedynie przez efekt pH a ten w zależności od pojemności buforowej, wartości pH i jej płynności jest bardzo zróżnicowany.

13598-37-3: Diwodorofosforan (V) cynku (II)

woda słodka: 0,02 mg/l

Dane dotyczą zawartości metalu.

woda morska: 0,006 mg/l

Dane dotyczą zawartości metalu.

osad (woda słodka): 117,8 mg/kg

Dane dotyczą zawartości metalu.

osad (woda morska): 56,5 mg/kg

Dane dotyczą zawartości metalu.

oczyszczalnia: 0,052 mg/l

Dane dotyczą zawartości metalu.

16871-71-9: Heksafluorokrzemian cynku

oczyszczalnia: 0,1 mg/l

woda słodka: 0,0206 mg/l

woda morska: 0,0061 mg/l

osad (woda słodka): 117,8 mg/kg

osad (woda morska): 56,5 mg/kg

gleba: 35,6 mg/kg

#### Składniki z DNEL

7664-39-3: kwas fluorowodorowy ... %

pracownik: Narażenie krótkotrwałe - efekt układowy i lokalny, inhalacja: 2,5 mg/m<sup>3</sup>

pracownik: Narażenie długotrwałe - efekt systemowy i lokalny, inhalacja: 1,5 mg/m<sup>3</sup>

18718-11-1: bis(diwodorofosforan) niklu

pracownik: Narażenie długotrwałe - efekt systemowy, inhalacyjne: 0,05 mg/m<sup>3</sup>

pracownik: Narażenie długotrwałe - efekt lokalny, dermalne: 0,00044 mg/cm<sup>2</sup>

Uczuła skórę.

Chemetall (now part of BASF Group) Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 12.12.2022

Wersja: 4.0

Data poprzedniej wersji: 01.09.2021

Poprzednia wersja: 3.0

Data / Wersja pierwsza: 20.08.2019

Produkt: **GARDOBOND R 2828 E11**

(ID nr 30706263/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 29.12.2022

użytkownik/konsument: Narażenie długotrwałe - efekt systemowy, doustne: 0,011 mg/kg  
Toksyczność rozwojowa  
pracownik: Narażenie długotrwałe - efekt lokalny, inhalacyjne: 0,05 mg/m<sup>3</sup>  
użytkownik/konsument: Narażenie krótkotrwałe - efekt układowy, inhalacja: 8,8 mg/m<sup>3</sup>  
użytkownik/konsument: Narażenie krótkotrwałe - efekt lokalny, inhalacja: 0,1 mg/m<sup>3</sup>  
pracownik: Narażenie krótkotrwałe - efekt układowy, inhalacja: 104 mg/m<sup>3</sup>  
pracownik: Narażenie krótkotrwałe - efekt lokalny, inhalacja: 1,6 mg/m<sup>3</sup>  
użytkownik/konsument: Narażenie długotrwałe - efekt systemowy, inhalacja: 0,00006 mg/m<sup>3</sup>  
użytkownik/konsument: Narażenie długotrwałe - efekt lokalny, inhalacja: 0,00006 mg/m<sup>3</sup>  
użytkownik/konsument: Narażenie krótkotrwałe - efekt układowy, doustne: 0,37 mg/kg

18718-07-5: Fosforan (V) manganu (II)

pracownik: Narażenie długotrwałe - efekt systemowy, inhalacja: 0,2 mg/m<sup>3</sup>  
Dane dotyczą zawartości metalu.

7664-38-2: Kwas ortofosforowy

pracownik: Narażenie długotrwałe - efekt lokalny, inhalacja: 2,92 mg/m<sup>3</sup>

13598-37-3: Diwodorofosforan (V) cynku (II)

pracownik: Narażenie długotrwałe - efekt lokalny, dermalne: 8,3 mg/kg KG/dzień

Dane dotyczą zawartości metalu.

pracownik: Narażenie długotrwałe - efekt systemowy, inhalacja: 1 mg/m<sup>3</sup>

16871-71-9: Heksafluorokrzemian cynku

pracownik: Narażenie długotrwałe - efekt systemowy, inhalacja: 1,5 mg/m<sup>3</sup>

## 8.2. Kontrola narażenia

### Stosowne techniczne środki kontroli

Zapewnić odpowiednią wentylację. Można to osiągnąć przez lodciąg i wietrzenie. Jeśli to nie wystarcza na utrzymanie stężenia na stanowisku pracy poniżej dopuszczalnych limitów, muszą być noszone odpowiednie atestowane respiratory.

### ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

#### OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH:

Ochrona dróg oddechowych jest wymagana, jeśli wartość graniczna (jeżeli określono) może zostać przekroczona. (Gasfiltergerät EN 141 Typ B)

#### OCHRONA RĄK:

Chemetall (now part of BASF Group) Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 12.12.2022

Wersja: 4.0

Data poprzedniej wersji: 01.09.2021

Poprzednia wersja: 3.0

Data / Wersja pierwsza: 20.08.2019

Produkt: **GARDOBOND R 2828 E11**

(ID nr 30706263/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 29.12.2022

rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów (EN ISO 374-1)

Kauczuk chloroprenowy

Kauczuk butylowy

Kauczuk nitylowy

Poziom ochrony 6, czas przenikania >480 min, zgodnie z EN ISO 374-1

Rękawice ochronne muszą być konieczne przetestowane pod względem przydatności (np. wytrzymałość mechaniczna, odporność na produkt, właściwości antystatyczne)

Rękawice należy niezwłocznie wymienić w przypadku uszkodzenia lub oznaki zużycia. Zaleca się stosowanie prewencyjnej ochrony skóry (krem)

**OCHRONA OCZU:**

Ściśle przylegające okulary ochronne (EN 166)

**OCHRONA CIAŁA:**

Odzież ochronna przeciwchemiczna według DIN EN 13034 (typ 6)

Ogólne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i higieny

Nie wdychać oparów i aerozolu. Myjki do oczu i twarzy oraz natryski (prysznice) bezpieczeństwa muszą być łatwo dostępne. Osoby z alergią, astmą, nawracającymi lub przewlekłymi chorobami układu oddechowego nie mogą być zatrudniane w żadnym procesie, w którym ten produkt jest stosowany. Osoby używające tego produktu powinny regularnie przeprowadzać badania czynności płuc. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Należy przestrzegać środków ostrożności zalecanych przy obchodzeniu się z chemikaliami. Zanieczyszczoną odzież szybko zdjąć i usunąć. Przed przerwami lub po zakończeniu pracy umyć ręce i/lub twarz. Trzymać z dala od produktów spożywczych i paszowych.

Kontrole narażenia środowiska

Instrukcje ograniczenia i kontroli narażenia środowiska można pobrać w rozdziale 6.

---

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan skupienia:	ciekły
Stan skupienia/forma:	ciekły
Kolor:	klarowny
Zapach:	bezwonny
Temperatura topnienia:	-7 °C
początek wrzenia:	nie określono
Zapalność:	nie znajduje zastosowania
Dolna granica wybuchowości:	nie określono
Temperatura zapłonu:	nie znajduje zastosowania
Temperatura samozapłonu:	nie określono
Wartość pH:	2,4

Chemetall (now part of BASF Group) Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 12.12.2022

Wersja: 4.0

Data poprzedniej wersji: 01.09.2021

Poprzednia wersja: 3.0

Data / Wersja pierwsza: 20.08.2019

Produkt: **GARDOBOND R 2828 E11**

(ID nr 30706263/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 29.12.2022

Lepkość kinematyczna:

(40 °C)  
nie określono  
6,0 mm<sup>2</sup>/s  
(20 °C)

Rozpuszczalność w wodzie: całkowicie mieszalne

Prężność par:

(20 °C)  
nie określono

Gęstość:

(50 °C)  
nie określono  
1,420 g/cm<sup>3</sup>  
(20 °C)

## 9.2. Inne informacje

### Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

#### Materiały wybuchowe

Niebezpieczeństwo eksplozji: produkt nie jest wybuchowy

#### Właściwości utleniające

Właściwości sprzyjające pożarom: nie sprzyja pożarom

#### substancje i mieszaniny samonagrzewające się

Zdolność samonagrzewania: Substancja nie jest zdolna do samonagrzewania.

#### Korozja metali

działa korozyjnie na metale

### Inne właściwości bezpieczeństwa

Mieszalność z wodą:

miesza się

czas wyływania:

< 30 s

(DIN EN ISO 2431; 3 mm)

---

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Brak reakcji niebezpiecznych, o ile przepisy/zalecenia dotyczące magazynowania i obchodzenia się z produktem będą przestrzegane.

Korozja metali: działa korozyjnie na metale

### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny jeżeli jest przechowywany i manipulowany jak zapisano/ wskazano.

---

Chemetall (now part of BASF Group) Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 12.12.2022

Wersja: 4.0

Data poprzedniej wersji: 01.09.2021

Poprzednia wersja: 3.0

Data / Wersja pierwsza: 20.08.2019

Produkt: **GARDOBOND R 2828 E11**

(ID nr 30706263/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 29.12.2022

---

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reakcje z metalami przy wydzielaniu wodoru.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać bezpośredniego promieniowania słonecznego. unikać kontaktu z metalami

### 10.5. Materiały niezgodne

Należy unikać kontaktu substancji/mieszaniny z:

metal, szkło, Oddzielić od silnych kwasów i substancji alkalicznych aby uniknąć reakcji egzotermicznych

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Podczas rozkładu niebezpiecznych produktów w wysokich temperaturach, takich jak tlenek węgla, dwutlenek węgla, dym, mogą być produkowane tlenki azotu., Nie są znane żadne niebezpieczne produkty rozkładu, o ile przestrzegane są przepisy/wskazówki dotyczące magazynowania i obchodzenia się z produktem.

---

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje o klasach zagrożeń zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

#### Toksyczność ostra

Ocena ostrej toksyczności:

Po jednokrotnym połknięciu dawki o średniej toksyczności. W kontakcie ze skórą w wyniku rzeczywistej toksyczności.

#### Działanie drażniące

Ocena działania drażniącego:

Może powodować ciężkie oparzenia jamy ustnej i gardła po doustnym przyjęciu, istnieje także niebezpieczeństwo perforacji przetyku i żołądka.

Silnie żrąca (-y). Uszkadza skórę i oczy. Może spowodować poważne uszkodzenia oczu.

#### Działanie uczulające na drogi oddechowe / skórę

Ocena działania uczulającego.:

Substancja działa uczulająco drogą oddechową. Działa uczulająco przy narażeniu dermalnym.

---

Chemetall (now part of BASF Group) Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 12.12.2022

Wersja: 4.0

Data poprzedniej wersji: 01.09.2021

Poprzednia wersja: 3.0

Data / Wersja pierwsza: 20.08.2019

Produkt: **GARDOBOND R 2828 E11**

(ID nr 30706263/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 29.12.2022

---

#### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Ocena mutagenności:

Na podstawie wyników badań nie można wykluczyć działania mutagennego.

#### Kancerogenność

Ocena kancerogenności:

W długoterminowych badaniach na zwierzętach substancja działa rakotwórczo na drodze inhalacyjnej.

#### Toksyczność reprodukcyjna

Ocena toksyczności reprodukcyjnej:

Na podstawie dostępnych danych nie spełnione są warunki dla klasyfikacji.

#### Toksyczność rozwojowa

Ocena teratogenności:

Badania na zwierzętach wykazały postępujące działanie toksyczne/teratogenne.

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe)

Działanie toksyczne na narządy docelowe STOT narażenie jednorazowe:

Na podstawie dostępnych danych nie spełnione są warunki dla klasyfikacji.

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe przy wielokrotnym narażeniu (narażenie powtarzające się)

Ocena toksyczności przy wielokrotnym podaniu:

Przy powtórny narażeniu substancja powoduje uszkodzenie organów docelowych.

#### Zagrożenie spowodowane aspiracją

Nie należy oczekiwać zagrożenia spowodowanego wdychaniem.

#### Efekty interaktywne

Brak danych.



---

Chemetall (now part of BASF Group) Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 12.12.2022

Wersja: 4.0

Data poprzedniej wersji: 01.09.2021

Poprzednia wersja: 3.0

Data / Wersja pierwsza: 20.08.2019

Produkt: **GARDOBOND R 2828 E11**

(ID nr 30706263/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 29.12.2022

---

## 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera substancji powyżej dopuszczalnych prawnie limitów zawartych w wykazie sporządzonym zgodnie z art. 59 ust. 1 Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 dla posiadania właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego lub która zostałaby zidentyfikowana jako posiadająca właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami ustalonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

---

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Ocena toksyczności wodnej:

Produkt nie został zbadany. Nie wprowadzać do kanalizacji i wód powierzchniowych. Mieszanina została poddana ocenie zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 1272/2008 i sklasyfikowana według właściwości ekotoksycznych. Szczegóły w sekcji 2 i 3.

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Ocena biodegradacji i eliminacji (H<sub>2</sub>O):

Brak danych dotyczących rozkładu biologicznego i eliminacji.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Potencjał bioakumulacyjny:

Brak danych.

### 12.4. Mobilność w glebie

Ocena wpływu transportu na środowisko.:

Adsorpcja w glebie: Brak danych.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Zgodnie z Załącznikiem XIII Rozporządzenia UE Nr. 1907/2006 dotyczącego Rejestracji, Ocenie, Udzielaniu Zezwoleń i Ograniczeń w zakresie Chemikaliów (REACH): Produkt nie zawiera żadnej substancji, która spełnia wymagania kryteriów PBT (trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne) oraz vPvB (bardzo trwałe/wykazujące wysoką zdolność do bioakumulacji)

---

Chemetall (now part of BASF Group) Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 12.12.2022

Wersja: 4.0

Data poprzedniej wersji: 01.09.2021

Poprzednia wersja: 3.0

Data / Wersja pierwsza: 20.08.2019

Produkt: **GARDOBOND R 2828 E11**

(ID nr 30706263/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 29.12.2022

---

## 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera substancji powyżej dopuszczalnych prawnie limitów zawartych w wykazie sporządzonym zgodnie z art. 59 ust. 1 Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 dla posiadania właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego lub która zostałaby zidentyfikowana jako posiadająca właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami ustalonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

## 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Produkt nie zawiera substancji, które zostały wymienione w Rozporządzeniu UE 1005/2009 o substancjach mających szkodliwy wpływ na warstwę ozonową.

---

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Przestrzegać należy przepisów lokalnych i krajowych.

Nie usuwać do kanalizacji ani do ścieków.

Postępowanie z odpadami zgodnie z Ustawą o odpadach z 14 grudnia 2012 (tekst jednolity Dz.U. 2020 poz 797 z późniejszymi zmianami) oraz zgodnie z Ustawą o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi z 13 czerwca 2013 (tekst jednolity Dz.U. 2020 poz 1114 z późniejszymi zmianami)

Usuwać substancję/produkt jako odpady specjalne zgodnie z dyrektywą 2008/98/WE.

Kod odpadów:

Kod numeryczny odpadu powinien zostać nadany przez użytkownika możliwie w porozumieniu z urzędem nadzorującym utylizację odpadu.

Opakowanie nieoczyszczone:

Nieprawidłowo opróżnione pojemniki należy utylizować zgodnie z rozporządzeniem 2008/98/WE.

Zużyte opakowania maksymalnie opróżnić, utylizować jak substancję/produkt.

---

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### Transport drogą lądową

ADR

Numer UN lub numer ID:

UN2922

Prawidłowa nazwa

MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY TRUJĄCY I.N.O. (Nickel

przewozowa UN:

bis(dihydrogen phosphate), KWAS FLUOROWODOROWY)

Chemetall (now part of BASF Group) Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 12.12.2022

Wersja: 4.0

Data poprzedniej wersji: 01.09.2021

Poprzednia wersja: 3.0

Data / Wersja pierwsza: 20.08.2019

Produkt: **GARDOBOND R 2828 E11**

(ID nr 30706263/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 29.12.2022

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 8, 6.1, EHSM  
 Grupa pakowania: II  
 Zagrożenia dla środowiska: tak  
 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: kod tunelu: E

#### RID

Numer UN lub numer ID: UN2922  
 Prawidłowa nazwa przewozowa UN: MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY TRUJĄCY I.N.O. (Nickel bis(dihydrogen phosphate), KWAS FLUOROWODOROWY)

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 8, 6.1, EHSM  
 Grupa pakowania: II  
 Zagrożenia dla środowiska: tak  
 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: nie znane

#### Transport żegluga śródlądowa

##### ADN

Numer UN lub numer ID: UN2922  
 Prawidłowa nazwa przewozowa UN: MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY TRUJĄCY I.N.O. (Nickel bis(dihydrogen phosphate), KWAS FLUOROWODOROWY)

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 8, 6.1, EHSM  
 Grupa pakowania: II  
 Zagrożenia dla środowiska: tak  
 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: nie znane

#### Transport cysterną żeglugi śródlądowej / statek na materiały sypkie

Nie oceniano

#### Transport drogą morską

#### Sea transport

##### IMDG

##### IMDG

Numer UN lub numer ID: UN 2922  
 Prawidłowa nazwa przewozowa UN: MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY TRUJĄCY

UN number or ID number: UN 2922  
 UN proper shipping name: CORROSIVE LIQUID, TOXIC,

Chemetall (now part of BASF Group) Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 12.12.2022

Wersja: 4.0

Data poprzedniej wersji: 01.09.2021

Poprzednia wersja: 3.0

Data / Wersja pierwsza: 20.08.2019

Produkt: **GARDOBOND R 2828 E11**

(ID nr 30706263/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 29.12.2022

	I.N.O. (Nickel bis(dihydrogen phosphate), KWAS FLUOROWODOROWY, Zinc phosphate monobasic)		N.O.S. (Nickel bis(dihydrogen phosphate), HYDROFLUORIC ACID, Zinc phosphate monobasic)
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	8, 6.1, EHSM	Transport hazard class(es):	8, 6.1, EHSM
Grupa pakowania:	II	Packing group:	II
Zagrożenia dla środowiska:	tak Substancja niebezpieczna w transporcie morskim: TAK	Environmental hazards:	yes Marine pollutant: YES
Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:	EmS: F-A; S-B	Special precautions for user:	EmS: F-A; S-B

#### **Transport drogą powietrzną**

#### **Air transport**

IATA/ICAO

IATA/ICAO

Numer UN lub numer ID:	UN 2922	UN number or ID number:	UN 2922
Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY TRUJĄCY I.N.O. (Nickel bis(dihydrogen phosphate), KWAS FLUOROWODOROWY)	UN proper shipping name:	CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (Nickel bis(dihydrogen phosphate), HYDROFLUORIC ACID)
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	8, 6.1	Transport hazard class(es):	8, 6.1
Grupa pakowania:	II	Packing group:	II
Zagrożenia dla środowiska:	Nie wymagane oznakowanie "Niebezpieczny dla Środowiska"	Environmental hazards:	No Mark as dangerous for the environment is needed
Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:	nie znane	Special precautions for user:	None known

#### **14.1. Numer UN lub numer ID**

Chemetall (now part of BASF Group) Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 12.12.2022

Wersja: 4.0

Data poprzedniej wersji: 01.09.2021

Poprzednia wersja: 3.0

Data / Wersja pierwsza: 20.08.2019

Produkt: **GARDOBOND R 2828 E11**

(ID nr 30706263/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 29.12.2022

Patrz odpowiednie wpisy „Numer UN lub numer ID” dla odpowiednich przepisów w powyższych tabelach.

#### **14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

Patrz odpowiednie wpisy dla "Obowiązujące oznaczenia transportowe UN" dla każdego przepisu w powyższej tabeli.

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

Patrz odpowiednie wpisy dla "Klasy zagrożenia w transporcie" dla każdego przepisu w powyższej tabeli.

#### **14.4. Grupa pakowania**

Patrz odpowiednie wpisy dla "Grupa pakowania" dla każdego przepisu w powyższej tabeli.

#### **14.5. Zagrożenia dla środowiska**

Patrz odpowiednie wpisy dla "Zagrożenie dla środowiska" dla każdego przepisu w powyższej tabeli.

#### **14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Patrz odpowiednie wpisy dla "Szczególne środki ostrożności dla użytkownika" dla każdego przepisu w powyższej tabeli.

#### **14.7. Transport morski luzem według instrumentów IMO**

Nie przewiduje się transportu morskiego luzem.

#### **Maritime transport in bulk according to IMO instruments**

Maritime transport in bulk is not intended.

---

## **SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

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

Rozporządzenie 2010/75/UE Parlamentu Europejskiego i Rady Europy z 24 listopada 2010 o emisji przemysłowej (integralne zapobieganie i obniżenie zanieczyszczenia środowiska)

Zawartość VOC: 0,0 %

#### Zakazy, ograniczenia i zezwolenia

Załącznik XVII do Rozporządzenia EG Nr. 1907/2006: numer na liście: 27, 28, 3, 75

Dyrektywa 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi (UE):

Wymienione w powyższym przepisie prawnym: zagrażające zbiornikom wodnym, kategoria zagrożenia chroniczny 2

Produkt nie zawiera azbestu (Ustawa z dnia 19.06.1997 o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest, (tekst jednolity Dz.U. 2020 poz. 1680)

Chemetall (now part of BASF Group) Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 12.12.2022

Wersja: 4.0

Data poprzedniej wersji: 01.09.2021

Poprzednia wersja: 3.0

Data / Wersja pierwsza: 20.08.2019

Produkt: **GARDOBOND R 2828 E11**

(ID nr 30706263/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 29.12.2022

Protokół Montrealski z 16.09.1987 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową (Dz.U. 1992 nr 98, poz. 490 ,wraz z późniejszymi zmianami oraz Ustawa z dnia 15 maja 2015 o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych (tekst jednolity Dz.U. 2019 poz.2158)

Rozporządzenie MPiPS z dnia 12 czerwca 2018 w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz.1286 z późniejszymi zmianami)

Ustawa z dnia 25.02.2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity Dz.U. 2020 poz.2289), z późniejszymi zmianami.

Wszelkie prace z produktem należy wykonywać zgodnie z przepisami rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U.169, poz.1650 z 2003 r. z późniejszymi zmianami).

Jeśli mają zastosowanie inne przepisy prawne, które w innym miejscu karty charakterystyki nie zostały wymienione, zostały opisane w tej podsekcji.

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa nie wymagana

## SEKCJA 16: Inne informacje

Przeznaczone wyłącznie do użytku zawodowego.

Literatura i dane źródłowe: Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 (REACH). Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008 (CLP).

Pełny tekst klasyfikacji, w tym klas zagrożenia i zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia, o ile zostały wymienione w sekcji 2 lub 3:

Acute Tox.	Toksyczność ostra
Skin Corr./Irrit.	Działanie żrące/drażniące na skórę
Eye Dam./Irrit.	Działanie szkodliwe/drażniące na oczy
Skin Sens.	Uczula skórę.
Resp. Sens.	Uczula drogi oddechowe.
Muta.	Działanie mutagenne na komórki rozrodcze
Carc.	Rakotwórczość
STOT RE	Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtarzane narażenie)
Aquatic Chronic	Zagrożenie dla środowiska wodnego - chroniczne
Met. Corr.	Substancje powodujące korozję metali
Repr.	Działanie toksyczne na rozrodczość.
Aquatic Acute	Zagrożenie dla środowiska wodnego - ostre
H290	Może powodować korozję metali.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H311	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H334	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
H341	Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.
H350i	Może spowodować raka w wyniku wdychania.

Chemetall (now part of BASF Group) Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 12.12.2022

Wersja: 4.0

Data poprzedniej wersji: 01.09.2021

Poprzednia wersja: 3.0

Data / Wersja pierwsza: 20.08.2019

Produkt: **GARDOBOND R 2828 E11**

(ID nr 30706263/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 29.12.2022

H360D	Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki .
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H302 + H332	Działa szkodliwie po połknięciu lub w następstwie wdychania
H372	Powoduje uszkodzenie narządów (układ oddechowy) poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie(inhalacyjnie).
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H310	Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą.
H330	Wdychanie grozi śmiercią.
H300	Połknięcie grozi śmiercią.

#### Skróty

**ADR** = Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych. **ADN** = Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu śródlądowymi drogami wodnymi towarów niebezpiecznych. **ATE** = Oszacowana toksyczność ostra. **CAO** = Cargo Aircraft Only. **CAS** = Chemical Abstract Service. **CLP** = Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin. **DIN** = Niemiecka krajowa organizacja normalizacyjna. **DNEL** = Pochodny poziom niepowodujący zmian. **EC50** = Skuteczna mediana stężenia dla 50% populacji. **EC** = Wspólnota Europejska. **EN** = Norma europejska. **IARC** = Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem. **IATA** = Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego. **IBC-Code** = międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem. **IMDG** = Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych. **ISO** = Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna. **STE** = narażenie krótkotrwałe. **LC50** = Mediana stężenia śmiertelnego dla 50% populacji. **LD50** = Mediana dawki śmiertelnej dla 50% populacji. **MAK, TLV, NDS** = Najwyższe dopuszczalne stężenie. **NDSch** = Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe. **MARPOL** = Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczenia morza przez statki. **NEN** = Norma holenderska. **NOEC** = stężenie, przy którym nie obserwuje się zmian. **OEL** = Limit narażenia zawodowego. **OECD** = Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju. **PBT** = Trwały, bioakumulacyjny i toksyczny. **PNEC** = Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku. **PPM** = części na milion. **RID** = Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych. **TWA** = średnia ważona w czasie. **UN-number** = Numer ONZ w transporcie. **vPvB** = bardzo trwały i bardzo bioakumulacyjny.

Dane zawarte w karcie charakterystyki oparte są na naszej aktualnej wiedzy i doświadczeniu i opisują produkt w zakresie wymogów bezpieczeństwa. Niniejsza karta charakterystyki nie jest Certyfikatem Analizy ani kartą danych technicznych i nie może być mylona z umową o specyfikacji. Zidentyfikowane zastosowania w niniejszej karcie charakterystyki nie stanowią ani umowy o jakości substancji/mieszaniny, ani o uzgodnionym zastosowaniu.

Ewentualnych praw patentowych, jak i istniejących przepisów i postanowień odbiorca naszego produktu jest zobowiązany przestrzegać we własnym zakresie.

Pionowe kreski widoczne po lewej stronie wskazują na zmiany w stosunku do poprzedniej wersji.