 <b>TOYOTA</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	strona : 1 / 24
		Wersja nr : 10.0
	<b>CLP136</b>	Data wydania : 04/03/2025
		Zastępuje : 01/03/2024

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

### 1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu : Mieszanina  
 Nazwa handlowa/Oznaczenie : Disk Brake Grease II/MOLYKOTE® AS-880N Grease  
 Grupa produktów : Produkt handlowy

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

#### 1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Kategoria głównego zastosowania : Zastosowanie zawodowe  
 Zastosowanie substancji/mieszaniny : Smary i dodatki do smarów  
 proces rozpylania

#### 1.2.2. Odradzane zastosowanie

Brak dodatkowych informacji

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Toyota Motor Europe  
 Bourgetlaan 60  
 B 1140 Brussel  
 Belgium  
 T +32 (0)2 745 20 11  
[hazmat@toyota-europe.com](mailto:hazmat@toyota-europe.com)

Krajowy przedstawiciel : Odniesienia do innych sekcji 16

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego : + 32 3 575 55 55 (24/7)

Kraj/obszar	Organ/Spółka	Adres	Numer telefonu alarmowego	Komentarz
Polska	National Poisons Information Centre The Nofer Institute of Occupational Medicine (Łódź)	ul. Teresy 8 P.O. BOX 199 90950 Łódź	+48 42 63 14 724	

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń


### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego –  
 zagrożenie przewlekłe Nie sklasyfikowany  
 Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

**Szkodliwe skutki związane z właściwościami fizykochemicznymi, skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko.**

Brak dodatkowych informacji

 <b>TOYOTA</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	strona : 2 / 24
		Wersja nr : 10.0
	<b>CLP136</b>	Data wydania : 04/03/2025
		Zastępuje : 01/03/2024

**2.2. Elementy oznakowania**

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

Dodatkowe zwroty : EUH210 - Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

**2.3. Inne zagrożenia**

Inne zagrożenia : Dane PBT/vPvB :

Składnik	
Octamethylcyclotetrasiloxane (556-67-2)	Substancja ta spełnia kryteria PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII Substancja ta spełnia kryteria vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII
benzotriazolu (95-14-7)	Substancja ta spełnia kryteria PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII

Mieszanina nie zawiera substancji wymienionej(-ych) w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego lub substancja(-e) nie została(-y) zidentyfikowana(-e) jako substancja(-e) zaburzająca(-e) funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym 0,1 % lub wyższym

Składnik	
benzotriazolu (95-14-7)	Substancja jest włączona do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605


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

**3.1. Substancje**

Nie dotyczy

**3.2. Mieszaniny**

Nazwa substancji	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
benzotriazolu Substancja PBT; substancją o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego	Numer CAS: 95-14-7 Numer WE: 202-394-1	1- < 10	Acute Tox. 4 (Doustny), H302 (ATE=560 mg/kg masy ciała) Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411

 <b>TOYOTA</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	strona : 3 / 24
		Wersja nr : 10.0
	<b>CLP136</b>	Data wydania : 04/03/2025
		Zastępuje : 01/03/2024

Nazwa substancji	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
Octamethylcyclotetrasiloxane substancje uwzględnione na liście kandydackiej REACH (oktametylocyklotetrasiloksan) Substancja PBT; Substancja vPvB	Numer CAS: 556-67-2 Numer WE: 209-136-7 Nr INDEX: 014-018-00-1	0,1 - < 1	Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 1, H410
Quartz substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy	Numer CAS: 14808-60-7 Numer WE: 238-878-4	0,1 - < 1	Acute Tox. 3 (Doustny), H301 (ATE=100 mg/kg masy ciała) Acute Tox. 3 (Skórny), H311 (ATE=300 mg/kg masy ciała) Acute Tox. 3 (Wdychać), H331 (ATE=0,5 mg/l/4h) Muta. 2, H341 Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

#### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

##### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy


Porady dodatkowe	: Ratownicy: należy pamiętać o swojej własnej ochronie!. Patrz również w sekcji 8 . Nigdy niczego nie podawać doustnie osobie nieprzytomnej. Przedstawić lekarzowi dołączoną Kartę Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej. W przypadku wątpliwości lub nieustępujących objawów, zawsze zasięgnąć porady lekarza.
Wdychać	: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. W przypadku wątpliwości lub nieustępujących objawów, zawsze zasięgnąć porady lekarza.
Kontakt ze skórą	: Płukać skórę dużą ilością wody. W przypadku wątpliwości lub nieustępujących objawów, zawsze zasięgnąć porady lekarza. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.
Kontakt z oczami	: Natychmiast płukać dużą ilością wody, także pod powiekami przynajmniej przez 15 minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. W przypadku wątpliwości lub nieustępujących objawów, zawsze zasięgnąć porady lekarza.
Przyjęcie	: Dokładnie przepłukać usta wodą. NIE wywoływać wymiotów. W przypadku wątpliwości lub nieustępujących objawów, zawsze zasięgnąć porady lekarza.

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

Wdychać	: Nie jest uważany za niebezpieczny po inhalacji w normalnych warunkach użytkowania.
Kontakt ze skórą	: Nie jest uważany za szczególnie niebezpieczny w przypadku kontaktu ze skórą w normalnych warunkach użytkowania.
Kontakt z oczami	: Może powodować lekkie podrażnienie oczu.
Połyknięcie	: Może powodować podrażnienie układu trawiennego, mdłości, wymioty i biegunkę.

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

Leczenie objawowe.

 <b>TOYOTA</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	strona : 4 / 24
		Wersja nr : 10.0
	<b>CLP136</b>	Data wydania : 04/03/2025
		Zastępuje : 01/03/2024

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze	: Woda rozpylana, Piana odporna na alkohol, Dیتlenek węgla, Suche środki gaśnicze.
Nieodpowiednie środki gaśnicze	: Zwarty strumień wody.

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

Specyficzne ryzyka:	: Niepalny. Ryzyko wybuchu pod wpływem ciepła, poprzez zwiększenie ciśnienia wewnętrznego. Narażenie na działanie produktów rozkładu może zagrażać zdrowiu.
Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru	: Tlenki węgla (CO, CO2). Tlenki krzemu. Tlenki metali. Tlenki azotu (NOx). Związki fluorowe. Formaldehyd. Etanolu. Chlor (Cl2).

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Instrukcje gaśnicze	: Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. W razie pożaru: Stosować niezależny sprzęt do ochrony dróg oddechowych.
Ochrona w przypadku gaszenia pożaru	: Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Samodzielny, izolujący aparat ochronny do oddychania.
Inne informacje	: Ewakuować teren. Jeśli nie sprawia to zagrożenia, usunąć nieuszkodzone pojemniki ze strefy niebezpieczeństwa. Schłodzić narażone pojemniki rozpylaną wodą lub mgłą wodną. Stosować odpowiednie środki do zwalczania pożaru w sąsiedztwie. Nie dopuścić do odpływu ścieków z gaszenia pożaru do kanalizacji lub cieków wodnych. Usunąć odpady zgodnie z przepisami prawnymi dotyczącymi ochrony środowiska.

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

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

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


Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy	: Oddalić zbędny personel. Pozostać po stronie, z której wieje wiatr. Zapewnić odpowiednią wentylację. Nosić zalecany indywidualny sprzęt ochronny. Zobacz rubrykę 8, jeżeli chodzi o indywidualne aparaty ochronne, jakie należy stosować. Nie wdychać oparów. Unikać kontaktu ze skórą, oczami lub ubraniami. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
--	---

#### 6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Dla osób udzielających pomocy	: Upewnić się, że wdrożono procedury i szkolenia dot. natychmiastowego odkażania i usuwania. Odniesienia do innych sekcji 8.
-------------------------------	--

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do dostania się do wód powierzchniowych i kanalizacji. Powiadomić władze, jeżeli ciecz dostanie się do ścieków lub wód publicznych.

 <b>TOYOTA</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	strona : 5 / 24
		Wersja nr : 10.0
	<b>CLP136</b>	Data wydania : 04/03/2025
		Zastępuje : 01/03/2024

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

Procesy czyszczenia : Jeżeli jest to bezpieczne zahamować wyciek. Zatamować rozlany płyn. Rozlanie małych ilości płynu: zebrać w niepalnym materiale chłonnym i zgarnąć łopatą do pojemnika w celu usunięcia. Zebrać rozlany/rozsypany w dużej ilości produkt przez pompowanie (stosować pompę przeciwwybuchową lub ręczną). Umieścić pozostałości w beczce celem usunięcia zgodnie z obowiązującymi przepisami (patrz sekcja 13). Produkt ten wraz z opakowaniem powinien być usunięty w bezpieczny sposób zgodnie z miejscowymi przepisami.

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

Zobacz rubrykę 8, jeżeli chodzi o indywidualne aparaty ochronne, jakie należy stosować. Zobacz rubrykę 13, jeżeli chodzi o usuwanie odpadów powstałych przy czyszczeniu.

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

### **7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : Zapewnić odpowiednią wentylację. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Odniesienia do innych sekcji 8. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami. Nie wdychać oparów. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Starać się, aby nie dopuścić do przedostania się materiału do sieci wodnej lub kanalizacji. Po użyciu należy natychmiast zamknąć pokrywę. Zastosować wszelkie środki ostrożności w celu uniknięcia mieszania z innymi materiałami zapalnymi ...

Zalecenia dotyczące higieny : Zapewnić odpowiednią wentylację. Używać zgodnie z dobrymi praktykami BHP stosowanymi w przemyśle. Przed przerwami i natychmiast po obchodzeniu się produktem wymyć ręce i twarz. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

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

Warunki przechowywania : Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać w suchym, chłodnym i bardzo dobrze wietrzonej miejscu. Przechowywać z dala od niezgodnych materiałów wymienionych w części 10. Przechowywać pod zamknięciem.

Materiały niezgodne : Silne utleniacze.


Ciepło i źródła zapłonu : Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Chronić przed bezpośrednim światłem słonecznym.

Szczególne przepisy dotyczące opakowania : Pojemniki, które zostały otwarte powinny być ponownie szczelnie zamknięte i przechowywane w pozycji pionowej, aby zapobiec wyciekowi. Przechowywać we właściwie oznakowanych pojemnikach.

Materiały pakunkowe : Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.

### **Niemcy**

Niemiecka klasa przechowywania (LGK) : LGK 12 - Ciecze niepalne

 <b>TOYOTA</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	strona : 6 / 24
		Wersja nr : 10.0
	<b>CLP136</b>	Data wydania : 04/03/2025
		Zastępuje : 01/03/2024

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

Odniesienia do innych sekcji : 1.2.


## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### 8.1.1 Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy i dopuszczalne wartości biologiczne

Octamethylcyclotetrasiloxane (556-67-2)	
Austria - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Octamethylcyclotetrasiloxan
Uwaga	Fortpflanzungsgefährdend: f
Odniesienie regulacyjne	BGBl. II Nr. 156/2021

Quartz (14808-60-7)	
UE - Orientacyjna wartość graniczna narażenia zawodowego (IOEL)	
Nazwa miejscowa	Silica crystalline (Quartz)
IOEL TWA	0,05 mg/m <sup>3</sup> (respirable dust)
Uwaga	(Year of adoption 2003)
Odniesienie regulacyjne	SCOEL Recommendations
Austria - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Quarzfeinstaub (alveolengängiges kristallines Siliziumdioxid)
MAK (OEL TWA)	0,05 mg/m <sup>3</sup> (alveolar dust, respirable fraction)
	0,075 ppm
MAK (OEL STEL)	2 mg/m <sup>3</sup>
	0,3 ppm
Uwaga	Krebserzeugend: III C
NDS kategorii chemicznej	Group C Carcinogen alveolar dust
Odniesienie regulacyjne	BGBl. II Nr. 156/2021
Austria - Najwyższe dopuszczalne wartości biologiczne	
Nazwa miejscowa	Quarz Staub

 <b>TOYOTA</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	strona : 7 / 24
		Wersja nr : 10.0
	<b>CLP136</b>	Data wydania : 04/03/2025
		Zastępuje : 01/03/2024

#### Quartz (14808-60-7)

Uwaga	<p>Eignung mit vorzeitiger Folgeuntersuchung: Bei Vorliegen einer wesentlichen Beeinträchtigung der Lungenfunktion. Diese liegt jedenfalls vor, wenn nach mehrmaliger Messung der beste gemessene Wert den für den/die Untersuchte/n maßgebenden Sollwert um 20% unterschreitet bzw. den MEF50-Sollwert um 50% unterschreitet. Eine vorzeitige Folgeuntersuchung ist jedoch nicht erforderlich, wenn im Vergleich zu Vorbefunden der altersabhängige physiologische Abfall der 1-Sekundenkapazität (FEV1) von 40 ml/Jahr nicht überschritten wird oder aus der Beurteilung des Kurvenverlaufes der Forcierten Vitalkapazität (FVC) eine eingeschränkte Mitarbeit des Untersuchten/der Untersuchten ersichtlich ist.</p> <p>Der Zeitabstand zwischen den Untersuchungen beträgt bei Eignung: zwei Jahre bzw. für die Röntgenuntersuchung 4 Jahre; bei Eignung mit vorzeitiger Folgeuntersuchung: ein Jahr. Sofern eine vorzeitige Folgeuntersuchung lediglich auf Grund veränderter Lungenfunktionswerte erfolgt, ist die Lungenfunktionsprüfung durchzuführen, jedoch keine Röntgen-Aufnahme anzufertigen.</p>
Odniesienie regulacyjne	Verordnung über die Gesundheitsüberwachung am Arbeitsplatz 2017 (VGÜ 2017)

#### Belgia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy

Nazwa miejscowa	Silices cristallines: quartz (poussières alvéolaires) # Siliciumdioxide (kristallijn): kwarts (inadembaar stof)
OEL TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup> (alveolar dust) 0,1 ppm
Uwaga	C: la mention "C" signifie que l'agent en question relève du champ d'application du titre 2 relatif aux agents cancérogènes, mutagènes et reprotoïques du livre VI du code de bien-être au travail. # C: de vermelding "C" betekent dat het betrokken agens valt onder het toepassingsgebied van titel 2 betreffende kankerverwekkende, mutagene en reprotoxische agentia van boek VI van de codex over het welzijn op het werk.
NDS kategorii chemicznej	Czynnik rakotwórczy alveolar dust
Odniesienie regulacyjne	Koninklijk besluit/Arrêté royal 16/11/2023


#### Chorwacja - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy

Nazwa miejscowa	Kristalni SiO <sub>2</sub> , kvarc
GVI (OEL TWA)	0,1 mg/m <sup>3</sup> (regulated under Quartz sand-respirable dust; respirable particle)
KGVI (OEL STEL)	2 mg/m <sup>3</sup>
Odniesienie regulacyjne	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 148/2023)

#### Republika Czeska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy


PEL (OEL TWA)	0,1 mg/m <sup>3</sup> (dust)
NDS kategorii chemicznej	Potential for cutaneous absorption




 <b>TOYOTA</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	strona : 8 / 24
		Wersja nr : 10.0
	<b>CLP136</b>	Data wydania : 04/03/2025
		Zastępuje : 01/03/2024

<b>Quartz (14808-60-7)</b>	
<b>Dania - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy</b>	
Nazwa miejscowa	Kvarts
OEL TWA	0,3 mg/m <sup>3</sup> (total)
	0,1 mg/m <sup>3</sup> (respirable)
	0,1 ppm
OEL STEL	0,6 mg/m <sup>3</sup> (total)
	0,2 mg/m <sup>3</sup> (respirable)
	0,2 ppm
Uwaga	E (betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi); K (betyder, at stoffet anses for at kunne være kræftfremkaldende)
NDS kategorii chemicznej	Potential for cutaneous absorption
Odniesienie regulacyjne	BEK nr 202 af 21/02/2023
<b>Finlandia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy</b>	
Nazwa miejscowa	Kvartsi
HTP (OEL TWA)	0,05 mg/m <sup>3</sup> (respirable dust (Silicon dioxide, crystalline))
HTP (OEL STEL)	3 mg/m <sup>3</sup>
NDS kategorii chemicznej	Potential for cutaneous absorption
Odniesienie regulacyjne	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveystieteistö)
<b>Francja - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy</b>	
Nazwa miejscowa	Quartz (Silice cristalline)
VME (OEL TWA)	0,1 mg/m <sup>3</sup> (restrictive limit-alveolar fraction)
Uwaga	Valeurs réglementaires contraignantes. Les travaux exposant à la poussière de silice cristalline alvéolaire issue de procédés de travail sont considérés comme cancérogènes (arrêté du 26 octobre 2020 modifié).
NDS kategorii chemicznej	Carcinogen categories 1A, 1B, 2 activities involving exposure to respirable crystalline silica dust from industrial processes
Odniesienie regulacyjne	Article R4412-149 du Code du travail (réf.: INRS ED 6443, 2022; Outil65; Décret n° 2019-1487; Décret n° 2020-1546; Décret n° 2021-434; Décret n° 2021-1849)
<b>Grecja - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy</b>	
OEL TWA	1 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL	2 mg/m <sup>3</sup>
NDS kategorii chemicznej	skin - potential for cutaneous absorption
<b>Węgry - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy</b>	
AK (OEL TWA)	0,1 mg/m <sup>3</sup> (respirable fraction (flying and fibrous powders))
CK (OEL STEL)	2 mg/m <sup>3</sup>
NDS kategorii chemicznej	Potential for cutaneous absorption




 <b>TOYOTA</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	strona : 9 / 24
		Wersja nr : 10.0
	<b>CLP136</b>	Data wydania : 04/03/2025
		Zastępuje : 01/03/2024


<b>Quartz (14808-60-7)</b>	
<b>Irlandia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy</b>	
Nazwa miejscowa	Quartz, respirable dust
OEL TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup> (respirable dust)
OEL STEL	0,3 mg/m <sup>3</sup>
Uwaga	BOELV (Binding Occupational Exposure Limit Values)
NDS kategorii chemicznej	Potential for cutaneous absorption
Odniesienie regulacyjne	Chemical Agents Code of Practice 2021
<b>Litwa - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy</b>	
Nazwa miejscowa	Įkvepiamojo kristalinio silicio dioksido dulkės (išskyrus kristobalitą ir tridimitą)
IPRV (OEL TWA)	0,1 mg/m <sup>3</sup> (alveolinė frakcija)
	0,1 ppm (Silicon dioxide variation-respirable fraction)
Uwaga	Kristalinio silicio dioksido formos yra šios: alfa kvarcas, beta kvarcas, alfa tridimitas, beta tridimitas, alfa kristobalitas, beta kristobalitas, kititas, koesitas, stišovitas ir moganitas. Kristobalitui ir tridimitui RD nustatytas atskirai.
Odniesienie regulacyjne	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-457/A1-154, 2022-07-18)
<b>Holandia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy</b>	
Nazwa miejscowa	Respirabel kristallijn silicastof: – kwarts
TGG-8u (OEL TWA)	0,075 mg/m <sup>3</sup> (respirable fraction (Silica, crystalline))
Uwaga	Kankerverwekkende stof
Odniesienie regulacyjne	Arbeidsomstandighedenregeling 2024
<b>Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy</b>	
Nazwa miejscowa	Krzemionka krystaliczna – kwarc
NDS (OEL TWA)	0,1 mg/m <sup>3</sup> (respirable fraction)
Uwaga	Frakcja respirabilna – frakcja aerozolu wnikaćca do dróg oddechowych, która stwarza zagrożenie dla zdrowia po zdeponowaniu w obszarze wymiany gazowej.
Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.
<b>Portugalia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy</b>	
Nazwa miejscowa	Silica, cristalina α-Quartzo
OEL TWA	0,025 mg/m <sup>3</sup> (respirable fraction)
	0,1 ppm
NDS kategorii chemicznej	A2 - Suspected Human Carcinogen
Uwaga	A2 (Agente carcinogénico confirmado nos animais de laboratorio con relevância desconhecida no Homem)
Odniesienie regulacyjne	Norma Portuguesa NP 1796:2014

 <b>TOYOTA</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	strona : 10 / 24
		Wersja nr : 10.0
	<b>CLP136</b>	Data wydania : 04/03/2025
		Zastępuje : 01/03/2024

<b>Quartz (14808-60-7)</b>	
<b>Rumunia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy</b>	
OEL TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup> (dust, respirable fraction)
OEL STEL	1 mg/m <sup>3</sup>
	0,16 ppm
NDS kategorii chemicznej	C2, Notacje dot. skóry
<b>Słowacja - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy</b>	
Nazwa miejscowa	Oxid kremičitý, kryštallický
NPHV (OEL TWA)	0,1 mg/m <sup>3</sup> respirabilná frakcia (TSH)
Uwaga	Kategória karcinogénov 1A – Dokázaný karcinogén pre ľudí
Odniesienie regulacyjne	Nariadenie vlády č. 356/2006 Z. z. (235/2020 Z. z.)
<b>Hiszpania - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy</b>	
Nazwa miejscowa	Sílice Cristalina: Cuarzo
VLA-ED (OEL TWA)	0,05 mg/m <sup>3</sup> (carcinogenic agent with a binding limit value included in annex III of Royal Decree 665/1997 and its subsequent amendments-respirable fraction (Silica crystalline)
	0,1 ppm
Uwaga	v (Agente cancerígeno con valor límite vinculante recogido en el anexo III del Real Decreto 665/1997 y en sus modificaciones posteriores), d (Véase UNE EN 481: Atmósferas en los puestos de trabajo. Definición de las fracciones por el tamaño de las partículas para la medición de aerosoles), y (Reclasificado, por la International Agency for Research on Cancer (IARC) de grupo 2A (probablemente carcinogénico en humanos) a grupo 1 (carcinogénico en humanos)).
NDS kategorii chemicznej	skin - potential for cutaneous absorption
Odniesienie regulacyjne	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2023. INSHT
<b>Hiszpania - Najwyższe dopuszczalne wartości biologiczne</b>	
BLV	Parameter: Methemoglobin - Medium: blood - Sampling time: end of shift (BLVm)
<b>Szwecja - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy</b>	
Nazwa miejscowa	Kvarts
NGV (OEL TWA)	0,1 mg/m <sup>3</sup> (respirable fraction)
Uwaga	C (Ämnet är cancerframkallande. Risk för cancer finns även vid annan exponering än via inandning. För vissa cancerframkallande ämnen som inte har gränsvärden gäller förbud eller tillståndskrav enligt föreskrifterna om kemiska arbetsmiljörisker); M (Medicinska kontroller kan krävas för hantering av ämnet. Se vidare föreskrifterna om medicinska kontroller i arbetslivet. För vissa ämnen ska arbetsgivaren erbjuda läkarundersökning och för andra ämnen gäller krav på periodisk läkarundersökning och tjänstbarhetsbedömning); 3 (Den respirabla fraktionen är de inhalerbara partiklar som når längst ner i luftvägarna, till alveolerna i lungorna)

 <b>TOYOTA</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	strona : 11 / 24
		Wersja nr : 10.0
	<b>CLP136</b>	Data wydania : 04/03/2025
		Zastępuje : 01/03/2024

<b>Quartz (14808-60-7)</b>	
NDS kategorii chemicznej	Czynnik rakotwórczy
Odniesienie regulacyjne	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
<b>Wielka Brytania - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy</b>	
WEL TWA (OEL TWA)	1 mg/m <sup>3</sup>
WEL STEL (OEL STEL)	2 mg/m <sup>3</sup>
Kategoria chemiczna WEL	Potential for cutaneous absorption
<b>Norwegia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy</b>	
Nazwa miejscowa	Krystallinsk silika (SiO <sub>2</sub> ), α-kvarts
Grenseverdi (OEL TWA)	0,05 mg/m <sup>3</sup> (dust containing .alpha.-Quartz, Cristobalite and/or Tridymite is evaluated by summation formula. At the same time, the values for Nuisance dust must be observed-respirable dust) 0,1 mg/m <sup>3</sup> (the Other mining and quarrying (industry code 08) and Civil engineering (industry code 42) valid until February 1, 2022-respirable dust) 0,3 mg/m <sup>3</sup> (dust containing .alpha.-Quartz, Cristobalite and/or Tridymite is evaluated by summation formula. At the same time, the values for Nuisance dust must be observed-total dust)
Kortidsverdi (OEL STEL)	0,9 mg/m <sup>3</sup> (value calculated-total dust) 0,15 mg/m <sup>3</sup> (value calculated-respirable dust) 0,3 mg/m <sup>3</sup> (value calculated-respirable dust)
Uwaga	K: Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende; G: EU har fastsatt en bindende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet; 7) Støv som inneholder α-kvarts, kristobalitt og/eller tridymitt vurderes ut fra summasjonsformel. Samtidig må verdiene for sjenerende støv overholdes.
NDS kategorii chemicznej	Czynnik rakotwórczy
Odniesienie regulacyjne	FOR-2023-12-18-2278
<b>Macedonia Północna - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy</b>	
Nazwa miejscowa	силика (кремен)
OEL TWA	0,15 mg/m <sup>3</sup> (A) алвеоларна фракција – дел на вдишани суспендирани материји, кои доспеваат до алвеолите
Uwaga	(Y)
Odniesienie regulacyjne	Правилник за минималните барања за безбедност и здравје при работа на вработени од ризици поврзани со изложување на хемиски супстанции („Службен весник на Република Македонија” бр.46/10)
<b>Szwajcaria - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy</b>	
Nazwa miejscowa	Dioxyde de silicium cristallisé [Quartz, Cristobalite, Tridymite] / Siliciumdioxid, kristallin [Quarz, Tridymit, Cristobalit]
MAK (OEL TWA)	0,15 mg/m <sup>3</sup> (respirable dust)
	0,075 ppm (aerosol, vapour)
Notacja	C1 <sub>A</sub> , SS <sub>C</sub> , P / C1 <sub>A</sub> , SS <sub>C</sub> , P
Uwaga	HSE, NIOSH, OSHA
NDS kategorii chemicznej	Category C1A carcinogen

 <b>TOYOTA</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	strona : 12 / 24
		Wersja nr : 10.0
	<b>CLP136</b>	Data wydania : 04/03/2025
		Zastępuje : 01/03/2024

Quartz (14808-60-7)	
Odniesienie regulacyjne	www.suva.ch, 01.01.2024
USA - ACGIH - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Silica crystalline - quartz
ACGIH OEL TWA	0,025 mg/m <sup>3</sup> (respirable particulate matter)
	0,1 ppm
Uwaga (ACGIH)	TLV® Basis: Pulm fibrosis; lung cancer. Notations: A2 (Suspected Human Carcinogen)
Kategoria chemiczna ACGIH	Suspected Human Carcinogen
Odniesienie regulacyjne	ACGIH 2024
USA - ACGIH - Wskaźniki narażenia biologicznego	
BEI (BLV)	5 % of hemoglobin Parameter: Methemoglobin - Medium: blood - Sampling time: during or end of shift (background, nonspecific, semi-quantitative)

benzotriazolu (95-14-7)	
Łotwa - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Benzotriazols
OEL TWA	5 mg/m <sup>3</sup>
Odniesienie regulacyjne	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325

#### 8.1.2. Zalecanych procedur monitorowania

Brak dodatkowych informacji

#### 8.1.3. Tworzą się substancje zanieczyszczające powietrze

Brak dodatkowych informacji

#### 8.1.4. DNEL i PNEC

Dodatkowe informacje

: Zalecane metody nadzoru : Kontrola powietrza, z którego korzystają ludzie.  
Kontrola powietrza w pomieszczeniu

#### 8.1.5. Zarządzanie pasmami ryzyka

Brak dodatkowych informacji


### 8.2. Kontrola narażenia

Środek/środki techniczne

: Zapewnić odpowiednią wentylację. W bezpośrednim sąsiedztwie miejsca potencjalnego narażenia powinny się znajdować myjki do oczu oraz prysznice bezpieczeństwa. Środki organizacyjne przeznaczone do unikania/ograniczania odprowadzania, rozpraszania i narażenia : Odniesienia do innych sekcji 7.

Osobiste wyposażenie ochronne

: Dostosować rodzaj ochrony ciała do ilości i stężenia substancji niebezpiecznych w miejscu pracy.


 <b>TOYOTA</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	strona : 13 / 24
		Wersja nr : 10.0
	<b>CLP136</b>	Data wydania : 04/03/2025
		Zastępuje : 01/03/2024

Ochrona rąk	: Zakładać rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) . Właściwy materiał: Neopren. Kauczuk butylowy. Kauczuk nitylowy. Silver shield ® / 4H® (PE/EVAL/PE). Polialkohol winylowy (PAW). Grubość : > 0,3 mm. Okres przerwania: > 480'. Podczas wyboru rękawic odpowiednich do danego zastosowania oraz ustalania czasu użycia w środowisku pracy należy wziąć również pod uwagę inne czynniki występujące w miejscu pracy, takie jak (lecz nie wyróżnione): inne potencjalnie używane substancje chemiczne, wymagania co do właściwości fizycznych (zabezpieczenie przed przecięciem /przewierceniem, umiejętności pracownika, zabezpieczenie termiczne) oraz instrukcje/specyfikacje określone przez producenta rękawic.
Ochrona oczu	: Używać odpowiednich okularów ochronnych (EN 166): Okulary ochronne z zabezpieczeniami po bokach
Ochrona ciała	: Używać odpowiedniego kombinezonu, aby zapobiec narażeniu skóry. fartuch. Kalosze
Ochronę dróg oddechowych	: Ochrona dróg oddechowych przy dobrej wentylacji pomieszczenia nie jest wymagana. W przypadku niewystarczającej wentylacji, nosić odpowiedni aparat oddechowy. Pełna maska (DIN EN 136). Półmaska (DIN EN 140). Rodzaj filtru: A (EN 14387)
Ochrona przed zagrożeniem termicznym	: Niewymagany w normalnych warunkach użytkowania. Używać przeznaczonego do tego sprzętu.
Kontrola narażenia środowiska	: Nie dopuścić do dostania się do wód powierzchniowych i kanalizacji. Należy postępować zgodnie z właściwymi przepisami UE w zakresie ochrony środowiska.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Postać	: Ciekły
Kolor	: Czarny.
Wygląd	: Smar.
Zapach	: bez zapachu.
Próg zapachu	: Brak danych
Temperatura topnienia/krzepnięcia	: Brak danych
Temperatura krzepnięcia	: Niedostępny
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	: Nie dotyczy
Palność materiałów	: Niepalny
Właściwości wybuchowe	: Nie dotyczy. Kontrola nie jest konieczna, ponieważ w molekuale nie istnieją żadne grupy chemiczne, które pozwalają wnioskować na możliwe wybuchowe właściwości.
Właściwości utleniające	: Nie dotyczy. Nie jest konieczne stosowanie procesu klasyfikacji, ponieważ w molekuale nie ma grup chemicznych, wskazujących na właściwości utleniających.
Dolna granica wybuchowości	: Niedostępny
Górna granica wybuchowości	: Niedostępny
Temperatura zapłonu	: > 200 °C (Seta closed cup)
Temperatura samozapłonu	: Brak danych
Temperatura rozkładu	: Brak danych
pH	: Nie dotyczy

 <b>TOYOTA</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	strona : 14 / 24
		Wersja nr : 10.0
	<b>CLP136</b>	Data wydania : 04/03/2025
		Zastępuje : 01/03/2024

Lepkość, kinematyczna	: Nie dotyczy
Lepkość, dynamiczna	: Nie dotyczy
Rozpuszczalność	: Woda: Brak danych
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow)	: Niedostępny
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	: Nie dotyczy
Prężność pary	: Nie dotyczy
Ciśnienie pary przy 50°C	: Niedostępny
Gęstość	: Niedostępny
Gęstość względna	: 1,15 (Woda=1)
Gęstość pary	: Brak danych
Charakterystyka cząsteczek	: Nie dotyczy

## 9.2. Inne informacje

### 9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak dodatkowych informacji

### 9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Szybkość parowania względne (octan butylu=1) : Nie dotyczy

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

W normalnych warunkach nieobecne. Odniesienia do innych sekcji 10.4 & 10.5.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt pozostaje stabilny w przypadku magazynowania w normalnych temperaturach otoczenia.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reaguje z utleniaczami (silnymi).

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Chronić przed bezpośrednim światłem słonecznym. Bezpieczne postępowanie: patrz sekcja 7.

### 10.5. Materiały niezgodne

Czynnik utleniający. Bezpieczne postępowanie: patrz sekcja 7.


### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Odniesienia do innych sekcji 5.2.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność ostra (doustnie) : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

 <b>TOYOTA</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	strona : 15 / 24
		Wersja nr : 10.0
	<b>CLP136</b>	Data wydania : 04/03/2025
		Zastępuje : 01/03/2024

Toksyczność ostra (skórnie)	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Toksyczność ostra (inhalacja)	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

Disk Brake Grease II/MOLYKOTE® AS-880N Grease	
LD50/doustnie/szczur	> 5000 mg/kg Oparte na wiedzy o składnikach oraz oddziaływaniu toksykologicznym produktów podobnych
LD50/na skórę/królik	> 2000 mg/kg Oparte na wiedzy o składnikach oraz oddziaływaniu toksykologicznym produktów podobnych

Octamethylcyclotetrasiloxane (556-67-2)	
LD50/doustnie/szczur	1540 mg/kg (Source: NLM_CIP)
LD50/na skórę/szczur	> 2375 mg/kg (Source: ECHA)
LC50/wdychanie/4h/szczur	36 mg/l/4h

Quartz (14808-60-7)	
LD50/doustnie/szczur	294 mg/kg (Source: CHEMVIEW)
LD50/na skórę/szczur	750 mg/kg (Source: JAPAN_GHS)


benzotriazolu (95-14-7)	
LD50/doustnie/szczur	560 mg/kg (Source: NLM_CIP)
LD50/na skórę/królik	> 10000 mg/kg (Source: EPA_HPVP)
LC50/wdychanie/4h/szczur	1910 mg/m³ (Exposure time: 3 h Source: NLM_CIP)

Działanie żrące/drażniące na skórę	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
	pH: Nie dotyczy
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
	pH: Nie dotyczy
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Działanie rakotwórcze	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

Quartz (14808-60-7)	
Grupa IARC	1 - Rakotwórczy dla ludzi

Szkodliwe działanie na rozrodczość	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)



 <b>TOYOTA</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	strona : 16 / 24
		Wersja nr : 10.0
	<b>CLP136</b>	Data wydania : 04/03/2025
		Zastępuje : 01/03/2024

Quartz (14808-60-7)	
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Zagrożenie spowodowane aspiracją : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są  
spełnione)

Disk Brake Grease II/MOLYKOTE® AS-880N Grease	
Lepkość, kinematyczna	Nie dotyczy

**11.2. Informacje o innych zagrożeniach**

**11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Niepożądane skutki dla zdrowia spowodowane przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego : Mieszanina nie zawiera substancji wymienionej(-ych) w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego lub substancja(-e) nie została(-y) zidentyfikowana(-e) jako substancja(-e) zaburzająca(-e) funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym 0,1 % lub wyższym

Składnik	
benzotriazolu (95-14-7)	Substancja została zidentyfikowana jako zaburzająca gospodarkę hormonalną, ale brak jest dodatkowych danych (patrz sekcja 2.3)

**11.2.2. Inne informacje**

Inne informacje : Symptomy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznym i toksykologicznymi :Odniesienia do innych sekcji 4.2


**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

**12.1. Toksyczność**

Oddziaływanie na środowisko naturalne : Nie sklasyfikowany. Na podstawie wyników badań. (metoda OECD 201).  
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwałe (ostre) : Nie sklasyfikowany  
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwałe (przewlekłe) : Nie sklasyfikowany.

Octamethylcyclotetrasiloxane (556-67-2)	
LC50 - Ryby [1]	> 500 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Brachydanio rerio Source: IUCLID)
LC50 - Ryby [2]	> 1000 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Lepomis macrochirus Source: IUCLID)

Quartz (14808-60-7)	
LC50 - Ryby [1]	14,36 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Brachydanio rerio Source: IUCLID)

 <b>TOYOTA</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	strona : 17 / 24
		Wersja nr : 10.0
	<b>CLP136</b>	Data wydania : 04/03/2025
		Zastępuje : 01/03/2024

<b>Quartz (14808-60-7)</b>	
EC50 - Skorupiaki [1]	2,7 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)

<b>benzotriazolu (95-14-7)</b>	
LC50 - Ryby [1]	39 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss)
EC50 - Skorupiaki [1]	141,6 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: water flea)
EC50 96h - Algi [1]	15,4 mg/l (Species: freshwater algae)

## 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

<b>Disk Brake Grease II/MOLYKOTE® AS-880N Grease</b>	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Brak dodatkowych informacji.

<b>Octamethylcyclotetrasiloxane (556-67-2)</b>	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Szybko degradowalny

<b>Quartz (14808-60-7)</b>	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Szybko degradowalny

<b>benzotriazolu (95-14-7)</b>	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Szybko degradowalny

## 12.3. Zdolność do bioakumulacji


<b>Disk Brake Grease II/MOLYKOTE® AS-880N Grease</b>	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Nie dotyczy
Zdolność do bioakumulacji	Brak dodatkowych informacji.

<b>Octamethylcyclotetrasiloxane (556-67-2)</b>	
BCF - Ryby [1]	(12400 dimensionless)
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	6,488 (at 25.1 °C)

<b>Quartz (14808-60-7)</b>	
BCF - Ryby [1]	5,8 – 20,9
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	2,6

## 12.4. Mobilność w glebie

<b>Disk Brake Grease II/MOLYKOTE® AS-880N Grease</b>	
Mobilność w glebie	Brak danych
Ekologia - gleba	Brak danych.

 <b>TOYOTA</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	strona : 18 / 24
		Wersja nr : 10.0
	<b>CLP136</b>	Data wydania : 04/03/2025
		Zastępuje : 01/03/2024

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

<b>Disk Brake Grease II/MOLYKOTE® AS-880N Grease</b>	
Wyniki oceny właściwości PBT	Zawiera substancje PBT i vPvB $\geq 0,1\%$ ocenione zgodnie z załącznikiem XIII REACH

<b>Składnik</b>	
Substancja(-e) spełniająca(-e) kryteria PBT rozporządzenia REACH, zgodnie z załącznikiem XIII	Octamethylcyclotetrasiloxane (556-67-2), benzotriazolu (95-14-7)
Substancja(-e) spełniająca(-e) kryteria vPvB rozporządzenia REACH, zgodnie z załącznikiem XIII	Octamethylcyclotetrasiloxane (556-67-2)

#### **12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Niepożądane skutki dla środowiska spowodowane przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

: Mieszanina nie zawiera substancji wymienionej(-ych) w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego lub substancja(-e) nie została(-y) zidentyfikowana(-e) jako substancja(-e) zaburzająca(-e) funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym 0,1 % lub wyższym.

<b>Składnik</b>	
benzotriazolu (95-14-7)	Substancja została zidentyfikowana jako zaburzająca gospodarkę hormonalną, ale brak jest dodatkowych danych (patrz sekcja 2.3)

#### **12.7. Inne szkodliwe skutki działania**

Dodatkowe informacje

: Brak danych


### **SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**

#### **13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Zalecenia dotyczące usuwania produktu/opakowania

: Unikać uwolnienia do środowiska. Bezpiecznie usunąć puste pojemniki i odpady. Bezpieczne postępowanie: patrz sekcja 7. Przestrzegać wskazówek producenta lub dostawcy dotyczących odzysku lub wtórnego wykorzystania. Recykling jest lepszy od usuwania czy spalania. Jeżeli recykling nie jest możliwy, usuwać zgodnie z lokalnymi rozporządzeniami dotyczącymi usuwania odpadów. Zużyte opakowania są traktowane jako tworzywo. Usunąć zanieczyszczone materiały zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi. Uważać na pozostałości lub opary znajdujące się w beczkach.  
: Kody odpadów powinny być określone przez użytkownika w oparciu o sposób zastosowania produktu.

Europejski Katalog Odpadów (2001/573/EC, 75/442/EEC, 91/689/EEC)

 <b>TOYOTA</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	strona : 19 / 24
		Wersja nr : 10.0
		Data wydania : 04/03/2025
	<b>CLP136</b>	Zastępuje : 01/03/2024

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

Zgodnie z wymogami ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b>				
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>				
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>				
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
<b>14.4. Grupa pakowania</b>				
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
<b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>				
Produkt niebezpieczny dla środowiska : Nie	Produkt niebezpieczny dla środowiska : Nie Zanieczyszczenia morskie : Nie	Produkt niebezpieczny dla środowiska : Nie	Produkt niebezpieczny dla środowiska : Nie	Produkt niebezpieczny dla środowiska : Nie
Brak dodatkowych informacji				

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

**- Transport drogowy**

Brak danych

**- transport morski**

Brak danych

**- Transport lotniczy**

Brak danych

**- Transport śródlądowy**

Brak danych


**- Transport kolejowy**

Brak danych

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

Kod: IBC

: Brak danych.

 <b>TOYOTA</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	strona : 20 / 24
		Wersja nr : 10.0
	<b>CLP136</b>	Data wydania : 04/03/2025
		Zastępuje : 01/03/2024

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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


#### 15.1.1. Przepisy UE

Niniejsza Karta Charakterystyki Niebezpiecznej Substancji Chemicznej została opracowana zgodnie z prawem polskim.

:Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322).  
 Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii - tekst ujednolicony  
 Ustawa z dnia 13 września 2002 r. o produktach biobójczych - tekst ujednolicony  
 Ustawa z dnia 20 kwietnia 2004 r. o zmianie i uchyleniu niektórych ustaw w związku z uzyskaniem przez Rzeczpospolitą Polską członkostwa w Unii Europejskiej - Tzw. "Ustawa Horyzontalna" - w jej art. 48 zapisano zmiany do ustawy o substancjach i preparatach chemicznych  
 Ustawa z dnia 18 grudnia 2003 r. o ochronie roślin - Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 25 czerwca 2008 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o ochronie roślin (Dz.U. Nr 133, poz. 849)  
 Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych - tekst ujednolicony - Ustawa ta nie należy do zakresu zadań Biura, jednak zamieszczamy ją tutaj ze względu na liczne zapytania od Państwa.  
 Kodeks pracy - tekst ujednolicony - Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks Pracy. Obowiązki pracodawcy odnoszące się do substancji i preparatów chemicznych znajdują się w rozdziale V (Czynniki oraz procesy stwarzające szczególne zagrożenie dla zdrowia lub życia) Działu dziesiątego (Bezpieczeństwo i Higiena Pracy) Kodeksu Pracy.

### Załącznik XVII do rozporządzenia REACH (warunki ograniczeń)

Lista ograniczeń (REACH, załącznik XVII)		
Kod referencyjny	Dotyczy	Wpisać tytuł lub opis
3(a)	Octamethylcyclotetra siloxane	Substancje lub mieszaniny, które odpowiadają kryteriom jednej z poniższych klas lub kategorii zagrożenia określonych w załączniku I rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: Klasy zagrożenia 2.1–2.4, 2.6 i 2.7, 2.8 typy A i B, klasy 2.9, 2.10, 2.12, klasa 2.13 kategorii 1 i 2, klasa 2.14 kategorii 1 i 2 oraz klasa 2.15 typy A–F
3(b)	Octamethylcyclotetra siloxane	Substancje lub mieszaniny, które odpowiadają kryteriom jednej z poniższych klas lub kategorii zagrożenia określonych w załączniku I rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: Klasy zagrożenia 3.1–3.6, klasa 3.7 – działanie szkodliwe na funkcje rozrodcze i płodność lub na rozwój, klasa 3.8 – działanie inne niż narkotyczne, klasy 3.9 i 3.10
3(c)	Octamethylcyclotetra siloxane	Substancje lub mieszaniny, które odpowiadają kryteriom jednej z poniższych klas lub kategorii zagrożenia określonych w załączniku I rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: Klasa zagrożenia 4.1
40.	Octamethylcyclotetra siloxane ; benzotriazolu	Substancje zaklasyfikowane jako gazy łatwopalne kategorii 1 lub 2, ciecze łatwopalne kategorii 1, 2 lub 3, substancje stałe łatwopalne kategorii 1 lub 2, substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą wydzielają gazy łatwopalne, kategorii 1, 2 lub 3, substancje ciekłe samozapalne kategorii 1 lub substancje stałe samozapalne kategorii 1, niezależnie od tego, czy są one wymienione są w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008.

 <b>TOYOTA</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	strona : 21 / 24
		Wersja nr : 10.0
	<b>CLP136</b>	Data wydania : 04/03/2025
		Zastępuje : 01/03/2024

Lista ograniczeń (REACH, załącznik XVII)		
Kod referencyjny	Dotyczy	Wpisać tytuł lub opis
70.	Octamethylcyclotetra siloxane	Oktametylocyklotetrasiloksan (D4); Dekametylocyklopentasiloksan (D5); Dodekametylocykloheksasiloksan (D6)

**Załącznik XIV REACH (Lista zezwoleń)**

Nie zawiera substancji wymienionej w załączniku XIV do rozporządzenia REACH (Lista zezwoleń)

**Lista kandydacka REACH (SVHC)**

Zawiera substancje wymienione na liście kandydackiej REACH w stężeniach  $\geq 0,1\%$  lub SCL: oktametylocyklotetrasiloksan (EC 209-136-7, CAS 556-67-2)

**Rozporządzenie PIC (UE 649/2012, zgoda po uprzednim poinformowaniu)**

Nie zawiera substancji wymienionych na liście PIC (rozporządzenie UE 649/2012 w sprawie wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów)

**Rozporządzenie w sprawie POP (UE 2019/1021, Trwałe Zanieczyszczenia Organiczne)**

Nie zawiera substancji wymienionych na liście POP (Rozporządzenie UE 2019/1021 w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych)

**Rozporządzenie w sprawie zubożenia warstwy ozonowej (UE 1005/2009)**

Nie zawiera substancji wymienionych w wykazie niszczenia ozonu (rozporządzenie UE 2024/590 w sprawie substancji niszczących warstwę ozową)

**Rozporządzenie Rady (WE) w sprawie kontroli produktów podwójnego zastosowania**

Nie zawiera substancji podlegających ROZPORZĄDZENIU RADY (WE) w sprawie kontroli produktów podwójnego zastosowania.


**Rozporządzenie w sprawie prekursorów materiałów wybuchowych (UE 2019/1148)**

Nie zawiera substancji wymienionych na liście prekursorów materiałów wybuchowych (rozporządzenie UE 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych)

**Rozporządzenie w sprawie prekursorów narkotyków (WE 273/2004)**

Nie zawiera żadnej substancji wymienionej(-ych) na liście prekursorów narkotyków (Rozporządzenie WE 273/2004 w sprawie wytwarzania i wprowadzania do obrotu niektórych substancji wykorzystywanych do nielegalnego wytwarzania środków odurzających i substancji psychotropowych)

**15.1.2. Przepisy krajowe**

 <b>TOYOTA</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	strona : 22 / 24
		Wersja nr : 10.0
	<b>CLP136</b>	Data wydania : 04/03/2025
		Zastępuje : 01/03/2024

**Francja**

Choroby zawodowe			
Kod	Opis		
RG 25	Choroby powodowane wdychaniem pyłu mineralnego zawierającego krzemionkę krystaliczną (kwarc, krystobalit, trydymit), krzemiany krystaliczne (taolin, talk), grafit lub węgiel.		
Installations classées			
No ICPE	Désignation de la rubrique	Code Régime	Rayon
na	Not Applicable	na	na

**Niemcy**

Klasa zagrożenia dla wody (WGK)	: WGK 3, Stanowiące duże zagrożenie dla wody (Klasyfikacja zgodna z AwSV, Załącznik 1).
Rozporządzenie o niebezpiecznych incydentach (12. BImSchV)	: Nie podlega Rozporządzenie o niebezpiecznych incydentach (12. BImSchV)

**Holandia**

Waterbezwaarlijkheid	: categorie Z(1) - niet-afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voor mens en milieu (carcinogeniteit/ mutageniteit/ reprotoxiciteit/ bioaccumulerend vermogen/ toxiciteit of persistentie)
SZW-lijt van kankerverwekkende stoffen	: Quartz znajduje się na liście
SZW-lijt van mutagene stoffen	: Żaden składnik nie znajduje się na liście
SZW-lijt van reprotoxische stoffen – Borstvoeding	: Żaden składnik nie znajduje się na liście
SZW-lijt van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid	: Octamethylcyclotetrasiloxane znajduje się na liście
SZW-lijt van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling	: Żaden składnik nie znajduje się na liście

**Dania**

Duńskie regulacje krajowe	: Młode osoby poniżej 18 roku życia nie mogą używać tego produktu Kobiety ciężarne/karmiące piersią pracujące z tym produktem nie powinny pozostawać z nim w bezpośrednim kontakcie
---------------------------	--

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**


Nie dotyczy

**SEKCJA 16: Inne informacje**

Wskazanie zmian:

1.1	Nazwa handlowa/Oznaczenie	Zmodyfikowano	
5.2	Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru	Zmodyfikowano	
7.2	Warunki przechowywania	Dodano	
7.2	Materiały niezgodne	Dodano	
8.2	Ochrona ciała	Dodano	
12.1	Oddziaływanie na środowisko naturalne	Zmodyfikowano	
16	Źródła danych źródłowych użyte do	Zmodyfikowano	



 <b>TOYOTA</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	strona : 23 / 24
		Wersja nr : 10.0
	<b>CLP136</b>	Data wydania : 04/03/2025
		Zastępuje : 01/03/2024

	sporządzenia karty		
--	--------------------	--	--

Skróty i akronimy:

	ABM = Algemene beoordelingsmethodiek (Ogólna metodologia oceny)
	ADN = Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu po Renie towarów niebezpiecznych
	ADR = Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
	CLP = klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie substancji i mieszanin zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008/WE
	IATA = Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
	IMDG = Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych
	LEL = Dolna granica wybuchowości
	UEL = Górna granica wybuchowości
	REACH = System rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów
	BTT = Czas przenikania (maksymalnie dopuszczalny czas noszenia)
	DMEL = Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany
	DNEL = Pochodny niepowodujący efektów poziom
	EC50 = średnie skuteczne stężenie
	EL50 = Średni skutek czyny poziom
	ErC50 = EC50 oparte o zmniejszenie szybkości wzrostu
	ErL50 = EL50 oparte o zmniejszenie szybkości wzrostu
	EWC = Europejski Katalog Odpadów
	LC50 = Stężenie substancji powodujące śmierć 50% populacji organizmów testowych
	LD50 = Dawka powodująca śmierć 50% populacji organizmów testowych
	LL50 = Średni poziom śmiertelny
	NA = Nie dotyczy
	NOEC = Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się działań
	NOEL: poziom, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
	NOELR = Nieobserwowany wpływ stopnia obciążenia
	NOAEC = Stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych działań
	NOAEL = Poziom braku obserwowalnych efektów negatywnych
	N.O.S. = inaczej nie określone (ang. Not Otherwise Specified)
	OEL = Limity narażenia zawodowego – Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (STEL)
	PNEC = Przewidywane niepowodujące efektów stężenie
	Ilościowa zależność pomiędzy strukturą a reaktywnością (QSAR)
	STOT = Działanie toksyczne na narządy docelowe
	TWA = średnia ważona w czasie
	VOC = Lotne związki organiczne
	WGK = Wassergefährdungsklasse (Water Hazard Class under German Federal Water Management Act)

Źródła danych źródłowych użyte do sporządzenia karty

: Nazwa (SDS) : MOLYKOTE™ AS-880N Grease. Wytwórca/dostawca :DUPONT TORAY SPECIALTY MATERIALS. Data aktualizacji : 2023/05/02. ECHA (Europejska agencja chemikaliów).

Wskazówki dot. szkolenia


: Szkolenie personelu w zakresie stosowania dobrych praktyk.

Inne informacje

: Klasyfikacja - Sposób oceny: Metoda obliczeniowa CLP (Wyrób 9). Ocenę zagrożeń wynikających z właściwości fizykochemicznych: Podane informacje są oparte na badaniach mieszaniny.

Krajowy przedstawiciel

Poland:  
Toyota Motor Poland Co., Ltd. Sp. z o.o.  
ul. Konstruktorska 5, 02-673 Warsaw, Poland  
Tel: +48 22 449 05 00

 <b>TOYOTA</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	strona : 24 / 24
		Wersja nr : 10.0
	<b>CLP136</b>	Data wydania : 04/03/2025
		Zastępuje : 01/03/2024

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:

Acute Tox. 3 (Doustny)	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria 3
Acute Tox. 3 (Skórny)	Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę), kategoria 3
Acute Tox. 3 (Wdychać)	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), kategoria 3
Acute Tox. 4 (Doustny)	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria 4
Aquatic Chronic 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 1
Aquatic Chronic 2	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2
Aquatic Chronic Niesklasyfikowane	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe Nie sklasyfikowany
Carc. 2	Rakotwórczość, kategoria 2
Eye Irrit. 2	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2
Muta. 2	Działanie mutagenne na komórki rozrodcze, kategoria 2
Repr. 2	Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 2
STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria 2
H301	Działa toksycznie po połyknięciu.
H302	Działa szkodliwie po połyknięciu.
H311	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H341	Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
H361f	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH210	Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878  
Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]  
Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]

Informacja zawarta w Karcie Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej jest zgodna z poziomem naszej wiedzy, informacja i stan wiedzy na dzień publikacji. Informacja przeznaczona jedynie jako wskazówka dla bezpiecznego operowania, używania, przetwarzania, magazynowania, transportu, usuwania i uwolnienia nie wymaga ostrzegania ani odbioru jakościowego. Informacja dotyczy jedynie szczególnych zastosowań materiałów i może nie być aktualna dla tego materiału użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innym procesie, chyba że wymieniony w tekście.