

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Data opracowania:** 17 sty 2025

**Data druku:** 24 sty 2025

**Wersja:** 3

Strona 1/15



## Glue Fix Spray 500ml

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

**Nazwa handlowa/oznaczenie:**

Glue Fix Spray 500ml

**Nr. artykułu:**

T511002

**UFI:**

NAFH-JTS7-JQME-N6X3

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

**Zastosowanie materiału/mieszaniny:**

Klej

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

**Dostawca:**

**KANDO Service GmbH**

Hartleitnerstraße 3

4653 Eberstalzell

Austria

**Telefon:** +43 (0) 7241 213 79

**E-mail:** msds@kando.eu

**dystributor:**

**TECH-MASTERS Polska Sp. z o.o.**

ul. Wielicka 250

30-663 Kraków

Poland

**Telefon:** +48 12 289 80 75 bis 77

**Telefaks:** +48 12 288 01 30

**E-mail:** polska@tech-masters.pl

**Strona web:** www.tech-masters.eu/pl

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

TECH-MASTERS POLSKA Sp. z o.o., ul. Wielicka 250, 30-663 KRAKÓW, 24h: 696 489 161, poniedziałek - piątek: 8.00-16.00, tel.: 12 289 80 75 do 75 (Ten numer jest dostępny tylko w godzinach pracy biura.)

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

**Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]**

Klasy zagrożeń i kategorie zagrożeń	Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	Procedura klasyfikacji
dozowniki aerozoli i zapalniczki ( <i>Aerosol 1</i> )	H222; H229: Skrajnie łatwopalny aerosol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.	
Zagrożenie spowodowane aspiracją ( <i>Asp. Tox. 1</i> )	H304: Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.	
Działanie żrące/drażniące na skórę ( <i>Skin Irrit. 2</i> )	H315: Działa drażniąco na skórę.	
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe ( <i>STOT SE 3</i> )	H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.	
Niebezpieczne dla środowiska wodnego ( <i>Aquatic Chronic 2</i> )	H411: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.	

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 17 sty 2025

Data druku: 24 sty 2025

Wersja: 3

Strona 2/15



## Glue Fix Spray 500ml

### 2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Piktogramy zagrożeń:



**GHS02**  
Płomień



**GHS07**  
Wykrzyknik



**GHS09**  
Środowisko

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Wybrane, określające niebezpieczeństwa komponenty do etykietowania:

Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa); Butanon

Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw fizycznych	
H222	Skrajnie łatwopalny aerozol.
H229	Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw zdrowotnych	
H315	Działa drażniąco na skórę.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw środowiskowych	
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności Prewencja	
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.
P260	Nie wdychać mgły/par/rozpylonej cieczy.
P271	Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
P280	Stosować rękawice ochronne/ochronę oczu.

Zwroty wskazujące środki ostrożności Reakcja	
P301 + P312	W PRZYPADKU POŁKNIECIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
P302 + P352	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.
P304 + P340	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

Zwroty wskazujące środki ostrożności Magazynowanie	
P403	Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.
P410 + P412	Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F.

Zwroty wskazujące środki ostrożności Usunięcie odpadów	
P501	Zawartość/pojemnik usuwać do określonych zasad recyklingu lub za pośrednictwem składowiska odpadów.

### 2.3. Inne zagrożenia

Inne szkodliwe skutki działania:

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

Określenie właściwości powodujących zaburzenia endokrynologiczne: Butanon (78-93-3)

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 17 sty 2025

Data druku: 24 sty 2025

Wersja: 3

Strona 3/15



## Glue Fix Spray 500ml

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### \* 3.2. Mieszaniny

##### Opis:

Mieszanina substancji czynnej z gazem pędnym

##### Dodatkowe wskazówki:

Aerozole i pojemniki wyposażone w stały nebulizator zawierające substancje lub mieszaniny sklasyfikowane jako niebezpieczne przez aspirację nie mogą być oznakowane dla tego zagrożenia.

##### Składniki niebezpieczne / Niebezpieczne zanieczyszczenia / Stabilizatory:

Identyfikatory produktu	Nazwa substancji Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]	Stężenie
nr CAS: 64742-49-0 Nr WE: 265-151-9 Nr indeksowy: 649-328-00-1 Nr REACH: 01-2119475133-43	<b>Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa)</b> Aquatic Chronic 2 (H411), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336), Skin Irrit. 2 (H315) Niebezpieczeństwo <b>Oszacowana toksyczność ostra</b> ATE (doustny) > 5 000 mg/kg ATE (skórny) > 2 000 mg/kg ATE (wdychanie, para) > 5 610 mg/L	25 - < 50 % obj.
nr CAS: 115-10-6 Nr WE: 204-065-8 Nr indeksowy: 603-019-00-8 Nr REACH: 01-2119472128-37	<b>eter di metylowy</b> Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Comp.) (H280) Niebezpieczeństwo <b>Oszacowana toksyczność ostra</b> ATE (doustny) > 2 000 mg/kg ATE (skórny) > 2 000 mg/kg ATE (wdychanie, gazy) 308,5 ppmV ATE (wdychanie, pył/mgła) 308,5 mg/L	10 - < 25 % obj.
nr CAS: 106-97-8 Nr WE: 203-448-7 Nr indeksowy: 601-004-00-0 Nr REACH: 01-2119474691-32	<b>Butan (zawierający &lt; 0,1 % butadienu (203-450-8))</b> Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Comp.) (H280) Niebezpieczeństwo	2,5 - < 10 % obj.
nr CAS: 74-98-6 Nr WE: 200-827-9 Nr indeksowy: 601-003-00-5 Nr REACH: 01-2119486944-21	<b>Propan</b> Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Comp.) (H280) Niebezpieczeństwo <b>Oszacowana toksyczność ostra</b> ATE (doustny) 5 840 mg/kg ATE (skórny) 13 900 mg/kg ATE (wdychanie, gazy) > 25 ppmV ATE (wdychanie, para) ≥ 50 mg/L	2,5 - < 10 % obj.
nr CAS: 78-93-3 Nr WE: 201-159-0 Nr indeksowy: 606-002-00-3 Nr REACH: 01-2119457290-43	<b>Butanon</b> Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336) Niebezpieczeństwo EUH066 <b>Oszacowana toksyczność ostra</b> ATE (doustny) > 2 193 mg/kg ATE (skórny) > 5 000 mg/kg ATE (wdychanie, para) 5 000 mg/L	2,5 - < 10 % obj.
nr CAS: 75-28-5 Nr WE: 200-857-2 Nr REACH: 01-2119485395-27	<b>Izobutan (zawierający &lt; 0,1 % butadienu (203-450-8))</b> Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Comp.) (H280) Niebezpieczeństwo	0,1 - < 1 % obj.

Pełny tekst zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16.

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

##### W przypadku dostania się do dróg oddechowych:

Dopływ świeżego powietrza, w przypadku dolegliwości skonsultować się z lekarzem. Jeśli jest nieprzytomny, ułożyć i przetransportować w stabilnej pozycji bocznej.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Data opracowania:** 17 sty 2025

**Data druku:** 24 sty 2025

**Wersja:** 3

Strona 4/15



## Glue Fix Spray 500ml

### **W przypadku kontaktu ze skórą:**

Ogólnie rzecz biorąc, produkt nie jest drażniący dla skóry.

### **W przypadku kontaktu z oczami:**

Płukać otwarte oko przez kilka minut pod bieżącą wodą. W przypadku utrzymywania się objawów skonsultować się z lekarzem.

### **W przypadku połknięcia:**

Nie wywoływać wymiotów, natychmiast szukać pomocy medycznej.

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

Brak dodatkowych informacji.

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

Brak dodatkowych informacji.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### **5.1. Środki gaśnicze**

#### **Odpowiednie środki gaśnicze:**

Mgła wodna, Proszek gaśniczy, Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), piana gaśnicza

#### **Niewłaściwe środki gaśnicze:**

Woda w pełnym strumieniu

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

Brak dodatkowych informacji.

### **5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Specjalne wyposażenie ochronne: Założyć aparat oddechowy.

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

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

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

##### **Osobiste środki ostrożności:**

Stosować sprzęt ochronny. Trzymać z dala osoby niechronione.

#### **6.1.2. Dla osób udzielających pomocy**

Brak dostępnych danych

### **6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. W przypadku przedostania się do wody lub kanalizacji poinformować właściwe władze.

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

#### **Do czyszczenia:**

Nie zmywać wodą ani wodnymi detergentami

#### **Inne informacje:**

Zapewnić odpowiednią wentylację.

### **6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Więcej informacji na temat prawidłowego magazynowania: patrz punkt 7.

Dalsze informacje dotyczące środków ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8.

Dalsze informacje na temat usuwania: patrz sekcja 13.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 17 sty 2025

Data druku: 24 sty 2025

Wersja: 3

Strona 5/15



## Glue Fix Spray 500ml

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

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

##### Środki ochronne

##### Wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania:

Zapewnić dobrą wentylację/ekstrakcję w miejscu pracy.

##### Środki zabezpieczające przed pożarem:

Nie spryskiwać żarzących się przedmiotów ani płomienia. Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Pojemnik jest pod ciśnieniem. Chronić przed światłem słonecznym i temperaturą powyżej 50°C (np. od lamp żarowych). Nie otwierać na siłę ani nie palić nawet po użyciu.

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

##### Wymagania dla pomieszczeń magazynowych i pojemników:

Przechowywać w chłodnym miejscu. Należy przestrzegać oficjalnych przepisów dotyczących przechowywania opakowań z gazem pod ciśnieniem.

##### Wskazówki do składowania kolektywnego:

Należy przestrzegać oficjalnych przepisów dotyczących przechowywania opakowań z gazem pod ciśnieniem.

**Klasyfikacja magazynowa (TRGS 510, Niemcy):** 2B - Opakowania aerozolowe i zapalniczki

##### Informacje dodatkowe na temat warunków składowania:

Przechowywać w chłodnym, suchym miejscu w dobrze zamkniętych pojemnikach. Chronić przed ciepłem i bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.

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

##### Zalecenie:

Brak dodatkowych informacji.

### SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

#### \* 8.1. Parametry dotyczące kontroli

##### 8.1.1. Wartości graniczne na stanowisku roboczym

Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia)	Nazwa substancji	① długotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym ② Krótkotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym ③ Wartość chwilowa ④ Działanie nadzorujące względnie obserwacyjne ⑤ Uwaga
PL	<b>Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa)</b> nr CAS: 64742-49-0 Nr WE: 265-151-9	① 500 mg/m <sup>3</sup> ② 1 500 mg/m <sup>3</sup>
PL	<b>eter di metylowy</b> nr CAS: 115-10-6 Nr WE: 204-065-8	① 1 000 mg/m <sup>3</sup>
IOELV (EU)	<b>eter di metylowy</b> nr CAS: 115-10-6 Nr WE: 204-065-8	① 1 000 ppm (1 920 mg/m <sup>3</sup> )
PL	<b>Butan (zawierający &lt; 0,1 % butadienu (203-450-8))</b> nr CAS: 106-97-8 Nr WE: 203-448-7	① 1 900 mg/m <sup>3</sup> ② 3 000 mg/m <sup>3</sup>

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 17 sty 2025

Data druku: 24 sty 2025

Wersja: 3

Strona 6/15



## Glue Fix Spray 500ml

Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia)	Nazwa substancji	① długotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym ② Krótkotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym ③ Wartość chwilowa ④ Działanie nadzorujące względnie obserwacyjne ⑤ Uwaga
PL	<b>Propan</b> nr CAS: 74-98-6 Nr WE: 200-827-9	① 1 800 mg/m <sup>3</sup>
PL od 1 paź 2005	<b>Butanon</b> nr CAS: 78-93-3 Nr WE: 201-159-0	① 450 mg/m <sup>3</sup> ② 900 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (może przenikać przez skórę do organizmu) skóra
IOELV (EU)	<b>Butanon</b> nr CAS: 78-93-3 Nr WE: 201-159-0	① 200 ppm (600 mg/m <sup>3</sup> ) ② 300 ppm (900 mg/m <sup>3</sup> )

### 8.1.2. Biologiczne wartości graniczne

Brak dostępnych danych

### 8.1.3. Wartości DNEL/PNEC

Nazwa substancji	DNEL wartość	① DNEL typ ② Droga narażenia
<b>Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa)</b> nr CAS: 64742-49-0 Nr WE: 265-151-9	1 286,4 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL pracownik ② Ostre - wdychanie, działanie układowe
<b>Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa)</b> nr CAS: 64742-49-0 Nr WE: 265-151-9	1 152 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Konsument ② Ostre - wdychanie, działanie układowe
<b>Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa)</b> nr CAS: 64742-49-0 Nr WE: 265-151-9	837,5 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL pracownik ② Długotrwałe - wdychanie, działanie miejscowe
<b>Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa)</b> nr CAS: 64742-49-0 Nr WE: 265-151-9	178,57 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Konsument ② Długotrwałe - wdychanie, działanie miejscowe
<b>Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa)</b> nr CAS: 64742-49-0 Nr WE: 265-151-9	1 066,67 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL pracownik ② Ostre - wdychanie, działanie miejscowe
<b>Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa)</b> nr CAS: 64742-49-0 Nr WE: 265-151-9	640 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Konsument ② Ostre - wdychanie, działanie miejscowe
<b>eter di metylowy</b> nr CAS: 115-10-6 Nr WE: 204-065-8	1 894 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL pracownik ② Długotrwałe - wdychanie, działanie układowe
<b>eter di metylowy</b> nr CAS: 115-10-6 Nr WE: 204-065-8	471 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Konsument ② Długotrwałe - wdychanie, działanie układowe
<b>Butanon</b> nr CAS: 78-93-3 Nr WE: 201-159-0	600 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL pracownik ② Długotrwałe - wdychanie, działanie układowe
<b>Butanon</b> nr CAS: 78-93-3 Nr WE: 201-159-0	106 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Konsument ② Długotrwałe - wdychanie, działanie układowe

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 17 sty 2025

Data druku: 24 sty 2025

Wersja: 3

Strona 7/15



## Glue Fix Spray 500ml

Nazwa substancji	DNEL wartość	① DNEL typ ② Droga narażenia
<b>Butanon</b> nr CAS: 78-93-3 Nr WE: 201-159-0	1 161 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL pracownik ② Długotrwałe – przez skórę, działanie układowe
<b>Butanon</b> nr CAS: 78-93-3 Nr WE: 201-159-0	412 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL Konsument ② Długotrwałe – przez skórę, działanie układowe
<b>Butanon</b> nr CAS: 78-93-3 Nr WE: 201-159-0	31 mg/kg m.c./ dziennie	① DNEL Konsument ② Długotrwałe – droga pokarmowa, działanie układowe

Nazwa substancji	PNEC wartość	① PNEC typ
<b>eter di metylowy</b> nr CAS: 115-10-6 Nr WE: 204-065-8	0,155 mg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda słodka
<b>eter di metylowy</b> nr CAS: 115-10-6 Nr WE: 204-065-8	0,016 mg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda morską
<b>eter di metylowy</b> nr CAS: 115-10-6 Nr WE: 204-065-8	0,681 mg/kg	① PNEC osad, woda słodka
<b>eter di metylowy</b> nr CAS: 115-10-6 Nr WE: 204-065-8	0,069 mg/kg	① PNEC osad, Woda morską
<b>eter di metylowy</b> nr CAS: 115-10-6 Nr WE: 204-065-8	0,045 mg/kg	① PNEC ziemia
<b>eter di metylowy</b> nr CAS: 115-10-6 Nr WE: 204-065-8	1,549 mg/L	① PNEC zasoby wodne, okresowe uwalnianie

## 8.2. Kontrola narażenia

### 8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Brak dalszych szczegółów. Patrz pkt. 7.

### 8.2.2. Środki ochrony indywidualnej



#### Ochrona oczu/twarzy:

Okulary ochronne (EN-166)

#### Ochrona skóry:

Ochrona dłoni:

Stosować rękawice chroniące przed chemikaliami zgodnie z normą EN 374.

Rękawice / odporne na działanie rozpuszczalników

Wybór materiału na rękawice z uwzględnieniem czasu przebicia, szybkości przenikania i degradacji.

Materiał, z którego wykonane są rękawice:

Wybór odpowiedniej rękawicy zależy nie tylko od materiału, ale także od innych cech jakościowych i różni się w zależności od producenta. Ponieważ produkt jest preparatem złożonym z kilku substancji, nie można z góry obliczyć odporności materiałów, z których wykonane są rękawice, dlatego należy ją sprawdzić przed użyciem.

NBR (Nitrylokauczuk)

Zalecana grubość materiału:  $\geq 0,5$  mm

Czas przenikania (maksymalny czas zużycia):

Do ciągłego kontaktu zalecamy rękawice o czasie przebicia co najmniej 240 minut, przy czym preferowany jest czas przebicia większy niż 480 minut. Dla ochrony krótkotrwałej lub przyskajającej polecamy to samo. Jesteśmy świadomi, że odpowiednie rękawice oferujące taką ochronę nie są dostępne.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Data opracowania:** 17 sty 2025

**Data druku:** 24 sty 2025

**Wersja:** 3

Strona 8/15



## Glue Fix Spray 500ml

W tym przypadku dopuszczalny jest krótszy czas przebicia, pod warunkiem przestrzegania procedur konserwacji i terminowej wymiany. Grubość rękawic nie jest dobrym miernikiem odporności, jaką rękawice dają na działanie substancji chemicznej, ponieważ zależy ona od dokładnego składu materiału, z którego wykonane są rękawice. Dokładny czas przebicia powinien być sprawdzony u producenta rękawic i przestrzegany.

Ochrona ciała:

Stosować kombinezon ochronny. (EN-13034/6)

Zaleca się stosowanie odzieży antystatycznej, chemoodpornej i olejoodpornej oraz obuwia ochronnego. (EN1149; EN340&EN ISO 13688 EN13034-6).

### Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku nieodpowiedniej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Filtr A2/P2

### Pozostałe środki ochronne:

Ogólne środki ochronne i higieniczne:

Przechowywać z dala od żywności, napojów i karmy dla zwierząt.

Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież.

Myc ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu.

Nie wdychać gazów/par/aerozoli.

Unikać kontaktu z oczami i skórą.

Wentylacja ogólna.

### 8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Używaj odpowiedniego pojemnika, aby zapobiec zanieczyszczeniu środowiska.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

#### Wygląd

**Forma:** Aerosol

**Kolor:** Zgodnie z oznaczeniem produktu

**Zapach:** charakterystyka

**palność materiałów:** Brak dostępnych danych

**Próg zapachu:** nieokreślony

#### Specjalne dane bazowe dotyczące bezpieczeństwa

Parametr	Wartość	przy °C	① Metoda ② Uwaga
pH	<i>nie dotyczy</i>		② Mieszanina nie jest polarna/aprotyczna.
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	-44,5 °C		
Temperatura zapłonu	-97 °C		
Szybkość parowania	<i>Brak dostępnych danych</i>		
Temperatura samozapłonu	> 200 °C		
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	1,1 - 18,6 % obj.		
Prężność pary	3 000 hPa	20 °C	
Gęstość	0,707 g/cm <sup>3</sup>	20 °C	
Rozpuszczalność w wodzie	Nie mieszalny		
Lepkość, kinematyczna	≤ 20,5 mm <sup>2</sup> /s	40 °C	

### \* 9.2. Inne informacje

Produkt nie ulega samozapłonowi. Produkt nie jest wybuchowy, ale możliwe jest tworzenie się wybuchowych mieszanin par z powietrzem. Możliwe jest tworzenie się wybuchowych mieszanin par z powietrzem.

#### 9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

##### Materiały wybuchowe:

Nie dotyczy



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Data opracowania:** 17 sty 2025

**Data druku:** 24 sty 2025

**Wersja:** 3

Strona 9/15



## Glue Fix Spray 500ml

### **Gazy łatwopalne:**

Nie dotyczy

### **Aerozole:**

Skrajnie łatwopalny aerozol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

### **Gaz utleniający:**

Nie dotyczy

### **Gazy pod ciśnieniem:**

Nie dotyczy

### **Płyny łatwopalne:**

Nie dotyczy

### **Zapalne substancje stałe:**

Nie dotyczy

### **Substancje i mieszaniny samoreaktywne:**

Nie dotyczy

### **Substancje ciekłe piroforyczne:**

Nie dotyczy

### **Substancje stałe piroforyczne:**

Nie dotyczy

### **Substancje i mieszaniny samonagrzewające się:**

Nie dotyczy

### **Substancje i mieszaniny, które w zetknięciu z wodą uwalniają gazy łatwopalne:**

Nie dotyczy

### **Substancje ciekłe utleniające:**

Nie dotyczy

### **Substancje stałe utleniające:**

Nie dotyczy

### **Nadtlenki organiczne:**

Nie dotyczy

### **Substancje powodujące korozję metali:**

Nie dotyczy

### **Odczulone materiały wybuchowe:**

Nie dotyczy

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### **10.1. Reaktywność**

Brak dodatkowych informacji.

### **10.2. Stabilność chemiczna**

Rozkład termiczny / Warunki, których należy unikać: Brak rozkładu przy stosowaniu zgodnie z przeznaczeniem.

### **10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Nie są znane żadne niebezpieczne reakcje.

### **10.4. Warunki, których należy unikać**

Brak dodatkowych informacji.

### **10.5. Materiały niezgodne**

Brak dodatkowych informacji.

### **10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Nie są znane żadne niebezpieczne produkty rozkładu.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 17 sty 2025

Data druku: 24 sty 2025

Wersja: 3

Strona 10/15



## Glue Fix Spray 500ml

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

<b>Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa)</b> nr CAS: 64742-49-0 Nr WE: 265-151-9
<b>LD<sub>50</sub> doustny:</b> >5 000 mg/kg (Szczur)
<b>LD<sub>50</sub> skórny:</b> >2 000 mg/kg (Królik)
<b>LC<sub>50</sub> Ostra toksyczność inhalacyjna (para):</b> >5 610 mg/L (Szczur)
<b>eter di metylowy</b> nr CAS: 115-10-6 Nr WE: 204-065-8
<b>LD<sub>50</sub> doustny:</b> >2 000 mg/kg
<b>LD<sub>50</sub> skórny:</b> >2 000 mg/kg
<b>LC<sub>50</sub> Ostra toksyczność inhalacyjna (gaz):</b> 308,5 ppmV 4 h (Szczur)
<b>LC<sub>50</sub> Ostra toksyczność inhalacyjna (pył/mgła):</b> 308,5 mg/L 4 h (Szczur)
<b>Propan</b> nr CAS: 74-98-6 Nr WE: 200-827-9
<b>LD<sub>50</sub> doustny:</b> 5 840 mg/kg (Szczur)
<b>LD<sub>50</sub> skórny:</b> 13 900 mg/kg (Królik)
<b>LC<sub>50</sub> Ostra toksyczność inhalacyjna (gaz):</b> >25 ppmV 4 h (Szczur)
<b>LC<sub>50</sub> Ostra toksyczność inhalacyjna (para):</b> ≥50 mg/L 4 h (Szczur)
<b>Butanon</b> nr CAS: 78-93-3 Nr WE: 201-159-0
<b>LD<sub>50</sub> doustny:</b> >2 193 mg/kg (Szczur)
<b>LD<sub>50</sub> skórny:</b> >5 000 mg/kg (Królik)
<b>LC<sub>50</sub> Ostra toksyczność inhalacyjna (para):</b> 5 000 mg/L (Szczur)

#### **Ostra toksyczność oralna:**

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

#### **Ostra toksyczność skórna:**

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

#### **Ostra toksyczność inhalacyjna:**

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

#### **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:**

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

#### **Rakotwórczość:**

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:**

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

#### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

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

butanone; ethyl methyl ketone (78-93-3)

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 17 sty 2025

Data druku: 24 sty 2025

Wersja: 3

Strona 11/15



## Glue Fix Spray 500ml

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

#### \* 12.1. Toksyczność

<b>eter di metylowy</b> nr CAS: 115-10-6 Nr WE: 204-065-8
<b>LC<sub>50</sub>:</b> >4 000 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia magna)
<b>LC<sub>50</sub>:</b> >4 000 mg/L 4 d (ryby)
<b>EC<sub>50</sub>:</b> 155 mg/L 4 d (Glony, algi/rośliny wodne)
<b>LC<sub>50</sub>:</b> >4 000 mg/L 2 d (daphnia magna)
<b>EC<sub>50</sub>:</b> 155 mg/L 4 d (Alge)
<b>Propan</b> nr CAS: 74-98-6 Nr WE: 200-827-9
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 9 640 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas)
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 0,41 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss)
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 49,9 mg/L 4 d (ryby) The Ecosar class program has been develo
<b>EC<sub>50</sub>:</b> >100 mg/L (Glony, algi/rośliny wodne, Bakterie)
<b>EC<sub>50</sub>:</b> 0,17 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Selenastrum capricornutum)
<b>EC<sub>50</sub>:</b> 69,43 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia) Calculation using ECOSAR Program v1.00.
<b>NOEC:</b> 0,017 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Pseudokirchneriella subcapitata)
<b>Cer50:</b> 19,37 mg/L 4 d (Glony, algi/rośliny wodne, Algae) Calculation using ECOSAR Program v1.00.
<b>LOEC:</b> 1 000 mg/L (Glony, algi/rośliny wodne, Algae)
<b>LOEC:</b> 1 000 mg/L (Glony, algi/rośliny wodne, Alge)
<b>Butanon</b> nr CAS: 78-93-3 Nr WE: 201-159-0
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 2 993 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas)
<b>EC<sub>50</sub>:</b> 308 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia magna)

#### Toksyczność dla organizmów wodnych:

Brak dodatkowych informacji.

#### Oszacowanie/klasyfikacja:

Brak dodatkowych informacji.

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

<b>Propan</b> nr CAS: 74-98-6 Nr WE: 200-827-9
<b>Biodegradacja:</b> Tak, szybka

#### Biodegradacja:

Nie ulega łatwo biodegradacji.

#### Informacje dodatkowe:

Brak dodatkowych informacji.

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

<b>Propan</b> nr CAS: 74-98-6 Nr WE: 200-827-9
<b>Log K<sub>ow</sub>:</b> 1,09

#### Akumulacja / Ocena:

Brak dodatkowych informacji.

#### 12.4. Mobilność w glebie

Brak dodatkowych informacji.

#### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

<b>Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa)</b> nr CAS: 64742-49-0 Nr WE: 265-151-9
<b>Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:</b> —
<b>eter di metylowy</b> nr CAS: 115-10-6 Nr WE: 204-065-8
<b>Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:</b> —
<b>Butan (zawierający &lt; 0,1 % butadienu (203-450-8))</b> nr CAS: 106-97-8 Nr WE: 203-448-7
<b>Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:</b> —

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 17 sty 2025

Data druku: 24 sty 2025

Wersja: 3

Strona 12/15



## Glue Fix Spray 500ml

<b>Propan</b> nr CAS: 74-98-6 Nr WE: 200-827-9
<b>Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:</b> —
<b>Butanon</b> nr CAS: 78-93-3 Nr WE: 201-159-0
<b>Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:</b> —

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Informacje na temat właściwości zaburzających gospodarkę hormonalną znajdują się w sekcji 11.

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Nie dopuścić do przedostania się nierozcieńczonego produktu lub jego dużych ilości do wód gruntowych, zbiorników wodnych lub kanalizacji.

Zagrożenie dla wody pitnej nawet przy niewielkich ilościach wyciekających do podłoża.

Działa toksycznie na ryby. Działa toksycznie na organizmy wodne.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Nie wolno wyrzucać razem z odpadami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

#### 13.1.1. Usuwanie produktu/opakowania

#### Kod odpadów/oznaczenia odpadów zgodnie z EAK/AVV

##### Kod odpadu Produkt

20 01 13 *	Rozpuszczalniki
------------	-----------------

\*: Wymagane jest zaświadczenie o utylizacji odpadów.

#### Dyrektywa 2008/98/WE (dyrektywa ramowa w sprawie odpadów)

HP 3	Łatwopalne
HP 4	Drażniące — działanie drażniące na skórę i powodujące uszkodzenie oczu
HP 5	Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) lub zagrożenie spowodowane aspiracją
HP 14	Ekotoksyczne

#### Kod odpadu opakowanie





15 01 04	Opakowania z metali
----------	---------------------

### Rozwiązania postępowania z odpadami

#### Prawidłowe usuwanie / Opakowanie:

Nieoczyszczone opakowanie: Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Transport lądowy (ADR/RID)	Transport śródlądowy (ADN)	Transport morski (IMDG)	Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b>			
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>			
AEROSOLE	AEROSOLE	AEROSOLS, MARINE POLLUTANT	AEROSOLS, flammable
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>			
 2.1	 2.1	 2.1	 2.1
<b>14.4. Grupa pakowania</b>			
		-	

\*

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 17 sty 2025

Data druku: 24 sty 2025

Wersja: 3

Strona 13/15



## Glue Fix Spray 500ml

Transport lądowy (ADR/RID)	Transport śródlądowy (ADN)	Transport morski (IMDG)	Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>			
		 Substancje szkodliwe dla środowiska morskiego	Brak dostępnych danych
<b>14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>			
<b>Przepisy specjalne:</b> 190   327   344   625 <b>Ograniczona ilość (LQ):</b> 1 L <b>Ilości wyłączone (EQ):</b> E0 <b>Kod klasyfikacyjny:</b> 5F <b>Kod ograniczeń przejazdu przez tunele:</b> (D) <b>Uwaga:</b> Uwaga: Gazy	<b>Przepisy specjalne:</b> 190   327   344   625 <b>Ograniczona ilość (LQ):</b> 1 L <b>Ilości wyłączone (EQ):</b> E0 <b>Kod klasyfikacyjny:</b> 5F <b>Uwaga:</b> Uwaga: Gazy	<b>Przepisy specjalne:</b> 63   190   277   327   344   381   959 <b>Ograniczona ilość (LQ):</b> Siehe SV277 <b>Ilości wyłączone (EQ):</b> E0 <b>Numer EmS:</b> F-D, S-U <b>Uwaga:</b> Uwaga: Gazy	<b>Przepisy specjalne:</b> A145   A167 <b>Ograniczona ilość (LQ):</b> Y203 <b>Ilości wyłączone (EQ):</b> E0 <b>Uwaga:</b> Uwaga: Gazy

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

nie dotyczy

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

#### 15.1.1. Przepisy UE

##### Dopuszczenia:

Dyrektywa 2012/18/UE

Nazwy substancji niebezpiecznych - ZAŁĄCZNIK I: Żaden ze składników nie został uwzględniony.

##### Ograniczenia obszarów zastosowania:

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII: Warunki ograniczające: 3

Dyrektywa 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym - załącznik II: Żaden ze składników nie został uwzględniony.

Rozporządzenie (UE) 2019/1148

Załącznik I - SUBSTANCJE WYWOZOWE O OGRANICZONYM WYWOZIE DLA WYBUCHÓW (górną granicę stężenia dla pozwolenia zgodnie z art. 5 ust. 3): Żaden ze składników nie został uwzględniony.

Załącznik II - WYBUCHY ZAGRANICZNE: Żaden ze składników nie został uwzględniony.

Rozporządzenie (WE) nr 273/2004 w sprawie prekursorów narkotyków: butanone; ethyl methyl ketone (78-93-3)

Rozporządzenie (WE) nr 111/2005 ustanawiające zasady nadzorowania handlu wewnątrzspółnotowego. prekursorów narkotyków między Wspólnotą a państwami trzecimi: butanone; ethyl methyl ketone (78-93-3)

##### Pozostałe przepisy UE:

Kategorie ryzyka:

- P3a „łatwopalne” aerozole kategorii 1 lub 2 zawierające łatwopalne gazy kategorii 1 lub 2 lub łatwopalne ciecze
- E2 Niebezpieczne dla środowiska wodnego w kategorii przewlekłe 2

##### Dyrektywa 2004/42/WE w sprawie ograniczeń emisji LZO z farb i lakierów:

Zawartość lotnych związków organicznych (LZO) w procentach wagi: 588,2 g/L

#### 15.1.2. Przepisy krajowe

Brak dostępnych danych

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 17 sty 2025

Data druku: 24 sty 2025

Wersja: 3

Strona 14/15



## Glue Fix Spray 500ml

### SEKCJA 16: Inne informacje

#### \* 16.1. Wskazanie zmiany

3.2.	Mieszanki
8.1.	Parametry dotyczące kontroli
9.1.	Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych
9.2.	Inne informacje
11.1.	Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008
12.1.	Toksyczność
14.3.	Klasa(-y) zagrożenia w transporcie
16.1.	Wskazanie zmiany
16.2.	Skróty i akronimy

#### \* 16.2. Skróty i akronimy

ACGIH	Amerkańska Konferencja Rządowych Higienistów Przemysłowych
ADN	Europejska umowa w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
ADR	Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
BCF	Współczynnik biokoncentracji
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie
DNEL	pochodny poziom niepowodujący zmian
EC <sub>50</sub>	stężenie efektywne 50%
EN	Norma europejska
ES	Exposure scenario
EWC	European Waste Catalogue
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Międzynarodowe towary niebezpieczne w transporcie morskim
IMO	International Maritime Organization
KG	masa ciała
LC <sub>50</sub>	Średnie stężenie śmiertelne
LD <sub>50</sub>	Dawka śmiertelna 50%
MAK	maksymalna koncentracja w miejscu pracy (CH)
NFPA	Narodowe Stowarzyszenie Ochrony Przeciwpożarowej
NIOSH	Krajowy Instytut Zdrowia i Bezpieczeństwa w Pracy
NOEC	Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
OECD	Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
OEL	Najwyższe dopuszczalne stężenie
OSHA	Urząd ds. Bezpieczeństwa i Zdrowia w Pracy
PBT	trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
QSAR	Ilościowe zależności struktura-aktywność
REACH	Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów
RID	Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	Organizacja Narodów Zjednoczonych
VOC	Lotne związki organiczne
ZNS	ośrodkowy układ nerwowy

#### 16.3. Istotne dane bibliograficzne i informacje źródłowe

Brak dostępnych danych

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 17 sty 2025

Data druku: 24 sty 2025

Wersja: 3

Strona 15/15



## Glue Fix Spray 500ml

### 16.4. Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]

Klasy zagrożeń i kategorie zagrożeń	Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	Procedura klasyfikacji
dozowniki aerozoli i zapalniczki (Aerosol 1)	H222; H229: Skrajnie łatwopalny aerozol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.	
Zagrożenie spowodowane aspiracją (Asp. Tox. 1)	H304: Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.	
Działanie żrące/drażniące na skórę (Skin Irrit. 2)	H315: Działa drażniąco na skórę.	
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe (STOT SE 3)	H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.	
Niebezpieczne dla środowiska wodnego (Aquatic Chronic 2)	H411: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.	

### 16.5. Wykaz odpowiednich zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia i/lub zwrotów wskazujących środki ostrożności z sekcji od 2 do 15

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	
H220	Skrajnie łatwopalny gaz.
H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H280	Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Uzupełniające cechy zagrożeń	
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

### 16.6. Wskazówki szkoleniowe

Brak dostępnych danych

### 16.7. Dodatkowe wskazówki

Zgodnie z naszą najlepszą wiedzą, informacje zawarte w niniejszym dokumencie są poprawne. Jednakże ani wspomniany dostawca, ani jego podmioty stowarzyszone nie ponoszą odpowiedzialności za dokładność i kompletność podanych informacji. Ostateczne określenie przydatności poszczególnych materiałów należy do wyłącznej odpowiedzialności użytkownika. Wszystkie materiały mogą wiązać się z nieznanym ryzykiem i powinny być stosowane z ostrożnością. Chociaż pewne ryzyka zostały opisane w niniejszym dokumencie, nie możemy zagwarantować, że są to jedyne możliwe ryzyka.

\* Dane zmienione w stosunku do poprzedniej wersji.