

## Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE oraz 2020/878/UE

21.08.2025

Numer wersji 6 (zastępuje wersję 5)

Aktualizacja: 21.08.2025

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

- 1.1 Identyfikator produktu
- Nazwa handlowa: **K2 BRAKE CLEANER**
- 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane
- Zastosowanie substancji / preparatu Zmywacz do hamulców
- 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki
- Producent/Dostawca:  
Melle Sp. z o.o.  
Stary Staw 9  
63-400 Ostrów Wlkp.
- Komórka udzielająca informacji:  
Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: [zakupy@inter-global.com.pl](mailto:zakupy@inter-global.com.pl)
- 1.4 Numer telefonu alarmowego:  
112 (telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne), 62 737 88 00 (Melle Sp. z o.o. godz. 7-15 dni robocze)

### 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 aerosol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.



GHS09 środowisko

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



GHS07

Eye Irrit. 2      H319      Działa drażniąco na oczy.  
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, izoalkany, <5% n-heksanu

(ciąg dalszy na stronie 2)

## Karta charakterystyki

### Zgodnie z 1907/2006/WE oraz 2020/878/UE

21.08.2025

Numer wersji 6 (zastępuje wersję 5)

Aktualizacja: 21.08.2025

Nazwa handlowa: K2 BRAKE CLEANER

(ciąg dalszy od strony 1)

propan-2-ol

· **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

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

H319 Działa drażniąco na oczy.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

· **Zwroty wskazujące środki ostrożności**

P102 Chronić przed dziećmi.

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.

P260 Nie wdychać rozpylonej cieczy.

P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

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

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do pojemnika na odpady.

· **Dane dodatkowe:**

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Możliwe jest tworzenie się mieszanin wybuchowych w przypadku braku wystarczającej wentylacji.

· **2.3 Inne zagrożenia**· **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**· **PBT:** Nie ma zastosowania.· **vPvB:** Nie ma zastosowania.· **Określanie właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego** Nie ma zastosowania.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

· **3.2 Mieszaniny**· **Opis:** Mieszanina: składająca się z niżej wymienionych składników wraz z bezpiecznymi domieszkami.· **Składniki niebezpieczne:**

|                                                                     |                                                                                                                                                                                                             |      |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Numer WE: 931-254-9<br>Reg.nr.: 01-2119484651-XXXX                  | Węglowodory, C6, izoalkany, <5% n-heksanu<br>⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ STOT SE 3, H336, EUH066                                                                | <70% |
| CAS: 67-63-0<br>EINECS: 200-661-7<br>Reg.nr.: 01-2119457558-25-XXXX | propan-2-ol<br>⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336                                                                                                                                  | <30% |
| CAS: 74-98-6<br>EINECS: 200-827-9                                   | propan<br>⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280                                                                                                                                                    | <15% |
| CAS: 106-97-8<br>EINECS: 203-448-7                                  | butan<br>⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280                                                                                                                                                     | <15% |
| CAS: 110-54-3<br>EINECS: 203-777-6                                  | n-heksan<br>⚠ 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<br>Stężenie graniczne: STOT RE 2; H373: C ≥ 5 % | <3%  |

· **Wskazówki dodatkowe:**

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

PL

(ciąg dalszy na stronie 3)

## **Karta charakterystyki** **Zgodnie z 1907/2006/WE oraz 2020/878/UE**

21.08.2025

Numer wersji 6 (zastępuje wersję 5)

Aktualizacja: 21.08.2025

Nazwa handlowa: K2 BRAKE CLEANER

(ciąg dalszy od strony 2)

### **SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**

- **4.1 Opis środków pierwszej pomocy**
- **Wskazówki ogólne:**  
*Osoby porażone należy wynieść na świeże powietrze.*  
*Ochrona osobista dla udzielającego pierwszej pomocy (rękawiczki jednorazowe, maseczka do sztucznego oddychania)*
- **Po wdychaniu:** Dostarczyć świeże powietrze, w razie dolegliwości wezwać lekarza.
- **Po styczności ze skórą:** Ogólnie produkt nie działa drażniąco na skórę.
- **Po styczności z okiem:** Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą.
- **Po przełknięciu:** Przy trwałych dolegliwościach porozumieć się z lekarzem.
- **4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**  
*Brak dostępnych dalszych istotnych danych*
- **4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**  
*Brak dostępnych dalszych istotnych danych*

### **SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

- **5.1 Środki gaśnicze**
- **Odpowiednie środki gaśnicze:**  
*CO<sub>2</sub>, proszek gaśniczy lub strumień rozpylonej wody. Większy pożar zwalczać strumieniem rozpylonej wody.*
- **Niewłaściwe środki gaśnicze:** Woda pełnym strumieniem
- **5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną** *Brak dostępnych dalszych istotnych danych*
- **5.3 Informacje dla straży pożarnej**
- **Specjalne wyposażenie ochronne:** Środki specjalne nie są konieczne.
- **Inne dane** *Zagrożone zbiorniki ochłodzić strumieniem wody.*

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

- **6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**  
*Nie konieczne.*
- **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**  
*Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.*
- **6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**  
*Elementy płynne usunąć za pomocą materiału wiążącego gęsty.*
- **6.4 Odniesienia do innych sekcji**  
*Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.*  
*Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.*  
*Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.*

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

- **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**  
*Przy fachowym użyciu nie są potrzebne szczególne zabiegi.*
- **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:**  
*Nie rozpylać w kierunku płomieni lub na żarzące przedmioty.*  
*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 4)

## Karta charakterystyki

### Zgodnie z 1907/2006/WE oraz 2020/878/UE

21.08.2025

Numer wersji 6 (zastępuje wersję 5)

Aktualizacja: 21.08.2025

Nazwa handlowa: K2 BRAKE CLEANER

(ciąg dalszy od strony 3)

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

|                            |                                                                      |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>67-63-0 propan-2-ol</b> |                                                                      |
| NDS                        | NDSCh: 1200 mg/m <sup>3</sup><br>NDS: 900 mg/m <sup>3</sup><br>skóra |
| <b>74-98-6 propan</b>      |                                                                      |
| NDS                        | NDS: 1800 mg/m <sup>3</sup>                                          |
| <b>106-97-8 butan</b>      |                                                                      |
| NDS                        | NDSCh: 3000 mg/m <sup>3</sup><br>NDS: 1900 mg/m <sup>3</sup>         |
| <b>110-54-3 n-heksan</b>   |                                                                      |
| NDS                        | NDS: 72 mg/m <sup>3</sup><br>skóra                                   |

- **Wskazówki dodatkowe:**

Podstawa prawna dla wartości granicznych zależnych od miejsca pracy: Dz.U. 2018 poz.1286

### · 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:** Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.
- **Ochronę dróg oddechowych** Nie konieczne.

### · **Ochrona rąk:**

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / preparatu.

Z powodu braku badań nie można podać żadnego zalecenia dotyczącego materiału dla rękawic do ochrony przed produktem / preparatem / mieszaniną substancji chemicznych.

Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.

### · **Materiał, z którego wykonane są rękawice**

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta. Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji, to odporność materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.

### · **Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice**

Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

(ciąg dalszy na stronie 5)

## Karta charakterystyki

### Zgodnie z 1907/2006/WE oraz 2020/878/UE

21.08.2025

Numer wersji 6 (zastępuje wersję 5)

Aktualizacja: 21.08.2025

Nazwa handlowa: K2 BRAKE CLEANER

(ciąg dalszy od strony 4)

· Ochronę oczu lub twarzy Nie konieczne.

#### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|                                                                                      |                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| · Ogólne dane                                                                        |                                            |
| · Stan skupienia                                                                     | Aerozol                                    |
| · Kolor:                                                                             | Bezbarwny                                  |
| · Zapach:                                                                            | Charakterystyczny                          |
| · Próg zapachu:                                                                      | Nieokreślone.                              |
| · Temperatura topnienia/krzepnięcia:                                                 | Nie jest określony.                        |
| · Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | Nie ma zastosowania ze względu na aerozol. |
| · Palność materiałów                                                                 | Nie ma zastosowania.                       |
| · Dolna i górna granica wybuchowości                                                 |                                            |
| · Dolna:                                                                             | Nieokreślone.                              |
| · Górna:                                                                             | Nieokreślone.                              |
| · Temperatura zapłonu:                                                               | Nie ma zastosowania ze względu na aerozol. |
| · Temperatura rozkładu:                                                              | Nieokreślone.                              |
| · pH                                                                                 | Nieokreślone.                              |
| · Lepkość:                                                                           |                                            |
| · Lepkość kinematyczna                                                               | Nieokreślone.                              |
| · Dynamiczna:                                                                        | Nieokreślone.                              |
| · Rozpuszczalność                                                                    |                                            |
| · Woda:                                                                              | W pełni mieszalny.                         |
| · Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)                   | Nieokreślone.                              |
| · Prężność pary                                                                      | Nieokreślone.                              |
| · Gęstość lub gęstość względna                                                       |                                            |
| · Gęstość:                                                                           | Nie jest określony.                        |
| · Gęstość względna                                                                   | Nieokreślone.                              |
| · Gęstość par                                                                        | Nieokreślone.                              |
| · Charakterystyka cząsteczek                                                         | Nie dotyczy                                |

##### · 9.2 Inne informacje

|                                                                        |                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · Wygląd:                                                              |                                                                                                       |
| · Forma:                                                               | Aerozol                                                                                               |
| · Ważne dane na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa |                                                                                                       |
| · Temperatura palenia się:                                             | Produkt nie jest samozapalny.                                                                         |
| · Właściwości wybuchowe:                                               | Produkt nie grozi wybuchem, ale możliwe jest powstawanie par/ mieszanek powietrza groźących wybuchem. |
| · 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                                                                           |

(ciąg dalszy na stronie 6)

PL

## Karta charakterystyki

### Zgodnie z 1907/2006/WE oraz 2020/878/UE

21.08.2025

Numer wersji 6 (zastępuje wersję 5)

Aktualizacja: 21.08.2025

Nazwa handlowa: K2 BRAKE CLEANER

(ciąg dalszy od strony 5)

|                                                                             |      |
|-----------------------------------------------------------------------------|------|
| · Płyny łatwopalne                                                          | brak |
| · Łatwopalne ciała stałe                                                    | brak |
| · Substancje i mieszaniny samoreaktywne                                     | brak |
| · Substancje ciekłe piroforyczne                                            | brak |
| · Substancje stałe piroforyczne                                             | brak |
| · Substancje i mieszaniny samonagrzewające się                              | brak |
| · Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne | brak |
| · Substancje ciekłe utleniające                                             | brak |
| · 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: Niebezpieczne produkty rozkładu nie są znane.

### 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:

**Węglowodory, C6, izoalkany, <5% n-heksanu**

|          |          |                       |
|----------|----------|-----------------------|
| Skórne   | LD50     | >16.750 mg/kg (rat)   |
|          |          | >3.350 mg/kg (rabbit) |
| Wdechowe | LC50/4 h | 259.354 mg/l (rat)    |

**67-63-0 propan-2-ol**

|          |          |                       |
|----------|----------|-----------------------|
| Ustne    | LD50     | 5.045 mg/kg (rat)     |
| Skórne   | LD50     | 12.800 mg/kg (rabbit) |
| Wdechowe | LC50/4 h | 30 mg/l (rat)         |

**106-97-8 butan**

|          |          |                |
|----------|----------|----------------|
| Wdechowe | LC50/4 h | 658 mg/l (rat) |
|----------|----------|----------------|

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

(ciąg dalszy na stronie 7)

## Karta charakterystyki

### Zgodnie z 1907/2006/WE oraz 2020/878/UE

21.08.2025

Numer wersji 6 (zastępuje wersję 5)

Aktualizacja: 21.08.2025

Nazwa handlowa: K2 BRAKE CLEANER

(ciąg dalszy od strony 6)

- **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.
- **11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

|                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------|
| · <b>Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego</b> |
|---------------------------------------------------------------------|

|                                                |
|------------------------------------------------|
| żaden ze składników nie znajduje się na liście |
|------------------------------------------------|

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### · 12.1 Toksyczność

#### · Toksyczność wodna:

**67-63-0 propan-2-ol**

|           |                        |
|-----------|------------------------|
| EC50      | 1.800 mg/kg (alg)      |
|           | 10.000 mg/kg (daphnia) |
| 96-h LC50 | 9.640 mg/L (fis)       |

- **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **12.3 Zdolność do bioakumulacji** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **12.4 Mobilność w glebie** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
- **PBT:** Nie ma zastosowania.
- **vPvB:** Nie ma zastosowania.
- **12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**  
Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną.
- **12.7 Inne szkodliwe skutki działania**
- **Dalsze wskazówki ekologiczne:**
- **Wskazówki ogólne:**  
Klasa szkodliwości dla wody 1 (samookreślenie): w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody  
Nie dopuścić do przedostania się w stanie nierozcieńczonym lub w dużych ilościach do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### · 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

#### · Zalecenie:

Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

#### · Opakowania nieoczyszczone:

#### · Zalecenie:

Przy usuwaniu odpadów postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami:

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 21 z późn. zm.).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 888 z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10).

(ciąg dalszy na stronie 8)

## Karta charakterystyki

### Zgodnie z 1907/2006/WE oraz 2020/878/UE

21.08.2025

Numer wersji 6 (zastępuje wersję 5)

Aktualizacja: 21.08.2025

Nazwa handlowa: K2 BRAKE CLEANER

(ciąg dalszy od strony 7)

· Zalecany środek czyszczący: Woda, w razie konieczności z dodatkiem środków czystości.

#### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

· 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

· ADR, IMDG, IATA

UN1950

· 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

· ADR

1950 AEROZOLE, ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU

· IMDG

AEROSOLS, MARINE POLLUTANT

· IATA

AEROSOLS, flammable

· 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

· ADR



· 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, IMDG, IATA

brak

· 14.5 Zagrożenia dla środowiska:

Produkt zawiera materiały zagrażające środowisku:

Węglowodory, C6, izoalkany, &lt;5% n-heksanu

· Zanieczyszczenia morskie:

Symbol (ryby i drzewa)

· Szczególne oznakowania (ADR):

Symbol (ryby i drzewa)

· 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników Uwaga: gazy

· Numer rozpoznawczy zagrożenia (Liczba Kemlera): -

· Numer EMS:

F-D,S-U

(ciąg dalszy na stronie 9)

## Karta charakterystyki

### Zgodnie z 1907/2006/WE oraz 2020/878/UE

21.08.2025

Numer wersji 6 (zastępuje wersję 5)

Aktualizacja: 21.08.2025

Nazwa handlowa: K2 BRAKE CLEANER

(ciąg dalszy od strony 8)

|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · <b>Stowage Code</b>                                            | SW1 Protected from sources of heat.<br>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.                                                                                                                    |
| · <b>Segregation Code</b>                                        | SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre:<br>Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4.<br>For AEROSOLS with a capacity above 1 litre:<br>Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.<br>For WASTE AEROSOLS:<br>Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. |
| · <b>14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO</b> | Nie ma zastosowania.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| · <b>Transport/ dalsze informacje:</b>                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| · <b>ADR</b>                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| · <b>Ilości ograniczone (LQ)</b>                                 | 1L                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| · <b>Ilości wyłączone (EQ)</b>                                   | Kod: E0<br>Niedopuszczony jako Ilość Wyłączona                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| · <b>Kategoria transportowa</b>                                  | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| · <b>Kodów zakazu przewozu przez tunele</b>                      | D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| · <b>IMDG</b>                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| · <b>Limited quantities (LQ)</b>                                 | 1L                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| · <b>Excepted quantities (EQ)</b>                                | Code: E0<br>Not permitted as Excepted Quantity                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| · <b>UN "Model Regulation":</b>                                  | 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 mieszaniny**
- **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

(ciąg dalszy na stronie 10)

## Karta charakterystyki

### Zgodnie z 1907/2006/WE oraz 2020/878/UE

21.08.2025

Numer wersji 6 (zastępuje wersję 5)

Aktualizacja: 21.08.2025

Nazwa handlowa: K2 BRAKE CLEANER

(ciąg dalszy od strony 9)

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

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· **ROZPORZĄDZENIE (UE) 2019/1148**

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

żaden ze składników nie znajduje się na liście

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

żaden ze składników nie znajduje się na liście

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

żaden ze składników nie znajduje się na liście

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

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· **Przepisy poszczególnych krajów:**

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z 2011 r. Nr 33, poz. 166)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650 z późn. zm.)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. z 2005 r. Nr 11, poz. 86 z późn. zm)

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz.U. nr 2013r. poz.21 z późn. zmianami)

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. nr 2013 poz. 888)

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10)

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.2011r.Nr 63, poz. 322)

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z 2018 poz. 1286)

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE

Umowa europejska ADR dotycząca międzynarodowego transportu towarów niebezpiecznych

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG

Decyzja wykonawcza Komisji (UE) 2024/2599 z dnia 4 października 2024 r. zmieniająca decyzję wykonawczą Komisji (UE) 2023/941 w odniesieniu do norm zharmonizowanych dotyczących środków ochrony indywidualnej przed upadkiem z wysokości, oczyszczającego sprzętu ochrony układu oddechowego ze wspomaganie przepływu powietrza, obuwia, hełmów elektroizolacyjnych oraz środków ochrony oczu i twarzy do zastosowań zawodowych, opracowanych na potrzeby rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425

(ciąg dalszy na stronie 11)

## Karta charakterystyki

### Zgodnie z 1907/2006/WE oraz 2020/878/UE

21.08.2025

Numer wersji 6 (zastępuje wersję 5)

Aktualizacja: 21.08.2025

Nazwa handlowa: K2 BRAKE CLEANER

(ciąg dalszy od strony 10)

· 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.

Przed zastosowaniem produktu należy się zapoznać z kartą charakterystyki.

Za właściwe stosowanie produktu zawsze jest odpowiedzialny użytkownik. Informacje przedstawione w niniejszej karcie produktu stanowią jedynie wskazówki dotyczące bezpiecznego używania, składowania i transportowania produktu.

Rzeczywista wartość stężeń poszczególnych komponentów zawsze mieści się w odpowiednim przedziale stężeń. Końcowa klasyfikacja produktu może zatem odbiegać od klasyfikacji obliczonej na podstawie górnych wartości stężeń.

##### · Odnosne zwroty

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.

H361f Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

##### · Wskazówki dotyczące szkolenia

Użytkownik przed przystąpieniem do pracy z produktem powinien zapoznać się z zasadami BHP w zakresie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności powinien odbyć szkolenie stanowiskowe

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

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

Klasyfikacji dokonano metodą obliczeniową na podstawie danych o stężeniu poszczególnych składników zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Klasyfikacji dokonano w oparciu o wytyczne uwzględnione w rozporządzeniu 1272/2008/WE (CLP) wraz z późn. zmianami.

##### · Data poprzedniej wersji: 18.05.2022

##### · Numer poprzedniej wersji: 5

##### · Skróty i akronimy:

ADR- Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

IMDG- Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych

IATA- Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

GHS- Globalnie zharmonizowany system klasyfikacji i oznakowania chemikaliów

EINECS- Europejski Wykaz Istniejących Komercyjnych Substancji Chemicznych

ELINCS- Europejski Wykaz Notyfikowanych Substancji Chemicznych

CAS- oznaczenie numeryczne przypisane substancji chemicznej przez amerykańską organizację CAS

LC50- stężenie przy którym obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt

LD50- dawka przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt

PBT- (Substancja) trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

vPvB- (Substancja) bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do biakumulacji

ATE: Acute toxicity estimate values (Wartości oszacowanej toksyczności ostrej)

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

Skin Irrit. 2: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 2

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

Repr. 2: Działanie szkodliwe na rozrodczość – Kategoria 2

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

(ciąg dalszy na stronie 12)

**Karta charakterystyki**  
**Zgodnie z 1907/2006/WE oraz 2020/878/UE**

21.08.2025

Numer wersji 6 (zastępuje wersję 5)

Aktualizacja: 21.08.2025

**Nazwa handlowa: K2 BRAKE CLEANER**

(ciąg dalszy od strony 11)

*STOT RE 2: Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtarzane narażenie) – Kategoria 2*

*Asp. Tox. 1: Zagrożenie spowodowane aspiracją – Kategoria 1*

*Aquatic Chronic 2: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwale zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 2*

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

*Sekcje, które zostały zmienione w porównaniu do wersji poprzedniej zostały oznaczone w lewym rogu przy numerze sekcji*

PL