



TRW Brake Grease

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

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa

TRW Brake Grease

Artykuł nr

PFG110

Kod UFI

AE20-C036-Q00W-C7G6

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Typ produktu

Mieszanina.

Zastosowanie

Smar stały.

Zastosowania odradzane

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Karta Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej sporządzona przez

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

Dostawca

ZF Aftermarket

Adres

ZF Friedrichshafen AG

Obere Weiden 12

97424 Schweinfurt

Niemcy

Telefon

+49 9721 475 60

Adres e-mail

msds.zf-aftermarket@zf.com

Strona internetowa

www.zf.com/contact

Osoba do kontaktu

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)



TRW Brake Grease

E-mail

msds.zf-aftermarket@zf.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

112

Dostępność poza czasem urzędowym

Tak

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Klasyfikacja

Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożenia 1

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H317

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Piktogramy zagrożenia



Hasło ostrzegawcze

Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P272 Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wyciągać poza miejsce pracy.

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P302 + P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody/mydło.

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

P362 + P364 Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.



TRW Brake Grease

Więcej informacji

Produkty kondensacji kwasów tłuszczowych, oleju talowego z 2-amino-2-etylo-propano-diolem. N,N-bis(2-etyloheksylu)-N-bis(2-etyloheksylu)-4-metylo-1H-benzo-triazo-1-metyloaminy, 2H-benzo-triazo-2-metanoaminy, N,N-bis(2-etyloheksylu)-4-metyl-, 2H-benzo-triazo-2-metanoaminy, N,N-bis(2-etyloheksylu)-5-metyl-, 1H-benzo-triazo-1-metanoaminy, N,N-bis(2-etyloheksylu)-6-metyl- (mieszanina)

2.3. Inne zagrożenia

Ten produkt nie zawiera żadnej substancji obecnej w stężeniu równym lub większym niż 0,1% masy, ujętej w wykazie sporządzonym zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH, ze względu na jej właściwości zaburzające

gospodarkę hormonalną, ani substancji, o której wiadomo, że ma właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji 2018/605.

Ta mieszanina nie zawiera żadnych substancji, które oceniono jako PBT lub vPvB w stężeniu $\geq 0,1\%$.



KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU
Zgodnie z rozporządzeniem (WE)
nr 1907/2006

TRW Brake Grease

Numer wersji: 1
Opublikowano: 2026-08-24

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

Nazwa chemiczna	Numer CAS Numer WE Numer REACH Numer indeksowy	Stężenie	Klasyfikacja	Zwrot H Współczynnik M (toksyczność ostra) Współczynnik M (toksyczność przewlekła)	Specyficzne limity stężenia ATE	Uwaga
azelat dilitu	38900-29-7 254-184-4 01-2120119814-57-0000 -	≥1 - <10%	Acute Tox. 4 - oral	H302 - -		-
Produkty kondensacji kwasów tłuszczowych, olej talowy z 2-amino-2-etylopropanodiolem	- 946-010-7 01-2120770934-44 -	≥1 - <10%	Skin Sens. 1B	H317 - -		-
N,N-bis(2-etyloheksylo)-5-metylo-1H-benzotriazolo-1-metyloamina, N,N-bis(2-etyloheksylo)-4-metylo-1H-benzotriazolo-1-metyloamina, 2H-benzotriazol-2-metanoamina, N,N-bis(2-etyloheksylo)-4-metylo-, 2H-benzotriazolo-2-metanoamina, N,N-bis(2-etyloheksylo)-5-metylo-, 1H-benzotriazol-1-metanoamina, N,N-bis(2-etyloheksylo)-6-metylo- (Mieszanina)	- 939-700-4 01-2119982395-25 -	≥0,1 - <0,25%	Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1B, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2	H315, H317, H400, H411 M-acut=1 -		-

Produkt na bazie
olej polialkilenoglikolowy
specjalne mydło litowe

Dodatkowa informacja o substancji
Pełny tekst zwrotów H/EUH wymienionych w tej części znajduje się w sekcji 16.



TRW Brake Grease

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie

Wyprowadzić osobę poszkodowaną na świeże powietrze. Jeżeli objawy się utrzymują, uzyskać pomoc medyczną. Zapewnić poszkodowanemu ciepło i spokój. W przypadku nieregularnego lub zatrzymanego oddechu zastosować sztuczne oddychanie. Osobie nieprzytomnej zapewnić wygodną pozycję i zasięgnąć porady medycznej.

Zachować drożność dróg oddechowych.

Kontakt ze skórą

Niezwłocznie zdjąć zanieczyszczoną odzież i umyć skórę wodą z mydłem.

Natychmiast zapewnić opiekę lekarską!

Uprać odzież przed ponownym użyciem. Wyczyścić dokładnie buty przed ponownym założeniem.

Kontakt z oczami

Spłukać niezwłocznie dużą ilością wody, również pod powiekami, przez co najmniej 10 minut. Jeśli podrażnienie oczu utrzymuje się, skonsultować się ze specjalistą.

Polknięcie

Wyprowadzić osobę poszkodowaną na świeże powietrze. Nie wywoływać wymiotów bez konsultacji z lekarzem. Osobie nieprzytomnej zapewnić wygodną pozycję i zasięgnąć porady medycznej.

Zachować drożność dróg oddechowych.

Wypłukać usta wodą.

Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Nie są znane lub spodziewane żadne objawy.

Kontakt ze skórą

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

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

Leczyć objawowo.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie czynniki gaszące

Gasić pożar gaśnicą pianową (z pianą alkoholodporną), śniegową CO₂ albo proszkową. Rozpylona woda.



TRW Brake Grease

Nieodpowiednie środki gasnicze

Nie używać strumienia wody.

5.2. Szczegółne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Tlenek węgla (CO).

Dwutlenek węgla (CO₂).

tlenki azotu

Tlenki metali.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Specjalny sprzęt zabezpieczający dla strażaków

W razie pożaru założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem powietrza. Użyć środków ochrony osobistej. Narażenie na działanie produktów rozkładu może zagrażać zdrowiu.

Inne

Standardowa procedura w przypadku pożarów chemikaliów.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Ewakuować teren.

Zapewnić odpowiednią wentylację.

Nie wdychać par. Unikać wdychania aerozoli.

Patrz pkt 7. & 8.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Starać się, aby nie dopuścić do przedostania się materiału do sieci wodnej lub kanalizacji. Należy powiadomić lokalne władze, jeśli opanowanie poważnych wycieków jest niemożliwe.

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

Zebrać i przenieść do właściwie oznakowanych pojemników.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

W sprawie indywidualnych środków ochrony - patrz pkt 8.



TRW Brake Grease

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapobiegawcze środki ostrożności dotyczące posługiwania się substancjami

Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

W sprawie indywidualnych środków ochrony - patrz pkt 8.

Myć twarz i ręce przed posiłkami i bezpośrednio po stosowaniu produktu.

Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież.

Nie przepakowywać.

Niniejsze instrukcje bezpieczeństwa stosuje się również w przypadku pustych opakowań, które nadal mogą zawierać pozostałości produktu.

Trzymać pojemnik zamknięty, gdy nie jest używany.

Higiena

Dokładnie umyć twarz, ręce i narażoną powierzchnię ciała po użyciu.

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

Przechowywać w oryginalnym opakowaniu. Trzymać pojemnik zamknięty, gdy nie jest używany.

Przechowywać w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Otwarte pojemniki muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane pionowo dla uniknięcia wycieków. Magazynować zgodnie z odpowiednimi przepisami krajowymi. Przechowywać we właściwie oznakowanych pojemnikach.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Nie konieczne.

Inne

Klasa składowania: (TRGS 510): 11. Substancja stała łatwopalna.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Wartości graniczne narażenia

Najwyższe dopuszczalne stężenia: Nieznana wartość dopuszczalnego stężenia.

Biomonitorowane wartości narażenia (BLV): Nieznana wartość dopuszczalnego stężenia.

DNEL/DMEL



TRW Brake Grease

Nazwa produktu/substancji (Numer CAS/Numer WE)	Rodzaj	Narażenie	Wartość	Populacja	Działanie
Dilithiumazelat (-/-)	DNEL	Przewlekłe (długo- trwałe) Skóra	13,5 mg/kg mc./dobę	Pracownicy	Ogólnous- trojowe
Dilithiumazelat (-/-)	DNEL	Przewlekłe (długo- trwałe) Skóra	0,172 mg/cm ²	Pracownicy	Miejscowe
Bis(4-(1,1,3,3- tetramethylbutyl)phenyl)amin (-/-)	DNEL	Przewlekłe (długo- trwałe) Wziewanie	49,3 mg/m ³	Pracownicy	Ogólnous- trojowe
Bis(4-(1,1,3,3- tetramethylbutyl)phenyl)amin (-/-)	DNEL	Przewlekłe (długo- trwałe) Skóra	14 mg/kg mc./dobę	Pracownicy	Ogólnous- trojowe
Kondensationsprodukte von Fettsäuren, Tallöl mit 2-Amino-2- ethylpropandiol (-/-)	DNEL	Przewlekłe (długo- trwałe) Skóra	8,33 mg/kg mc./dobę	Pracownicy	Ogólnous- trojowe

PNEC/PEC

Nazwa produktu/substancji (Numer CAS/Numer WE)	Rodzaj	Przedział środowiska	Wartość
Dilithiumazelat (-/-)	PNEC	Wody słodkie	0,023 mg/l
Dilithiumazelat (-/-)	PNEC	Wody morskie	0,002 mg/l

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Żadnych.

Środki ochrony: Rodzaj środków ochrony należy dobrać w zależności od stężenia i ilości substancji niebezpiecznej w miejscu pracy.

Symbole środków ochrony indywidualnej



Środki ochrony oczu/twarzy

Okulary ochronne.



TRW Brake Grease

Ochrona rąk

Materiał: kauczuk nitylowy

Czas przebicia: > 10 min

Klasa: Wskaźnik ochrony: 1

Stosować rękawice ochronne. W przypadku długotrwałego lub powtarzającego się kontaktu stosować rękawice ochronne. Czas przebicia zależy, między innymi, od materiału, grubości i rodzaju rękawic i z tego względu musi być mierzony dla każdego przypadku.

Wybrane rękawice ochronne muszą spełniać specyfikację rozporządzenia wspólnotowego (UE) 2016/425 i normy pochodnej EN 374.

Inne środki ochrony skóry

Wybierz ochronę ciała w zależności od jego rodzaju, stężenia i ilości niebezpiecznych substancji i specyfiki miejsca pracy.

Ochrona dróg oddechowych

Niewymagane, chyba że powstaje aerozol.

Filtr typu: P

Ograniczenie narazenia środowiska

Powietrze. : Nie konieczne.

Gleba & Woda. : Produkt nie może dostać się do kanalizacji, cieków wodnych ani gleby.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia

Substancja stała. [Pasta.]

Kolor

Beżowy.

Zapach

Charakterystyczny.

Temperatura topnienia/krzepnięcia

Brak danych

Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia oraz zakres wrzenia

Brak danych

Palność materiałów

Palność (ciała stałego, gazu): Materiały stałe łatwopalne.

Dolna i górna granica wybuchowości

Brak danych



TRW Brake Grease

Temperatura zaplonu

Nie stosuje się.

Temperatura samozaplonu

Brak danych

Temperatura rozkladu

Brak danych

pH

Nie dotyczy. Produkt nie jest rozpuszczalny w wodzie.

Lepkość kinematyczna

Nie stosuje się.

Rozpuszczalność

Brak danych

Rozpuszczalność w wodzie

Nie rozpuszcza się w wodzie.

Współczynnik podziału n-oktanol/woda

Brak danych

Preżność pary

< 0.001 hPa (20 °C)

Gęstość i/lub gęstość względna

0.97 g/cm³ (20 °C)

Gęstość względna

0.97 (20 °C)

Substancja odniesienia: Woda.

Wartość jest obliczana.

Gęstość względna pary

Brak danych

Właściwości wybuchowe

Nie jest substancją wybuchową

Charakterystyka cząsteczek

Nie stosuje się.

9.2. Inne informacje

Brak danych



TRW Brake Grease

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Nie ma szczególnych zaleceń.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w normalnych warunkach zastosowania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego stosowania.

10.4. Warunki, których należy unikać

Nie ma szczególnych zaleceń.

10.5. Materiały niezgodne

Brak materiałów, które muszą być szczególnie brane pod uwagę.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

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.

Mieszanina. ATE (doustnie) : > 2000 mg/kg

Nazwa produktu / substancji Nr CAS / WE	Deskryptor dawki	Wartość / dawkę	Droga narażenia	Zwierzęta doświadczalne	Metoda / wytyczne	Uwagi
Azelat dilitu -	LD50	300 mg/kg	Droga pokarmowa	Szczur	OECD Test Guideline 420	-
Azelat dilitu -	LD50	> 2000 mg/kg	Przez skórę	Królik	-	Substancja lub mieszanina nie wykazuje ostrej toksyczności skórnej.



KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU
Zgodnie z rozporządzeniem (WE)
nr 1907/2006

TRW Brake Grease

Numer wersji: 1

Opublikowano: 2026-08-24

Nazwa produktu / substancji Nr CAS / WE	Deskryptor dawki	Wartość / dawkę	Droga narażenia	Zwierzęta doświadczalne	Metoda / wytyczne	Uwagi
Produkty kondensacji kwasów tłuszczowych, oleju talowego z 2-amino-2-etyl o-propano-diole m -	LD50	> 2000 mg/kg	Droga pokarmowa	Szczur	OECD Test Guideline 425	-
Produkty kondensacji kwasów tłuszczowych, oleju talowego z 2-amino-2-etyl o-propano-diole m -	LD50	> 2000 mg/kg	Przez skórę	Szczur	OECD Test Guideline 402	-
N,N-bis(2-etyloheksylu)-5-metylo-1H-benzotriazo-1-metyloamina,N,N-bis(2-etyloheksylu)-4-metylo-1H-benzotriazo-1-metyloamina,2H-benzotriazo-2-metanoamina, N,N-bis(2-etyloheksylu)-4-metylo-2H-benzotriazo-2-metanoamina, N,N-bis(2-etyloheksylu)-5-metylo-1H-benzotriazo-1-metanoamina, N,N-bis(2-etyloheksylu)-6-metylo- (mieszanina) -	LD50	3313 mg/kg	Droga pokarmowa	Szczur	OECD Test Guideline 401	-



KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU
Zgodnie z rozporządzeniem (WE)
nr 1907/2006

TRW Brake Grease

Numer wersji: 1

Opublikowano: 2026-08-24

Nazwa produktu / substancji Nr CAS / WE	Deskryptor dawki	Wartość / dawkę	Droga narażenia	Zwierzęta doświadczalne	Metoda / wytyczne	Uwagi
N,N-bis(2-etyloheksylu)-5-metylo-1H-benzo-triaz o-1-metyloamina,N,N-bis(2-etyloheksylu)-4-metylo-1H-benzo-triaz o-1-metyloamina,2H-benzo-triaz o-2-metanoamina, N,N-bis(2-etyloheksylu)-4-metylo-2H-benzo-triaz o-2-metanoamina, N,N-bis(2-etyloheksylu)-5-metylo-1H-benzo-triaz o-1-metanoamina, N,N-bis(2-etyloheksylu)-6-metylo- (mieszanina) -	LD50	> 2000 mg/kg	Przez skórę	Szczur	OECD Test Guideline 402	-

Działanie żrące/drażniące na skórę

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

Nazwa produktu / substancji Nr CAS / WE	Wynik	Gatunek	Metoda / wytyczne
Azelat dilitu -	Nie działa drażniąco.	-	-
Produkty kondensacji kwasów tłuszczowych, oleju talowego z 2-amino-2-etylo-propano-diole m -	Nie działa drażniąco.	odtworzony ludzki naskórek (RhE)	-

TRW Brake Grease

Nazwa produktu / sub-stancji Nr CAS / WE	Wynik	Gatunek	Metoda / wytyczne
N,N-bis(2-etyloheksylu)-5-metylo-1H-benzo-triazo-1-metyloamina, N,N-bis(2-etyloheksylu)-4-metylo-1H-benzo-triazo-1-metyloamina, 2H-benzo-triazo-2-metanoamina, N,N-bis(2-etyloheksylu)-4-metylo-2H-benzo-triazo-2-metanoamina, N,N-bis(2-etyloheksylu)-5-metylo-1H-benzo-triazo-1-metanoamina, N,N-bis(2-etyloheksylu)-6-metylo-1H-benzo-triazo-1-metanoamina (mieszanina)	Ma działanie drażniące.	Królik	Test Dreize'a:
-			

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

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

Nazwa produktu / sub-stancji Nr CAS / WE	Wynik	Gatunek	Metoda / wytyczne
Azelat dilitu -	Nie działa drażniąco.	Królik	-
Produkty kondensacji kwasów tłuszczowych, oleju talowego z 2-amino-2-etylo-propano-diole m -	Nie działa drażniąco.	Królik	-
N,N-bis(2-etyloheksylu)-5-metylo-1H-benzo-triazo-1-metyloamina, N,N-bis(2-etyloheksylu)-4-metylo-1H-benzo-triazo-1-metyloamina, 2H-benzo-triazo-2-metanoamina, N,N-bis(2-etyloheksylu)-4-metylo-2H-benzo-triazo-2-metanoamina, N,N-bis(2-etyloheksylu)-5-metylo-1H-benzo-triazo-1-metanoamina, N,N-bis(2-etyloheksylu)-6-metylo-1H-benzo-triazo-1-metanoamina (mieszanina) -	Nie działa drażniąco.	Królik	Test Dreize'a:

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Może powodować reakcję alergiczną skóry.



KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU
Zgodnie z rozporządzeniem (WE)
nr 1907/2006

TRW Brake Grease

Numer wersji: 1

Opublikowano: 2026-08-24

Nazwa produktu / sub-stancji Nr CAS / WE	Wynik	Gatunek	Metoda / wytyczne
Azetat dilitu -	Nie działa uczulająco.	-	-
Produkty kondensacji kwasów tłuszczowych, oleju talowego z 2-amino-2-etylo-propano-diole m -	Skin Sens. 1B;H317	-	-
Produkty kondensacji kwasów tłuszczowych, oleju talowego z 2-amino-2-etylo-propano-diole m.N,N-bis(2-etyloheksylu)-5-m etylo-1H-benzo-triazo-1-metylo aminy,N,N-bis(2-etyloheksylu)-4-metylo-1H-benzo-triaz o-1-metyloaminy,2H-benzo-tria zo-2-metanoaminy, N,N-bis(2-etyloheksylu)-4-mety l-,2H-benzo-triazo-2-metanoam iny, N,N-bis(2-etyloheksylu)-5-mety l-,1H-benzo-triazo-1-metanoam iny, N,N-bis(2-etyloheksylu)-6-mety l- (mieszanina) -	Skin Sens. 1B;H317	Świnka morska	OECD Test Guideline 406

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Nazwa produktu / sub-stancji Nr CAS / WE	Wynik	Metoda / wytyczne	Inne
N,N-bis(2-etyloheksylu)-5-mety lo-1H-benzo-triazo-1-metyloam ina,N,N-bis(2-etyloheksylu)-4-metylo-1H-benzo-triaz o-1-metyloamina,2H-benzo-tria zo-2-metanoamina, N,N-bis(2-etyloheksylu)-4-mety l-,2H-benzo-triazo-2-metanoam ina, N,N-bis(2-etyloheksylu)-5-mety l-,1H-benzo-triazo-1-metanoam ina, N,N-bis(2-etyloheksylu)-6-mety l- (mieszanina) -	Ujemne.	OECD Test Guideline 471	Ames test



TRW Brake Grease

Działanie rakotwórcze

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

Nazwa produktu / substancji Nr CAS / WE	Wartość / dawkę
N,N-bis(2-etyloheksylu)-5-metylo-1H-benzo-triazo-1-metyloamina, N,N-bis(2-etyloheksylu)-4-metylo-1H-benzo-triazo-1-metyloamina, 2H-benzo-triazo-2-metanoamina, N,N-bis(2-etyloheksylu)-4-metyl-, 2H-benzo-triazo-2-metanoamina, N,N-bis(2-etyloheksylu)-5-metyl-, 1H-benzo-triazo-1-metanoamina, N,N-bis(2-etyloheksylu)-6-metyl- (mieszanina) -	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Toksyczność dawki powtórzonej

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

N,N-bis(2-etyloheksylu)-5-metylo-1H-benzo-triazo-1-metyloamina, N,N-bis(2-etyloheksylu)-4-metylo-1H-benzo-triazo-1-metyloamina, 2H-benzo-triazo-2-metanoamina, N,N-bis(2-etyloheksylu)-4-metyl-, 2H-benzo-triazo-2-metanoamina, N,N-bis(2-etyloheksylu)-5-metyl-, 1H-benzo-triazo-1-metanoamina, N,N-bis(2-etyloheksylu)-6-metyl- (mieszanina)

NOAEL: 45 mg/kg (Szczur Droga pokarmowa 28 d. OECD Test Guideline 422)

Szkodliwe działanie na rozrodczość

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

Nazwa produktu / substancji Nr CAS / WE	Droga narażenia	Wartość / dawkę	Gatunek	Wynik	Czas trwania narażenia	Inne
Produkty kondensacji kwasów tłuszczowych, oleju talowego z 2-amino-2-etyl o-propano-diolem -	-	-	-	Ujemne.	-	-



KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU

Zgodnie z rozporządzeniem (WE)

nr 1907/2006

TRW Brake Grease

Numer wersji: 1

Opublikowano: 2026-08-24

Nazwa produktu / substancji Nr CAS / WE	Droga narażenia	Wartość / dawkę	Gatunek	Wynik	Czas trwania narażenia	Inne
N,N-bis(2-etyloheksylu)-5-metylo-1H-benzo-triaz o-1-metyloamina,N,N-bis(2-etyloheksylu)-4-metylo-1H-benzo-triaz o-1-metyloamina,2H-benzo-triaz o-2-metanoamina, N,N-bis(2-etyloheksylu)-4-metyl-,2H-benzo-triaz o-2-metanoamina, N,N-bis(2-etyloheksylu)-5-metyl-,1H-benzo-triaz o-1-metanoamina, N,N-bis(2-etyloheksylu)-6-metyl- (mieszanina) -	Droga pokarmowa	Toksyczność ogólna – substancja macierzysta: NOAEL: 45 mg/kg body weight Toksyczność ogólna F1: NOAEL: 45 mg/kg body weight Płodność: NOAEL: 150 mg/kg body weight	Szczur	-	-	OECD Test Guideline 422



KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU
Zgodnie z rozporządzeniem (WE)
nr 1907/2006

TRW Brake Grease

Numer wersji: 1

Opublikowano: 2026-08-24

Nazwa produktu / substancji Nr CAS / WE	Droga narażenia	Wartość / dawkę	Gatunek	Wynik	Czas trwania narażenia	Inne
N,N-bis(2-etyloheksylu)-5-metylo-1H-benzo-triaz o-1-metyloamina,N,N-bis(2-etyloheksylu)-4-metylo-1H-benzo-triaz o-1-metyloamina,2H-benzo-triaz o-2-metanoamina, N,N-bis(2-etyloheksylu)-4-metyl-,2H-benzo-triaz o-2-metanoamina, N,N-bis(2-etyloheksylu)-5-metyl-,1H-benzo-triaz o-1-metanoamina, N,N-bis(2-etyloheksylu)-6-metyl- (mieszanina) -	Droga pokarmowa	Ogólna toksyczność u matek: NOAEL: 45 mg/kg body weight Toksyczność rozwojowa: NOAEL: 45 mg/kg body weight	Szczur	-	28 h	OECD Test Guideline 422

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

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

Nazwa produktu / substancji Nr CAS / WE	Wynik
Azelat dilitu -	Nie sklasyfikowane.
N,N-bis(2-etyloheksylu)-5-metylo-1H-benzo-triaz o-1-metyloamina,N,N-bis(2-etyloheksylu)-4-metylo-1H-benzo-triaz o-1-metyloamina,2H-benzo-triaz o-2-metanoamina, N,N-bis(2-etyloheksylu)-4-metyl-,2H-benzo-triaz o-2-metanoamina, N,N-bis(2-etyloheksylu)-5-metyl-,1H-benzo-triaz o-1-metanoamina, N,N-bis(2-etyloheksylu)-6-metyl- (mieszanina) -	Nie sklasyfikowane.



KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU
Zgodnie z rozporządzeniem (WE)
nr 1907/2006

TRW Brake Grease

Numer wersji: 1
Opublikowano: 2026-08-24

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

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

Nazwa produktu / substancji Nr CAS / WE	Wynik
Azelat dilitu -	Nie sklasyfikowane.
N,N-bis(2-etyloheksylu)-5-metylo-1H-benzo-triazo-1-metyloamina, N,N-bis(2-etyloheksylu)-4-metylo-1H-benzo-triazo-1-metyloamina, 2H-benzo-triazo-2-metanoamina, N,N-bis(2-etyloheksylu)-4-metyl-, 2H-benzo-triazo-2-metanoamina, N,N-bis(2-etyloheksylu)-5-metyl-, 1H-benzo-triazo-1-metanoamina, N,N-bis(2-etyloheksylu)-6-metyl- (mieszanina) -	Nie sklasyfikowane.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

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

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Ten produkt nie zawiera żadnej substancji obecnej w stężeniu równym lub większym niż 0,1% masy, ujętej w wykazie sporządzonym zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH, ze względu na jej właściwości zaburzające

gospodarkę hormonalną, ani substancji, o której wiadomo, że ma właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji 2018/605.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Toksyczność ostra

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

Ostra toksyczność ryb

Nazwa produktu / substancji Nr CAS / WE	Rodzaj pomiaru	Wartość / Wynik	Czas trwania narażenia	Gatunek	Metoda / wytyczne
Azelat dilitu -	LC50	> 100 mg/l	96 hr	Oncorhynchus mykiss	-



KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU
Zgodnie z rozporządzeniem (WE)
nr 1907/2006

TRW Brake Grease

Numer wersji: 1
Opublikowano: 2026-08-24

Nazwa produktu / substancji Nr CAS / WE	Rodzaj pomiaru	Wartość / Wynik	Czas trwania narażenia	Gatunek	Metoda / wytyczne
N,N-bis(2-etyloheksylu)-5-metylo-1H-benzo-triazo-1-metyloamina, N,N-bis(2-etyloheksylu)-4-metylo-1H-benzo-triazo-1-metyloamina, 2H-benzo-triazo-2-metanoamina, N,N-bis(2-etyloheksylu)-4-metyl-, 2H-benzo-triazo-2-metanoamina, N,N-bis(2-etyloheksylu)-5-metyl-, 1H-benzo-triazo-1-metanoamina, N,N-bis(2-etyloheksylu)-6-metyl- (mieszanina) -	LC50	1.3 mg/l	96 hr	Brachydanio rerio	OECD Test Guideline 203

Ostra toksyczność alg



KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU
Zgodnie z rozporządzeniem (WE)
nr 1907/2006

TRW Brake Grease

Numer wersji: 1
Opublikowano: 2026-08-24

Nazwa produktu / substancji Nr CAS / WE	Rodzaj pomiaru	Wartość / Wynik	Czas trwania narażenia	Gatunek	Metoda / wytyczne
N,N-bis(2-etyloheksylu)-5-metylo-1H-benzo-triazo-1-metyloamina,N,N-bis(2-etyloheksylu)-4-metylo-1H-benzo-triazolo-1-metyloamina,2H-benzo-triazo-2-metanoamina,N,N-bis(2-etyloheksylu)-4-metyl-,2H-benzo-triazo-2-metanoamina,N,N-bis(2-etyloheksylu)-5-metyl-,1H-benzo-triazo-1-metanoamina,N,N-bis(2-etyloheksylu)-6-metyl-(mieszanina) -	EC50	0.762 mg/l	72 hr	Desmodesmus subspicatus	OECD Test Guideline 201

Ostra toksyczność skorupiaków

Nazwa produktu / substancji Nr CAS / WE	Rodzaj pomiaru	Wartość / Wynik	Czas trwania narażenia	Gatunek	Metoda / wytyczne
Azelat dilitu -	EC50	> 100 mg/l	48 hr	Daphnia magna	-



KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU
Zgodnie z rozporządzeniem (WE)
nr 1907/2006

TRW Brake Grease

Numer wersji: 1
Opublikowano: 2026-08-24

Nazwa produktu / substancji Nr CAS / WE	Rodzaj pomiaru	Wartość / Wynik	Czas trwania narażenia	Gatunek	Metoda / wytyczne
N,N-bis(2-etyloheksylu)-5-metylo-1H-benzo-triazo-1-metyloamina,N,N-bis(2-etyloheksylu)-4-metylo-1H-benzo-triazolo-1-metyloamina,2H-benzo-triazo-2-metanoamina,N,N-bis(2-etyloheksylu)-4-metyl-,2H-benzo-triazo-2-metanoamina,N,N-bis(2-etyloheksylu)-5-metyl-,1H-benzo-triazo-1-metanoamina,N,N-bis(2-etyloheksylu)-6-metyl-(mieszanina) -	EC50	2.05 mg/l	48 hr	Daphnia magna	OECD Test Guideline 202

Toksyczność dla mikro/makroorganizmów



TRW Brake Grease

Nazwa produktu / substancji Nr CAS / WE	Rodzaj pomiaru	Wartość / Wynik	Czas trwania narażenia	Gatunek	Metoda / wytyczne
N,N-bis(2-etyloheksylo-5-metylo-1H-benzo-triazo-1-metyloamina,N,N-bis(2-etyloheksylo-4-metylo-1H-benzo-triazo-1-metyloamina,2H-benzo-triazo-2-metanoamina,N,N-bis(2-etyloheksylo-4-metylo-2H-benzo-triazo-2-metanoamina,N,N-bis(2-etyloheksylo-5-metylo-1H-benzo-triazo-1-metanoamina,N,N-bis(2-etyloheksylo-6-metylo- (mieszanina) -	EC20	15 mg/l	3 hr	Osad czynny.	OECD Test Guideline 209

Toksyczność chroniczna

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie ma danych.

Nazwa produktu / substancji Nr CAS / WE	Rodzaj testu	Czas trwania	Wynik	Degradacja	Metoda / wytyczne
Produkty kondensacji kwasów tłuszczowych, oleju talowego z 2-amino-2-etylo-propano-diolem -	-	-	Niełatwo biodegradowalny.	-	-



KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU
Zgodnie z rozporządzeniem (WE)
nr 1907/2006

TRW Brake Grease

Numer wersji: 1

Opublikowano: 2026-08-24

Nazwa produktu / substancji Nr CAS / WE	Rodzaj testu	Czas trwania	Wynik	Degradacja	Metoda / wytyczne
N,N-bis(2-etyloheksylo-5-metylo-1H-benzo-triazo-1-metyloamina,N,N-bis(2-etyloheksylo-4-metylo-1H-benzo-triazo-1-metyloamina,2H-benzo-triazo-2-metanoamina,N,N-bis(2-etyloheksylo-4-metylo-2H-benzo-triazo-2-metanoamina,N,N-bis(2-etyloheksylo-5-metylo-1H-benzo-triazo-1-metanoamina,N,N-bis(2-etyloheksylo-6-metylo- (mieszanina) -	Osad czynny.	28 d	Nie łatwo	< 10 %	OECD Test Guideline 301B

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nazwa produktu / substancji Nr CAS / WE	Log Kow / Log Pow	Współczynnik biokoncentracji (BCF)
Azelat dilitu -	log Pow: -3.56	3
Produkty kondensacji kwasów tłuszczowych, oleju talowego z 2-amino-2-etylo-propano-diolem -	log Pow: 9.01	< 100
N,N-bis(2-etyloheksylo-5-metylo-1H-benzo-triazo-1-metyloamina,N,N-bis(2-etyloheksylo-4-metylo-1H-benzo-triazo-1-metyloamina,2H-benzo-triazo-2-metanoamina,N,N-bis(2-etyloheksylo-4-metylo-2H-benzo-triazo-2-metanoamina,N,N-bis(2-etyloheksylo-5-metylo-1H-benzo-triazo-1-metanoamina,N,N-bis(2-etyloheksylo-6-metylo- (mieszanina) -	log Pow: 7.6	1,676



TRW Brake Grease

12.4. Mobilność w glebie

Mobilność

Nie ma danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ta mieszanina nie zawiera żadnych substancji, które oceniono jako PBT lub vPvB w stężeniu $\geq 0,1\%$.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Ten produkt nie zawiera żadnej substancji obecnej w stężeniu równym lub większym niż $0,1\%$ masy, ujętej w wykazie sporządzonym zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH, ze względu na jej właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną, ani substancji, o której wiadomo, że ma właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji 2018/605.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Postępowanie z odpadami

Produkt nie powinien przedostawać się do sieci wodnej lub kanalizacyjnej oraz gleby.

Nie usuwać łącznie z odpadami gospodarczymi.

Usunąć niebezpieczne odpady zgodnie z przepisami miejscowymi i krajowymi.

Kody odpadów powinny być określone przez użytkownika w oparciu o sposób zastosowania produktu.

Opakowanie

Opakowanie, które nie zostało poprawnie opróżnione, musi być utylizowane tak, jak niewykorzystany produkt.

Usuwać odpadowy produkt lub zużyte pojemniki zgodnie z lokalnymi przepisami.

Następujące Kody Odpadów są jedynie propozycjami:

Europejski kod odpadu	Opis odpadów
12 01 12*	zużyte woski i tłuszcze
15 01 10*	opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone takimi substancjami

Uwaga - gwiazdka (*) obok kodu oznacza, że jest to NIEBEZPIECZNE ODPADY.



TRW Brake Grease

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Nieuregulowane.

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Prawidłowa nazwa przewozowa ADR / RID / ADN

Nieuregulowane.

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Etykieta

Nieuregulowane.

Stopień ADR/RID

Nieuregulowane.

Klasa IMDG

Nieuregulowane.

Klasa IATA

Nieuregulowane.

Klasa ADN

Nieuregulowane.

14.4. Grupa pakowania

Nieuregulowane.

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Nie.

IMDG – substancja zanieczyszczająca środowisko morskie

Nie.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie stosuje się.

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie ma zastosowania do produktu w stanie takim, w jakim dostarczono.



TRW Brake Grease

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Przepisy UE

Załącznik XVII - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów: Nie stosuje się.

REACH - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59). (EU SVHC): Produkt nie zawiera substancji wzbudzających szczególne obawy (SVHC) zgodnie z rozporządzeniem REACH (WE) nr 1907/2006, art. 57.

Substancje powodujące zubożenie warstwy ozonowej (1005/2009/UE): Nie stosuje się.

Rozporządzenie (WE) Nr 2019/1021/WE dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych, z późniejszymi zmianami: Nie stosuje się.

Rozporządzenie (WE) Nr 649/2012 dotyczące wywozu i przywozu chemikaliów niebezpiecznych: Nie stosuje się.

Aneks XIV - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń: Nie stosuje się.

ROZPORZĄDZENIE (UE) 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych: Nie stosuje się.

Seveso III: Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi: Nie stosuje się.

Lotne związki organiczne: Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE z dnia 24 listopada 2010 r. w sprawie emisji przemysłowych (zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola): 2.03 %

Przepisy krajowe

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 2289).

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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31.12.2008) z kolejnymi dostosowaniami do postępu technicznego (ATP).

Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), 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 (opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30.12.2006, z późn. zm.).

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) 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 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.).



TRW Brake Grease

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011, nr 33, poz. 166, 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 (tekst jednolity Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1488).

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

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

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

Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów oraz sposobów postępowania z odpadami powstałymi w wyniku tego procesu. (Dz. U. z 2016 r., poz. 108).

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 227, poz. 1367, z późn. zm.).

Oświadczenie Rządowe z dnia 15 lutego 2021 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2021 poz. 874, z późn. zm.).

Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii (Dz. U. 2005 Nr 179, poz. 1485, z późn. zm.).

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

Patrz Dyrektywa 94/33/EC na temat ochrony młodych osób w miejscu pracy lub surowsze przepisy krajowe tam, gdzie ma to zastosowanie.

Inne uregulowania, ograniczenia i przepisy prawne

Patrz Dyrektywa 94/33/EC na temat ochrony młodych osób w miejscu pracy lub surowsze przepisy krajowe tam, gdzie ma to zastosowanie.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak danych.



TRW Brake Grease

SEKCJA 16: Inne informacje

Znaczenie fraz

Skin Sens. 1 - Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożenia 1

Skin Irrit. 2 - Działanie drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2

Skin Sens. 1B - Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożenia 1, podkategorii 1B

Aquatic Acute 1 - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - Zagrożenie ostre, kategoria 1

Aquatic Chronic 2 - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - Zagrożenie przewlekłe, kategorie 2

Acute Tox. 4 - oral - Toksyczność ostra, droga pokarmowa, kategorie zagrożenia 4

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.

Inne

Informacja dodatkowa

Odrzucenie odpowiedzialności : Informacje zawarte w Karcie Charakterystyki oparte są na aktualnym stanie wiedzy i informacji na dzień publikacji. Została ona opracowana jedynie jako wskazówka dla bezpiecznego użytkowania, stosowania, przetwarzania, magazynowania, transportu, usuwania oraz w przypadku uwolnienia do środowiska i nie powinna być traktowana jako gwarancja właściwości ani specyfikacja jakościowa. Informacja dotyczy jedynie zgodnego z przeznaczeniem zastosowania danego materiału, może nie być ważna dla tego materiału, użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innym procesie, chyba, że jest to wymienione w tekście.