

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

**1.1 Identyfikator produktu**

**Spray do zabezpieczenia podwozia Spray 500ml**  
**GTIN: 4008153740343**  
**Numer produktu: 74034\_0618**

**1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

**1.2.1 Zastosowanie zidentyfikowane**

Ochrona antykorozyjna

**1.2.2 Zastosowanie odradzane**

Nieznane

**1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

**Firma** MTS MarkenTechnikService GmbH & Co. KG  
Carl-Benz-Straße 2  
76761 Rülzheim / NIEMCY  
Telefon 0049 7272 / 9801-100  
Fax 0049 7272 / 9801-115  
Internet www.nigrin.com  
E-mail autopflege@mts-gruppe.com

**Komórka udzielająca informacji**

**Informacja techniczna** autopflege@mts-gruppe.com

**Karta charakterystyki** sdb@chemiebuero.de

**1.4 Numer telefonu alarmowego**

**Organ doradczy** Giftnotruf München: +49 (0) 89-19240 (24h) Giftnotruf Wien: +43 (0)1 406 43 43 (24h)

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**

**2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny [ROZPORZĄDZENIE (WE) Nr 1272/2008]**

Aerosol 1: H222 Skrajnie łatwopalny aerosol. H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ograniczenie grozi wybuchem.  
STOT SE 3: H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
STOT SE 3: H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
Aquatic Chronic 2: H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
Skin Irrit. 2: H315 Działa drażniąco na skórę.  
Eye Irrit. 2: H319 Działa drażniąco na oczy.  
Asp. Tox. 1: H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

## 2.2 Elementy oznakowania

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (CLP) produkt należy oznakować.

**Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia**



**Hasło ostrzegawcze**

NIEBEZPIECZEŃSTWO

**Zawiera:**

Węglowodory, C9, aromaty

Węglowodory, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatów

Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu

Butanon

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H222 Skrajnie łatwopalny aerozol.

H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H319 Działa drażniąco na oczy.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

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

P102 Chronić przed dziećmi.

P260 Nie wdychać par/rozpylonej cieczy.

P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

P280 Stosować rękawice ochronne/ochronę oczu.

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

P211 Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.

P251 Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.

P410+P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury 50 °C / 122 °F.

P312 W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

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

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Nadal płukać.

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

P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody.

P405 Przechowywać pod zamknięciem.

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

**UFI:**

QEA5-YCFG-AV6P-YD97

**2004/42/WE (FarbVOC)**

550,9 g/L II B e lakier specjalny (maks. 840 g/l)

## 2.3 Inne zagrożenia

**Zagrożenia dla środowiska**

Nie zawiera substancji PBT lub vPvB.

**Inne zagrożenia**

Według aktualnego stanu wiedzy nie ustalono innych zagrożeń.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### Rodzaj produktu:

3.2 W przypadku tego produktu chodzi o mieszaninę.

Zawartość [%]	Składnik
20 - <30	Propan CAS: 74-98-6, EINECS/ELINCS: 200-827-9, EU-INDEX: 601-003-00-5, Reg-No.: 01-2119486944-21-XXXX GHS/CLP: Flam. Gas 1: H220 - Press. Gas: H280
20 - <25	Węglowodory C9, aromaty EINECS/ELINCS: 918-668-5, Reg-No.: 01-2119455851-35-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - STOT SE 3: H335 - Aquatic Chronic 2: H411 - Asp. Tox. 1: H304 - STOT SE 3: H336
10 - <20	Węglowodory, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatów CAS: 64742-47-8, EINECS/ELINCS: 919-857-5, EU-INDEX: 649-327-00-6, Reg-No.: 01-2119463258-33-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - Asp. Tox. 1: H304 - STOT SE 3: H336
1 - <10	Butanon CAS: 78-93-3, EINECS/ELINCS: 201-159-0, EU-INDEX: 606-002-00-3, Reg-No.: 01-2119457290-43-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Eye Irrit. 2: H319 - STOT SE 3: H336
1 - <10	Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu EINECS/ELINCS: 921-024-6, Reg-No.: 01-2119475514-35-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Asp. Tox. 1: H304 - Skin Irrit. 2: H315 - STOT SE 3: H336 - Aquatic Chronic 2: H411

#### Komentarz do składników

Lista SVHC (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Nie zawiera substancji w ilości powyżej 0,1% zamieszczonych na liście.  
Treść wymienionych zwrotów H znajduje się w SEKCJI 16.

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

<b>Uwagi ogólne</b>	Zdjąć zanieczyszczoną odzież.
<b>Narażenie inhalacyjne</b>	Zadbać o dopływ świeżego powietrza. W przypadku dolegliwości skontaktować się z lekarzem.
<b>W przypadku kontaktu ze skórą</b>	W przypadku kontaktu ze skórą umyć dużą ilością wody z mydłem. W przypadku utrzymującego się podrażnienia skóry skontaktować się z lekarzem.
<b>W przypadku kontaktu z oczami</b>	W przypadku przedostania się do oczu przepłukać dużą ilością wody i skonsultować się z lekarzem.
<b>W przypadku połknięcia</b>	Nie wywoływać wymiotów. Wypluć usta wodą i podać do wypicia dużą ilość wody.

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

Możliwe podrażnienia

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

Leczyć objawowo

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1 Środki gaśnicze

<b>Odpowiednie środki gaśnicze</b>	Piana. Proszek gaśniczy. Strumień wody. Dwutlenek węgla (CO2).
<b>Niewłaściwe środki gaśnicze</b>	Silny strumień wody.

## 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczeństwo powstania toksycznych produktów pirolizy, tlenku węgla (CO), niespalonych węglowodorów.  
Rozrywające się pojemniki z aerozolem mogą zostać wyrzucone z ognia z dużą prędkością.

## 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Stosować niezależny sprzęt do ochrony dróg oddechowych.  
Zutyliżować pozostałości po pożarze i zanieczyszczoną wodę używaną do gaszenia pożaru zgodnie z lokalnymi urzędowymi przepisami.  
Schłodzić zagrożone pojemniki strumieniem wody.

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

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

Wyliminować źródła zapłonu.  
Zadbać o wystarczającą wentylację.  
Stosować środki ochrony indywidualnej (rękawice ochronne, gogle, odzież ochronna).

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się oraz przedostaniu do kanalizacji/wód powierzchniowych/wód gruntowych.

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

Zebrać resztki materiałem wiążącym (np. środki wiążące olej).  
Zutyliżować zebrany materiał zgodnie z przepisami.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Patrz SEKCJA 8+13.

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

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Stosować tylko w pomieszczeniach dobrze wentylowanych.  
Przechowywać z dala od źródeł zapłonu – Nie palić.  
Opary w połączeniu z powietrzem mogą tworzyć mieszkankę wybuchową.  
Podczas pracy nie jeść, nie pić, nie palić lub nie zażywać tabaki.  
Po pracy i przed przerwą zadbać o dokładne oczyszczenie skóry.  
Stosować krem ochronny do skóry.

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

Stosować podłoże zwarte i odporne na działanie rozpuszczalników.  
Nie magazynować razem ze środkami utleniającymi.  
Przechowywać w chłodnym miejscu – Podgrzanie prowadzi do wzrostu ciśnienia i niebezpieczeństwa rozerwania.  
Chronić przed podgrzaniem/przegrzaniem i słońcem.  
Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.

**Klasa składowania (TRGS 510)**

LGK 2 B: Dozowniki aerozoli i zapalniczek

**Rozporządzenie w sprawie cieczy łatwopalnych (VbF)**

Nie podlega temu rozporządzeniu

### 7.3 Szczególne zastosowania końcowe

Patrz zastosowania produktu, SEKCJA 1.2

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

**8.1 Parametry dotyczące kontroli**

**Wartości graniczne narażenia w miejscu pracy (DE)**

Składnik
Propan
CAS: 74-98-6, EINECS/ELINCS: 200-827-9, EU-INDEX: 601-003-00-5, Reg-No.: 01-2119486944-21-XXXX
Wartość graniczna narażenia w miejscu pracy: 1000 ppm, 1800 mg/m <sup>3</sup> , DFG
Ograniczenie szczytowe – współczynnik przekroczenia: 4(II)
Węglowodory, C9, aromaty
EINECS/ELINCS: 918-668-5, Reg-No.: 01-2119455851-35-XXXX
Wartość graniczna narażenia w miejscu pracy: 100 mg/m <sup>3</sup> , AGW
Ograniczenie szczytowe – współczynnik przekroczenia: 2 (II)
Węglowodory, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatów
CAS: 64742-47-8, EINECS/ELINCS: 919-857-5, EU-INDEX: 649-327-00-6, Reg-No.: 01-2119463258-33-XXXX
Wartość graniczna narażenia w miejscu pracy: 600 mg/m <sup>3</sup> , AGS, 2.9
Butanon
CAS: 78-93-3, EINECS/ELINCS: 201-159-0, EU-INDEX: 606-002-00-3, Reg-No.: 01-2119457290-43-XXXX
Wartość graniczna narażenia w miejscu pracy: 200 ppm, 600 mg/m <sup>3</sup> , BAT, DFG, H, Y, EU
Ograniczenie szczytowe – współczynnik przekroczenia: 1(I)
BAT: parametr 2-butanon: 2 mg/l, badana próbka: mocznik, czas pobrania próbki: koniec ekspozycji, lub koniec zmiany
Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu
EINECS/ELINCS: 921-024-6, Reg-No.: 01-2119475514-35-XXXX
Wartość graniczna narażenia w miejscu pracy: 1500 mg/m <sup>3</sup> , AGS, 2.9
Ograniczenie szczytowe – współczynnik przekroczenia: 2(II)

**Wartości graniczne narażenia w miejscu pracy (AT)**

Składnik
Propan
CAS: 74-98-6, EINECS/ELINCS: 200-827-9, EU-INDEX: 601-003-00-5, Reg-No.: 01-2119486944-21-XXXX
Średnia wartość dobową: 1000 ppm, 1800 mg/m <sup>3</sup> , 3x
Wartość krótkotrwała: 2000 ppm, 3600 mg/m <sup>3</sup> , 60 min (Mow)
Węglowodory, C9, aromaty
EINECS/ELINCS: 918-668-5, Reg-No.: 01-2119455851-35-XXXX
Średnia wartość dobową: 100 ppm, 525 mg/m <sup>3</sup> , OSHA
Węglowodory, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatów
CAS: 64742-47-8, EINECS/ELINCS: 919-857-5, EU-INDEX: 649-327-00-6, Reg-No.: 01-2119463258-33-XXXX
Średnia wartość dobową: 100 ppm, 525 mg/m <sup>3</sup> , OSHA
Butanon
CAS: 78-93-3, EINECS/ELINCS: 201-159-0, EU-INDEX: 606-002-00-3, Reg-No.: 01-2119457290-43-XXXX
Średnia wartość dobową: 100 ppm, 295 mg/m <sup>3</sup> , H
Wartość krótkotrwała: 200 ppm, 590 mg/m <sup>3</sup> , 30 min (Miw)
Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu
EINECS/ELINCS: 921-024-6, Reg-No.: 01-2119475514-35-XXXX
Średnia wartość dobową: 100 ppm, 525 mg/m <sup>3</sup> , OSHA

**Wartości graniczne narażenia w miejscu pracy (EU)**

Składnik / Wspólne wartości graniczne
Butanon

Data wydruku 10.09.2019, data modyfikacji 10.09.2019 Wersja 06. zastępuje wersję: 05 Strona 6 / 15

CAS: 78-93-3, EINECS/ELINCS: 201-159-0, INDEKS UE: 606-002-00-3, Reg-No.: 01-2119457290-43-XXXX
8 godzin: 600 mg/m <sup>3</sup>
Krótki okres (15 minut): 300 ppm, 900 mg/m <sup>3</sup>

**DNEL**

Składnik
Węglowodory, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatów, CAS: 64742-47-8
Przemysł, skórnie, długotrwałe narażenie - skutki ogólnoustrojowe: 300 mg/kg bw/d.
Przemysł, inhalacyjnie (opary), długotrwałe narażenie - skutki ogólnoustrojowe: 1500 mg/m <sup>3</sup> .
Konsument, doustnie, długotrwałe narażenie - skutki ogólnoustrojowe: 300 mg/kg bw/d.
Konsument, inhalacyjnie (opary), długotrwałe narażenie - skutki ogólnoustrojowe: 900 mg/m <sup>3</sup> .
Konsument, skórnie, długotrwałe narażenie - skutki ogólnoustrojowe: 300 mg/kg bw/d.
Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu
Przemysł, skórnie, długotrwałe narażenie - skutki ogólnoustrojowe: 773 mg/kg bw/d.
Przemysł, inhalacyjnie (opary), długotrwałe narażenie - skutki ogólnoustrojowe: 2035 mg/m <sup>3</sup> .
Konsument, doustnie, długotrwałe narażenie - skutki ogólnoustrojowe: 699 mg/kg bw/d.
Konsument, skórnie, długotrwałe narażenie - skutki ogólnoustrojowe: 699 mg/kg bw/d.
Konsument, inhalacyjnie, długotrwałe narażenie - skutki ogólnoustrojowe: 608 mg/m <sup>3</sup> .
Węglowodory, C9, aromaty
Przemysł, inhalacyjnie (opary), długotrwałe narażenie - skutki ogólnoustrojowe: 150 mg/m <sup>3</sup> .
Przemysł, skórnie, długotrwałe narażenie - skutki ogólnoustrojowe: 25 mg/kg.
Konsument, doustnie, długotrwałe narażenie - skutki ogólnoustrojowe: 11 mg/kg.
Konsument, skórnie, długotrwałe narażenie - skutki ogólnoustrojowe: 11 mg/kg.
Konsument, inhalacyjnie (opary), długotrwałe narażenie - skutki ogólnoustrojowe: 32 mg/m <sup>3</sup> .
Butanon, CAS: 78-93-3
Przemysł, inhalacyjnie (opary), długotrwałe narażenie - skutki ogólnoustrojowe: 600 mg/m <sup>3</sup> .
Przemysł, skórnie, długotrwałe narażenie - skutki ogólnoustrojowe: 1161 mg/kg bw/day.
Konsument, doustnie, długotrwałe narażenie - skutki ogólnoustrojowe: 31 mg/kg bw/day.
Konsument, inhalacyjnie (opary), długotrwałe narażenie - skutki ogólnoustrojowe: 106 mg/m <sup>3</sup> .
Konsument, skórnie, długotrwałe narażenie - skutki ogólnoustrojowe: 412 mg/kg bw/day.

**PNEC**

Składnik
Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu
Brak wartości PNEC dla substancji.
Butanon, CAS: 78-93-3
Spożycie doustne (żywność), 1000 mg/kg.
Gleba (rolnicza), 22,5 mg/kg.
Osad (woda morska), 284,74 mg/kg.
Osad (woda słodka), 284,74 mg/kg.
Oczyszczalnia ścieków (STP), 709 mg/L.
Woda morska, 55,8 mg/L.
Woda słodka, 55,8 mg/L.

## 8.2 Kontrola narażenia

<b>Dodatkowe wskazówki dla wykonania urządzeń technicznych</b>	Zadbać o odpowiednią wentylację i odpowietrzanie w miejscu pracy. Procedura pomiarowa w celu wykonywania pomiarów w miejscu pracy musi odpowiadać wymaganiom wydajnościowym DIN EN 482. Zalecenia znajdują się m.in. na liście substancji niebezpiecznych IFA.
<b>Ochrona oczu</b>	Okulary ochronne. (EN 166:2001)
<b>Ochrona rąk</b>	0,45 mm kauczuk nitylowy, >480 min (EN 374-1/-2/-3). W przypadku danych chodzi o zalecenia. Dla uzyskania dalszych informacji skontaktować się z dostawcą rękawic.
<b>Ochrona ciała</b>	Lekka odzież ochronna.
<b>Pozostałe środki ochronne</b>	Nie wdychać gazów/oparów/aerozoli. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Wybór środków ochrony indywidualnej zależy od stężenia i ilości substancji niebezpiecznych oraz specyfikacji miejsca pracy. Ustalić odporność chemiczną środków ochronnych we współpracy z producentem.
<b>Ochrona dróg oddechowych</b>	W przypadku przekroczenia wartości granicznych w miejscu pracy lub niedostatecznej wentylacji: Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych. Krótkoterminowo urządzenie filtrujące, filtr kombinowany A-P2. (DIN EN 14387)
<b>Zagrożenia termiczne</b>	Nie dotyczy.
<b>Kontrola narażenia środowiska</b>	Patrz SEKCJA 6+7.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

<b>Wygląd</b>	aerosol
<b>Kolor</b>	czarny
<b>Zapach</b>	charakterystyczny
<b>Próg zapachu</b>	nie określono
<b>Wartość pH</b>	nie dotyczy
<b>Wartość pH [1%]</b>	nie dotyczy
<b>Temperatura wrzenia/zakres [°C]</b>	79 - 80,5 (ciecz)
<b>Temperatura zapłonu [°C]</b>	-97
<b>Palność (ciało stałe, gaz) [°C]</b>	nie dotyczy
<b>Dolna granica palności lub wybuchowości</b>	0,6 Vol.%
<b>Dolna granica palności lub wybuchowości</b>	11,5 Vol.%
<b>Właściwości utleniające</b>	nie
<b>Ciśnienie pary [kPa]</b>	400
<b>Gęstość względna [g/ml]</b>	0,75
<b>Gęstość nasypowa [kg/m<sup>3</sup>]</b>	nie dotyczy
<b>Rozpuszczalność w wodzie</b>	nierozpuszczalny
<b>Współczynnik podziału [n-oktanol/woda]</b>	nie określono
<b>Lepkość</b>	nie dotyczy
<b>Gęstość pary</b>	nie dotyczy
<b>Prędkość parowania</b>	nie dotyczy
<b>Temperatura topnienia/zamarzania [°C]</b>	nie dotyczy
<b>Temperatura samozapłonu [°C]</b>	nie określono
<b>Temperatura rozkładu [°C]</b>	nie dotyczy

9.2 Inne informacje brak

## **SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**

### **10.1 Reaktywność**

Możliwe powstanie mieszanin zapalnych w powietrzu podczas ogrzewania powyżej temperatury zapłonu i/lub rozpylania lub zamglawiania.

### **10.2 Stabilność chemiczna**

Produkt stabilny w normalnych warunkach otoczenia (temperatura pokojowa).

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

Ryzyko rozerwania.

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

Patrz SEKCJA 7.2.  
Ogrzewanie.

### **10.5 Materiały niezgodne**

Brak informacji.

### **10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu**

Łatwopalne gazy/opary.



**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**

**11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

**Ostra toksyczność**

Produkt
ATE-mix, inhalacyjnie (mgła), 20 mg/L.
ATE-mix, doustnie, 2000 mg/kg bw.
ATE-mix, skórnie, 2000 mg/kg bw.
Składnik
Węglowodory, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatów, CAS: 64742-47-8
LD50, skórnie, królik: > 5000 mg/kg.
LD50, doustnie, szczur: > 5000 mg/kg.
LC50, inhalacyjnie, szczur: > 4951 mg/m <sup>3</sup> /4h.
Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu
LD50, skórnie, królik: > 3920 mg/kg.
LD50, doustnie, szczur: > 5800 mg/kg.
LC50, inhalacyjnie, szczur: > 25,2 mg/l 4h.
Węglowodory, C9, aromaty
LD50, skórnie, królik: >2000 mg/kg bw (IUCLID).
LD50, doustnie, szczur: 3500 mg/kg bw (IUCLID).
LC50, inhalacyjnie, szczur: >5,2 mg/L (4h) (IUCLID).
Butanon, CAS: 78-93-3
LD50, skórnie, królik: > 5000 mg/kg (Lit.).
LD50, doustnie, szczur: 3300 mg/kg (Lit.).
LC50, inhalacyjnie, szczur: > 20 mg/l/4h (Lit.).
Propan, CAS: 74-98-6
LC50, inhalacyjnie, szczur: > 1443 mg/l (15 min) (Lit.).

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

**Działanie żrące/drażniące na skórę**

**Działania uczulające na drogi oddechowe/skórę**

**Działanie toksyczne na narządy docelowe podczas jednorazowego narażenia**

**Działanie toksyczne na narządy docelowe podczas wielokrotnego narażenia**

**Działanie mutagenne**

**Działanie szkodliwe na rozrodczość**

**Rakotwórczość**

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

**Ogólne uwagi**

Działa drażniąco.

Działa drażniąco.

Na podstawie dostępnych danych nie spełnia kryteriów klasyfikacji. Może działać drażniąco na drogi oddechowe.

Opary mogą wywoływać senność i zawroty głowy.

Nie zawiera istotnych substancji spełniających kryteria klasyfikacji.

Nie zawiera istotnych substancji spełniających kryteria klasyfikacji.

Nie zawiera istotnych substancji spełniających kryteria klasyfikacji.

Nie zawiera istotnych substancji spełniających kryteria klasyfikacji

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

Nie przedłożono danych toksykologicznych dla całego produktu.

Podane dane toksykologiczne dotyczące składników są przeznaczone do użytku lekarzy, specjalistów w dziedzinie zdrowia i bezpieczeństwa w miejscu pracy oraz toksykologów. Podane dane dotyczące składników zostały udostępnione przez producentów surowców.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

Składnik
Węglowodory, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatów, CAS: 64742-47-8
EL0, (48h), Daphnia magna: 1000 mg/l.
EL50, (72h), Algi: > 1000 mg/l.
NOELR, (72h), Algi: 100 mg/l.
LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss: > 1000 mg/l.
Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu
EL50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata: 30 - 100 mg/l.
EL50, (48h), Daphnia magna: 3 mg/l.
NOEC, (21d), Daphnia magna: 0,17 mg/l.
LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss: 11,4 mg/l.
LOEC, (21d), Daphnia magna: 0,32 mg/l.
Węglowodory, C9, aromaty
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss: 9,22 mg/L (IUCLID).
EC50, (72h), Selenastrum capricornutum: 56 mg/L (IUCLID).
EC50, (48h), Daphnia magna: 6,14 mg/L (IUCLID).
Butanon, CAS: 78-93-3
LC50, (48h), Leuciscus idus: > 100 mg/l (Lit.).
EC50, (48h), Daphnia magna: > 100 mg/l (Lit.).

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Zachowanie w przedziałach środowiskowych	nie określono
Zachowanie w oczyszczalniach ścieków	nie określono
Biodegradacja	nie określono

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak danych.

### 12.4 Mobilność w glebie

Brak informacji.

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT- i vPvB

W oparciu o wszystkie dostępne informacje nie jest sklasyfikowana jako substancja o właściwościach PBT lub vPvB.

### 12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Nie przedłożono danych ekologicznych dla całego produktu.

Nie dopuścić do niekontrolowanego przedostania się produktu do środowiska i kanalizacji.

Podane dane toksykologiczne dotyczące składników zostały udostępnione przez producentów surowców.

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Resztki produktu muszą być utylizowane zgodnie z dyrektywą 2008/98/WE w sprawie odpadów oraz przepisami krajowymi i regionalnymi. Dla tego produktu nie można określić klucza odpadów zgodnie z europejskim katalogiem odpadów (lista odpadów), ponieważ dopiero zamierzone zastosowanie przez konsumenta pozwala na dokonanie przyporządkowania. Na terenie UE numer klucza należy ustalić w porozumieniu z regionalnym przedsiębiorstwem usuwania odpadów

##### Produkt

Utylizować jako odpad niebezpieczny.  
Skontaktować się z producentem w sprawie recyklingu.

**Kod substancji odpadowej (zalecany)** 160504\* Gazy w pojemnikach ciśnieniowych (w tym halogeny) zabierające substancje niebezpieczne.

##### Nieoczyszczone opakowania

**Kod substancji odpadowej (zalecany)**

Nieskażone opakowania można oddać do recyklingu.

150110\* Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone.  
150104 Opakowania z metalu.

ÖNORM S2100

59803

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

#### 14.1 Numer UN

Transport lądowy wg ADR/RID 1950

Transport wodny śródlądowy (ADN) 1950

Transport morski wg IMDG 1950

Transport powietrzny wg IATA 1950

#### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Transport lądowy wg ADR/RID Aerozole

- Kod klasyfikacyjny 5F

- Nalepka



- ADR LQ 1 I

- ADR 1.1.3.6 (8.6) Kategoria transportu (kod ograniczenia przewozu towarów niebezpiecznych przez tunele) 2 (D)

Transport wodny śródlądowy (ADN) Aerozole

- Kod klasyfikacyjny 5F

- Nalepka



Transport morski wg IMDG Aerosols (Hydrocarbons C9 aromatics)

- EMS F-D, S-U

- Nalepka



- IMDG LQ 1 I

Transport powietrzny wg IATA Aerosols, flammable

- Nalepka



#### 14.3 Klasy zagrożenia w transporcie

Transport lądowy wg ADR/RID 2

Transport wodny śródlądowy (ADN) 2

Transport morski wg IMDG 2.1

Transport powietrzny wg IATA 2.1

#### 14.4 Grupa opakowania

Transport lądowy wg ADR/RID nie dotyczy

Transport wodny śródlądowy (ADN) nie dotyczy

Transport morski wg IMDG nie dotyczy

Transport powietrzny wg IATA nie dotyczy

#### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

Transport lądowy wg ADR/RID tak

Transport wodny śródlądowy (ADN) tak

Transport morski wg IMDG MARINE POLLUTANT

Transport powietrzny wg IATA tak

#### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Odpowiednie informacje w SEKCJI 6 do 8.

#### 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

Brak danych.

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

<b>PRZEPISY WE</b>	1991/689 (2001/118); 2010/75; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (REACH); 1272/2008; 75/324/EEC (2016/2037/EC); (EU) 2015/830; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014
<b>TRANSPORT-PRZEPISY</b>	ADR (2019); Kod IMDG (2019, 39. Amdt.); IATA-DGR (2019)
<b>PRZEPISY KRAJOWE (DE):</b>	Rozporządzenie o substancjach niebezpiecznych - GefStoffV 2016; Ustawa o środkach piorących i czyszczących - WRMG; Ustawa o gospodarce wodnej - WHG; TRGS: 200, 220, 510, 615, 900, 903, 905.
<b>PRZEPISY KRAJOWE (AT):</b>	Ustawa o gospodarce odpadami (Dz.U. 43/2004) oraz rozporządzenie ustalające (Dz.U. 178/2000); ÖNORM S2100; Rozporządzenie o składowaniu; Aerozole; Rozporządzenie o pojemnikach aerozolowych.
- Rozporządzenie o cieczach palnych (VbF)	Nie podlega rozporządzeniu.
- Klasa zagrożenia wody	2, zgodnie z AwSV z dnia 18.04.2017
- Rozporządzenie o ochronie przed awariami	tak
- Klasyfikacja wg TA-Luft	5.2.5 Substancje organiczne.
- Klasa składowania (TRGS 510)	LGK 2 B: Pojemniki aerozolowe i zapalniczeki
- Ograniczenia w zatrudnieniu	Przestrzegać ograniczeń w zatrudnieniu dla młodzieży.
- VOC (2010/75/WE)	73,45 %
- Inne przepisy	TRGS 401: Zagrożenie przez kontakt ze skórą. - Ustalenia, ocena, środki. BGI 595: Instrukcja: Substancje drażniące/żrące (M 004). TRG 300: Przepisy dotyczące składowania pojemników aerozolowych (aerozoli). TRGS 510: Składowanie substancji niebezpiecznych pojemnikach ruchomych.

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego dla substancji zawartych w tej mieszaninie.

## SEKCJA 16: Inne Informacje

### 16.1 Zwroty (SEKCJA 03)

H319 Działa drażniąco na oczy.  
H315 Działa drażniąco na skórę.  
H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.  
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
H226 Łatwopalna ciecz i pary.  
H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.  
H220 Wysoce łatwopalny gaz.

## 16.2 Skróty i akronimy:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure  
AVV = Rozporządzenie w sprawie katalogu odpadów  
ATE = acute toxicity estimate  
BGI = Informacje o stowarzyszeniach branżowych  
CAS = Chemical Abstracts Service  
CLP = Classification, Labelling and Packaging  
DMEL = Derived Minimum Effect Level  
DNEL = Derived No Effect Level  
EC50 = Median effective concentration  
ECB = European Chemicals Bureau  
EEC = European Economic Community  
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances  
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
IATA = International Air Transport Association  
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk  
IC50 = Inhibition concentration, 50%  
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods  
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database  
LC50 = Lethal concentration, 50%  
LD50 = Median lethal dose  
LC0 = lethal concentration, 0%  
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level  
LGK = Klasa składowania  
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level  
NOEC = No Observed Effect Concentration  
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance  
PNEC = Predicted No-Effect Concentration  
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
STP = Sewage Treatment Plant  
TLV@TWA = Threshold limit value – time-weighted average  
TLV@STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit  
TRGS = Zasady techniczne dotyczące substancji niebezpiecznych  
VOC = Volatile Organic Compounds  
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative  
AwSV: Rozporządzenie w sprawie instalacji do obchodzenia się z substancjami niebezpiecznymi dla wody

## 16.3 Inne informacje

### Procedura klasyfikacji

Aerazol 1: H222 Wysoce łatwopalny aerazol. (zasada przenoszenia „Aerazole“)  
H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem. (zasada przenoszenia „Aerazole“)  
STOT SE 3: H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. (metoda obliczeniowa)  
STOT SE 3: H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. (metoda obliczeniowa)  
Aquatic Chronic 2: H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki [RL (EC) No. 1272/2008 Aneks 1.1.3.7])  
Skin Irrit. 2: H315 Działa drażniąco na skórę. (metoda obliczeniowa [RL (EC) No. 1272/2008 Aneks I 1.1.3.7])  
Eye Irrit. 2: H319 Działa drażniąco na oczy. (metoda obliczeniowa)  
Asp. Tox. 1: H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. (zasada przenoszenia „Aerazole“)

### Zmienione pozycje

SEKCJA 2 dodano: Zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (CLP) produkt należy oznakować.  
SEKCJA 8 dodano: W przypadku przekroczenia wartości granicznych w miejscu pracy lub niedostatecznej wentylacji.

**Karta charakterystyki substancji niebezpiecznej 1907/2006/WE - REACH (DE-AT)**  
**Spray do zabezpieczenia podwozia 500ml**  
**GTIN: 4008153740343**  
**Numer produktu 74034\_0618**  
**MTS MarkenTechnikService GmbH & Co. KG**  
**76761 Rülzheim**



Data wydruku 10.09.2019, data modyfikacji 10.09.2019

Wersja 06. zastępuje wersję: 05 Strona 15 / 15

Dokument chroniony prawami autorskimi - Copyright: Chemiebüro® - Warunki użytkowania i prawo autorskie patrz  
[www.chemiebuero.de](http://www.chemiebuero.de). Tel. +49(0)941-646 353-0, E-mail [info@chemiebuero.de](mailto:info@chemiebuero.de)

Zarządzenie substancjami niebezpiecznymi – Instrukcje zakładowe - uproszczone. Szczegółowe informacje na stronie internetowej [www.sdbpool.de](http://www.sdbpool.de)