

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 12.02.2023

Numer wersji 31 (zastępuje wersję 30)

Aktualizacja: 12.02.2023

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

- **1.1 Identyfikator produktu**
- **Nazwa handlowa:** GRF WDF-05 BO 500ML*12 L193
- **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**
Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **Zastosowanie substancji / preparatu** Klej
- **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

<https://wszystkodobasenow.pl/klej-pvc-griffon-wdf-05>

- **Komórka udzielająca informacji:** Bison QESH
- **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**



GHS02 płomień

Flam. Liq. 2 H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.



GHS08 zagrożenie dla zdrowia

Carc. 2 H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Działa drażniąco na oczy.

STOT SE 3 H335-H336 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

(ciąg dalszy na stronie 2)

PL-PL

Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 12.02.2023

Numer wersji 31 (zastępuje wersję 30)

Aktualizacja: 12.02.2023

Nazwa handlowa: GRF WDF-05 BO 500ML*12 L193

(ciąg dalszy od strony 1)

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

GHS02 GHS07 GHS08

Hasło ostrzegawcze Niebezpieczeństwo**Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**

tetrahydrofuran

butan-2-on

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.

H335-H336 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

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

P102 Chronić przed dziećmi.

P103 Uważnie przeczytać wszystkie instrukcje i zastosować się do nich.

P201 Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.

P202 Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.

P264 Dokładnie umyć po użyciu.

P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy/ochronę słuchu.

P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem].

P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P337+P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P403+P233 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

P403+P235 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

(ciąg dalszy na stronie 3)

PL-PL

Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 12.02.2023

Numer wersji 31 (zastępuje wersję 30)

Aktualizacja: 12.02.2023

Nazwa handlowa: GRF WDF-05 BO 500ML*12 L193

(ciąg dalszy od strony 2)

- **Dane dodatkowe:**
EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
- **Oznakowanie opakowań, których zawartość nie przekracza 125 ml**
- **Piktogramy określające rodzaj zagrożenia**



GHS02 GHS07 GHS08

- **Hasło ostrzegawcze** Niebezpieczeństwo
- **Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**
tetrahydrofuran
butan-2-on
- **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**
H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.
H335-H336 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
- **Zwroty wskazujące środki ostrożności**
P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
P102 Chronić przed dziećmi.
P103 Uważnie przeczytać wszystkie instrukcje i zastosować się do nich.
P201 Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
P202 Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.
P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy/ochronę słuchu.
P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
P403+P233 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
- **2.3 Inne zagrożenia**
- **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
- **PBT:** Nie ma zastosowania.
- **vPvB:** Nie ma zastosowania.

· **Określanie właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego**

78-93-3 butan-2-on

Wykaz II

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

- **3.2 Mieszanki**
- **Opis:** Środek klejący

(ciąg dalszy na stronie 4)

PL-PL

Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 12.02.2023

Numer wersji 31 (zastępuje wersję 30)

Aktualizacja: 12.02.2023

Nazwa handlowa: GRF WDF-05 BO 500ML*12 L193

(ciąg dalszy od strony 3)

· **Składniki niebezpieczne:**

| | | |
|--|---|----------|
| CAS: 109-99-9 EINECS: 203-726-8 Numer indeksu: 603-025-00-0 Reg.nr.: 01-2119444314-46 | tetrahydrofuran ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Carc. 2, H351; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335, EUH019 Określone granice stężeń: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 25 % STOT SE 3; H335: C ≥ 25 % Self-react. A; H240: C ≥ 80 % | ≥50-<80% |
| CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0 Numer indeksu: 606-002-00-3 Reg.nr.: 01-2119457290-43 | butan-2-on ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066 | 25-50% |

· **Wskazówki dodatkowe:**

Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

· **4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

· **Wskazówki ogólne:** Odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie usunąć.

· **Po wdychaniu:**

Dostarczyć świeże powietrze, w razie dolegliwości wezwać lekarza.

Środki specjalne nie są konieczne.

· **Po styczności ze skórą:** Natychmiast zmyć wodą.

· **Po styczności z okiem:**

Plukać 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 w przypadku uszkodzenia**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

· **5.1 Środki gaśnicze**

· **Przydatne środki gaśnicze:**

Mgła wodna

Piana odporna na alkohol

Proszek gaśniczy

Dwutlenek węgla

· **Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa:** Woda pełnym strumieniem

· **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.

(ciąg dalszy na stronie 5)

PL-PL

Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 12.02.2023

Numer wersji 31 (zastępuje wersję 30)

Aktualizacja: 12.02.2023

Nazwa handlowa: GRF WDF-05 BO 500ML*12 L193

(ciąg dalszy od strony 4)

Inne dane

Zagrożone zbiorniki ochłodzić strumieniem wody.
Wodę skażoną należy zbierać oddzielnie, nie może ona dostać się do kanalizacji.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.

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 ciecz (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny).

Materiał skażony usunąć jako odpad wg punktu 13.

Zadbać o wystarczające przewietrzenie.

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**

Troszczyć się o dobre przewietrzanie pomieszczeń, także w pobliżu podłogi (pary są często cięższe od powietrza).

Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.

Zbiorniki otwierać i obchodzić się z nimi ostrożnie.

Unikać rozpylania.

Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:

Źródła zapłonu trzymać z daleka - nie palić tytoniu.

Przedsięwziąć środki przeciwko naładowaniom elektrostatycznym.

Mieć w pogotowiu przyrządy do ochrony dróg oddechowych.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**Składowanie:****Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:**

Przechowywać w chłodnym miejscu.

Wskazówki odnośnie wspólnego składowania: Nie konieczne.**Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:**

Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.

Składować w dobrze zamkniętych beczkach w chłodnym i suchym miejscu.

Klasa składowania: 3

(ciąg dalszy na stronie 6)

PL-PL

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 12.02.2023

Numer wersji 31 (zastępuje wersję 30)

Aktualizacja: 12.02.2023

Nazwa handlowa: GRF WDF-05 BO 500ML*12 L193

 · **7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** Brak dostępnych dalszych istotnych danych (ciąg dalszy od strony 5)

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

 · **8.1 Parametry dotyczące kontroli**

 · **Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:**

109-99-9 tetrahydrofuran

| | |
|---------------|---|
| NDS (PL-PL) | NDSCh: 300 mg/m ³ NDS: 150 mg/m ³ skóra |
| IOELV (EU-EN) | NDSCh: 300 mg/m ³ , 100 ppm NDS: 150 mg/m ³ , 50 ppm Skin |

78-93-3 butan-2-on

| | |
|---------------|--|
| NDS (PL-PL) | NDSCh: 900 mg/m ³ NDS: 450 mg/m ³ skóra |
| IOELV (EU-EN) | NDSCh: 900 mg/m ³ , 300 ppm NDS: 600 mg/m ³ , 200 ppm |

 · **Wartości DNEL**

78-93-3 butan-2-on

| | | |
|----------|---|-----------------------|
| Ustne | Consumer, oral, longterm exposition | 31 mg/kg bw/day |
| Skórne | Consumer, dermal, longterm exposition | 412 mg/kg bw/day |
| Wdechowe | Consumer, inhalation, longterm exposition | 106 mg/m ³ |

 · **Wartości PNEC**

78-93-3 butan-2-on

| | |
|--------------|------------|
| Fresh water | 55,8 mg/l |
| Marine water | 55,8 mg/l |
| Soil | 22,5 mg/kg |

 · **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.

Oddzielne przechowywanie odzieży ochronnej.

Unikać styczności z oczami.

Unikać styczności z oczami i skórą.

 · **Ochronę dróg oddechowych**

Zalecana ochrona dróg oddechowych.

W przypadku krótkotrwałego lub nieznacznego obciążenia urządzenie filtrujące do oddychania; w

przypadku intensywnej lub dłuższej ekspozycji zastosować urządzenie do ochrony dróg

oddechowych niezależne od powietrza otoczenia.

(ciąg dalszy na stronie 7)
PL-PL

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 12.02.2023

Numer wersji 31 (zastępuje wersję 30)

Aktualizacja: 12.02.2023

Nazwa handlowa: GRF WDF-05 BO 500ML*12 L193

(ciąg dalszy od strony 6)

Przy niewystarczającej wentylacji ochrona dróg oddechowych.

- **Zalecane urządzenie filtrujące do krótkotrwałego użytkowania:** Filtr A
- **Ochrona rąk:**
Rękawice / odporne na rozpuszczalniki



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 butylowy

Kauczuk nitrylowy

Zalecana grubość materiału: > 0,7 mm

- **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).

Dla mieszaniny podanych poniżej substancji chemicznych czas przebicia musi wynosić przynajmniej 120 minut (przenikanie zgodnie z EN 374 Część 3: Poziom 4).

- **Ochronę oczu lub twarzy**



Okulary ochronne szczelnie zamknięte

Okulary ochronne zalecane podczas napełniania

- **Ochrona ciała:** Odzież ochronna odporna na rozpuszczalniki

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

- **9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

- **Ogólne dane**

- **Stan skupienia**

Płynny

- **Kolor:**

Zgodnie z nazwą produktu

- **Zapach:**

Charakterystyczny

- **Próg zapachu:**

Nieokreślone.

- **Temperatura topnienia/krzepnięcia:**

Nie jest określony.

- **Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia**

65,5 °C

- **Palność materiałów**

Produkt wysoce łatwopalny.

- **Dolna i górna granica wybuchowości**

- **Dolna:**

1,5 Vol %

- **Górna:**

12 Vol %

- **Temperatura zapłonu:**

-21 °C

- **Temperatura palenia się:**

230 °C

(ciąg dalszy na stronie 8)

PL-PL

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 12.02.2023

Numer wersji 31 (zastępuje wersję 30)

Aktualizacja: 12.02.2023

Nazwa handlowa: GRF WDF-05 BO 500ML*12 L193

(ciąg dalszy od strony 7)

| | |
|---|---|
| · Temperatura rozkładu: | Nieokreślone. |
| · pH | Nieokreślone. |
| · Lepkość: | |
| · Lepkość kinematyczna | Nieokreślone. |
| · Dynamiczna w 20 °C: | 675 mPa·s |
| · Rozpuszczalność | |
| · Woda: | Nie lub mało mieszalny. |
| · Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log) | Nieokreślone. |
| · Prężność pary w 20 °C | 200 hPa |
| · Gęstość lub gęstość względna | |
| · Gęstość w 20 °C: | 0,965-0,966 g/cm ³ |
| · Gęstość względna | Nieokreślone. |
| · Gęstość par | Nieokreślone. |
| · 9.2 Inne informacje | Wszelkie istotne dane fizyczne oznaczono dla mieszaniny. Wszystkie osoby niebędące danymi zdecydowane nie są mierzalne i nie ma znaczenia dla charakterystyki mieszaniny. |
| · Wygląd: | |
| · Forma: | Płynny |
| · Ważne dane na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa | |
| · Temperatura samozapłonu: | Produkt nie jest samozapalny. |
| · Właściwości wybuchowe: | Produkt nie grozi wybuchem, ale możliwe jest powstawanie par/ mieszanek powietrza groźących wybuchem. |
| · Zawartość rozpuszczalników: | |
| · rozpuszczalniki organiczne: | 83,1 % |
| · Woda: | 0,0 % |
| · Zawartość ciał stałych: | 16,9 % |
| · 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 | Wysoce łatwopalna ciecz i pary. |
| · Łatwopalne ciała stałe | brak |
| · 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 |

(ciąg dalszy na stronie 9)

PL-PL

Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 12.02.2023

Numer wersji 31 (zastępuje wersję 30)

Aktualizacja: 12.02.2023

Nazwa handlowa: GRF WDF-05 BO 500ML*12 L193

(ciąg dalszy od strony 8)

| | |
|--|------|
| · 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:**
Niebezpieczeństwo tworzenia się toksycznych produktów pirolizy.

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:

109-99-9 tetrahydrofuran

| | | |
|-------|------|------------------|
| Ustne | LD50 | 2500 mg/kg (rat) |
|-------|------|------------------|

78-93-3 butan-2-on

| | | |
|-------|------|------------------|
| Ustne | LD50 | 3300 mg/kg (rat) |
|-------|------|------------------|

| | | |
|--------|------|---------------------|
| Skórne | LD50 | 5000 mg/kg (rabbit) |
|--------|------|---------------------|

- **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**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**
Nie ma zastosowania.
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie rakotwórcze** Podejrzewa się, że powoduje raka.
- **Szkodliwe działanie na rozrodczość**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**
Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
- **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

(ciąg dalszy na stronie 10)

PL-PL

Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 12.02.2023

Numer wersji 31 (zastępuje wersję 30)

Aktualizacja: 12.02.2023

Nazwa handlowa: GRF WDF-05 BO 500ML*12 L193

(ciąg dalszy od strony 9)

- **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

78-93-3 | butan-2-on

Wykaz II

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**
Informacje na temat właściwości zaburzających gospodarkę hormonalną znajdują się w części 11.
- **12.7 Inne szkodliwe skutki działania**
- **Dalsze wskazówki ekologiczne:**
- **Wskazówki ogólne:**
Klasa szkodliwości dla wody 1 (samookreślenie): w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody
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.
- **Opakowania nieoczyszczone:**
- **Zalecenie:** Opakowania, których oczyszczenie nie jest możliwe należy usuwać tak jak materiał.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

- **14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**
- **ADR/ADN, IMDG, IATA** UN1133

(ciąg dalszy na stronie 11)

PL-PL

Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31



Data druku: 12.02.2023

Numer wersji 31 (zastępuje wersję 30)

Aktualizacja: 12.02.2023

Nazwa handlowa: GRF WDF-05 BO 500ML*12 L193

(ciąg dalszy od strony 10)

| | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN · ADR/ADN · IMDG, IATA | <p>1133 KLEJE ADHESIVES</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie · ADR/ADN | <p style="text-align: center;"></p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · Klasa · Nalepka | <p>3 (F1) materiały ciekłe zapalne 3</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · IMDG, IATA | <p style="text-align: center;"></p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · Class · Label | <p>3 materiały ciekłe zapalne 3</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.4 Grupa pakowania · ADR/ADN, IMDG, IATA | <p>III</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.5 Zagrożenia dla środowiska: · Zanieczyszczenia morskie: | <p>Nie</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników · Numer rozpoznawczy zagrożenia (Liczba Kemlera): · Numer EMS: · Stowage Category | <p>Uwaga: materiały ciekłe zapalne - F-E,S-D A</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO | <p>Nie ma zastosowania.</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · Transport/ dalsze informacje: · Quantity limitations | <p>On passenger aircraft/rail: 60 L On cargo aircraft only: 220 L</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · ADR/ADN · Ilości ograniczone (LQ) · Ilości wyłączone (EQ) | <p>5L Kod: E1 Maksymalna ilość netto na opakowanie wewnętrzne: 30 ml Maksymalna ilość netto na opakowanie zewnętrzne: 1000 ml</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · Kategoria transportowa · Kodów zakazu przewozu przez tunele | <p>3 E</p> |

(ciąg dalszy na stronie 12)

PL-PL

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 12.02.2023

Numer wersji 31 (zastępuje wersję 30)

Aktualizacja: 12.02.2023

Nazwa handlowa: GRF WDF-05 BO 500ML*12 L193

(ciąg dalszy od strony 11)

| | |
|-----------------------------------|---|
| · IMDG | |
| · Limited quantities (LQ) | 5L |
| · Excepted quantities (EQ) | Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml |
| · Uwagi: | Under certain conditions substances in Class 3 (flammable liquids) can be classified in packinggroup III. See IMDG, Part 2, Chapter 2.3, Paragraph 2.3.2.2 |
| · UN "Model Regulation": | UN 1133 KLEJE, 3, III |

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Karta charakterystyki została opracowana na podstawie:

- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 PeiR z dnia 18.12.2006r. 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 z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 z dnia 16.12.2008 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 Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28.05.2015r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
- Ustawa o substancjach i ich mieszaninach z dnia 25.02.2011r. (Dz.U.63 poz.322) z późniejszymi zmianami.
- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 18.11.2020 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.2020 poz. 2289).
- Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286).
- Ustawa z dnia 14.12.2012r. o odpadach (Dz.U.2013 poz.21).
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10).
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888).
- Klasyfikacja towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową Europejską dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650) z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30.12.2004 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych. (Dz. U. z 2005r. Nr 11, poz. 86) z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w

(ciąg dalszy na stronie 13)

PL-PL

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 12.02.2023

Numer wersji 31 (zastępuje wersję 30)

Aktualizacja: 12.02.2023

Nazwa handlowa: GRF WDF-05 BO 500ML*12 L193

(ciąg dalszy od strony 12)

sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylecia dyrektywy Rady 89/686/EWG.

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011 nr 33 poz. 166).
- PN-Z-04008-7:2002 – Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.
- **Rady 2012/18/UE**
- **Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I**
żaden ze składników nie znajduje się na liście
- **Kategorię Seveso P5c CIECZE ŁATWOPALNE**
- **Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku**
5000 t
- **Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku**
50000 t
- **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

• **ROZPORZĄDZENIE (UE) 2019/1148**• **Rozporządzenie (WE) nr 273/2004 w sprawie prekursorów narkotykowych**

78-93-3 | butan-2-on

3

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

78-93-3 | butan-2-on

3

• **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.

Oдноśne zwroty

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.

EUH019 Może tworzyć wybuchowe nadtlenki.

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

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

Zgodnie z dyrektywą nr 1272/2008 (UE) zaszeregowanie mieszanki opiera się na metodzie obliczeniowej wykorzystującej dane materiałów.

(ciąg dalszy na stronie 14)

PL-PL

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 12.02.2023

Numer wersji 31 (zastępuje wersję 30)

Aktualizacja: 12.02.2023

Nazwa handlowa: GRF WDF-05 BO 500ML*12 L193

(ciąg dalszy od strony 13)

| | |
|--|--|
| Substancje ciekłe łatwopalne | Zasada pomostowa |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy Rakotwórczość Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe) | Zgodnie z dyrektywą nr 1272/2008 (UE) zaszeregowanie mieszanki opiera się na metodzie obliczeniowej wykorzystującej dane materiałów. |

- **Wydział sporządzający wykaz danych:** Bison QESH

- **Partner dla kontaktów:** Reach coordinator

- **Data poprzedniej wersji:** 19.06.2021

- **Numer poprzedniej wersji:** 30

- **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)

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. 2: Substancje ciekłe łatwopalne – Kategoria 2

Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 2

Carc. 2: Rakotwórczość – Kategoria 2

STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe) – Kategoria 3

- * **Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej**

PL-PL