

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

### 1.1 Identyfikator produktu

**Olej przekładniowy DCTF-P**  
**Nr. art.: 33 11 1702**  
**UFI: PU6D-2JGW-V00E-UK6Y**

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

#### 1.2.1 Istotne zastosowania

Olej przekładniowy

#### 1.2.2 Zastosowania odradzane

Nie są znane.

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

**Firma** SWAG Autoteile GmbH  
Am Kiesberg 4-6  
42117 Wuppertal / NIEMCY  
Telefon +49 (0)202 26454-0  
Fax +49 (0)202 26454-5000  
Strona internetowa [www.swag.de](http://www.swag.de)  
E-mail [info@swag.de](mailto:info@swag.de)

#### Dział udzielający informacji

**Informacje techniczne** [info@swag.de](mailto:info@swag.de)

**Karta Charakterystyki** [info@swag.de](mailto:info@swag.de)

### 1.4 Numer telefonu alarmowego organ doradczy

+49 (0)89-19240 (24h) (tylko w angielskim języku)

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny [ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008]

Toksyczność ostra, kategoria 4: H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

### 2.2 Elementy oznakowania

#### Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



Produkt wymaga oznakowania zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP).

#### Hasło ostrzegawcze

UWAGA

#### Zawiera:

Dec-1-en uwodorniony, dimery

#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności

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

P102 Chronić przed dziećmi.

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

P405 Przechowywać pod zamknięciem.

P501 Utylizować zawartość / pojemnik w odpowiednim zakładzie utylizacyjnym zgodnie z odpowiednim prawem i przepisami oraz charakterystyką produktu w chwili utylizacji.

### 2.3 Inne zagrożenia

#### Zagrożenia fizyczno-chemiczne

Produkt palny.

#### Zagrożenia dla środowiska

Nie zawiera substancji PBT wzgl. vPvB.

Nie zawiera składników o właściwościach powodujących zaburzenia endokrynologiczne.

#### Inne zagrożenia

Przy obecnym stanie nauki nie stwierdzono dalszych niebezpieczeństw.

## SEKCJA 3: Skład / Informacja o składnikach

### 3.1 Substancje nie dotyczy



### 3.2 Mieszanki

Produkt ten jest mieszaniną.

Objętość [%]	Skład
20 - < 50	Dec-1-en uwodorniony, dimery CAS: 68649-11-6, EINECS/ELINCS: 500-228-5, Reg-No.: 01-2119493069-28-XXXX GHS/CLP: Toksyczność ostra, kategoria 4: H332 - Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1: H304
20 - < 50	Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa) [ < 3 % ekstraktu DMSO (dimetylosulfotienku)] CAS: 64742-54-7, EINECS/ELINCS: 265-157-1, EU-INDEX: 649-467-00-8, Reg-No.: 01-2119484627-25-XXXX GHS/CLP: Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1: H304
1 - < 10	Destylaty ciężkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa) CAS: 64742-65-0, EINECS/ELINCS: 265-169-7, Reg-No.: 01-2119471299-27-XXXX GHS/CLP: Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1: H304
0,1 - < 1	Alkilowane difenyloaminy CAS: 68411-46-1, EINECS/ELINCS: 270-128-1, Reg-No.: 01-2119491299-23-XXXX GHS/CLP: Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 2: H361f - Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 3: H412
0,1 - < 0,25	2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol CAS: 1218787-32-6, EINECS/ELINCS: 620-540-6, Reg-No.: 01-2119510877-33-XXXX GHS/CLP: Toksyczność ostra, kategoria 4: H302 - Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 1C: H314 - Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 1: H400 - Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 1: H410, Współczynnik M (toksyczność ostra): 10, Współczynnik M (toksyczność przewlekła): 1
0,001 - < 0,1	3-((C9-11-iso,C10-rich)alkyloxy)propan-1-amine EINECS/ELINCS: 939-485-7, Reg-No.: 01-2119974116-35 GHS/CLP: Toksyczność ostra, kategoria 4: H302 - Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 1B: H314 - Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 1: H400 - Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 1: H410, Współczynnik M (toksyczność ostra): 100, Współczynnik M (toksyczność przewlekła): 1

#### Komentarz do części składowych

Pełne brzmienie zwrotów H: zob. SEKCJA 16.  
Mieszanka zawierająca olej mineralny. Olej mineralny zawierający <3% ekstraktu DMSO zgodnie z IP 346.  
Smar zawierający wysoce oczyszczone oleje mineralne i dodatki.

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

##### Informacje ogólne

Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

##### Po przedostaniu się do dróg oddechowych

Zapewnić dopływ świeżego powietrza.  
W razie wystąpienia jakichkolwiek objawów należy zgłosić się do lekarza.

##### Kontakt ze skórą

W przypadku kontaktu ze skórą, przemyć wodą i mydłem.  
W przypadku, gdy podrażnienie skóry nie ustępuje należy skonsultować się z lekarzem.

##### Kontakt z oczami

Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.  
W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

##### Po połknięciu

Natychmiast szukać pomocy lekarskiej.  
Nie wywoływać wymiotów.

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

Brak dostępnej informacji.

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

Leczenie objawowe.  
W przypadku połknięcia lub wymiotów istnieje ryzyko przedostania się produktu do płuc.  
Kartę charakterystyki substancji przekazać lekarzowi.



## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze	Piana, proszek gaśniczy, rozproszony prąd wody, dwutlenek węgla.
Niedozwolone środki gaśnicze	Zwarty strumień wody.

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Ryzyko powstania toksycznych produktów rozkładu termicznego.

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Nie wdychać wybuchowych i/lub palnych gazów.

Nosić półmasek chroniących układ oddechowy.

Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda używana do gaszenia ognia, muszą być usunięte zgodnie z przepisami.

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

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

Istnieje wysokie ryzyko poślizgnięcia się spowodowane przelaniem się produktu.

Tworzy z wodą śliskie powierzchnie.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się na wolnej przestrzeni (np. przez zastosowanie obudowy lub bariery olejowej).

Nie wypuszczać do ścieków/wód powierzchniowych/gruntowych.

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

Zbierać ze środkiem pochłaniającym (Olej adsorbent)

Zebrany materiał zutylizować zgodnie z przepisami.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Patrz SEKCJA 8+13

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

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać tworzenia się aerozoli.

Używać tylko w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

Produkt jest palny.

Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

Myć dokładnie skórę po pracy; stosować krem ochronny.

Stosować krem ochronny dla skóry.

Nie nosić ścierek nasączonych produktem w kieszeniach spodni.

Zanieczyszczoną odzież ochronną nie wyciągać poza miejsce pracy.

Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

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

Przechowywać tylko w oryginalnym opakowaniu.

Nie dopuszczać do przedostania się do ziemi, do wód lub kanału ściekowego.

Nie przechowywać razem z żywnością i paszą dla zwierząt.

Przechowywać pojemnik w dobrze wentylowanym miejscu.

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz sekcja 1.2



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

**8.1 Parametry dotyczące kontroli**

**Składniki o wartościach granicznych, nad którymi konieczny jest dozór w miejscu pracy (PL)**

Skład
Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa) [ < 3 % ekstraktu DMSO (dimetylosulfotlenku)]
CAS: 64742-54-7, EINECS/ELINCS: 265-157-1, EU-INDEX: 649-467-00-8, Reg-No.: 01-2119484627-25-XXXX
NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie): 5 mg/m <sup>3</sup> , olej mineralny, mgła
Dec-1-en uwodorniony, dimery
CAS: 68649-11-6, EINECS/ELINCS: 500-228-5, Reg-No.: 01-2119493069-28-XXXX
NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie): 5 mg/m <sup>3</sup> , Germany

**Składniki o wartościach granicznych, nad którymi konieczny jest dozór w miejscu pracy EU (2004/37/EG)**

nie dotyczy

**DNEL**

Skład
Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa) [ < 3 % ekstraktu DMSO (dimetylosulfotlenku)], CAS: 64742-54-7
Przemysłowy, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 2.73 mg/m <sup>3</sup>
Przemysłowy, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie miejscowe, 5.58 mg/m <sup>3</sup>
Przemysłowy, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 970 µg/kg bw/day
Odbiorca, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie miejscowe, 1.19 mg/m <sup>3</sup>
Odbiorca, ustne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 740 µg/kg bw/day
Dec-1-en uwodorniony, dimery, CAS: 68649-11-6
Przemysłowy, wdechowe, Toksyczność ostra - działanie ogólnoustrojowe, 60 mg/m <sup>3</sup>
Odbiorca, wdechowe, Toksyczność ostra - działanie ogólnoustrojowe, 50 mg/m <sup>3</sup>
Destylaty ciężkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa), CAS: 64742-65-0
Przemysłowy, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 2,73 mg/m <sup>3</sup>
Przemysłowy, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie miejscowe, 5,58 mg/m <sup>3</sup>
Przemysłowy, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 970 µg/kg bw/day
Odbiorca, ustne, Toksyczność przedłużona - działanie miejscowe, 740 µg/kg bw/day
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol, CAS: 1218787-32-6
Przemysłowy, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 2.96 mg/m <sup>3</sup>
Przemysłowy, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 420 µg/kg bw/day
Odbiorca, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 522 µg/m <sup>3</sup>
Odbiorca, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 150 µg/kg bw/day
Odbiorca, ustne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 150 µg/kg bw/day
3-((C9-11-iso,C10-rich)alkyloxy)propan-1-amine
Przemysłowy, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 4.9 mg/m <sup>3</sup> (AF= 25)
Przemysłowy, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 0.7 mg/kg bw/d (AF= 100)
Odbiorca, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 0.74 mg/m <sup>3</sup> (AF= 50)
Odbiorca, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 250 µg/kg bw/day
Odbiorca, ustne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 250 µg/kg bw/day
Alkilowane difenyloaminy, CAS: 68411-46-1
Przemysłowy, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 0,31 mg/m <sup>3</sup>
Przemysłowy, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 0,44 mg/kg bw/day
Odbiorca, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 0,08 mg/m <sup>3</sup>
Odbiorca, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 0,22 mg/kg bw/day
Odbiorca, ustne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 0,05 mg/kg bw/day

**PNEC**

Skład
Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa) [ < 3 % ekstraktu DMSO (dimetylosulfotlenku)],

CAS: 64742-54-7
ustny (jedzenie), 9,33 mg/kg
Dec-1-en uwodorniony, dimery, CAS: 68649-11-6
Brak dostępnych poziomów PNEC.
Destylaty ciężkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa), CAS: 64742-65-0
ustny (jedzenie), 9,33 mg/kg food
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol, CAS: 1218787-32-6
słodkowodnych, 0.214 µg/L
Woda (morska), 0.021 µg/L
STP (oczyszczalnia ścieków), 1500 µg/L
Osad (słodkowodnych), 1.692 mg/kg sediment dw
Osad (woda morska), 0.169 mg/kg sediment dw
gleba, 5 mg/kg soil dw
ustny (jedzenie), 2 mg/kg food
3-((C9-11-iso,C10-rich)alkyloxy)propan-1-amine
słodkowodnych, 0.84 µg/L (AF= 50)
Woda (morska), 0.084 µg/L (AF= 500)
STP (oczyszczalnia ścieków), 1.3 mg/L (AF= 10)
Osad (słodkowodnych), 3.19 mg/kg dw (AF= 1)
Osad (woda morska), 0.32 mg/kg dw (AF= 10)
gleba, 1.59 mg/kg dw (AF= 1)
Alkilowane difenyloaminy, CAS: 68411-46-1
słodkowodnych, 0,034 mg/L
Woda (morska), 0,003 mg/L
STP (oczyszczalnia ścieków), 10 mg/L
Osad (słodkowodnych), 0,446 mg/kg sediment dw
Osad (woda morska), 0,045 mg/kg sediment dw
gleba, 17,6 mg/kg soil dw
ustny (jedzenie), 0,833 mg/kg food

## 8.2 Kontrola narażenia

### Dodatkowe wskazówki dotyczące planowania urządzeń technicznych

Zapewnić wystarczającą wentylację nawiewną i wyciągową na stanowisku pracy. Metody pomiaru stosowane przy wykonywaniu pomiarów na stanowisku pracy muszą spełniać wymagania wydajnościowe normy DIN EN 482. Zalecenia podane są przykładowo w wykazie substancji niebezpiecznych niemieckiego Instytutu Bezpieczeństwa i Higieny Pracy (IFA). Należy przestrzegać ogólnej wartości granicznej mgły olejowej.

### Ochrona oczu

Okulary ochronne. (EN 166:2001)

### Ochrona rąk

Podane informacje są zaleceniami. W celu uzyskania dalszych danych prosimy o kontakt z producentem rękawiczek.  
> 0,4mm: kauczuk nitrylowy, >120 min (EN 374-1/-2/-3).

### Ochrona skóry

lekka odzież ochronna

### Inne

Należy właściwie dobrać odzież ochronną do miejsca pracy, zależnie od stężenia i ilości substancji niebezpiecznych. Odporność odzieży ochronnej na chemikalia powinna być stwierdzona przez odpowiedniego dostawcę.  
Nie wdychać gazów/mgieł/aerozoli.  
Unikać kontaktu z oczami i skórą.

### Ochrona dróg oddechowych

Sprzęt ochrony układu oddechowego stosować w przypadku powstania aerozolu i mgły. Przy krótkotrwałym narażeniu, sprzęt filtrujący z filtrem typu A-P2. (DIN EN 14387)

### Zagrożenia termiczne

Brak dostępnej informacji.

### Ograniczenie i kontrola przedostawania się do środowiska naturalnego

Zapewnij zgodność z mającymi zastosowanie regulacjami prawnymi dotyczącymi ochrony powietrza, wody i gleby.



## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan skupienia	ciecz
Wygląd	ciecz
Kolor	kolor bursztynowy
Zapach	charakterystyczny
Próg zapachu	Brak dostępnej informacji.
pH	nie dotyczy
pH [1%]	nie dotyczy
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia [°C]	nie dotyczy
Temperatura zapłonu [°C]	185
Palność	tak
Dolna granica wybuchowości	nie dotyczy
Górna granica wybuchowości	nie dotyczy
Właściwości utleniające	brak
Prężność par [kPa]	nieoznaczony
Względna [g/cm <sup>3</sup> ]	0,82 (15 °C / 59,0 °F)
Gęstość względna	nieoznaczony
Gęstość nasypowa [kg/m <sup>3</sup> ]	nie dotyczy
Rozpuszczalność w wodzie	pozornie nierozpuszczalny
Rozpuszczalność inne rozpuszczalniki	Brak dostępnej informacji.
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	Brak dostępnej informacji.
Lepkość kinematyczna	26,5 mm <sup>2</sup> /s (40°C)
Względna gęstość pary	Brak dostępnej informacji.
Temperatura topnienia/krzepnięcia [°C]	Brak dostępnej informacji.
Temperatura samozapłonu [°C]	nie dotyczy
Temperatura rozkładu [°C]	Brak dostępnej informacji.
Charakterystyka cząsteczek	nie dotyczy

### 9.2 Inne informacje

Brak.

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

W przypadku zastosowania zgodnego z przeznaczeniem nie są znane.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Produkt w normalnych warunkach jest stabilny.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nieznane są niebezpieczne reakcje.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Dodatkowe metody i środki ochronne nie są konieczne.

### 10.5 Materiały niezgodne

Utleniające silne czynniki.  
silne kwasy



#### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nieznane są niebezpieczne produkty rozkładu.



## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

## Ostra toksyczność oralna

Produkt
Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Skład
Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa) [ < 3 % ekstraktu DMSO (dimetylosulfotlenku)], CAS: 64742-54-7
LD50, ustne, Szczur, 5000 mg/kg bw
Dec-1-en uwodorniony, dimery, CAS: 68649-11-6
LD50, ustne, Szczur, 2000 - 5000 mg/kg bw
Destylaty ciężkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa), CAS: 64742-65-0
LD50, ustne, Szczur, 5000 mg/kg bw
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol, CAS: 1218787-32-6
LD50, ustne, Szczur, 1200 - 2000 mg/kg bw
NOEL, ustne, Szczur, 5 mg/kg bw/day
3-((C9-11-iso,C10-rich)alkyloxy)propan-1-amine
LD50, ustne, Szczur, 200 - 2000 mg/kg bw
NOAEL, ustne, Szczur, 50 mg/kg bw/day
Alkilowane difenyloaminy, CAS: 68411-46-1
LC50, ustne, Szczur, > 5000 mg/kg, ODCE 401

## Ostra toksyczność skórna

Produkt
skórne, Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Skład
Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa) [ < 3 % ekstraktu DMSO (dimetylosulfotlenku)], CAS: 64742-54-7
LD50, skórne, Królik, 2000 - 5000 mg/kg bw
Dec-1-en uwodorniony, dimery, CAS: 68649-11-6
LD50, skórne, Szczur, 2000 mg/kg bw
Destylaty ciężkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa), CAS: 64742-65-0
LD50, skórne, Królik, > 2000 - 5000 mg/kg bw
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol, CAS: 1218787-32-6
Brak dostępnej informacji.
Alkilowane difenyloaminy, CAS: 68411-46-1
LD50, skórne, Szczur, > 2000 mg/kg, ODCE 402

## Ostra toksyczność inhalacyjna

Produkt
ATE-mix, wdychowe, 3,66 mg/l
Skład
Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa) [ < 3 % ekstraktu DMSO (dimetylosulfotlenku)], CAS: 64742-54-7
LC50, wdychowe, Szczur, 2,18 - 5,53 mg/L air, 4h
Dec-1-en uwodorniony, dimery, CAS: 68649-11-6
LC50, wdychowe, Szczur, 900 - 5200 mg/m <sup>3</sup> air, 4h
Destylaty ciężkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa), CAS: 64742-65-0
LC50, wdychowe, Szczur, 2,18 - 5,53 mg/L air 4h, 4h
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol, CAS: 1218787-32-6
Brak dostępnej informacji.





**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy** Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Skład
Destylaty ciężkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa), CAS: 64742-65-0
Oko, niedrażniący
Alkilowane difenyloaminy, CAS: 68411-46-1
Oko, ODCE 405, niedrażniący

**Działanie żrące/drażniące na skórę** Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Skład
Destylaty ciężkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa), CAS: 64742-65-0
skórne, niedrażniący
Alkilowane difenyloaminy, CAS: 68411-46-1
skórne, niedrażniący

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę** Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Skład
Dec-1-en uwodorniony, dimery, CAS: 68649-11-6
skórne, Swinka morska, ODCE 406, nieuczulający
Destylaty ciężkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa), CAS: 64742-65-0
skórne, nieuczulający
Alkilowane difenyloaminy, CAS: 68411-46-1
skórne, Swinka morska, ODCE 406, nieuczulający

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe** Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane** Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Skład
Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa) [ < 3 % ekstraktu DMSO (dimetylosulfotlenku)], CAS: 64742-54-7
NOAEL, skórne, Szczur, 30 - 2000 mg/kg bw/day
NOAEL, skórne, Królik, 1000 mg/kg bw/day
NOAEC, wdychowe, Szczur, 980 mg/m <sup>3</sup> air
LOAEL, ustne, Szczur, 125 mg/kg bw/day
Dec-1-en uwodorniony, dimery, CAS: 68649-11-6
NOAEL, ustne, Szczur, 1000 - 6771 mg/kg bw/day
Destylaty ciężkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa), CAS: 64742-65-0
NOAEL, wdychowe, Szczur, 980 mg/m <sup>3</sup> air, nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania
LOAEL, skórne, Mysz, 100 mg/kg bw/day, Zaobserwowane skutki są niewystarczające do klasyfikacji.
LOAEL, ustne, Szczur, 125 mg/kg bw/day, Zaobserwowane skutki są niewystarczające do klasyfikacji.
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol, CAS: 1218787-32-6
NOAEL, ustne, Pies, 13 mg/kg bw/day

**Mutagenność** Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Skład
Dec-1-en uwodorniony, dimery, CAS: 68649-11-6
nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania
Destylaty ciężkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa), CAS: 64742-65-0
in vitro, negatywne
Alkilowane difenyloaminy, CAS: 68411-46-1
in vitro, negatywne



**Toksyczność w odniesieniu do reprodukcji** Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.  
**- Płodność**

Skład
Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa) [ < 3 % ekstraktu DMSO (dimetylosulfotlenku)], CAS: 64742-54-7
NOAEL, ustne, Szczur, 1000 mg/kg bw/d (Effect on fertility), nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania
Destylaty ciężkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa), CAS: 64742-65-0
NOAEL, ustne, Szczur, 1000 mg/kg bw/d, nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania
Alkilowane difenyloaminy, CAS: 68411-46-1
NOAEL, ustne, Szczur, 54 mg/kg bw/day, zaobserwowano szkodliwe skutki działania

**- Rozwój** Brak dostępnej informacji.  
**Rakotwórczość** Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.  
**Zagrożenie spowodowane aspiracją** Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.  
**Uwagi ogólne**  
Dane toksykologiczne nie są dostępne dla kompletnego produktu.  
Wymienione dane toksykologiczne składników są przeznaczone dla pracowników medycznych i lekarzy, ekspertów w zakresie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na stanowisku pracy oraz toksykologów. Wymienione dane toksykologiczne składników zostały udostępnione przez producentów surowców.

## 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

**11.2.1 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego** Nie zawiera żadnej odpowiedniej substancji, która spełnia kryteria klasyfikacji.  
**11.2.2 Inne informacje** Brak.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

Skład
Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa) [ < 3 % ekstraktu DMSO (dimetylosulfotlenku)], CAS: 64742-54-7
EC50, (48h), > 10000 mg/l (Gammarus pulex), ODCE 202
EC50, (72h), Algae, > 100 mg/l
NOEC, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, ≥ 100 mg/l, ODCE 201
NOEC, (21d), Daphnia magna, 10 mg/l, OECD 211
LL50, (96h), ryba, > 100 mg/l, ODCE 203
Dec-1-en uwodorniony, dimery, CAS: 68649-11-6
Brak dostępnej informacji.
Destylaty ciężkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa), CAS: 64742-65-0
NOELR, (14d), ryba, 1 g/L
LL50, (96h), Invertebrates, 10 g/L
LL50, (96h), ryba, 100 mg/L
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol, CAS: 1218787-32-6
LC50, (24h), Danio rerio, >0.29 mg/L (OECD 203)
EC50, (24h), Daphnia magna, 0.21 mg/L (OECD 202)
EC10, (21d), Daphnia magna, 10.7 µg/L (OECD 211)
EC10, (72h), Daphnia magna, 34.1 µg/L (OECD 201)
3-((C9-11-iso,C10-rich)alkyloxy)propan-1-amine
LC50, (96h), ryba, 2.14 mg/L
EC50, (72h), Algae, 82.7 - 86.8 µg/L
EC10, (21d), Invertebrates, 1.22 - 1.28 mg/L
Alkilowane difenyloaminy, CAS: 68411-46-1
LC50, (96h), ryba, > 100 mg/l, ODCE 203
EC50, (72h), Algae, > 100 mg/l, ODCE 201
EC50, (48h), Daphnia magna, 51 mg/l, ODCE 202

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie zawiera żadnej odpowiedniej substancji, która spełnia kryteria klasyfikacji.

#### Zachowanie w różnych częściach środowiska

#### Sposób zachowania się w oczyszczalni ścieków

#### Biodegradacja

Skład
Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa) [ < 3 % ekstraktu DMSO (dimetylosulfotlenku)], CAS: 64742-54-7
(28d), 31 %, ODCE 301 F, Produkt nie ulega łatwo biodegradacji.
Alkilowane difenyloaminy, CAS: 68411-46-1
Produkt nie ulega łatwo biodegradacji.

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnej informacji.

### 12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnej informacji.

## 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

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

## 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie zawiera składników o właściwościach powodujących zaburzenia endokrynologiczne.

## 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych ekologicznych.

Nie dopuścić, aby produkt w sposób niekontrolowany przedostał się do kanalizacji lub środowiska.

Wymienione dane toksykologiczne składników zostały udostępnione przez producentów surowców.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

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

#### Produkt

Utylizacja zgodnie z obowiązującymi przepisami w spalarni śmieci.  
Przestrzegana jest dyrektywa UE 2011/65/UE [(UE) 2015/863] (RoHS) dotycząca ograniczenia stosowania pewnych niebezpiecznych materiałów.

**Kod substancji odpadowej (zalecany)** 130205\* mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe niezawierające chlorowców

#### Nieoczyszczone opakowania

Nieskażone opakowanie można zwrócić do obiegu.  
Opakowania, których nie można oczyścić, należy usuwać do odpadów podobnie jak substancję.

**Kod substancji odpadowej (zalecany)** 150110\* opakowania zawierające pozostałości lub zanieczyszczone przez substancje niebezpieczne  
150102 opakowania z tworzyw sztucznych  
150104 opakowania z metali

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Transport lądowy wg ADR/RID nie dotyczy

Transport wodny śródlądowy (SDN) nie dotyczy

Transport morski wg IMDG nie dotyczy

Transport lotniczy wg IATA nie dotyczy

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Transport lądowy wg ADR/RID NIE JEST SUBSTANCJĄ NIEBEZPIECZNĄ

Transport wodny śródlądowy (SDN) NIE JEST SUBSTANCJĄ NIEBEZPIECZNĄ

Transport morski wg IMDG NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

Transport lotniczy wg IATA NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"



#### 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Transport lądowy wg ADR/RID nie dotyczy

Transport wodny śródlądowy (SDN) nie dotyczy

Transport morski wg IMDG nie dotyczy

Transport lotniczy wg IATA nie dotyczy

#### 14.4 Grupa opakowaniowa

Transport lądowy wg ADR/RID nie dotyczy

Transport wodny śródlądowy (SDN) nie dotyczy

Transport morski wg IMDG nie dotyczy

Transport lotniczy wg IATA nie dotyczy

#### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

Transport lądowy wg ADR/RID brak

Transport wodny śródlądowy (SDN) brak

Transport morski wg IMDG brak

Transport lotniczy wg IATA brak

#### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Odpowiednie zalecenie znajduje się w punktach 6 do 8.

#### 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

nie dotyczy



## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

<b>EEC-PRZEPISY</b>	2008/98/WE (2000/532/WE ); 2010/75/EU; 2004/42/WE; (EG) 648/2004; (WE) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EWG ((WE) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014; (EU) 2019/1148; (EU) 2019/1021, (EU) 2023/707
- <b>Komentarz do części składowych</b>	Lista SVHC (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): nie zawiera lub zawiera poniżej 0,1% wyszczególnionych substancji.
- <b>Załącznik XIV (REACH)</b>	Produkt nie zawiera substancji w stężeniu $\geq 0,1\%$ wag., które podlegają wymogowi uzyskania zezwolenia zgodnie z Załącznikiem XIV Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)
- <b>Załącznik XVII (REACH)</b>	Produkt zawiera substancje w stężeniu $\geq 0,1\%$ wag., które zgodnie z Załącznikiem XVII Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) podlegają następującym ograniczeniom 75 Produkt podlega ograniczeniom zgodnie z Załącznikiem XVII Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) 3
<b>TRANSPORT-PRZEPISY</b>	ADR (2025); IMDG-Code (2025, 42. Amdt.); IATA-DGR (2025)
<b>PRZEPISY NARODOWE (PL):</b>	1.Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2018.143 t.j.); 2.Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012r. (Dz. U. 2018.992 t.j.); 3.Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2019.542 t.j.); 4.Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. 2005.259.2173); 5.Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2010.16.87); 6.Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. 2014.1800); 7.Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2012.1031); 8.Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011.33.166); 9.Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2011r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957r. (Dz. U. 2011.110.641 t.j.); 10.Rozporządzenie wykonawcze Komisji (UE) 2016/9 z dnia 5 stycznia 2016r. w sprawie wspólnego przedkładania i udostępniania danych zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady –w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), Dz. U. UE. L. 2016.3.41 z dnia 6 stycznia 2016r.; 11.Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. 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, Dz. U. UE. L. 2008.353.1 z dnia 31 grudnia 2008r.; 12.Rozporządzenie Komisji (WE) Nr 90/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, Dz. U. UE. L. 2009.235.1 z dnia 5 września 2009r.; 13. Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) 14.Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy 94/62/WE, Dz. U. UE. L. 2008.312.3 z dnia 22 listopada 2008r.; 15.Dyrektywa 94/62/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych, Dz. U. UE. L. 1994.365.10 z dnia 31 grudnia 1994r.; 16.Ustawa z dnia 20 maja 2010 r. o wyrobach medycznych (Dz. U. 2019.175 t.j.); 17.Ustawa z dnia 13 września 2002 r. o produktach biobójczych (Dz. U. 2018.2231 t.j.); 18.Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 8 sierpnia 2016r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących ograniczenia emisji lotnych związków organicznych powstających w wyniku wykorzystania rozpuszczalników organicznych w niektórych farbach i lakierach oraz w preparatach do odnawiania pojazdów (Dz. U. 2016.1353); 19.Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 5 listopada 2009 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych (Dz. U. 2015.06.22 t.j.); 20.Rozporządzenie (WE) Parlamentu Europejskiego i Rady 648 /2004/WE z dnia 31 marca 2004r. w sprawie detergentów.
- <b>Przestrzegać ograniczeń w</b>	Przestrzegać ograniczeń w zatrudnianiu młodocianych.



zatrudniani

Przestrzegać ograniczeń w zatrudniani kobiet ciężarnych i karmiących.

- VOC (2010/75/WE)

<1 %

## 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tego produktu nie została przeprowadzona ocena bezpieczeństwa chemicznego.

## SEKCJA 16: Inne informacje

### 16.1 Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (Rozdział 3)

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H361f Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.

H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.



## 16.2 Skróty i akronimy:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym)

RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses (Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych koleją)

ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure (Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi)

ATE = acute toxicity estimate (oszacowana toksyczność ostra)

CAS = Chemical Abstracts Service (Największa na świecie chemiczna naukowa baza danych, będąca własnością American Chemical Society (ACS))

CLP = Classification, Labelling and Packaging (Przepis o klasyfikowaniu, etykietowaniu i pakowaniu; Przepis (UE) Nr 1272/2008)

DNEL = Derived No Effect Level (poziom niepowodujący zmian)

EC50 = Median effective concentration (medianę stężenia skutecznego, 50%)

EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym)

ELINCS = European List of Notified Chemical Substances (Europejski Wykaz Notyfikowanych Substancji Chemicznych)

EL50 = Median effective loading (mediana efektywnego ładowania)

EmS = Emergency Schedules (Plany awaryjne)

GHS = Globally Harmonized System (System Globalnie Zharmonizowany)

IATA = International Air Transport Association (Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego)

IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk (Międzynarodowy kod dla budowy i wyposażania statków do przewozu niebezpiecznych chemikaliów luzem)

IC50 = Inhibition concentration, 50% (Połowa maksymalnego stężenia inhibitującego)

IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods (Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych)

IUCLID = International Uniform Chemical Information Database (międzynarodowa baza danych)

IVIS = In vitro irritation score

LC0 = Lethal concentration, 0% (stężenie śmiertelne)

LC50 = Lethal concentration, 50% (Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych)

LD50 = Median lethal dose (Dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna))

LL50 = Median lethal loading (mediana śmiertelnego obciążenia)

LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level (najniższy obserwowany poziom działania szkodliwego)

LQ = Limited Quantities (ograniczone ilości)

MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships (Międzynarodowa Konwencja na rzecz Zapobiegania Zanieczyszczeniu przez Statki)

NOAEL = No Observed Adverse Effect Level (poziom bez obserwowanego działania szkodliwego)

NOEC = No Observed Effect Concentration (najwyższe stężenie bez obserwowanego działania szkodliwego)

PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance (Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna)

PNEC = Predicted No-Effect Concentration (przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisko)

REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów)

STP = Sewage Treatment Plant (oczyszczalnia ścieków)

VOC = Volatile Organic Compounds (lotne związki organiczne (LZO))

vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative (Bardzo trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji)

## 16.3 Inne informacje

### Procedura klasyfikacji

Toksyczność ostra, kategoria 4: H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania. (Metoda obliczeniowa)

### Zmiana

2.1, 2.2, 3.2, 8.1, 9.1, 11.1, 11.2, 12.1, 12.6, 15.1, 16.3



**Karta Charakterystyki 1907/2006/WE - REACH zmienionym rozporządzeniem (UE)  
2020/878 (PL)**

**Olej przekładniowy DCTF-P**

**Nr. art. 33 11 1702**

**SWAG Autoteile GmbH**

**42117 Wuppertal**



Data druku 29.01.2025, Aktualizacja 28.01.2025

Wersja 2.0. Zastępuje wersję: 1.0      Strona 17 / 17