# Karta charakterystyki

**Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31**

Data druku: 16.07.2026 Numer wersji 6 (zastępuje wersję 5) Aktualizacja: 16.07.2026

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

· **1.1 Identyfikator produktu**

· **Nazwa handlowa:** GRF SMP 300 TI WH 1KG*6 L001

· **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**
Brak dostępnych dalszych istotnych danych

· **Zastosowanie substancji / preparatu** Środek uszczelniający

· **1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

· **Producent/Dostawca:**
Bison International
Dr.A.F.Philipsstraat 9
NL-4462 EW Goes
PO Box 160
NL-4460 AD Goes
tel. +31 88 3235700
fax. +31 88 3235800
e mail: sds@boltonadhesives.com

Dystrybutor:
Bolton Polska sp z o.o.
Plac Konesera 9
03-736 Warszawa
Tel. 22 370 26 00

· **Komórka udzielająca informacji:** PSRA

· **1.4 Numer telefonu alarmowego:**
Biuro do spraw Substancji Chemicznych
+48 42 2538 400

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

· **2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

· **Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

Eye Irrit. 2 H319 Działa drażniąco na oczy.

Skin Sens. 1 H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

· **2.2 Elementy oznakowania**

· **Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**
Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.

· **Piktogramy określające rodzaj zagrożenia**



GHS07

· **Hasło ostrzegawcze** Uwaga

· **Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**
N-(3-(trimetoksysililo)propylo)etylenodiamina
trimetoksywinylosilan

(ciąg dalszy na stronie 2)

# Karta charakterystyki
## Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 16.07.2026 Numer wersji 6 (zastępuje wersję 5) Aktualizacja: 16.07.2026

**Nazwa handlowa:** GRF SMP 300 TI WH 1KG*6 L001

(ciąg dalszy od strony 1)

· **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**
H319 Działa drażniąco na oczy.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
· **Zwroty wskazujące środki ostrożności**

| | |
|---|---|
| P101 | W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę. |
| P102 | Chronić przed dziećmi. |
| P280 | Stosować rękawice ochronne / ochronę oczu / ochronę twarzy. |
| P302+P352 | W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody. |
| 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. |
| P501 | Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami narodowymi. |

· **Dane dodatkowe:**
EUH211 Uwaga! W przypadku rozpylania mogą się tworzyć niebezpieczne respirabilne kropelki. Nie wdychać rozpylonej cieczy lub mgły.
· **2.3 Inne zagrożenia** Podczas utwardzania powstaje metanol (CAS 67-56-1).
· **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
· **PBT:** Nie ma zastosowania
· **vPvB:** Nie ma zastosowania

* 
## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

· **3.2 Mieszaniny**
· **Opis:** Środek uszczelniający

· **Składniki niebezpieczne:**

| | | |
|---|---|---|
| CAS: 2768-02-7<br>EINECS: 220-449-8<br>Numer indeksu: 014-049-00-0<br>Reg.nr.: 01-2119513215-52-XXXX | trimetoksywinylosilan<br>Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1B, H317 | 1-2,5% |
| CAS: 1760-24-3<br>EINECS: 217-164-6<br>Reg.nr.: 01-2119970215-39-XXXX | N-(3-(trimetoksysililo)propylo)etylenodiamina<br>Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335 | 1-2,5% |

· **Wskazówki dodatkowe:**
Contains < 1% titanium dioxide particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm. Classification criteria are not met.
Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

· **4.1 Opis środków pierwszej pomocy**
· **Wskazówki ogólne:** Środki specjalne nie są konieczne.
· **Po wdychaniu:**
Dostarczyć obficie świeże powietrze i dla bezpieczeństwa wezwać lekarza.
W przypadku utraty przytomności ułożenie i transport w stabilnej pozycji bocznej.
· **Po styczności ze skórą:** Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać.

(ciąg dalszy na stronie 3)

# Karta charakterystyki
## Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 16.07.2026 Numer wersji 6 (zastępuje wersję 5) Aktualizacja: 16.07.2026

**Nazwa handlowa:** GRF SMP 300 TI WH 1KG*6 L001

(ciąg dalszy od strony 2)

· **Po styczności z okiem:**
Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą. W przypadku utrzymującej się dolegliwości zasięgnąć porady lekarza.
· **Po przełknięciu:** Przy trwałych dolegliwościach porozumieć się z lekarzem.
· **4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**
Brak dostępnych dalszych istotnych danych
· **4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**
Brak dostępnych dalszych istotnych danych

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

· **5.1 Środki gaśnicze**
· **Przydatne środki gaśnicze:** Zabiegi gaszenia ognia dostosować do otoczenia.
· **5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**
Brak dostępnych dalszych istotnych danych
· **5.3 Informacje dla straży pożarnej**
· **Specjalne wyposażenie ochronne:** Środki specjalne nie są konieczne.

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

· **6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**
Nie konieczne
· **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**
Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.
· **6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**
W odpowiednich pojemnikach dostarczyć do odzysku lub utylizacji.
Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecze (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny).
· **6.4 Odniesienia do innych sekcji**
Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.
Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.
Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

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

· **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**
Przy fachowym użyciu nie są potrzebne szczególne zabiegi.
· **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej:**
Nie są potrzebne szczególne zabiegi.

(ciąg dalszy na stronie 4)

# Karta charakterystyki
## Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 16.07.2026 Numer wersji 6 (zastępuje wersję 5) Aktualizacja: 16.07.2026

**Nazwa handlowa:** GRF SMP 300 TI WH 1KG*6 L001

(ciąg dalszy od strony 3)

· **7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**
· **Składowanie:**
· **Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:**
Brak szczególnych wymagań.
· **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:** Nie konieczne
· **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:** Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.
· **Klasa składowania:** 10
· **7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

· **8.1 Parametry dotyczące kontroli**
· **Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:**
Produkt nie zawiera znaczących ilości materiałów, których wartości graniczne musiałyby być kontrolowane pod kątem warunków miejsca pracy.

| · **Wartości DNEL** | | |
|---|---|---|
| **2768-02-7 trimetoksywinylosilan** | | |
| Ustne | Konsument, doustnie, długotrwała ekspozycja | 0,3 mg/kg bw/day |
| Skórne | Pracownik, skóra, narażenie długotrwałe | 3,9 mg/kg bw/day (rat) |
| | Konsument, skóra, długotrwałe narażenie | 7,8 mg/kg bw/day (rat) |
| Wdechowe | Pracownik, wdychanie, narażenie długotrwałe | 27,6 mg/m³ (rat) |
| | Konsument, inhalacja, długotrwała ekspozycja | 6,7 mg/m³ (rat) |
| | | 18,9 mg/m³ (rabbit) |
| **1760-24-3 N-(3-(trimetoksysililo)propylo)etylenodiamina** | | |
| Ustne | Konsument, doustnie, długotrwała ekspozycja | 8 mg/kg bw/day |
| Wdechowe | Pracownik, wdychanie, narażenie krótkotrwałe | 260 mg/m³ |
| | Pracownik, wdychanie, narażenie długotrwałe | 260 mg/m³ |
| | DNEL dla konsumenta, ostre wdychanie | 50 mg/m³ |
| | Konsument, inhalacja, długotrwała ekspozycja | 50 mg/m³ |

| · **Wartości PNEC** | |
|---|---|
| **2768-02-7 trimetoksywinylosilan** | |
| Świeża woda | 0,4 mg/l |
| Osad słodkowodny | 1,5 mg/kg dry weight |
| Woda morska | 0,04 mg/l |
| Osad morski | 0,15 mg/kg dry weight |
| Gleba | 0,06 mg/kg |
| Oczyszczalnia ścieków | 6,6 mg/l |
| Sporadyczne uwalnianie | 2,4 mg/l |
| **1760-24-3 N-(3-(trimetoksysililo)propylo)etylenodiamina** | |
| Świeża woda | 0,062 mg/l |
| Osad słodkowodny | 0,22 mg/kg dry weight |

(ciąg dalszy na stronie 5)

# Karta charakterystyki
## Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 16.07.2026 Numer wersji 6 (zastępuje wersję 5) Aktualizacja: 16.07.2026

**Nazwa handlowa:** GRF SMP 300 TI WH 1KG*6 L001

(ciąg dalszy od strony 4)

| | |
|---|---|
| Woda morska | 0,006 mg/l |
| Osad morski | 0,022 mg/kg dry weight |
| Gleba | 0,009 mg/kg |
| Oczyszczalnia ścieków | 25 mg/l |

· **Wskazówki dodatkowe:** Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

· **8.2 Kontrola narażenia**
· **Stosowne techniczne środki kontroli** Brak dalszych danych, patrz punkt 7.
· **Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne**
· **Ogólne środki ochrony i higieny:**
Należy przestrzegać zwyczajnych środków ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami.
Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.
Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.
Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.
Unikać styczności z oczami.
Unikać styczności z oczami i skórą.
· **Ochronę dróg oddechowych** Nie konieczne przy dobrej wentylacji pomieszczenia.
· **Ochrona rąk:**



Rękawice ochronne

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / preparatu.
Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.
· **Materiał, z którego wykonane są rękawice**
Zalecana grubość materiału: > 0,12 mm
Kauczuk nitrylowy
· **Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice**
Dla mieszaniny podanych poniżej substancji chemicznych czas przebicia musi wynosić przynajmniej 10 minut (przenikanie zgodnie z EN 374 Część 3: Poziom 1).
· **Ochronę oczu lub twarzy**



Okulary ochronne szczelnie zamknięte

Okulary ochronne zalecane podczas napełniania

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

· **9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**
· **Ogólne dane**

| | |
|---|---|
| · **Stan skupienia** | Płynny |
| · **Kolor:** | Biały |
| · **Zapach:** | Charakterystyczny |
| · **Próg zapachu:** | Nieokreślone |

(ciąg dalszy na stronie 6)

# Karta charakterystyki
## Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 16.07.2026 Numer wersji 6 (zastępuje wersję 5) Aktualizacja: 16.07.2026

**Nazwa handlowa:** GRF SMP 300 TI WH 1KG*6 L001

(ciąg dalszy od strony 5)

| | |
|---|---|
| · **Temperatura topnienia/krzepnięcia:** | Nie jest określony |
| · **Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia** | Nie jest określony |
| · **Palność materiałów** | Nie ma zastosowania |
| · **Dolna i górna granica wybuchowości** | |
| · **Dolna:** | Nieokreślone |
| · **Górna:** | Nieokreślone |
| · **Temperatura zapłonu:** | >202 °C |
| · **Temperatura rozkładu:** | Nieokreślone |
| · **pH** | Nieokreślone |
| · **Lepkość:** | |
| · **Lepkość kinematyczna** | Nieokreślone |
| · **Dynamiczna w 20 °C:** | 15000 mPas |
| · **Rozpuszczalność** | |
| · **Woda:** | Nie lub mało mieszalny. |
| · **Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)** | Nieokreślone |
| · **Prężność pary** | Nieokreślone |
| · **Gęstość lub gęstość względna** | |
| · **Gęstość w 20 °C:** | 1,44 g/cm$^3$ |
| · **Gęstość względna** | Nieokreślone |
| · **Gęstość par** | Nieokreślone |

| | |
|---|---|
| · **9.2 Inne informacje** | Wszelkie istotne dane fizyczne oznaczono dla mieszaniny. Wszystkie osoby niebędące danych zdecydowane nie są mierzalne i nie ma znaczenia dla charakterystyki mieszaniny. |
| · **Wygląd:** | |
| · **Forma:** | Ciecz |
| · **Ważne dane na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa** | |
| · **Temperatura palenia się:** | Produkt nie jest samozapalny. |
| · **Właściwości wybuchowe:** | Produkt nie jest grozi wybuchem. |
| · **Zawartość rozpuszczalników:** | |
| · **rozpuszczalniki organiczne:** | 0,0 % |
| · **VOC (EC)** | 0,01 % |
| · **Zmiana stanu** | |
| · **Szybkość parowania** | Nieokreślone |

| | |
|---|---|
| · **Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego** | |
| · **Materiały wybuchowe** | brak |
| · **Gazy łatwopalne** | brak |
| · **Aerozole** | brak |
| · **Gazy utleniające** | brak |
| · **Gazy pod ciśnieniem** | brak |
| · **Płyny łatwopalne** | brak |
| · **Łatwopalne ciała stałe** | brak |

(ciąg dalszy na stronie 7)

# Karta charakterystyki
## Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 16.07.2026 Numer wersji 6 (zastępuje wersję 5) Aktualizacja: 16.07.2026

**Nazwa handlowa:** GRF SMP 300 TI WH 1KG*6 L001

(ciąg dalszy od strony 6)

| | |
|---|---|
| · **Substancje i mieszaniny samoreaktywne** | brak |
| · **Substancje ciekłe piroforyczne** | brak |
| · **Substancje stałe piroforyczne** | brak |
| · **Substancje i mieszaniny samonagrzewające się** | brak |
| · **Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne** | brak |
| · **Substancje ciekłe utleniające** | brak |
| · **Substancje stałe utleniające** | brak |
| · **Nadtlenki organiczne** | brak |
| · **Substancje powodujące korozję metali** | brak |
| · **Odczulone materiały wybuchowe** | brak |

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

· **10.1 Reaktywność** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
· **10.2 Stabilność chemiczna**
· **Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:**
Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.
· **10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji** Reakcje niebezpieczne nie są znane.
· **10.4 Warunki, których należy unikać** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
· **10.5 Materiały niezgodne:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
· **10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:** Możliwy śladowo.
· **Dalsze dane:** Podczas utwardzania powstaje metanol (CAS 67-56-1).

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

· **11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**
· **Toksyczność ostra** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

| · **Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:** | | |
|---|---|---|
| **2768-02-7 trimetoksywinylosilan** | | |
| Ustne | LD50 | 6899 mg/kg (rat) |
| Skórne | LD50 | 3158 mg/kg (rabbit) |
| Wdechowe | LC50/4 h | 16,8 mg/l (rat) |
| **1760-24-3 N-(3-(trimetoksysililo)propylo)etylenodiamina** | | |
| Ustne | LD50 | 2295 mg/kg (rat) |
| Skórne | LD50 | >2000 mg/kg (rabbit) |

· **Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda:**
· **Działanie żrące/drażniące na skórę**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
· **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**
Działa drażniąco na oczy.
· **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**
Może powodować reakcję alergiczną skóry.

(ciąg dalszy na stronie 8)

# Karta charakterystyki
## Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 16.07.2026 Numer wersji 6 (zastępuje wersję 5) Aktualizacja: 16.07.2026

**Nazwa handlowa:** GRF SMP 300 TI WH 1KG*6 L001

(ciąg dalszy od strony 7)

· **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**
Nie ma zastosowania
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.
· **Dodatkowe wskazówki toksykologiczne:**
· **Działanie ostre (toksyczność ostra, działanie drażniące i działanie żrące)**
Nie ma zastosowania
· **Działanie uczulające** Nie ma zastosowania
· **Toksyczność dawki powtórzonej** Nie ma zastosowania
· **11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

· **Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**
żaden ze składników nie znajduje się na liście

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

· **12.1 Toksyczność**
· **Toksyczność wodna:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
· **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
· **12.3 Zdolność do bioakumulacji** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
· **12.4 Mobilność w glebie** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
· **12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
· **PBT:** Nie ma zastosowania
· **vPvB:** Nie ma zastosowania
· **12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**
Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną.
· **12.7 Inne szkodliwe skutki działania**
· **Dalsze wskazówki ekologiczne:**
· **Wskazówki ogólne:**
Nie dopuścić do przedostania się w stanie nierozcieńczonym lub w dużych ilościach do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

· **13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**
· **Zalecenie:**
Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.
Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

(ciąg dalszy na stronie 9)

# Karta charakterystyki
## Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 16.07.2026 Numer wersji 6 (zastępuje wersję 5) Aktualizacja: 16.07.2026

**Nazwa handlowa:** GRF SMP 300 TI WH 1KG*6 L001

(ciąg dalszy od strony 8)

· **Opakowania nieoczyszczone:**
· **Zalecenie:** Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

| | |
|---|---|
| · **14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID** | |
| · **ADR/ADN, IMDG, IATA** | brak<br>- |
| · **14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN** | |
| · **ADR/ADN, IMDG, IATA** | brak |
| · **14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie** | |
| · **ADR/ADN, ADN, IMDG, IATA** | |
| · **Klasa** | brak |
| · **14.4 Grupa pakowania** | |
| · **ADR/ADN, IMDG, IATA** | brak |
| · **14.5 Zagrożenia dla środowiska:** | Nie ma zastosowania |
| · **14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników** | Nie ma zastosowania |
| · **14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO** | Nie ma zastosowania |
| · **Transport/ dalsze informacje:** | Nie przedstawia zagrożenia w znaczeniu powyższych zarządzeń. |
| · **UN "Model Regulation":** | brak |

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

· **15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mie szaniny**

· **Rady 2012/18/UE**
· **Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I**
żaden ze składników nie znajduje się na liście
· **Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII** Warunki ograniczenia: 3

· **Dyrektywa 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym - Załącznik II**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

(ciąg dalszy na stronie 10)

# Karta charakterystyki
## Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 16.07.2026 Numer wersji 6 (zastępuje wersję 5) Aktualizacja: 16.07.2026

**Nazwa handlowa:** GRF SMP 300 TI WH 1KG*6 L001

(ciąg dalszy od strony 9)

· **ROZPORZĄDZENIE (UE) 2019/1148**

· **Załącznik I - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OGRANICZENIOM (Górna wartość graniczna do celów wydawania pozwoleń na podstawie art. 5 ust. 3)**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· **Załącznik II - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OBOWIĄZKOWI ZGŁOSZENIA**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· **Rozporządzenie (WE) nr 273/2004 w sprawie prekursorów narkotykowych**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· **Rozporządzenie (WE) NR 111/2005 określające zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy Wspólnotą a państwami trzecimi**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· **Przepisy poszczególnych krajów:**

· **Podstawy prawne:**

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2007 r. w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego ( Dz. U. 140 poz. 1171 ) z późniejszymi zmianami.
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych ( Dz. U. 171 poz. 1166 ) z późniejszymi zmianami
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji i preparatów niebezpiecznych ( Dz. U. 173 poz. 1679 ) z późniejszymi zmianami.
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005 r. w sprawie wykazu substancji i preparatów niebezpiecznych – załącznik ( Dz. U. 201 poz. 1674 )
Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy ( Dz. U. 217 , poz. 1833 )
Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy z dn. 20.04.2005 r. ( Dz. U. 73 , poz.643 )
PN-Z-04008-7:2002 – Ochrona czystości powietrza . Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.
Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dn. 21.10.98 r. ( Dz. U. 145 , poz. 942 ) i zmiana z dn. 5.03.2001 r. (Dz. U. Nr. 22 , poz. 251 ) w sprawie szczegółowych zasad usuwania , wykorzystania i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych.
Ustawa z dn. 27.04.2001 r. o odpadac

· **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

## SEKCJA 16: Inne informacje

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.

· **Odnośne zwroty**

H226 Łatwopalna ciecz i pary.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

(ciąg dalszy na stronie 11)

# Karta charakterystyki
## Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 16.07.2026 Numer wersji 6 (zastępuje wersję 5) Aktualizacja: 16.07.2026

**Nazwa handlowa:** GRF SMP 300 TI WH 1KG*6 L001

(ciąg dalszy od strony 10)

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

· **Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

| | |
|---|---|
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy<br>Działanie uczulające na skórę | Zgodnie z dyrektywą nr 1272/2008 (UE) zaszeregowanie mieszanki opiera się na metodzie obliczeniowej wykorzystującej dane materiałów. |

· **Wydział sporządzający wykaz danych:** PSRA
· **Partner dla kontaktów:** PSRA
· **Data poprzedniej wersji:** 29.07.2024
· **Numer poprzedniej wersji:** 5
· **Skróty i akronimy:**
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Liq. 3: Substancje ciekłe łatwopalne – Kategoria 3
Acute Tox. 4: Toksyczność ostra – Kategoria 4
Eye Dam. 1: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 1
Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 2
Skin Sens. 1: Działanie uczulające na skórę – Kategoria 1
Skin Sens. 1B: Działanie uczulające na skórę – Kategoria 1B
STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe) – Kategoria 3
· *** Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej**

PL