Karta charakterystyki

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

Data druku: 27.07.2025 Numer wersji 44 (zastępuje wersję 43) Aktualizacja: 27.07.2025

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

· **1.1 Identyfikator produktu**

· **Nazwa handlowa:** GRF SPRAY ADHESIVE AE 500ML*12 L221

· **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

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**

GHS02 płomień

Aerosol 1	H222-H229	Skrajnie łatwopalny aerozol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

GHS09 środowisko

Aquatic Chronic 2	H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

GHS07

Skin Irrit. 2	H315	Działa drażniąco na skórę.

(ciąg dalszy na stronie 2)

PL

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

Data druku: 27.07.2025 Numer wersji 44 (zastępuje wersję 43) Aktualizacja: 27.07.2025

Nazwa handlowa: GRF SPRAY ADHESIVE AE 500ML*12 L221

(ciąg dalszy od strony 1)

STOT SE 3 H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

· **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 GHS09

· **Hasło ostrzegawcze** Niebezpieczeństwo

· **Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**
Węglowodory, C6-C7, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu
Węglowodory, C6, izoalkany, <5% n-heksanu
Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, związki cykliczne
· **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**
H222-H229 Skrajnie łatwopalny aerozol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
H315 Działa drażniąco na skórę.
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
· **Zwroty wskazujące środki ostrożności**
P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
P102 Chronić przed dziećmi.
P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.
P211 Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.
P251 Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.
P261 Unikać wdychania rozpylonej cieczy.
P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody.
P410+P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F.
P501 Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami narodowymi.
· **2.3 Inne zagrożenia**
· **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 klejący

· **Składniki niebezpieczne:**

CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8 Numer indeksu: 603-019-00-8 Reg.nr.: 01-2119472128-37	eter dimetylowy Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	25-50%

(ciąg dalszy na stronie 3)

PL

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

Data druku: 27.07.2025 Numer wersji 44 (zastępuje wersję 43) Aktualizacja: 27.07.2025

Nazwa handlowa: GRF SPRAY ADHESIVE AE 500ML*12 L221

(ciąg dalszy od strony 2)

Numer WE: 926-605-8 Reg.nr.: 01-2119486291-36-XXXX	Węglowodory, C6-C7, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H336, EUH066	≥10-<25%
Numer WE: 931-254-9 Reg.nr.: 01-2119484651-34-XXXX	Węglowodory, C6, izoalkany, <5% n-heksanu Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	≥10-<25%
Numer WE: 921-024-6 Reg.nr.: 01-2119475514-35-XXXX	Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	≥2,5-<10%
Numer WE: 927-510-4 Reg.nr.: 01-2119475515-33-XXXX	Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, związki cykliczne Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	≥2,5-<10%
CAS: 110-82-7 EINECS: 203-806-2 Numer indeksu: 601-017-00-1 Reg.nr.: 01-2119463273-41-XXXX	cykloheksan Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	≥2,5-<10%
CAS: 110-54-3 EINECS: 203-777-6 Numer indeksu: 601-037-00-0 Reg.nr.: 01-2119480412-44-XXXX	n-heksan Flam. Liq. 2, H225; Repr. 2, H361f; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336 Konkretny limit koncentracji: STOT RE 2; H373: C ≥5 %	≥1-<2,5%
CAS: 110-91-8 EINECS: 203-815-1 Numer indeksu: 613-028-00-9 Reg.nr.: 01-2119496057-30-XXXX	morfolina Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; Repr. 2, H361fd; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302	<1%

· **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:** Środki specjalne nie są konieczne.
· **Po wdychaniu:** W przypadku utraty przytomności ułożenie i transport w stabilnej pozycji bocznej.
· **Po styczności ze skórą:** Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać.
· **Po styczności z okiem:** Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą.
· **Po przełknięciu:** Przy trwałych dolegliwościach porozumieć się z lekarzem.

(ciąg dalszy na stronie 4)

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

Data druku: 27.07.2025 Numer wersji 44 (zastępuje wersję 43) Aktualizacja: 27.07.2025

Nazwa handlowa: GRF SPRAY ADHESIVE AE 500ML*12 L221

(ciąg dalszy od strony 3)

· **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:**
CO2, proszek gaśniczy lub strumień wody. Większy pożar zwalczać strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu.
· **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**
Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.
· **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**
W przypadku przedostania się do zbiorników wodnych lub kanalizacji zawiadomić właściwe władze.
Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.
· **6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**
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**
Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.
· **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej:**
Nie rozpylać w kierunku płomieni lub na żarzące przedmioty.
Źródła zapłonu trzymać z daleka - nie palić tytoniu.
Uwaga: Pojemnik jest pod ciśnieniem. Chronić przed promieniami słońca i temperaturami powyżej 50°C. Także po użyciu nie otwierać gwałtownie i nie spalać.

(ciąg dalszy na stronie 5)

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

Data druku: 27.07.2025 Numer wersji 44 (zastępuje wersję 43) Aktualizacja: 27.07.2025

Nazwa handlowa: GRF SPRAY ADHESIVE AE 500ML*12 L221

(ciąg dalszy od strony 4)

· **7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**
· **Składowanie:**
· **Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:**
Należy przestrzegać przepisy zarządzeń składowania zbiorników z gazem pod ciśnieniem.
· **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:** Nie konieczne.
· **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:** Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.
· **Klasa składowania:** 2 B
· **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:**

115-10-6 eter dimetylowy	
NDS (PL)	NDS: 1000 mg/m³
IOELV (EU)	NDS: 1920 mg/m³, 1000 ppm
110-82-7 cykloheksan	
NDS (PL)	NDSCh: 1000 mg/m³ NDS: 300 mg/m³ skóra
IOELV (EU)	NDS: 700 mg/m³, 200 ppm
110-54-3 n-heksan	
NDS (PL)	NDS: 72 mg/m³ skóra
IOELV (EU)	NDS: 72 mg/m³, 20 ppm
110-91-8 morfolina	
NDS (PL)	NDSCh: 72 mg/m³ NDS: 36 mg/m³ skóra

· **Wartości DNEL**

Węglowodory, C6-C7, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu		
Ustne	Consumer, oral, longterm exposition	1301 mg/kg bw/day (rat)
Skórne	Worker, dermal, longterm exposition	13964 mg/kg bw/day (rat)
	Consumer, dermal, longterm exposition	1377 mg/kg bw/day (rat)
Wdechowe	Worker, inhalative, longterm exposition	5306 mg/m³ (rat)
	Consumer, inhalative, longterm exposition	1131 mg/m³ (rat)
Węglowodory, C6, izoalkany, <5% n-heksanu		
Ustne	Consumer, oral, longterm exposition	1301 mg/kg bw/day (rat)
Skórne	Worker, dermal, longterm exposition	13964 mg/kg bw/day (rat)
	Consumer, dermal, longterm exposition	1377 mg/kg bw/day (rat)
Wdechowe	Worker, inhalative, longterm exposition	5306 mg/m³ (rat)

(ciąg dalszy na stronie 6)

PL

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

Data druku: 27.07.2025 Numer wersji 44 (zastępuje wersję 43) Aktualizacja: 27.07.2025

Nazwa handlowa: GRF SPRAY ADHESIVE AE 500ML*12 L221

(ciąg dalszy od strony 5)

	Consumer, inhalative, longterm exposition	1131 mg/m³ (rat)
Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu		
Ustne	Consumer, oral, longterm exposition	699 mg/kg bw/day (rat)
Skórne	Worker, dermal, longterm exposition	773 mg/kg bw/day (rat)
	Consumer, dermal, longterm exposition	699 mg/kg bw/day (rat)
Wdechowe	Worker, inhalative, longterm exposition	2035 mg/m³ (rat)
	Consumer, inhalative, longterm exposition	608 mg/m³ (rat)
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, związki cykliczne		
Ustne	Consumer, oral, longterm exposition	149 mg/kg bw/day (rat)
Skórne	Worker, dermal, longterm exposition	300 mg/kg bw/day (rat)
	Consumer, dermal, longterm exposition	149 mg/kg bw/day (rat)
Wdechowe	Worker, inhalative, longterm exposition	2085 mg/m³ (rat)
	Consumer, inhalative, longterm exposition	477 mg/m³ (rat)
110-82-7 cykloheksan		
Ustne	Consumer, oral, longterm exposition	59,4 mg/kg bw/day (rat)
Skórne	Worker, dermal, longterm exposition	2016 mg/kg bw/day (rat)
	Consumer, dermal, longterm exposition	1186 mg/kg bw/day (rat)
Wdechowe	Worker, inhalative, shortterm exposition	700 mg/m³ (rat)
	Worker, inhalative, longterm exposition	700 mg/m³ (rat)
	Consumer, inhalative, shortterm exposition	412 mg/m³ (rat)
	Consumer, inhalative, longterm exposition	206 mg/m³ (rat)
110-91-8 morfolina		
Skórne	Worker, dermal, longterm exposition	0,84 mg/kg bw/day
Wdechowe	Worker, inhalative, longterm exposition	36 mg/m³

· **Wartości PNEC**

110-82-7 cykloheksan	
Fresh water	0,207 mg/l (rat)
Fresh water sediment	3,627 mg/kg dry weight (rat)
Marine water	0,207 mg/l (rat)
Marine sediment	3,627 mg/kg dry weight (rat)
Soil	2,99 mg/kg (rat)
Sewage treatment plant	3,24 mg/l (rat)
Sporadic release	0,207 mg/l
110-91-8 morfolina	
Fresh water	0,163 mg/l
Fresh water sediment	1,83 mg/kg dry weight
Marine water	0,0163 mg/l
Marine sediment	0,183 mg/kg dry weight
Soil	0,269 mg/kg
Sewage treatment plant	10 mg/l

(ciąg dalszy na stronie 7)

PL

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

Data druku: 27.07.2025 Numer wersji 44 (zastępuje wersję 43) Aktualizacja: 27.07.2025

Nazwa handlowa: GRF SPRAY ADHESIVE AE 500ML*12 L221

(ciąg dalszy od strony 6)

Sporadic release	0,45 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.
Nie wdychać gazów/ par / aerozoli.
Unikać styczności ze skórą.
Unikać styczności z oczami i skórą.
· **Ochronę dróg oddechowych** Przy niewystarczającej wentylacji ochrona dróg oddechowych.
· **Zalecane urządzenie filtrujące do krótkotrwałego użytkowania:** Filtr A
· **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** Nie konieczne.
· **Ochrona ciała:** Używać ubranie ochronne

*
SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

· **Stan skupienia**	Aerozol
· **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**	60 °C
· **Palność materiałów**	Nie ma zastosowania.

(ciąg dalszy na stronie 8)

PL

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

Data druku: 27.07.2025 Numer wersji 44 (zastępuje wersję 43) Aktualizacja: 27.07.2025

Nazwa handlowa: GRF SPRAY ADHESIVE AE 500ML*12 L221

(ciąg dalszy od strony 7)

· **Dolna i górna granica wybuchowości**	
· **Dolna:**	0,7 Vol %
· **Górna:**	18,6 Vol %
· **Temperatura zapłonu:**	-42 °C
· **Temperatura samozapłonu:**	235 °C
· **Temperatura rozkładu:**	Nieokreślone.
· **pH**	Mieszanina jest gazem.
· **Lepkość:**	
· **Lepkość kinematyczna**	Nieokreślone.
· **Dynamiczna:**	Nieokreślone.
· **Rozpuszczalność**	
· **Woda:**	Nie lub mało mieszalny.
· **Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)**	Nieokreślone.
· **Prężność pary w 20 °C**	5200 hPa
· **Gęstość lub gęstość względna**	
· **Gęstość w 20 °C:**	~0,773 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:**	Aerozol
· **Ważne dane na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa**	
· **Temperatura palenia się:**	Produkt nie jest samozapalny.
· **Właściwości wybuchowe:**	Produkt nie jest grozi wybuchem, ale możliwe jest powstawanie par/ mieszanek powietrza grożących wybuchem.
· **Zawartość rozpuszczalników:**	
· **rozpuszczalniki organiczne:**	88,6 %
· **VOC (EC)**	88,64 %
· **Zawartość ciał stałych:**	13,5 %
· **Zmiana stanu**	
· **Szybkość parowania**	Nie ma zastosowania.
· **Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego**	
· **Materiały wybuchowe**	brak
· **Gazy łatwopalne**	brak
· **Aerozole**	Skrajnie łatwopalny aerozol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
· **Gazy utleniające**	brak
· **Gazy pod ciśnieniem**	brak
· **Płyny łatwopalne**	brak
· **Łatwopalne ciała stałe**	brak

(ciąg dalszy na stronie 9)

PL

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

Data druku: 27.07.2025 Numer wersji 44 (zastępuje wersję 43) Aktualizacja: 27.07.2025

Nazwa handlowa: GRF SPRAY ADHESIVE AE 500ML*12 L221

(ciąg dalszy od strony 8)

· **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:**
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:**		
115-10-6 eter dimetylowy		
Wdechowe	LC50/4 h	308 mg/l (rat)
Węglowodory, C6-C7, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu		
Ustne	LD50	>3350 mg/kg (rat)
Skórne	LD50	>2000 mg/kg (rat)
Wdechowe	LC50/4 h	>20 mg/l (rat)
Węglowodory, C6, izoalkany, <5% n-heksanu		
Ustne	LD50	>5000 mg/kg (rat)
Skórne	LD50	>3000 mg/kg (rat)
Wdechowe	LC50/4 h	>20 mg/l (rat)
Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu		
Ustne	LD50	>5000 mg/kg (rat)

(ciąg dalszy na stronie 10)

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

Data druku: 27.07.2025 Numer wersji 44 (zastępuje wersję 43) Aktualizacja: 27.07.2025

Nazwa handlowa: GRF SPRAY ADHESIVE AE 500ML*12 L221

(ciąg dalszy od strony 9)

Skórne	LD50	>2000 mg/kg (rat)
Wdechowe	LC50/4 h	>20 mg/l (rat)
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, związki cykliczne		
Ustne	LD50	>5840 mg/kg (rat)
Skórne	LD50	>2920 mg/kg (rat)
Wdechowe	LC50/4 h	>23,3 mg/l (rat)
110-82-7 cykloheksan		
Ustne	LD50	>5000 mg/kg (rat)
Skórne	LD50	>2000 mg/kg (rabbit)
Wdechowe	LC50/4 h	32,88 mg/l (rat)
110-54-3 n-heksan		
Ustne	LD50	16000 mg/kg (rat)
Skórne	LD50	>2000 mg/kg (rat)
Wdechowe	LC50/4 h	172 mg/l (rat)
110-91-8 morfolina		
Ustne	LD50	1050 mg/kg (rat)
Skórne	LD50	500 mg/kg (rabbit)

· **Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda:**
· **Działanie żrące/drażniące na skórę**
Działa drażniąco na skórę.
· **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
· **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** 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**
Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
· **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.

(ciąg dalszy na stronie 11)

PL

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

Data druku: 27.07.2025 Numer wersji 44 (zastępuje wersję 43) Aktualizacja: 27.07.2025

Nazwa handlowa: GRF SPRAY ADHESIVE AE 500ML*12 L221

(ciąg dalszy od strony 10)

· **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**
· **Uwaga:** Trujący dla ryb.
· **Dalsze wskazówki ekologiczne:**
· **Wskazówki ogólne:**
Nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.
Szkodliwy dla wody pitnej nawet przy przedostaniu się minimalnych ilości do podłoża.
W zbiornikach wodnych trujący także dla ryb i planktonu.
trujący dla organizmów wodnych

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** UN1950

· **14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**
· **ADR/ADN** 1950 AEROZOLE
· **IMDG** AEROSOLS, MARINE POLLUTANT
· **IATA** AEROSOLS, flammable

(ciąg dalszy na stronie 12)

PL

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

Data druku: 27.07.2025 Numer wersji 44 (zastępuje wersję 43) Aktualizacja: 27.07.2025

Nazwa handlowa: GRF SPRAY ADHESIVE AE 500ML*12 L221

(ciąg dalszy od strony 11)

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

· **ADR/ADN**

· **Klasa**	2 5F gazy
· **Nalepka**	2.1

· **IMDG**

· **Class**	2.1 gazy
· **Label**	2.1

· **IATA**

· **Class**	2.1 gazy
· **Label**	2.1

· **14.4 Grupa pakowania**	
· **ADR/ADN, IMDG, IATA**	brak
· **14.5 Zagrożenia dla środowiska:**	Produkt zawiera materiały zagrażające środowisku: Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa)
· **Zanieczyszczenia morskie:**	Tak Symbol (ryby i drzewa)
· **Szczególne oznakowania (ADR/ADN):**	Symbol (ryby i drzewa)
· **14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**	Uwaga: gazy
· **Numer rozpoznawczy zagrożenia (Liczba Kemlera):**	-
· **Numer EMS:**	F-D,S-U
· **Stowage Code**	SW1 Protected from sources of heat. SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.
· **Segregation Code**	SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of

(ciąg dalszy na stronie 13)

PL

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

Data druku: 27.07.2025 Numer wersji 44 (zastępuje wersję 43) Aktualizacja: 27.07.2025

Nazwa handlowa: GRF SPRAY ADHESIVE AE 500ML*12 L221

(ciąg dalszy od strony 12)

·	class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.
· **14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**	Nie ma zastosowania.
· **Transport/ dalsze informacje:**	
· **Quantity limitations**	On passenger aircraft/rail: 75 kg On cargo aircraft only: 150 kg
· **ADR/ADN**	
· **Ilości ograniczone (LQ)**	1L
· **Ilości wyłączone (EQ)**	Kod: E0 Niedopuszczony jako Ilość Wyłączona
· **Kategoria transportowa**	2
· **Kodów zakazu przewozu przez tunele**	D
· **IMDG**	
· **Limited quantities (LQ)**	1L
· **Excepted quantities (EQ)**	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
· **UN "Model Regulation":**	UN 1950 AEROZOLE, 2.1, ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU

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
· **Kategorię Seveso**
P3a AEROZOLE ŁATWOPALNE
E2 Niebezpieczne dla środowiska wodnego
· **Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku**
150 t
· **Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku**
500 t
· **Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII** Warunki ograniczenia: 3, 57
· **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 14)

PL

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

Data druku: 27.07.2025 Numer wersji 44 (zastępuje wersję 43) Aktualizacja: 27.07.2025

Nazwa handlowa: GRF SPRAY ADHESIVE AE 500ML*12 L221

(ciąg dalszy od strony 13)

· **ROZPORZĄDZENIE (UE) 2019/1148**

· **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**

H220 Skrajnie łatwopalny gaz.
H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H226 Łatwopalna ciecz i pary.
H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H311 Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315 Działa drażniąco na skórę.
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

(ciąg dalszy na stronie 15)

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

Data druku: 27.07.2025 Numer wersji 44 (zastępuje wersję 43) Aktualizacja: 27.07.2025

Nazwa handlowa: GRF SPRAY ADHESIVE AE 500ML*12 L221

(ciąg dalszy od strony 14)

H361f Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.
H361fd Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszanie lub pękanie skóry.

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

Wyroby aerozolowe	Zasada pomostowa
Działanie żrące/drażniące na skórę Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe) Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego	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:** 16.06.2021
· **Numer poprzedniej wersji:** 43
· **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. Gas 1A: Gazy łatwopalne – Kategoria 1A
Aerosol 1: Wyroby aerozolowe – Kategoria 1
Press. Gas (Comp.): Gazy pod ciśnieniem – Gaz sprężony
Flam. Liq. 2: Substancje ciekłe łatwopalne – Kategoria 2
Flam. Liq. 3: Substancje ciekłe łatwopalne – Kategoria 3
Acute Tox. 4: Toksyczność ostra – Kategoria 4
Acute Tox. 3: Toksyczność ostra – Kategoria 3
Skin Corr. 1B: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 1B
Skin Irrit. 2: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 2
Eye Dam. 1: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 1
Repr. 2: Działanie szkodliwe na rozrodczość – Kategoria 2
Repr. 2: Działanie szkodliwe na rozrodczość – Kategoria 2
STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe) – Kategoria 3
STOT RE 2: Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtarzane narażenie) – Kategoria 2
Asp. Tox. 1: Zagrożenie spowodowane aspiracją – Kategoria 1
Aquatic Acute 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - ostre zagrożenie dla środowiska odnego – Kategoria 1
Aquatic Chronic 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 1
Aquatic Chronic 2: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 2
· *** Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej**

PL