

**Karta Charakterystyki dla  
Holcim Cegła Elastyczna HC**

**Holcim Narożnik do Cegły Elastycznej HN**

*Zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006 (REACH) wraz z późniejszymi zmianami*



Data opracowania: 25-10-2025

Wersja nr 1

**SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/ MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA**

**1.1. Identyfikator produktu:**

**Holcim Cegła Elastyczna HC (Klasik, Retro)**

**Holcim Narożnik do Cegły Elastycznej HN (Klasik, Retro)**

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

Cegły dekoracyjne i narożniki do cegieł dekoracyjnych w postaci gotowych do przyklejenia płytek, barwione w masie o fakturze powierzchni imitującej cegłę klasyczną lub retro. Przeznaczenie tego produktu to dekoracja powierzchni architektonicznych wewnętrznych i zewnętrznych.

Zastosowania inne są odradzane.

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

Holcim Polska S.A., ul. Warszawska 110, 28-366 Małogoszcz  
Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za KCh:

+48 41 248 70 00  
reach\_holcim\_pl@holcim.com

**1.4. Numer telefonu alarmowego**

Holcim Polska S.A., ul. Warszawska 110, 28-366 Małogoszcz

+48 41 248 70 00

**Numery aktywne od poniedziałku do piątku (dni robocze) w godzinach 7:00 – 15:00, obsługa w języku polskim.**

**Numer alarmowy 112 - czynny 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu - obsługa w języku polskim.**

Informacja jest dostarczana w następujących językach: polski.

**SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ**

**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

**2.1.1 Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008**

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny.

**2.2. Elementy oznakowania**

**2.2.1 Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008**

**Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:**

Nie dotyczy

**Hasło ostrzegawcze:**

Nie dotyczy

# Karta Charakterystyki dla Holcim Cegła Elastyczna HC

## Holcim Narożnik do Cegły Elastycznej HN

Zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006 (REACH) wraz z późniejszymi zmianami



Data opracowania: 25-10-2025

Wersja nr 1

### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

Nie dotyczy

### Zwroty wskazujące środki ostrożności

P101-W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

P102 - Chronić przed dziećmi.

P264 – Dokładnie umyć ręce po użyciu.

P333+P313 - W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

### **Dodatkowe oznakowanie:**

EUH 208 Zawiera 1,2-benzoizotiazol -3(2H)-on, mieszaninę poreakcyjną 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1) Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

### **2.3. Inne zagrożenia**

Nie ma dodatkowych informacji.

### **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria dla substancji PBT lub vPvB zgodnie z aneksem XIII, rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) w brzmieniu obowiązującym.

### **Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

## **SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH**

### **3.1. Substancje**

Nie ma zastosowania.

### **3.2. Mieszanki**

Mieszanina dyspersji akrylowych, wypełniaczy mineralnych, środków modyfikujących i konserwujących.

Numery Identyfikacyjne	Nazwa substancji	Zawartość w % masy	Klasyfikacja	Uwaga
Index: 613-088-00-6 CAS: 2634-33-5 WE: 220-120-9 Nr REACH: 01-2120761540-60-xxxx	1,2-benzoizotiazol -3(2H)-on	<0,022	Acute Tox. 2, H330 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410(M=1) Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A,H317 Specyficzne stężenia graniczne: Skin Sens. 1A;H317: C ≥0.036% Wdychanie: ATE = 0,21 mg/L (pyły lub mgły) Droga pokarmowa: ATE = 450 mg/kg	

# Karta Charakterystyki dla Holcim Cegła Elastyczna HC

## Holcim Narożnik do Cegły Elastycznej HN

Zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006 (REACH) wraz z późniejszymi zmianami



Data opracowania: 25-10-2025

Wersja nr 1

Index: 613-167-00-5 CAS: 55965-84-9	Mieszanina poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)	<0,0011	Acute Tox.3, H301 Acute Tox.2, H310+H330 Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100) EUH071 Specyficzne stężenie graniczne: Eye Irrit. 2, H319: 0,06 % ≤ C <0,6 % Skin Sens. 1A, H317: C ≥ 0,0015% Skin Irrit. 2, H315: 0,06 % ≤ C <0,6 % Skin Corr. 1C, H314: C ≥ 0,6 % Eye Dam. 1, H318: C ≥ 0,6 %	1, 2
--	---	---------	--	------

### Uwagi

- Uwaga B: Niektóre substancje (kwasy, zasady itp.) są wprowadzane do obrotu w postaci wodnych roztworów o różnych stężeniach i dlatego roztwory te wymagają różnej klasyfikacji i oznakowania, ponieważ zagrożenia zmieniają się przy różnych stężeniach. W części 3 pozycje z uwagą B mają ogólne oznaczenie następującego rodzaju: „kwas azotowy ... %”. W tym przypadku dostawca musi podać na etykiecie stężenie procentowe roztworu. Jeśli nie wskazano inaczej, przyjmuje się, że stężenie procentowe zostało obliczone w oparciu o stosunek wagowy.
- Substancja, dla której ustalono limity narażenia.

Pełny tekst wszystkich klasyfikacji i standardowych zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia znajduje się w sekcji 16.

## **SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY**

### **4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

#### ***Uwagi ogólne***

Dbać o własne bezpieczeństwo. Jeżeli wystąpią dolegliwości zdrowotne lub w razie wątpliwości należy powiadomić lekarza i udzielić mu informacji z niniejszej karty charakterystyki.

#### ***Po kontakcie z oczami***

Narażenie nie występuje z uwagi na postać produktu (wyrób w postaci stałej).

#### ***Po kontakcie ze skórą***

Odłożyć zabrudzoną odzież. Omywać dotknięte miejsca dużą ilością - o ile to możliwe - letniej wody. Jeżeli nie doszło do poranienia skóry, można użyć mydła, wody mydlanej lub szamponu. Zapewnić opiekę lekarza, jeżeli utrzymuje się podrażnienie skóry.

#### ***Po wdychaniu***

Narażenie nie występuje z uwagi na postać produktu (wyrób w postaci stałej).

#### ***Po spożyciu***

Wypłukać usta czystą wodą. W razie dolegliwości zapewnić opiekę lekarską.

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

**Oczy:** Nie dotyczy.

**Skóra:** Nie dotyczy.

**Wdychanie:** Nie dotyczy.

**Połknięcie:** Nie dotyczy.

# Karta Charakterystyki dla Holcim Cegła Elastyczna HC

## Holcim Narożnik do Cegły Elastycznej HN

Zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006 (REACH) wraz z późniejszymi zmianami



Data opracowania: 25-10-2025

Wersja nr 1

**Środowisko:** W warunkach normalnego wykorzystania produkt nie jest niebezpieczny dla środowiska.

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

W każdym z powyżej podanych przypadków postępowania, gdy zaburzenia nie ustępują, należy wezwać lekarza lub odwieźć uszkodzonego do szpitala, pokazać opakowanie produktu lub etykietę.

## SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Dostosować środki gaśnicze do otoczenia pożaru. Można stosować proszki gaśnicze, dwutlenek węgla, piany gaśnicze, woda- rozproszony strumień, mgiełka wodna.

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Woda – pełny strumień.

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

W trakcie pożaru może dochodzić do powstania tlenków węgla. Unikać wdychania produktów spalania.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Autonomiczny aparat oddechowy z ubraniem chroniącym przed chemikaliami tylko w okolicznościach, gdy prawdopodobny jest kontakt osobisty (bliski). Użyć izolacyjnego aparatu tlenowego oraz kombinezonu ochronnego na całe ciało. Nie pozwolić, aby skażone środki gaśnicze przedostały się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

## SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

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

Nosić sprzęt ochronny określony w sekcji 8 i postępować zgodnie z wytycznymi sekcji 7. Osoby nie biorące udziału w prowadzonych działaniach należy usunąć z miejsca zagrożenia. Na ile to możliwe – unikać kontaktu z mieszaniną.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się substancji do ujęć wody, wód powierzchniowych, gruntowych i akwenów. W przypadku dostania się produktu do ujęć wody, wód gruntowych i powierzchniowych oraz akwenów wodnych natychmiast powiadomić odpowiednie służby ratownicze.

# Karta Charakterystyki dla Holcim Cegła Elastyczna HC

## Holcim Narożnik do Cegły Elastycznej HN

Zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006 (REACH) wraz z późniejszymi zmianami



Data opracowania: 25-10-2025

Wersja nr 1

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

Uwolniony materiał przenieść mechanicznie do oznaczonego, szczelnego pojemnika. Zebrany produkt zagospodarować lub unieszkodliwić zgodnie z obowiązującymi przepisami.

### 6.4. Odniesienie do innych sekcji

Szczegóły w sekcji 7,8 i 13.

## SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

#### 7.1.1 Zalecenia

Ogólna wentylacja pomieszczenia. Przestrzegać podstawowych zasad higieny : nie jeść i nie pić na stanowisku pracy. Każdorazowo - po zakończeniu pracy z wyrobem – myć ręce wodą z mydłem, nie używać zanieczyszczonej odzieży ochronnej.

#### 7.1.2 Informacje dotyczące ogólnej higieny pracy

Nie stosować i nie przechowywać mieszanin w pobliżu jedzenia, napojów i materiałów tytoniowych. W czasie pracy z produktem nie jeść, nie pić i nie palić.

Myć ręce w trakcie przerw i po zakończonej pracy.

Zanieczyszczone ubranie zdjąć i wyprać przed ponownym zastosowaniem.

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

Przechowywać w pomieszczeniach suchych i z ogólną wentylacją w temperaturze od 5 °C do 30 °C. Wyrób należy chronić przed wilgocią i składować z dala od źródeł ciepła. Produkt przechowywać z dala od promieni słonecznych.

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

Brak danych.

## SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Mieszanina zawiera substancje, dla których określone zostały limity narażenia w środowisku pracy.

Polska (Dz.U. 2024, poz. 1017)

Nazwa substancji	NDS	NDSch	Uwagi
Mieszanina poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)	0,2 mg/m <sup>3</sup>	0,4 mg/m <sup>3</sup>	skóra

Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową

# Karta Charakterystyki dla Holcim Cegła Elastyczna HC

## Holcim Narożnik do Cegły Elastycznej HN

*Zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006 (REACH) wraz z późniejszymi zmianami*



Data opracowania: 25-10-2025

Wersja nr 1

### DNEL składników

Nazwa substancji	Poziom progowy	Cel ochrony, droga narażenia	Miejsce stosowania	Czas narażenia
1,2-benzotiazol -3(2H)-on	6,81 mg/m <sup>3</sup>	Człowiek, przez drogi oddechowe	Pracownik (przemysł)	Przewlekłe, skutki ogólnoustrojowe
1,2-benzotiazol -3(2H)-on	0,966 mg/kg m.c./dzień	Człowiek przez skórę	Pracownik (przemysł)	Przewlekłe, skutki ogólnoustrojowe
Mieszanina poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)	0,02 mg/m <sup>3</sup>	Człowiek, przez drogi oddechowe	Pracownik (przemysł)	Przewlekłe, skutki lokalne
Mieszanina poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)	0,04 mg/m <sup>3</sup>	Człowiek, przez drogi oddechowe	Pracownik (przemysł)	Ostre, skutki lokalne

### PNEC składników

Nazwa substancji	Poziom progowy	Organizm	Kompartyment środowiska	Czas narażenia
1,2-benzotiazol -3(2H)-on	4,03 µg/l	Organizmy wodne	Woda słodka	Krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
1,2-benzotiazol -3(2H)-on	0,403 µg/l	Organizmy wodne	Woda morska	Krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
1,2-benzotiazol -3(2H)-on	1,03 mg/l	Organizmy wodne	Instalacja oczyszczania ścieków (STP)	Krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
1,2-benzotiazol -3(2H)-on	49,9 µg/kg	Organizmy wodne	Osad słodkowodny	Krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
1,2-benzotiazol -3(2H)-on	4,99 µg/kg	Organizmy wodne	Osad morski	Krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
1,2-benzotiazol -3(2H)-on	3 mg/kg	Organizmy lądowe	Gleba	Krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
Mieszanina poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)	3,39 µg/l	Organizmy lądowe	Woda słodka	Krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
Mieszanina poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)	3,39 µg/l	Organizmy lądowe	Woda morska	Krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
Mieszanina poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)	0,23 mg/l	Organizmy lądowe	Instalacja oczyszczania ścieków (STP)	Krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
Mieszanina poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)	0,027 mg/kg	Organizmy lądowe	Osad słodkowodny	Krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
Mieszanina poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-	0,027 mg/kg	Organizmy lądowe	Osad morska	Krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)

# Karta Charakterystyki dla Holcim Cegła Elastyczna HC

## Holcim Narożnik do Cegły Elastycznej HN

Zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006 (REACH) wraz z późniejszymi zmianami



Data opracowania: 25-10-2025

Wersja nr 1

metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)				
Mieszanina poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)	0,01 mg/kg	Organizmy lądowe	Gleba	Krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)

### 8.2. Kontrola narażenia

Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. W trakcie pracy nie wolno jeść, pić lub palić. Po pracy i przed przerwą na jedzenie i wypoczynek należy dokładnie umyć ręce wodą i mydłem.

#### 8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli

Wentylacja ogólna. Zapewnić dostęp do urządzenia do płukania oczu oraz do prysznica bezpieczeństwa.

#### 8.2.2 Środki ochrony osobistej

**Ogólne:** Podczas pracy z produktami nie jeść, nie pić, nie palić aby uniknąć kontaktu ze skórą i ustami. Przed rozpoczęciem pracy z produktami stosować krem ochronny i używać go regularnie. Zdjąć zanieczyszczone ubranie, obuwie, zegarki itp. i wyczyścić przed ponownym użyciem.

#### Ochrona oczu/twarzy

Nie jest wymagana.

#### Ochrona skóry



Ochrona rąk: rękawice ochronne odporne na działanie produktu. Odzież ochronna.

#### Ochrona układu oddechowego



Nie dotyczy.

#### Zagrożenia termiczne

Nie dotyczy.

#### 8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska. Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych. Patrz punkt 6.2

## SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

Informacja dotyczy całej mieszaniny

- (a) Stan skupienia: stały
- (b) Kolor: brak danych

**Karta Charakterystyki dla  
Holcim Cegła Elastyczna HC**

**Holcim Narożnik do Cegły Elastycznej HN**

*Zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006 (REACH) wraz z późniejszymi zmianami*



**Data opracowania: 25-10-2025**

*Wersja nr 1*

- (c) Zapach: łagodny, charakterystyczny
- (d) Temperatura topnienia/krzepnięcia: brak danych
- (e) Początkowa temperatura wrzenia: brak danych
- (f) Palność materiałów: brak danych
- (g) Dolna i górna granica wybuchowości: brak danych
- (h) Temperatura zapłonu: brak danych
- (i) Temperatura samozapłonu: brak danych
- (j) Temperatura rozkładu: brak danych
- (k) pH: 7-9
- (l) Lepkość kinematyczna: nie dotyczy
- (m) Rozpuszczalność w wodzie: nie dotyczy
- (n) Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: nie dotyczy
- (o) Prężność par: brak danych
- (p) Gęstość względna: około 1,85 g/cm<sup>3</sup>
- (q) Względna gęstość par: brak danych
- (r) Charakterystyka cząsteczek: nie dotyczy

## **9.2. Inne informacje**

### **9.2.1 Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego**

# Karta Charakterystyki dla Holcim Cegła Elastyczna HC

## Holcim Narożnik do Cegły Elastycznej HN

Zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006 (REACH) wraz z późniejszymi zmianami



Data opracowania: 25-10-2025

Wersja nr 1

- a) Materiały wybuchowe: nie dotyczy
- b) Gazy łatwopalne: nie dotyczy
- c) Aerosole: nie dotyczy
- d) Gazy utleniające: nie dotyczy
- e) Gazy pod ciśnieniem: nie dotyczy
- f) Płyny łatwopalne: nie dotyczy
- g) Łatwopalne ciała stałe: nie dotyczy
- h) Substancje i mieszaniny samoreaktywne: nie dotyczy
- i) Substancje ciekłe piroforyczne: nie dotyczy
- j) Substancje stałe piroforyczne: nie dotyczy
- k) Substancje i mieszaniny samonagrzewające się: nie dotyczy
- l) Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne: nie dotyczy
- m) Substancje ciekłe utleniające: nie dotyczy
- n) Substancje stałe utleniające: nie dotyczy
- o) Nadtlenki organiczne: nie dotyczy
- p) Substancje powodujące korozję metali: nie dotyczy
- q) Odczulone materiały wybuchowe: nie dotyczy

### 9.2.2 Inne właściwości bezpieczeństwa

- a) wrażliwość mechaniczna: brak danych
- b) temperatura samoprzyspieszającej polimeryzacji: brak danych
- c) tworzenie wybuchowej mieszaniny pyłu z powietrzem: brak danych
- d) rezerwa kwasowo/zasadowa: brak danych
- e) szybkość parowania: brak danych
- f) zdolność mieszania się: brak danych
- g) przewodność: brak danych
- h) działanie korozyjne: brak danych
- i) grupa gazów: nie dotyczy
- j) potencjał redoks: brak danych
- k) potencjał powstawania rodników: brak danych
- l) właściwości fotokatalityczne: brak danych

## SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. Reaktywność

Produkt jest niereaktywny w normalnych warunkach stosowania i magazynowania.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach otoczenia, a także w przewidywanej temperaturze i pod przewidywanym ciśnieniem w trakcie magazynowania oraz postępowania z nim.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak informacji o możliwości wystąpienia niebezpiecznych reakcji.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

W przypadku prawidłowego sposobu stosowania produkt jest stabilny, nie dochodzi do rozkładu. Chronić przed płomieniami, iskrami, przegrzaniem, otwartym ogniem i przed mrozem.

# Karta Charakterystyki dla Holcim Cegła Elastyczna HC

## Holcim Narożnik do Cegły Elastycznej HN

Zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006 (REACH) wraz z późniejszymi zmianami



Data opracowania: 25-10-2025

Wersja nr 1

### 10.5. Materiały niezgodne

Brak danych.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W przypadku prawidłowego sposobu użytkowania nie powstają. W wysokich temperaturach i w trakcie pożaru powstają niebezpieczne produkty np. tlenki węgla.

## SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

Dla mieszaniny nie ma dostępnych żadnych danych toksykologicznych. Metoda klasyfikacji mieszaniny jest oparta na składnikach mieszaniny (reguła addytywności).

#### Toksyczność ostra

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

#### Oszacowana toksyczność ostra (ATE) składników

Nazwa substancji	Nr CAS	Droga narażenia	ATE
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	Droga pokarmowa	450 mg/kg
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	Droga oddechowa: pył/mgła	0,21 mg/l/4h
Mieszanina poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	Droga pokarmowa	64 mg/kg
Mieszanina poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	Po naniesieniu na skórę	87,12 mg/kg
Mieszanina poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	Droga oddechowa: para	0,5 mg/l/4h
Mieszanina poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	Droga oddechowa: pył/mgła	0,33 mg/l/4h

#### Toksyczność ostra składników

Nazwa substancji	Nr CAS	Droga narażenia	Parametr docelowy	Wartość	Gatunek
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	Droga pokarmowa	LD50	450 mg/kg	Szczur wędrowny
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	Po naniesieniu na skórę	LD50	>2000 mg/kg	Szczur wędrowny
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	Droga oddechowa: pył/mgła	LC50	0,21 mg/l/4h	Szczur wędrowny
Mieszanina poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	Droga pokarmowa	LD50	64 mg/kg	Szczur wędrowny
Mieszanina poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	Po naniesieniu na skórę	LD50	87,12 mg/kg	Królik europejski
Mieszanina poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	Droga oddechowa: pył/mgła	LC50	0,33 mg/l/4h	Szczur wędrowny

#### Działanie żrące/drażniące na skórę

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

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

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

# Karta Charakterystyki dla Holcim Cegła Elastyczna HC

## Holcim Narożnik do Cegły Elastycznej HN

Zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006 (REACH) wraz z późniejszymi zmianami



Data opracowania: 25-10-2025

Wersja nr 1

### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Zawiera 1,2-benzizotiazol -3(2H)-on, mieszaninę poreakcyjną 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1) Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

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

### Działanie rakotwórcze

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

### Szkodliwe działanie na rozrodczość

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

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

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

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

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

### Zagrożenie spowodowane aspiracją

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

## 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

### 11.2.1 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione. Nie zawiera składników, które mogą powodować zaburzenia hormonalne u człowieka.

## SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1. Toksyczność

Nie klasyfikuje się jako stwarzająca zagrożenie dla środowiska wodnego.

Dostępne informacje na podstawie składników:

#### Toksyczność dla środowiska wodnego (ostra) składników mieszaniny

Nazwa substancji	Parametr docelowy	Wartość	Gatunek	Czas narażenia
1,2-benzoizotiazol -3(2H)-on	LC50	16,7 mg/l	Ryba	96 h
1,2-benzoizotiazol -3(2H)-on	EC50	2,94 mg/l	Bezkręgowce wodne	48 h
1,2-benzoizotiazol -3(2H)-on	ErC50	150 µg/l	Alga	72 h
Mieszanina poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)	LC50	0,19 mg/l	Pstrąg tęczy (Oncorhynchus mykiss)	96 h
Mieszanina poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)	LD50	0,18 mg/l	Dafnia magna	48 h
Mieszanina poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)	EC50	19,9 µg/l	Alga	48 h

# Karta Charakterystyki dla Holcim Cegła Elastyczna HC

## Holcim Narożnik do Cegły Elastycznej HN

Zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006 (REACH) wraz z późniejszymi zmianami



Data opracowania: 25-10-2025

Wersja nr 1

### Toksyczność dla środowiska wodnego (przewlekła)

Brak danych z badań dla kompletnej mieszanki

### Toksyczność dla środowiska wodnego (przewlekła) składników

Nazwa substancji	Parametr docelowy	Wartość	Gatunek	Czas narażenia
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	EC50	13 mg/l	Mikroorganizmy	3 h
Mieszanka poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)	LC50	0,07 mg/l	Ryba	14 d
Mieszanka poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)	EC50	>0,18 mg/l	Bezkręgowce wodne	21 d
Mieszanka poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)	ErC50	45,6 µg/l	Alga	120 h

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Dane dla produktu nie są dostępne.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Dane dla produktu nie są dostępne.

### 12.4. Mobilność w glebie

Dane dla produktu nie są dostępne.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie zawiera żadnych substancji ocenianych jako PBT lub vPvB.

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie zawiera substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu  $\geq 0,1\%$

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

## SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

#### Metody unieszkodliwiania odpadów

Nienadający się do regeneracji produkt, a także odpady nim zanieczyszczone powstałe, np. po wycieku, należy magazynować w wyznaczonych miejscach.

Nie usuwać odpadu do kanalizacji, nie dopuścić do zanieczyszczenia nim wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby.

Przetwarzanie odpadów zgodnie z obowiązującym ustawodawstwem: krajowym i lokalnym.

#### Kody odpadu:

07 02 13 – Odpady tworzyw sztucznych.

**Karta Charakterystyki dla  
Holcim Cegła Elastyczna HC**

**Holcim Narożnik do Cegły Elastycznej HN**

Zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006 (REACH) wraz z późniejszymi zmianami



Data opracowania: 25-10-2025

Wersja nr 1

**Regulacja prawne w zakresie gospodarki odpadami**

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10). USTAWA z dnia 17 listopada 2021r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U.2021.2151). Ustawa z dnia 21 listopada 2024 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz ustawy o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2024 poz. 1834).

**SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

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

Nie dotyczy.

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

Nie dotyczy.

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

Nie dotyczy.

**14.4. Grupa pakowania**

Nie dotyczy.

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

Produkty nie stanowią zagrożenia dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach modelowych ONZ.

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Brak specjalnych zaleceń.

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

Nie dotyczy.

**SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

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

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity Dz.U. 2022, poz. 1816)

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. 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 grudnia 2008 roku) z późniejszymi zmianami (dostosowania do postępu technicznego 1-21 ATP).

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG (Dziennik Urzędowy UE, seria L/81 z 31.03.2016).

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.poz.1286, 2018), wraz z późniejszymi zmianami (Dz.U. 2024 poz. 1017).

# Karta Charakterystyki dla

## Holcim Cegła Elastyczna HC

### Holcim Narożnik do Cegły Elastycznej HN

Zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006 (REACH) wraz z późniejszymi zmianami



Data opracowania: 25-10-2025

Wersja nr 1

Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 3 lipca 2025 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2025 poz. 949).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tekst jednolity Dz.U.poz.1488, 2016), wraz z późniejszymi zmianami (Dz.U. 2024 poz. 1123).

Oświadczenie Rządowe z dnia 26 lipca 2005r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957r. (Dz.U.nr 178, poz.1481, 2005) z późniejszymi zmianami.

USTAWA z dnia 17 listopada 2021r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U.2021.2151).  
Ustawa z dnia 21 listopada 2024 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz ustawy o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2024 poz. 1834).

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA KLIMATU z dnia 2 stycznia 2020r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.poz.10, 2020).

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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 roku z późniejszymi zmianami).

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).

Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 3 lipca 2025 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie jest wymagana dla mieszaniny.

## SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

### Lista zwrotów określających zagrożenie zastosowanych w karcie charakterystyki:

EUH071	Działa żrąco na drogi oddechowe.
H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H310+H330	Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H330	Wdychanie grozi śmiercią.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### Dalsze informacje ważne z punktu widzenia bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ludzkiego:

# Karta Charakterystyki dla

## Holcim Cegła Elastyczna HC

### Holcim Narożnik do Cegły Elastycznej HN

Zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006 (REACH) wraz z późniejszymi zmianami



Data opracowania: 25-10-2025

Wersja nr 1

Produkt nie może być - bez specjalnej zgody producenta/importera – wykorzystywany w innym celu, niż zostało podane w sekcji 1. Użytkownik jest odpowiedzialny za przestrzeganie wszystkich powiązanych przepisów w dziedzinie ochrony zdrowia.

#### Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki:

Acute Tox.	Toksyczność ostra
ADR	Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
Aquatic Acute	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego (ostra)
Aquatic Chronic	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego (przewlekła)
ATE	Oszacowaną toksyczność ostrą
BCF	Współczynnik biokoncentracji
CAS	Chemical Abstracts Service
CE <sub>50</sub>	Stężenie substancji, przy której zostaje dotkniętych 50 % populacji
CLP	Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin
EINECS	Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym

# Karta Charakterystyki dla

## Holcim Cegła Elastyczna HC

### Holcim Narożnik do Cegły Elastycznej HN

Zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006 (REACH) wraz z późniejszymi zmianami



Data opracowania: 25-10-2025

Wersja nr 1

EmS	Procedury reagowania kryzysowego dla statków przewożących towary niebezpieczne
EuPCS	Europejski system klasyfikacji produktów
Eye Dam.	Poważne uszkodzenie oczu
Eye Irrit.	Działanie drażniące na oczy
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Lotniczych
IBC	Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia Luzem
ICAO	Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego
IMDG	Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych
IMO	Międzynarodowa Organizacja Morska
INCI	Międzynarodowe Nazewnictwo Składników Kosmetycznych
ISO	Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna
IUPAC	Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej
LC <sub>50</sub>	Śmiertelne stężenie substancji, przy którym można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 50 % populacji
LD <sub>50</sub>	Śmiertelna dawka substancji, przy której można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 50 % populacji
log Kow	Współczynnik podziału oktanol-woda
LZO	Lotne związki organiczne
NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSCh	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP	Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
NOEC	Stężenie nie powodujące żadnych obserwowanych skutków
Numer UN (numer ONZ)	Czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału lub przedmiotu, pochodzący z „Przepisów modelowych ONZ“
OEL	Dopuszczalne wartości narażenia w miejscu pracy
PBT	Trwałą, wykazującą zdolność do bioakumulacji i toksyczną
PMT	Trwałą, mobilną i toksyczną
ppm	Części na milion
REACH	Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów
RID	Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
Skin Corr.	Działanie żrące na skórę
Skin Irrit.	Działanie drażniące na skórę
Skin Sens	Działanie uczulające skórę
UVCB	Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne
vPvB	Bardzo trwałą i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
vPvM	Bardzo trwałe i bardzo mobilne

## Karta Charakterystyki dla

### Holcim Cegła Elastyczna HC

### Holcim Narożnik do Cegły Elastycznej HN

Zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006 (REACH) wraz z późniejszymi zmianami



Data opracowania: 25-10-2025

Wersja nr 1

WE                      Kod identyfikacyjny dla każdej substancji podanej w EINECS

#### Wskazówki dotyczące szkoleń:

Zapoznać pracowników z zalecanym sposobem stosowania, obowiązkowymi środkami ochronnymi, pierwszą pomocą oraz zabronionymi sposobami manipulowania z produktem.

#### Zalecane ograniczenia stosowania:

Brak danych.

#### Pozostałe informacje:

Procedura klasyfikacji: metoda obliczeniowa

*Informacje w tym dokumencie opierają się na aktualnie dostępnych danych i dotyczą produktu stosowanego zgodnie z przedstawionymi zaleceniami oraz informacjami przedstawionymi na opakowaniu i/lub przewodnikach technicznych. Jakiegokolwiek inne użycie produktu włącznie ze stosowaniem w połączeniu z innymi produktami jest prowadzone na odpowiedzialność użytkownika. Użytkownik jest zobowiązany do stosowania właściwych procedur bezpieczeństwa oraz właściwych przepisów prawa dla prowadzonej przez niego działalności.*