

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/878 zmieniającym  
Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH.



Data aktualizacji:

03.09.2025r.

Wersja 3.0

Strona 1 z 10

## INWEST GRUNT 1:3

### 6SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

#### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu: INWEST GRUNT 1:3

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

**Zastosowanie zidentyfikowane:** Preparat do powierzchniowego wzmacniania wszelkiego typu podłoży nasiąkliwych. Do stosowania na ściany, podłogi i sufity.

**Zastosowanie odradzane:** brak dostępnych informacji

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Nazwa i adres:

Nero s.c. M. Janicki, M. Wasiak  
ul. Hoża 6

95-100 Zgierz

+48 794 753 555

Numer telefonu:

Adres email osoby odpowiedzialnej za opracowanie karty charakterystyki: [biuro@nerosc.pl](mailto:biuro@nerosc.pl)

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

998, 999, 112

### SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Definicja produktu: Mieszanina

Skin Sens.1A H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.( Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożenia 1)

Aquatic Chronic3 H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. (Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 3)

#### 2.2. Elementy oznakowania

Zawiera masę poreakcyjną 5-chloro-2- metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1), 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on, 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on.

#### Piktogramy:



Hasło ostrzegawcze:

UWAGA

#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P102 Chronić przed dziećmi.

P261 Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

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

P362 + P364 Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych pojemników na odpady zgodnie z krajowymi przepisami.

#### 2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina nie zawiera substancji ocenionych jako spełniające kryteria PBT lub vPvB w stężeniu 0.1% lub większym.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/878 zmieniającym  
Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH.



Data aktualizacji:

03.09.2025r.

Wersja 3.0

Strona 2 z 10

## INWEST GRUNT 1:3

Mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne wobec środowiska, zdrowia człowieka według art. 57(f) REACH, Rozporządzenia UE 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego UE 2017/2100 w ilości większych niż 0,1% wag.

### SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

**3.1. Substancje:** nie dotyczy

**3.2. Mieszaniny:**

| Nazwa substancji                                                                          | Identyfikatory                                                                                                         | % wag.  | Klasyfikacja CLP (WE 1272/2008)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1,2-benzotiazol-3(2H)-on                                                                  | Nr indeksowy: 613-088-00-6<br>Nr WE : 220-120-9<br>Nr CAS: 2634-33-5<br>Nr rejestracji REACH:<br>01-2120761540-60-XXXX | <0,045  | Acute Tox.4 H302<br>Acute Tox. 2 H330<br>Skin Irrit. 2 H315<br>Skin Sens. 1A H317<br>Eye Dam. 1 H318<br>Aquatic Acute 1 H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1 H410 (M=1)<br>Specyficzne stężenie graniczne:<br>Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0.036%<br>Inhalacja: ATE = 0.21 mg/L (pyły lub mgły)<br>doustnie: ATE = 450 mg/kg mc                                                                                                                 |
| Masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) | Nr indeksowy: 613-167-00-5<br>Nr WE :-<br>Nr CAS: 55965-84-9<br>Nr rejestracji REACH:<br>01-2120764691-48-XXXX         | <0,0075 | Acute Tox. 3 H301<br>Acute Tox. 2 H310<br>Skin Corr. 1C H314<br>Skin Sens. 1A H317<br>Eye Dam. 1 H318<br>Acute Tox. 2 H330<br>Aquatic Acute 1 H400 (M=100)<br>Aquatic Chronic 1 H410 (M=100)<br>Uwaga B<br>Specyficzne stężenie graniczne :<br>Eye Dam. 1; H318: C ≥ 0,6 %<br>Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 %<br>Skin Corr. 1C; H314: C ≥ 0,6 %<br>Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 %<br>Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 % |

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.

Nie ma dodatkowych składników, które według wiedzy producenta przyczyniają się do klasyfikacji produktu. Pełna treść zwrotów H patrz sekcja 16.

### SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

**4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

**W przypadku kontaktu z oczami:** Usunąć szkła kontaktowe, jeśli są i jest to możliwe. Zanieczyszczone oczy płukać przy otwartych powiekach ciągłym strumieniem bieżącej wody przez 10 - 15 minut. Unikać silnego strumienia wody, który może stworzyć ryzyko uszkodzenia rogówki. Skonsultować się z lekarzem okulistą w przypadku utrzymywania się niepokojących objawów.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/878 zmieniającym  
Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH.



Data aktualizacji:

03.09.2025r.

Wersja 3.0

Strona 3 z 10

## INWEST GRUNT 1:3

**W przypadku wdychania:** W warunkach prawidłowego stosowania nie stanowi zagrożenia. Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła. W przypadku wystąpienia objawów podrażnienia dróg oddechowych, trudności w oddychaniu lub innych objawów zatrucia wezwać lekarza. W przypadku zatrzymania lub nieregularnego oddechu nie stosować sztucznego oddychania.

**W przypadku kontaktu ze skórą:** Zdjąć zanieczyszczoną odzież i buty, a zabrudzoną skórę przemyć dużą ilością wody z mydłem. Zanieczyszczoną odzież dokładnie wyprać przed kolejnym użyciem. W przypadku pojawienia się i utrzymywania podrażnienia, zaczerwienienia, rumienia skonsultować się z lekarzem.

**W przypadku połknięcia:** Wyplukać usta wodą. Nie wywoływać wymiotów, jeśli nie jest to zalecane przez personel medyczny. W przypadku wystąpienia wymiotów, głowa powinna być utrzymywana poniżej bioder, tak, aby wymiociny nie dostały się do płuc. Jeżeli poszkodowany jest nieprzytomny ułożyć go w pozycji bocznej ustalonej i wezwać lekarza. Zapewnić wentylację.

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

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

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

W przypadku narażenia na mieszaninę lub pojawienia się niepokojących objawów, np. podrażnienia skóry, oczu, dróg oddechowych, trudności w oddychaniu, zawrotów głowy natychmiast skontaktować się z lekarzem. Pokazać kartę charakterystyki lub etykietę.

**Wskazówki dla lekarza:** leczenie objawowe.

## SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARÓW

### 5.1. Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze:** dwutlenek węgla, proszek gaśniczy, piana gaśnicza odporna na alkohol, rozproszony strumień wody.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** zwarty, bezpośredni strumień wody.

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

W przypadku pożaru mogą tworzyć się niebezpieczne gazy. W określonych warunkach spalania nie można wykluczyć powstania innych szkodliwych substancji. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

**Wyposażenie ochronne strażaków:** Podczas akcji gaśniczej, prac ratowniczych w warunkach pożaru strażacy powinni nałożyć odzież ochronną (włączając hełm, rękawice, buty gumowe) oraz aparaty izolujące drogi oddechowe z maską zakrywającą całą twarz.

**Działania ochronne dla strażaków:** Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić, rozpylając na nie wodę z bezpiecznej odległości, a o ile to możliwe usunąć z miejsca narażenia. Zapobiegać przedostaniu się wycieku oraz środków gaśniczych z wodą gaśniczą do wód gruntowych, ujęć wody pitnej i kanalizacji. Ścieki i pozostałości po pożarze usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami.

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

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

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

Zawiadomić otoczenie o awarii, usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu awarii, w razie potrzeby zarządzić ewakuację. Unikać zanieczyszczenia skóry, oczu. Unikać wdychania oparów. Zapewnić skuteczną wentylację.

#### Dla osób udzielających pomocy:

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/878 zmieniającym  
Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH.



Data aktualizacji:

03.09.2025r.

Wersja 3.0

Strona 4 z 10

## INWEST GRUNT 1:3

Zabezpieczyć miejsce zdarzenia w celu zminimalizowania skażenia gleby i wód gruntowych. Jeśli wymagana jest odzież ochronna należy zapoznać się z informacjami zawartymi w SEKCJI 8.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuszczać do przedostania się produktu do systemu kanalizacyjnego, wód powierzchniowych i gruntowych lub niżej położonych terenów. Należy poinformować odpowiednie władze, w przypadku, kiedy produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska (ścieków, cieków wodnych, gleby lub powietrza).

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

Przy małych wyciekach zebrać mechanicznie za pomocą materiału chłonnego (np. piasek, trociny itp.). Gromadzić produkt w oznaczonym zbiorniku i przekazać do dalszej utylizacji. Przy dużych wyciekach zatrzymać wyciek, zabezpieczyć ujścia instalacji wodnych, kanalizacji i innych obszarów. Zebrać mechanicznie lub przy pomocy odpowiedniego absorbentu. Zebrany materiał przekazać do odzysku lub utylizacji firmie posiadającej zezwolenie na tego typu działalność.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Informacje dotyczące sprzętu ochrony indywidualnej podano w SEKCJI 8.

Informacje dotyczące postępowania z odpadami podano w SEKCJI 13.

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

#### Środki ochronne

Należy unikać zanieczyszczenia skóry, oczu, wdychania produktu. Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (patrz SEKCJA 8). Podczas pracy z produktem należy zapewnić skuteczną wentylację. Przechowywać z dala od jedzenia, napojów. Przechowywać z dala od źródła ognia, nie palić tytoniu. Nie wolno spożywać posiłków, pić oraz palić tytoniu podczas pracy z produktem za wyjątkiem miejsc do tego przeznaczonych. Unikać bezpośredniego kontaktu z produktem.

#### Porady dotyczące ogólnej higieny pracy:

Podczas pracy z produktem nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu, przestrzegać zasad higieny osobistej. Przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przed wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków. Zanieczyszczoną odzież przed kolejnym założeniem wyprać. Zapewnić dobrą wentylację w miejscu pracy.

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

Produkt przechowywać w oryginalnych, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach w suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu magazynowym. Chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych. Pojemniki otwierane przechowywać w pozycji pionowej uniemożliwiającej wyciek.

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

Zgodnie z zastosowaniem określonym w punkcie 1.2 karty charakterystyki

## SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

**NDS Krajowe** –określono zgodnie z Rozporządzeniem MRPiPS z dnia 24 czerwca 2024r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy z późniejszymi zmianami

| Nazwa substancji                                                                           | NDS (mg/m <sup>3</sup> ) | NDSch (mg/m <sup>3</sup> ) | NDSP (mg/m <sup>3</sup> ) |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------|---------------------------|
| masa poreakcyjna 5-chloro-2- metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) | 0,2                      | 0,4                        | -                         |
| Dolomit [16389-88-1]                                                                       | 10                       | -                          | -                         |
| Ditlenek tytanu [13463-67-7]                                                               | 10                       | -                          | -                         |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/878 zmieniającym  
Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH.



Data aktualizacji:

03.09.2025r.

Wersja 3.0

Strona 5 z 10

## INWEST GRUNT 1:3

|                     |  |  |  |
|---------------------|--|--|--|
| – frakcja wdychalna |  |  |  |
|---------------------|--|--|--|

Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikać przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia, określona zgodnie z normą PN-EN 481.

**NDS Wspólnotowe** – nie wyznaczano dla substancji w mieszaninie

DNEL 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on

Pracownicy

Długotrwałe – skutki ogólnoustrojowe, przez drogi oddechowe: 6,81 mg/m<sup>3</sup>

Długotrwałe – skutki ogólnoustrojowe, po naniesieniu na skórę: 0,966 mg/kg m.c./dobę

Konsument

Długotrwałe – skutki ogólnoustrojowe, przez drogi oddechowe: 1,2 mg/m<sup>3</sup>

Długotrwałe – skutki ogólnoustrojowe, po naniesieniu na skórę: 0,345 mg/kg m.c./dobę

PNEC 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on

Woda słodka 4,03 µg/l

Woda morska 0,403 µg/l

STP 1,03 mg/l

Osad wody słodkiej 49,9 µg/kg s.m. osadu

Osad wody morskiej 4,99 µg/kg s.m. osadu

Gleba 3 mg/kg s.m. gleby

DNEL masa poreakcyjna 5-chloro-2- metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1)

Pracownicy

Długotrwałe – skutki miejscowe, przez drogi oddechowe: 0,02 mg/m<sup>3</sup>

Konsument

Długotrwałe – skutki miejscowe, przez drogi oddechowe: 0,02 mg/m<sup>3</sup>

Długotrwałe – skutki ogólnoustrojowe, po naniesieniu na skórę: 0,09 mg/kg m.c./dobę

PNEC masa poreakcyjna 5-chloro-2- metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1)

Woda słodka 0,45 mg/l

Woda morska 0,045 mg/l

STP 18 mg/l

### 8.2. Kontrola narażenia

#### Stosowne techniczne środki kontroli

Zaleca się stosować produkt zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Podczas pracy z produktem nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu, przestrzegać zasad higieny osobistej. Przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce.

#### Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

##### Ochrona oczu i twarzy

Unikać kontaktu z oczami. Stosować okulary ochronne typu gogle z bocznymi osłonami lub osłona twarzy w zależności od oceny ryzyka. Do ochrony oczu stosować sprzęt atestowany zgodnie z odpowiednią normą EN 166.

##### Ochrona skóry:

Ochrona rąk: Rękawice odporne na działanie chemikaliów z materiału dopuszczonego przez producenta rękawic do kontaktu z tym produktem.

Zaleca się stosować rękawice

Materiał: guma nitylowa, PVC

Grubość: >0,35mm

Czas wytrzymałości: >480min

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy jedynie od materiału, ale również od ich jakości, która zmienia się w zależności od producenta. Informacje na temat czasu przebicia należy uzyskać od producenta. Stosowane rękawice ochronne muszą spełniać specyfikację dyrektywy 89/686/EWG i normy EN 374.

Inne - Ochrona pozostałej części skóry: Stosować odzież ochronną odporną na chemikalia. Odzież roboczej nie przechowywać razem z odzieżą prywatną. Odzież zabrudzoną przed kolejnym użyciem wyprać.

Ochrona dróg oddechowych: W przypadku nieodpowiedniej wentylacji zastosować maskę z filtrem cząsteczkowym spełniającą wymagania EN 14387.

#### Zagrożenia termiczne:

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/878 zmieniającym  
Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH.



Data aktualizacji:

03.09.2025r.

Wersja 3.0

Strona 6 z 10

## INWEST GRUNT 1:3

Ochrona nie jest wymagana, produkt nie stanowi zagrożenia termicznego.

### Kontrola narażenia środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji, cieków wodnych, gleby. Zawiadomić odpowiednie władze, jeśli produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska (gleby, kanalizacji, cieków wodnych).

## SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

|                                                                                    |                            |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Stan skupienia                                                                     | Ciecz                      |
| Kolor                                                                              | Zielony                    |
| Zapach                                                                             | Charakterystyczny, łagodny |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia                                                  | Brak dostępnych danych     |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | Brak dostępnych danych     |
| Palność materiałów (ciała stałego, gazu)                                           | Brak dostępnych danych     |
| Dolna i górna granica wybuchowości                                                 | Brak dostępnych danych     |
| Temperatura zapłonu                                                                | Brak dostępnych danych     |
| Temperatura samozapłonu                                                            | Brak dostępnych danych     |
| Temperatura rozkładu                                                               | Brak dostępnych danych     |
| pH                                                                                 | 7-9                        |
| Lepkość kinematyczna                                                               | Brak dostępnych danych     |
| Rozpuszczalność                                                                    | Mieszalny w wodzie         |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda                                               | Brak dostępnych danych     |
| Prężność pary                                                                      | Brak dostępnych danych     |
| Gęstość lub gęstość względna                                                       | 1,5- 1,6 g/cm <sup>3</sup> |
| Względna gęstość pary                                                              | Brak dostępnych danych     |
| Charakterystyka cząsteczek                                                         | Brak dostępnych danych     |

### 9.2. Inne informacje:

Brak dostępnych danych

## SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. Reaktywność

Produkt nie jest reaktywny w zalecanych warunkach przechowywania i stosowania.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w zalecanych warunkach przechowywania i stosowania.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane niebezpieczne reakcje w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniem.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Wysokie i niskie temperatury (unikać przemrożenia produktu).

### 10.5. Materiały niezgodne

Silne kwasy, zasady, substancje utleniające

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/878 zmieniającym  
Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH.



Data aktualizacji:

03.09.2025r.

Wersja 3.0

Strona 7 z 10

## INWEST GRUNT 1:3

W normalnych warunkach magazynowania i użytkowania, nie powinien nastąpić niebezpieczny rozkład produktu.

### SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

##### Toksyczność ostra

Brak danych dla mieszaniny

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on

LD50 (szczur, doustnie) 670 mg/kg m.c

Ld50 (szczur, skóra) >2000 mg/kg

masa poreakcyjna 5-chloro-2- metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1)

LD50 (szczur, doustnie) 457 mg/kg m.c

Ld50 (szczur, skóra) 600 mg/kg

LC50 (szczur, inhalacja) 1,23 mg/l/4h

##### Toksyczność ostra mieszaniny

ATEmix (droga pokarmowa) – metoda obliczeniowa:

ATEmix: >2000 mg/kg kryteria klasyfikacji nie są spełnione

ATEmix (skóra) – metoda obliczeniowa:

ATEmix: >2000 mg/kg kryteria klasyfikacji nie są spełnione

ATEmix (poprzez wdychanie) – metoda obliczeniowa:

ATEmix: >20 mg/l kryteria klasyfikacji nie są spełnione

##### Działanie żrące/drażniące na skórę

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

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

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

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

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

##### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

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

##### Działanie rakotwórcze

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

##### Szkodliwe działanie na rozrodczość

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

##### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

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

##### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

##### Zagrożenie spowodowane aspiracją

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

#### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Należy obchodzić się z wyrobem z zachowaniem ostrożności przyjętej dla chemikaliów.

Mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne wobec środowiska, zdrowia człowieka według art. 57(f) REACH, Rozporządzenia UE 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego UE 2017/2100 w ilości większych niż 0,1% wag.

### SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

#### 12.1. Toksyczność

Brak dostępnych danych dla produktu

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on

Ryby (Lepomis Macrochirus) LC50 >5,9 mg/l/96h

Bezkęgowce wodne (Daphnia magna) EC50 4,4-4,9ppm/48h

Głony (Selenastrum capricornutum) EC50 0,037 mg/l

masa poreakcyjna 5-chloro-2- metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1)

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/878 zmieniającym  
Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH.



Data aktualizacji:

03.09.2025r.

Wersja 3.0

Strona 8 z 10

## INWEST GRUNT 1:3

Ryby LC50 >14,6 mg/l/96h  
Bezkęgowce wodne (Daphnia magna) EC50 6,67mg/l/48h  
Glony EC50 3,23 mg/l/72h

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dostępnych danych dla produktu.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnych danych dla produktu.

### 12.4. Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych dla produktu.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszanina nie zawiera substancja spełniających kryteria PBT i vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH.

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne wobec środowiska, zdrowia człowieka według art. 57(f) REACH, Rozporządzenia UE 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego UE 2017/2100 w ilości większych niż 0,1%wag.

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak doniesień o niepożądanym skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

## SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Nie dopuścić do przedostania się do ścieków i innych cieków wodnych. Nie składować na składowiskach śmieci. Materiał należy przekazywać jako odpad do utylizacji lub odzysku. Puste opakowania mogą zawierać pozostałości produktu. Utylizacja niniejszego produktu powinna być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów, a także z wymogami władz lokalnych. Opakowania, które nie mogą być oczyszczone traktować tak samo jak produkt. Kod odpadu nadać w miejscu jego wytwarzania.

Proponowany kod odpadu:

08 01 12 – odpady farb i lakierów, inne niż wymienione w 08 01 11

15 01 02 – opakowania z tworzyw sztucznych

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi wraz z późniejszymi zmianami.

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach wraz z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów wraz z późniejszymi zmianami.

Dyrektywa 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy wraz z późniejszymi zmianami.

## SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

|                                             | ADR/RID      | ADN/ADNR     | IMDG         | IATA         |
|---------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID | Nie dotyczy. | Nie dotyczy. | Nie dotyczy. | Nie dotyczy. |
| 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN        | Nie dotyczy. | Nie dotyczy. | Nie dotyczy. | Nie dotyczy. |
| 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie    | Nie dotyczy. | Nie dotyczy. | Nie dotyczy. | Nie dotyczy. |
| 14.4. Grupa pakowania                       | Nie dotyczy. | Nie dotyczy. | Nie dotyczy. | Nie dotyczy. |
| 14.5. Zagrożenia dla środowiska             | Nie          | Nie          | Nie          | Nie          |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/878 zmieniającym  
Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH.



Data aktualizacji:

03.09.2025r.

Wersja 3.0

Strona 9 z 10

## INWEST GRUNT 1:3

|                                                          |              |              |              |              |
|----------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników     | Nie dotyczy. | Nie dotyczy. | Nie dotyczy. | Nie dotyczy. |
| 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO | Nie dotyczy  | Nie dotyczy  | Nie dotyczy  | Nie dotyczy  |

### SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r. 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).

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach z późniejszymi zmianami.

Ustawa z dnia 28 maja 2020 r. o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach oraz niektórych innych ustaw z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i 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 z późniejszymi zmianami.

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 z późniejszymi zmianami

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 24 czerwca 2024 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Producent nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

### SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Klasyfikacja i procedura wykorzystana w celu dokonania klasyfikacji mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]:

Metoda obliczeniowa:

Skin Sens.1A H317

Aquatic Chronic3 H412

#### Pełny tekst zwrotów H

H301 Działa toksycznie po połknięciu.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H310 Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą.

H314 Powoduje poważne uszkodzenia skóry i oczu.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu..

H319 Działa drażniąco na oczy.

H330 Wdychanie grozi śmiercią.

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

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

#### Pełny tekst klasyfikacji CLP/GHS

Acute Tox. 2,3,4 Toksyczność ostra, kategoria zagrożenia 2,3,4

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/878 zmieniającym  
Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH.



Data aktualizacji:

03.09.2025r.

Wersja 3.0

Strona 10 z 10

## INWEST GRUNT 1:3

Aquatic Acute 1 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 1  
Aquatic Chronic 1 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 1  
Skin Corr. 1 Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 1  
Skin Irrit.2 Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2  
Skin Sens. 1 Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożenia 1  
Eye Dam.1 Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 1  
Eye Irrit.2 Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2

### Wykaz skrótów i akronimów:

PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

vPvB - Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenie

DNEL - Pochodne poziomy niepowodujące zmian

PNEC - Przewidywane stężenia niepowodujące zmian w środowisku

LD50 - Dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej (mediana dawki śmiertelnej)

LC50 - Stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej

EC50 - Stężenie, przy którym u 50% populacji stwierdzono wystąpienie danego efektu

Kow - Współczynnik podziału oktanol – woda

ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

RID - Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

ADN - Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych  
śródlądowymi drogami wodnymi

IMDG - Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych

IATA - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

Informacje zawarte w niniejszej karcie są zgodne z obecnym stanem wiedzy i zostały zebrane pod kątem wymagań bezpieczeństwa, nie stanowiąc jednocześnie gwarancji własności produktu. Należy je traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, składowaniu i stosowaniu produktu. Karta ta nie zwalnia Użytkownika produktu z przestrzegania wszystkich norm prawnych, administracyjnych i przepisów odnośnie produktu, higieny i bezpieczeństwa pracy. Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego użytkowania produktu. Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe.

Niezastosowanie się do zasad opisanych w karcie charakterystyki (szczególnie w zakresie stosowania odpowiednich środków ostrożności czy prawidłowego używania produktu), zwalnia nas z wszelkiej odpowiedzialności za poniesione szkody.

Aktualizacja sekcji: 2,3,8,11,12,13,15,16.

Karta opracowana przez firmę: KONSIGLIO

### Zalecenia dotyczące szkoleń pracowników:

Pracownicy stosujący produkt powinni być przeszkoleni w zakresie ryzyka dla zdrowia, wymagań higienicznych, stosowania ochron indywidualnych, działań zapobiegających wypadkom oraz postępowani ratowniczych.