

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

Data druku: 30.07.2024

Numer wersji 12 (zastępuje wersję 11)

Aktualizacja: 30.07.2024

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

#### · 1.1 Identyfikator produktu

· **Nazwa handlowa:** TRW GLK 1 Brake Grease

#### · Numer artykułu:

A011A675.Z, 32932966.Z, 32932967.Z, PFG110.Z, A008N369.Z, PFG110, 32932966, 32932967

· **UFI:** S850-10V9-U007-6GQW

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

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

#### · Zastosowanie substancji / preparatu

Smar stały

Stosowanie profesjonalne

#### · 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

##### · Producent/Dostawca:

ZF Automotive Systems Poland Sp. z o.o.

ul. Legionów 63

PL-42-202 Częstochowa

Tel +48 34 3434013

<https://www.zf.com>

##### · Komórka udzielająca informacji:

Tel.: +49 (0) 7541 77 0

Adres email kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki:

[reach@dekra.com](mailto:reach@dekra.com)

##### · 1.4 Numer telefonu alarmowego:

Giftnotruf München

Tel: +49 (0) 89 -19 240 (24 h)

Informacje udzielane w języku niemieckim i angielskim

### \* **SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**

#### · 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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



GHS07

Skin Sens. 1 H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

#### · 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**



GHS07

· **Hasło ostrzegawcze** Uwaga

(ciąg dalszy na stronie 2)

PL



## Karta charakterystyki

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

Data druku: 30.07.2024

Numer wersji 12 (zastępuje wersję 11)

Aktualizacja: 30.07.2024

**Nazwa handlowa: TRW GLK 1 Brake Grease**

(ciąg dalszy od strony 1)

· **Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**

Produkty kondensacji kwasów tłuszczowych, olej talowy z 2-amino-2-etylopropanodiolem  
Mieszanina reakcyjna 1H-benzotriazolo-1-metanaminy, N,N-bis(2-etyloheksylo)-6-metylo-, 2H-benzotriazolo-2-metanaminy, N,N-bis(2-etyloheksylo)-4-metylo-, 2H-benzotriazolo-2-metanaminy, N,N-bis(2-etyloheksylo)-5-metylo-, N,N-bis(2-etyloheksylo)-4-metylo-1H-benzotriazolu

· **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

· **Zwroty wskazujące środki ostrożności**

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

P103 Uważnie przeczytać wszystkie instrukcje i zastosować się do nich.

P280 Stosować rękawice ochronne / odzież ochronną.

P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody i mydła.

P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P501 Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi.

· **Dane dodatkowe:**

W stosownych przypadkach należy zapoznać się z dalszymi elementami oznakowania w sekcji 15 niniejszej karty charakterystyki.

· **2.3 Inne zagrożenia**

· **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

· **PBT:** Nie ma zastosowania.

· **vPvB:** Nie ma zastosowania.

· **Określanie właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego**

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną.

## \* SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

· **3.2 Mieszanki**

· **Opis:**

Mydło litowe – smar

Mieszanina składająca się z wymienionych poniżej substancji z domieszkami nie podlegającymi obowiązkowi znakowania.

· **Składniki niebezpieczne:**

CAS: 38900-29-7 EINECS: 254-184-4 Reg.nr.: 01-2120119814-57-X	Azelinian dilitu ⚠ Acute Tox. 4, H302	0 - 10%
Numer WE: 946-010-7 Reg.nr.: 01-2120770934-44-X	Produkty kondensacji kwasów tłuszczowych, olej talowy z 2-amino-2-etylopropanodiolem ⚠ Skin Sens. 1, H317	≥ 1 - ≤ 10%
Numer WE: 939-700-4 Reg.nr.: 01-2119982395-25-X	Mieszanina reakcyjna 1H-benzotriazolo-1-metanaminy, N,N-bis(2-etyloheksylo)-6-metylo-, 2H-benzotriazolo-2-metanaminy, N,N-bis(2-etyloheksylo)-4-metylo-, 2H-benzotriazolo-2-metanaminy, N,N-bis(2-etyloheksylo)-5-metylo-, N,N-bis(2-etyloheksylo)-4-metylo-1H-benzotriazolu ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317	≥ 0,1 - < 0,25%

(ciąg dalszy na stronie 3)

PL

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

Data druku: 30.07.2024

Numer wersji 12 (zastępuje wersję 11)

Aktualizacja: 30.07.2024

---

**Nazwa handlowa: TRW GLK 1 Brake Grease**

---

(ciąg dalszy od strony 2)

**Wskazówki dodatkowe:**

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

---

**\* SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****4.1 Opis środków pierwszej pomocy****Wskazówki ogólne:**

Pokazać niniejszą kartę charakterystyki lekarzowi prowadzącemu.

Ochrona osobista dla udzielającego pierwszej pomocy.

Odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie usunąć.

**Po wdychaniu:**

Dostarczyć świeże powietrze, w razie dolegliwości wezwać lekarza.

W przypadku utraty przytomności ułożenie i transport w stabilnej pozycji bocznej.

**Po styczności ze skórą:**

Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać.

W razie wystąpienia reakcji alergicznej należy wezwać pomoc lekarską.

**Po styczności z okiem:**

Chronić oko niezranione.

Trzymać otwarte powieki i co najmniej przez 15 minut obficie przepłukiwać czystą, bieżącą wodą.

Wyjąć soczewki kontaktowe, jeśli jest to możliwe.

Przy trwałych dolegliwościach należy porozumieć się z lekarzem.

**Po przełknięciu:**

Wypłukać jamę ustną.

Nie wywoływać wymiotów.

Natychmiast sprowadzić lekarza.

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

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

**Po styczności ze skórą:** Zjawiska alergiczne**4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

---

**\* SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****5.1 Środki gaśnicze****Przydatne środki gaśnicze:**

Piana, proszek gaśniczy lub strumień wody. Większy pożar zwalczać strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu.

Zabiegi gaszenia ognia dostosować do otoczenia.

**Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa:** Woda pełnym strumieniem**5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Wdychanie gazów pożarowych może doprowadzić do poważnych uszkodzeń zdrowia.

Podczas pożaru mogą uwolnić się:

Tlenki azotu (NO<sub>x</sub>)

Tlenek węgla i dwutlenek węgla

Tlenki metali

Na skutek nieprawidłowej eksploatacji możliwe jest powstanie tlenku węgla czad.

**5.3 Informacje dla straży pożarnej****Specjalne wyposażenie ochronne:**

Nosić urządzenie ochrony dróg oddechowych niezależnie od powietrza otoczenia.

(ciąg dalszy na stronie 4)



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

Data druku: 30.07.2024

Numer wersji 12 (zastępuje wersję 11)

Aktualizacja: 30.07.2024

---

**Nazwa handlowa: TRW GLK 1 Brake Grease**

---

(ciąg dalszy od strony 3)

- **Inne dane**  
Opróżnić obszar zagrożenia ogniem.  
Zagrożone zbiorniki chłodzić rozpylonym strumieniem wody.
- 

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

- **6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**  
Oczyścić strefę zagrożenia.  
Szczególne niebezpieczeństwo upadku spowodowane przez produkt wylany lub wysypany.  
Unikać kontaktu z produktem.  
Zadbać o wystarczające wietrzenie.
  - **Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy** Zabezpieczyć ludzi.
  - **Dla osób udzielających pomocy** Stosować odpowiedni sprzęt ochrony osobistej.
  - **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:**  
Zdjąć mechanicznie.  
Materiał skażony usunąć jako odpad wg punktu 13.
  - **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**  
Należy zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.
  - **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej:** Produkt jest łatwopalny.
  - **Sposób obchodzenia się:**  
Należy przestrzegać typowych środków ostrożności obowiązujących przy obchodzeniu się ze środkami smarnymi.  
Podczas pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki.  
Unikać bezpośredniego kontaktu z oczami, skórą oraz ubraniem.  
Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.
  - **7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**
  - **Składowanie:**
  - **Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:**  
Przechowywać w dobrze zamkniętych pojemnikach w chłodnym i suchym miejscu.  
Przechowywać tylko w oryginalnych beczkach.  
Zapewnić dostateczną wentylację.
  - **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:**  
Nie składować w styczności ze środkami utleniającymi.  
Przechowywać z dala od artykułów spożywczych, używek i pasz.
- 

(ciąg dalszy na stronie 5)

— PL —



## Karta charakterystyki

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

Data druku: 30.07.2024

Numer wersji 12 (zastępuje wersję 11)

Aktualizacja: 30.07.2024

**Nazwa handlowa: TRW GLK 1 Brake Grease**

(ciąg dalszy od strony 4)

- **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:**  
Źródła zapłonu trzymać z daleka.  
Chronić przed bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.
- **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:**  
Produkt nie zawiera znaczących ilości substancji, których wartości graniczne musiałyby być kontrolowane pod kątem warunków miejsca pracy.

#### · **Wartości DNEL**

##### **38900-29-7 Azelinian dilitu**

Ustne	DNEL (konsument, krótkotrwały, systemowy)	0,625 mg/kg bw/day (człowiek)
	DNEL (konsument, długoterminowy, systemowy)	0,625 mg/kg bw/day (człowiek)
Skórne	DNEL (pracownik, krótkotrwały, ogólnoustrojowy)	6,25 mg/cm (człowiek)
	DNEL (pracownik, długotrwały, ogólnoustrojowy)	1,25 mg/kg bw/day (człowiek)
Wdechowe	DNEL (konsument, krótkotrwały, systemowy)	3,125 mg/kg bw/day (człowiek)
	DNEL (konsument, długoterminowy, systemowy)	0,625 mg/kg bw/day (człowiek)
	DNEL (pracownik, długotrwały, ogólnoustrojowy)	8,82 mg/m <sup>3</sup> (człowiek)
	DNEL (konsument, długoterminowy, systemowy)	2,17 mg/m <sup>3</sup> (człowiek)

##### **Produkty kondensacji kwasów tłuszczowych, olej talowy z 2-amino-2-etylopropanodiolem**

Ustne	DNEL (konsument, długoterminowy, systemowy)	4,17 mg/kg bw/day (człowiek)
Skórne	DNEL (pracownik, długotrwały, ogólnoustrojowy)	8,33 mg/kg bw/day (człowiek)
	DNEL (konsument, długoterminowy, systemowy)	4,17 mg/kg bw/day (człowiek)

##### **Mieszanina reakcyjna 1H-benzotriazolo-1-metanaminy, N,N-bis(2-etyloheksylo)-6-metylo-, 2H-benzotriazolo-2-metanaminy, N,N-bis(2-etyloheksylo)-4-metylo-, 2H-benzotriazolo-2-metanaminy, N,N-bis(2-etyloheksylo)-5-metylo-, N,N-bis(2-etyloheksylo)-4-metylo-1H-benzotriazolu**

Ustne	DNEL (konsument, długoterminowy, systemowy)	0,75 mg/kg bw/day (człowiek)
Skórne	DNEL (pracownik, długotrwały, ogólnoustrojowy)	1,5 mg/kg bw/day (człowiek)
	DNEL (konsument, długoterminowy, systemowy)	0,75 mg/kg bw/day (człowiek)
Wdechowe	DNEL (pracownik, długotrwały, ogólnoustrojowy)	5,29 mg/m <sup>3</sup> (człowiek)
	DNEL (konsument, długoterminowy, systemowy)	1,3 mg/m <sup>3</sup> (człowiek)

#### · **Wartości PNEC**

##### **38900-29-7 Azelinian dilitu**

PNEC aqua (freshwater)	0,023 mg/L (.)
PNEC aqua (marine water)	0,002 mg/L (.)
PNEC aqua (intermittent releases)	0,23 mg/L (.)

##### **Mieszanina reakcyjna 1H-benzotriazolo-1-metanaminy, N,N-bis(2-etyloheksylo)-6-metylo-, 2H-benzotriazolo-2-metanaminy, N,N-bis(2-etyloheksylo)-4-metylo-, 2H-benzotriazolo-2-metanaminy, N,N-bis(2-etyloheksylo)-5-metylo-, N,N-bis(2-etyloheksylo)-4-metylo-1H-benzotriazolu**

PNEC aqua (freshwater)	0,009 mg/L (.)
PNEC aqua (marine water)	0,001 mg/L (.)

(ciąg dalszy na stronie 6)

PL

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

Data druku: 30.07.2024

Numer wersji 12 (zastępuje wersję 11)

Aktualizacja: 30.07.2024

**Nazwa handlowa: TRW GLK 1 Brake Grease**

(ciąg dalszy od strony 5)

PNEC STP - Oczyszczalnia ścieków	0,69 mg/L (.)
PNEC gleba	0,02 mg/kg soil dw (.)
PNEC sediment (freshwater)	0,127 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC sediment (marine water)	0,013 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC aqua (intermittent releases)	0,01 mg/L (.)

· **Wskazówki dodatkowe:** Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

· **8.2 Kontrola narażenia**

· **Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne**

· **Ogólne środki ochrony i higieny:**

Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.

Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.

Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.

Unikać styczności z oczami i skórą.

· **Ochronę dróg oddechowych**

Nie konieczna przy dobrej wentylacji pomieszczenia.

Przy niewystarczającej wentylacji ochrona dróg oddechowych.

Filtr P2

· **Ochrona rąk:**



Rękawice ochronne

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

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

Stosować tylko rękawice chroniące przed substancjami chemicznymi z oznakowaniem CE kategorii III.

· **Materiał, z którego wykonane są rękawice** Kauczuk nitylowy

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

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

Przy grubości materiału 0,4 mm czas przenikania wyższy niż 480 min.

· **Ochronę oczu lub twarzy**



Okulary ochronne szczelnie zamknięte

### \* SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

· **Ogólne dane**

· **Stan skupienia**

Stały

· **Kolor:**

Beżowy

· **Zapach:**

Charakterystyczny

· **Próg zapachu:**

Nieokreślone.

(ciąg dalszy na stronie 7)

— PL —



## Karta charakterystyki

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

Data druku: 30.07.2024

Numer wersji 12 (zastępuje wersję 11)

Aktualizacja: 30.07.2024

**Nazwa handlowa: TRW GLK 1 Brake Grease**

(ciąg dalszy od strony 6)

· <b>Temperatura topnienia/krzepnięcia:</b>	Nie jest określony.
· <b>Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia</b>	Nie jest określony.
· <b>Palność materiałów</b>	Nie ma zastosowania.
· <b>Dolna i górna granica wybuchowości</b>	
· <b>Dolna:</b>	Nieokreślone.
· <b>Górna:</b>	Nieokreślone.
· <b>Temperatura zapłonu:</b>	Nie ma zastosowania.
· <b>SADT</b>	
· <b>pH</b>	Nie ma zastosowania.
· <b>Lepkość:</b>	
· <b>Lepkość kinematyczna</b>	Nie ma zastosowania.
· <b>Dynamiczna:</b>	Nie ma zastosowania.
· <b>Rozpuszczalność</b>	
· <b>Woda:</b>	Nierozpuszczalny.
· <b>Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)</b>	Nieokreślone.
· <b>Prężność pary w 20 °C</b>	> 0 hPa
· <b>Gęstość lub gęstość względna</b>	
· <b>Gęstość w 20 °C:</b>	0,97 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Charakterystyka cząsteczek</b> Patrz punkt 3.	
· <b>9.2 Inne informacje</b>	
· <b>Wygląd:</b>	
· <b>Forma:</b>	W postaci pasty
· <b>Ważne dane na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa</b>	
· <b>Temperatura palenia się:</b>	Produkt nie jest samozapalny.
· <b>Właściwości wybuchowe:</b>	Produkt nie jest grozi wybuchem.
· <b>Zmiana stanu</b>	
· <b>Szybkość parowania</b>	Nieokreślone.
· <b>Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego</b>	
· <b>Materiały wybuchowe</b>	brak
· <b>Gazy łatwopalne</b>	brak
· <b>Aerozole</b>	brak
· <b>Gazy utleniające</b>	brak
· <b>Gazy pod ciśnieniem</b>	brak
· <b>Płyny łatwopalne</b>	brak
· <b>Łatwopalne ciała stałe</b>	brak
· <b>Substancje i mieszaniny samoreaktywne</b>	brak
· <b>Substancje ciekłe piroforyczne</b>	brak
· <b>Substancje stałe piroforyczne</b>	brak
· <b>Substancje i mieszaniny samonagrzewające się</b>	brak
· <b>Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne</b>	brak
· <b>Substancje ciekłe utleniające</b>	brak
· <b>Substancje stałe utleniające</b>	brak
· <b>Nadtlenki organiczne</b>	brak
· <b>Substancje powodujące korozję metali</b>	brak

(ciąg dalszy na stronie 8)

PL



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

Data druku: 30.07.2024

Numer wersji 12 (zastępuje wersję 11)

Aktualizacja: 30.07.2024

Nazwa handlowa: TRW GLK 1 Brake Grease

(ciąg dalszy od strony 7)

· <b>Odczulone materiały wybuchowe</b>	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 składowaniu i obchodzeniu się zgodnie 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:** Unikać kontaktu z silnymi substancjami utleniającymi.
- **10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:**  
W warunkach zgodnych z przepisami przechowywania - nie 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.

· <b>Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:</b>		
<b>38900-29-7 Azelinian dilitu</b>		
Ustne	LD50	> 300 mg/kg (szczur)
<b>Produkty kondensacji kwasów tłuszczowych, olej talowy z 2-amino-2-etylopropanodiolem</b>		
Ustne	LD50	> 2.000 mg/kg (szczur) (OECD 425)
Skórne	LD50	> 2.000 mg/kg (szczur) (OECD 402)
<b>Mieszanka reakcyjna 1H-benzotriazolo-1-metanaminy, N,N-bis(2-etyloheksylo)-6-metylo-, 2H-benzotriazolo-2-metanaminy, N,N-bis(2-etyloheksylo)-4-metylo-, 2H-benzotriazolo-2-metanaminy, N,N-bis(2-etyloheksylo)-5-metylo-, N,N-bis(2-etyloheksylo)-4-metylo-1H-benzotriazolu</b>		
Ustne	LD50	3.313 mg/kg (szczur) (OECD 401)
Skórne	LD50	> 2.000 mg/kg (szczur) (OECD 402)

- **Działanie żrące/drażniące na skórę**

Długotrwały kontakt ze skórą podrażnia ją oraz przyczynia się do powstania atopowego zapalenia skóry.

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

Pryśnięcie do oczu może wywołać podrażnienie oczu o przejściowym charakterze.

- **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

- **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.

- **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**

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

- **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.

(ciąg dalszy na stronie 9)

PL





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

Data druku: 30.07.2024

Numer wersji 12 (zastępuje wersję 11)

Aktualizacja: 30.07.2024

**Nazwa handlowa: TRW GLK 1 Brake Grease**

(ciąg dalszy od strony 8)

**11.2 Informacje o innych zagrożeniach****Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

**\* SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1 Toksyczność****Toksyczność wodna:****38900-29-7 Azelinian dilitu**

LC50 &gt; 100 mg/l/96h (Cyprinus carpio)

EC50 &gt; 100 mg/l/48h (Daphnia magna)

EC50 &gt; 100 mg/l/72h (Raphidocelis subcapitata)

**Mieszanina reakcyjna 1H-benzotriazolo-1-metanaminy, N,N-bis(2-etyloheksylo)-6-metylo-, 2H-benzotriazolo-2-metanaminy, N,N-bis(2-etyloheksylo)-4-metylo-, 2H-benzotriazolo-2-metanaminy, N,N-bis(2-etyloheksylo)-5-metylo-, N,N-bis(2-etyloheksylo)-4-metylo-1H-benzotriazolu**

EC50 4,45 mg/l/24h (Daphnia magna) (OECD 202)

EC50 2,05 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)

LC50 1,3 mg/l/96h (Brachydario rerio) (OECD 203)

EC50 0,762 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201)

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu** Brak dostępnych dalszych istotnych danych**Inne wskazówki:** Brak danych na temat preparatu.**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** Brak dostępnych dalszych istotnych danych**Dalsze wskazówki ekologiczne:****Wskazówki ogólne:**

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.

Wymienione kody odpadów są zaleceniami na podstawie przewidywanego zastosowania produktu.

**Europejski Katalog Odpadów**

07 00 00 ODPADY Z PROCESÓW CHEMII ORGANICZNEJ

07 06 00 odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania tłuszczów, natłustek, mydeł, detergentów, środków dezynfekujących i kosmetyków

(ciąg dalszy na stronie 10)



## Karta charakterystyki

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

Data druku: 30.07.2024

Numer wersji 12 (zastępuje wersję 11)

Aktualizacja: 30.07.2024

**Nazwa handlowa: TRW GLK 1 Brake Grease**

(ciąg dalszy od strony 9)

07 06 99	inne niewymienione odpady
16 00 00	ODPADY NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH W WYKAZIE
16 01 00	zużyte pojazdy z różnych środków transportu (włączając maszyny pozadrogowe) odpady z demontażu zużytych pojazdów oraz przeglądów i konserwacji pojazdów (z wyłączeniem 13, 14, 16 06 i 16 08)
16 01 99	inne niewymienione odpady

**Opakowania nieoczyszczone:****Zalecenie:**

Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Opakowanie usunąć zgodnie z przepisami zarządzenia o opakowaniach.

Niezanieczyszczone opakowania mogą być poddane ponownemu przetworzeniu.

Opakowania, których oczyszczenie nie jest możliwe należy usuwać tak jak materiał.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

· 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	
· ADR/RID, ADN, IMDG, IATA	brak
· 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	
· ADR/RID, ADN, IMDG, IATA	brak
· 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	
· ADR/RID, ADN, IMDG, IATA	
· Klasa	brak
· 14.4 Grupa pakowania	
· ADR/RID, IMDG, IATA	brak
· 14.5 Zagrożenia dla środowiska:	
· Zanieczyszczenia morskie:	Nie
· 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Nie ma zastosowania.
· 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	Nie ma zastosowania.
· Transport/ dalsze informacje:	Nie stanowi zagrożenia w znaczeniu powyższych zarządzeń.
· UN "Model Regulation":	brak

**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

(ciąg dalszy na stronie 11)

— PL —



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

Data druku: 30.07.2024

Numer wersji 12 (zastępuje wersję 11)

Aktualizacja: 30.07.2024

**Nazwa handlowa: TRW GLK 1 Brake Grease**

(ciąg dalszy od strony 10)

· **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:**

· **Wskazówki odnośnie ograniczenia zatrudnienia:**

· **Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy (SVHC) zgodnie z REACH, art. 57**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· **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.

Niniejsza karta charakterystyki spełnia wymagania rozporządzenia (UE) 2015/830 i 2020/878 dostosowujące załącznik II rozporządzenia (WE) 1907/2006.

· **Oдноśne zwroty**

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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

· **Wydział sporządzający wykaz danych:**

► **DEKRA** Karta informacyjna BHP została opracowana we współpracy z DEKRA Assurance Services GmbH, Hanomagstr. 12, D-30449 Hanower, Niemcy, tel.: (+49) 511 42079 - 0, reach@dekra.com.

© DEKRA Assurance Services GmbH. Zmiany niniejszego dokumentu wymagają wyraźnej zgody DEKRA Assurance Services GmbH.

· **Data poprzedniej wersji:** 23.02.2022

· **Numer poprzedniej wersji:** 11

(ciąg dalszy na stronie 12)



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

Data druku: 30.07.2024

Numer wersji 12 (zastępuje wersję 11)

Aktualizacja: 30.07.2024

---

**Nazwa handlowa: TRW GLK 1 Brake Grease**

---

(ciąg dalszy od strony 11)

**· Skróty i akronimy:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
SVHC: Substances of Very High Concern  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Acute Tox. 4: Toksyczność ostra – Kategoria 4  
Skin Irrit. 2: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 2  
Skin Sens. 1: Działanie uczulające na skórę – Kategoria 1  
Skin Sens. 1B: Działanie uczulające na skórę – Kategoria 1B  
Aquatic Acute 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - ostre zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 1  
Aquatic Chronic 2: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 2

**· Źródła**

Ponieważ nie był dostępny skład, niniejsza karta charakterystyki została przygotowana na podstawie informacji zawartych w karcie charakterystyki dostawcy.

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

PL —