

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

### 1.1 Identyfikator produktu

**Olej silnikowy 20W - 50**  
**Nr. art.: 32921, 32922, 32923, 32924, 38408**

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

#### 1.2.1 Istotne zastosowania

Olej silnikowy

#### 1.2.2 Zastosowania odradzane

Dla wszystkich użytkowników nie są określone w SEKCJA 1.2.1

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

**Firma** Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG  
Wilhelmstr. 47  
58256 Ennepetal / NIEMCY  
Telefon +49 2333 911-0  
Fax +49 2333 911-444  
Strona internetowa [www.febi.com](http://www.febi.com)  
E-mail [info@febi.com](mailto:info@febi.com)

#### Dział udzielający informacji

**Informacje techniczne** [info@febi.com](mailto:info@febi.com)

**Karta Charakterystyki** [info@febi.com](mailto:info@febi.com)

### 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]

Brak klasyfikacji.

### 2.2 Elementy oznakowania

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

**Piktogramy określające rodzaj zagrożenia** Brak.

**Hasło ostrzegawcze** Brak.

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia** Brak.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności** Brak.

**Specjalne oznakowanie** EUH210 Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

Zawiera: Sole wapniowe alkilo (C18-C28) toluenowe kwasu sulfonowego, o dużej rezerwie alkalicznej i olej mineralny, borowany, Kwas benzenosulfonowy, metylo-, pochodne monoC20-24-rozgałęzione alkilowe, sole wapniowe. EUH208 Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

### 2.3 Inne zagrożenia

**Zagrożenia dla zdrowia** Działa drażniąco w przypadku częstych kontaktów ze skórą.

Po spożyciu, w przypadku wymiotów, ryzyko dostania się substancji do płuc.

**Zagrożenia dla środowiska**

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100 na poziomie 0,1% bądź powyżej.

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

**Inne zagrożenia** Brak.

### SEKCJA 3: Skład / Informacja o składnikach

#### 3.1 Substancje

nie dotyczy

#### 3.2 Mieszaniny

Produkt ten jest mieszaniną.

| Objętość [%] | Skład                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5 - <15      | Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)<br>CAS: 64742-55-8, EINECS/ELINCS: 265-158-7, EU-INDEX: 649-468-00-3, Reg-No.: 01-2119487077-29-XXXX<br>GHS/CLP: Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1: H304                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 5 - <15      | Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa) [ < 3 % ekstraktu DMSO (dimetylosulfotlenku)]<br>CAS: 64742-54-7, EINECS/ELINCS: 265-157-1, EU-INDEX: 649-467-00-8, Reg-No.: 01-2119484627-25-XXXX<br>GHS/CLP: Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1: H304                                                                                                                                                                                                                                            |
| 1 - < 2,5    | Sole wapniowe alkilo (C18-C28) toluenowe kwasu sulfonowego, o dużej rezerwie alkalicznej i olej mineralny, borowany<br>CAS: -, EINECS/ELINCS: 953-650-0<br>GHS/CLP: Działanie uczulające na skórę, kategoria 1B: H317 - Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 2: H361d<br>SCL [%]: 17,15 - 100: Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 2: H361, 2 - 100: Działanie uczulające na skórę, kategoria 1: H317                                                                                                     |
| 1 - < 2,5    | Kwas ditionosforowy, mieszane estry O,O-bis(sec-Bu oraz 1,3-dimetylobutyłowe), sole cynku<br>CAS: 68784-31-6, EINECS/ELINCS: 272-238-5, Reg-No.: 01-2119657973-23-XXXX<br>GHS/CLP: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1: H318 - Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2: H411<br>SCL [%]: 10 - 100: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1: H318, 1 - <10: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2: H319 |
| 0,3 - <1     | Kwas benzenosulfonowy, metylo-, pochodne monoC20-24-rozgałęzione alkilowe, sole wapniowe<br>CAS: 722503-68-6, EINECS/ELINCS: 682-816-2<br>GHS/CLP: Działanie uczulające na skórę, kategoria 1B: H317<br>SCL [%]: 2 - 100: Działanie uczulające na skórę, kategoria 1B: H317                                                                                                                                                                                                                                                  |

Komentarz do części składowych

Pełne brzmienie zwrotów H: zob. SEKCJA 16.

### 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 razie zetknięcia się ze skórą natychmiast zmyć mydłem i dużą ilością wody.  
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

Wezwać natychmiast pomoc lekarską.  
Nie wywoływać wymiotów.  
Przepłukać usta wodą i podać dużą ilość wody do picia.

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

Reakcje alergiczne  
Działanie drażniące

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

Leczenie objawowe.  
Kartę charakterystyki substancji przekazać lekarzowi.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

|                              |                                                                                                                   |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Odpowiednie środki gaśnicze  | Środki gaśnicze właściwe dla danego otoczenia.<br>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.  
Nie palne węglowodory.  
tlenek węgla (CO)  
Tlenki siarki (SOx).  
Tlenki azotu (NOx).

### 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

Zapewnić właściwą wentylację.  
Istnieje wysokie ryzyko poślizgnięcia się spowodowane wyciekami/przelaniem się produktu.  
Używać indywidualnego wyposażenia ochronnego (rękawice ochronne, okulary ochronne, odzież ochronna).

### 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 (ogólnie stosowane środki wiążące).  
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.  
Nie palić tytoniu.  
klasa reakcji na ogień wynosi B (DIN EN 2)  
Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.  
Stosować krem ochronny dla skóry.  
Myć ręce przed przerwami w pracy i po zakończeniu pracy.  
Nie nosić ścierek nasączonych produktem w kieszeniach spodni.  
Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wnosić 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 utleniaczami.  
Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.  
Przechowywać pojemnik w dobrze wentylowanym miejscu.

### 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                                                                                                                               |
| Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)                                                                                                                                                   |
| CAS: 64742-55-8, EINECS/ELINCS: 265-158-7, EU-INDEX: 649-468-00-3, Reg-No.: 01-2119487077-29-XXXX                                                                                                               |
| NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie): 5 mg/m <sup>3</sup> , mgła olejowa                                                                                                                                       |
| 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                                                                                                                               |

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, wdechowy, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 2,73 mg/m <sup>3</sup>                            |
| Przemysłowy, wdechowy, Toksyczność przedłużona - działanie miejscowe, 5,58 mg/m <sup>3</sup>                                  |
| Przemysłowy, skórny, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 970 µg/kg bw/day                                    |
| Odbiorca, wdechowy, Toksyczność przedłużona - działanie miejscowe, 1,19 mg/m <sup>3</sup>                                     |
| Odbiorca, ustny, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 740 µg/kg bw/day                                        |
| Kwas ditiofosforowy, mieszane estry O,O-bis(sec-Bu oraz 1,3-dimetylobutyłowe), sole cynku, CAS: 68784-31-6                    |
| Przemysłowy, wdechowy, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 2,93 mg/m <sup>3</sup>                            |
| Przemysłowy, wdechowy, Toksyczność ostra - działanie ogólnoustrojowe, 496,4 mg/m <sup>3</sup>                                 |
| Przemysłowy, skórny, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 10,42 mg/kg bw/d                                    |
| Przemysłowy, skórny, Toksyczność ostra - działanie ogólnoustrojowe, 100 mg/kg bw/d                                            |
| Odbiorca, wdechowy, Toksyczność ostra - działanie ogólnoustrojowe, 11,75 mg/m <sup>3</sup>                                    |
| Odbiorca, wdechowy, Toksyczność ostra - działanie ogólnoustrojowe, 198,6 mg/m <sup>3</sup>                                    |
| Odbiorca, skórny, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 2,1 mg/kg bw/d                                         |
| Odbiorca, skórny, Toksyczność ostra - działanie ogólnoustrojowe, 50 mg/kg bw/d                                                |
| Odbiorca, ustny, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 0,21 mg/kg bw/d                                         |
| Odbiorca, ustny, Toksyczność ostra - działanie ogólnoustrojowe, 29 mg/kg bw/d                                                 |
| Sole wapniowe alkiilo (C18-C28) toluenowe kwasu sulfonowego, o dużej rezerwie alkalicznej i olej mineralny, borowany, CAS: -  |
| Brak dostępnych poziomów DNEL.                                                                                                |
| Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa), CAS: 64742-55-8                                                |
| Przemysłowy, wdechowy, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 2,73 mg/m <sup>3</sup>                            |
| Przemysłowy, wdechowy, Toksyczność przedłużona - działanie miejscowe, 5,58 mg/m <sup>3</sup>                                  |
| Przemysłowy, skórny, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 0,97 mg/kg                                          |
| Odbiorca, ustny, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 0,74 mg/kg                                              |

#### PNEC

|                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Skład                                                                                                                         |
| Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa) [ < 3 % ekstraktu DMSO (dimetylosulfotlenku)], CAS: 64742-54-7 |
| ustny (jedzenie), 9,33 mg/kg                                                                                                  |
| Kwas ditiofosforowy, mieszane estry O,O-bis(sec-Bu oraz 1,3-dimetylobutyłowe), sole cynku, CAS: 68784-31-6                    |
| Woda (morska), 0,0046 mg/l                                                                                                    |
| słodkowodnych, 0,0040 mg/l                                                                                                    |
| Osad (woda morska), 0,00701 mg/l                                                                                              |



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data druku 21.02.2025, Aktualizacja 21.02.2025

Wersja 14.0. Zastępuje wersję: 13.0      Strona 5 / 16

|                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Osad (słodkowodnych), 0,0701 mg/l                                                                                           |
| STP (oczyszczalnia ścieków), 3,8 mg/l                                                                                       |
| gleba, 0,0548 mg/kg                                                                                                         |
| ustny (jedzenie), 8,33 mg/kg                                                                                                |
| Sole wapniowe alkilo (C18-C28) toluenowe kwasu sulfonowego, o dużej rezerwie alkalicznej i olej mineralny, borowany, CAS: - |
| Brak dostępnych poziomów PNEC.                                                                                              |
| Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa), CAS: 64742-55-8                                              |
| ustny (jedzenie), 9,33 mg/kg                                                                                                |

8.2 Kontrola narażenia

|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dodatkowe wskazówki dotyczące planowania urządzeń technicznych</b>       | 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. |
| <b>Ochrona oczu</b>                                                         | okulary ochronne (EN 166:2001)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Ochrona rąk</b>                                                          | Podane informacje są zaleceniami. W celu uzyskania dalszych danych prosimy o kontakt z producentem rękawiczek.<br>> 0,11 mm; kauczuk nitylowy, >480 min (EN 374-1/-2/-3).                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Ochrona skóry</b>                                                        | Odzież ochronna (EN 340)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Inne</b>                                                                 | Należy właściwie dobrać odzież ochronną do miejsca pracy, zależnie od stężenia i ilości substancji. Odporność odzieży ochronnej na chemikalia powinna być stwierdzona przez odpowiedniego dostawcę.<br>Unikać kontaktu z oczami i skórą.                                                                                                                                                                     |
| <b>Ochrona dróg oddechowych</b>                                             | W przypadku przekroczenia limitów ekspozycji na stanowisku pracy lub niedostatecznej wentylacji: należy nosić odpowiedni sprzęt ochrony dróg oddechowych.<br>Przy krótkotrwałym narażeniu: sprzęt filtrujący z filtrem typu A-P1. (DIN EN 14387)                                                                                                                                                             |
| <b>Zagrożenia termiczne</b>                                                 | Brak.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Ograniczenie i kontrola przedostawania się do środowiska naturalnego</b> | 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                                                                                   | brązowy                                  |
| Zapach                                                                                  | charakterystyczny                        |
| Próg zapachu                                                                            | nie dotyczy                              |
| pH                                                                                      | nie dotyczy                              |
| pH [1%]                                                                                 | nie dotyczy                              |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia [°C] | Brak dostępnej informacji.               |
| Temperatura zapłonu [°C]                                                                | >235 (ISO 2592)                          |
| Palność                                                                                 | Brak dostępnej informacji.               |
| Dolna granica wybuchowości                                                              | Brak dostępnej informacji.               |
| Górna granica wybuchowości                                                              | Brak dostępnej informacji.               |
| Właściwości utleniające                                                                 | brak                                     |
| Prężność par [kPa]                                                                      | <0,01 (20°C)                             |
| Względna [g/cm³]                                                                        | 0,884 (DIN 51757) (15 °C / 59,0 °F)      |
| Gęstość względna                                                                        | nieoznaczony                             |
| Gęstość nasypowa [kg/m³]                                                                | nie dotyczy                              |
| Rozpuszczalność w wodzie                                                                | nie daje się mieszać                     |
| Rozpuszczalność inne rozpuszczalniki                                                    | Brak dostępnej informacji.               |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)                        | Brak dostępnej informacji.               |
| Lepkość kinematyczna                                                                    | >20,5 mm²/s (40°C)<br>19,6 mm²/s (100°C) |
| Względna gęstość pary                                                                   | Brak dostępnej informacji.               |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia [°C]                                                  | ca. -21 (ISO 3016)                       |
| Temperatura samozapłonu [°C]                                                            | Brak dostępnej informacji.               |
| Temperatura rozkładu [°C]                                                               | Brak dostępnej informacji.               |
| Charakterystyka cząsteczek                                                              | Brak dostępnej informacji.               |

### 9.2 Inne informacje

Temperatura kroplenia: -27°C

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

W przypadku zastosowania zgodnego z przeznaczeniem nie są znane.

### 10.2 Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach otoczenia (temperatura pokojowa) stabilny.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reaguje z silnymi czynnikami utleniającymi.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Mocne ogrzewanie.

### 10.5 Materiały niezgodne

utleniacze

## **10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu**

Jeśli produkt jest ogrzewany (produkty rozkładu):

> 65°C

Siarkowodór (H<sub>2</sub>S).

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

#### Ostra toksyczność oralna

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

|                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produkt                                                                                                                       |
| ATE-mix, ustne, >2000 mg/kg bw                                                                                                |
| Skład                                                                                                                         |
| Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa) [ < 3 % ekstraktu DMSO (dimetylosulfotlenku)], CAS: 64742-54-7 |
| LD50, ustne, Szczur, > 5000 mg/kg bw                                                                                          |
| Kwas benzenosulfonowy, metylo-, pochodne monoC20-24-rozgałęzione alkilowe, sole wapniowe, CAS: 722503-68-6                    |
| LD50, ustne, Szczur, > 5000 mg/kg                                                                                             |
| Kwas ditiofosforowy, mieszane estry O,O-bis(sec-Bu oraz 1,3-dimetylobutyłowe), sole cynku, CAS: 68784-31-6                    |
| LD50, ustne, Szczur, 2900 - 3400 mg/kg bw                                                                                     |
| Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa), CAS: 64742-55-8                                                |
| nie zaobserwowano żadnych skutków ubocznych (przez analogię z podobnymi substancjami), (CAS 64742-56-9),                      |
| LC50, ustne, Szczur, > 5000 mg/kg, ODCE 401                                                                                   |

#### Ostra toksyczność skórna

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

|                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produkt                                                                                                                       |
| ATE-mix, skórne, >2000 mg/kg bw                                                                                               |
| Skład                                                                                                                         |
| Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa) [ < 3 % ekstraktu DMSO (dimetylosulfotlenku)], CAS: 64742-54-7 |
| LD50, skórne, Królik, > 5000 mg/kg bw                                                                                         |
| Kwas benzenosulfonowy, metylo-, pochodne monoC20-24-rozgałęzione alkilowe, sole wapniowe, CAS: 722503-68-6                    |
| LD50, skórne, Szczur, > 2000 mg/kg                                                                                            |
| Kwas ditiofosforowy, mieszane estry O,O-bis(sec-Bu oraz 1,3-dimetylobutyłowe), sole cynku, CAS: 68784-31-6                    |
| LD50, skórne, Królik, 5000 mg/kg bw                                                                                           |
| Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa), CAS: 64742-55-8                                                |
| nie zaobserwowano żadnych skutków ubocznych (przez analogię z podobnymi substancjami), (CAS 64742-56-9),                      |
| LD50, skórne, Królik, > 5000 mg/kg, ODCE 402                                                                                  |

#### Ostra toksyczność inhalacyjna

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

|                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produkt                                                                                                                       |
| ATE-mix, wdychowe (para), >20 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                                                                              |
| Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa), CAS: 64742-55-8                                                |
| LC50, wdychowe (mgła), Szczur, > 5,53 mg/l, ODCE 403, 4h                                                                      |

#### Poważne uszkodzenie oczu/działanie

Nie drażniący.

#### drażniące na oczy

Brak klasyfikacji na podstawie wartości stężeń granicznych dla danej substancji.

|                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------|
| Skład                                                                          |
| Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa), CAS: 64742-55-8 |
| Królik (oko), ODCE 405, niedrażniący                                           |

#### Działanie żrące/drażniące na skórę

Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data druku 21.02.2025, Aktualizacja 21.02.2025

Wersja 14.0. Zastępuje wersję: 13.0

Strona 9 / 16

|                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------|
| Skład                                                                          |
| Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa), CAS: 64742-55-8 |
| Królik, in vivo, niedrażniący                                                  |

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**      Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
Brak klasyfikacji na podstawie wartości stężeń granicznych dla danej substancji.

|                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Skład                                                                                                      |
| Kwas benzenosulfonowy, metylo-, pochodne monoC20-24-rozgałęzione alkilowe, sole wapniowe, CAS: 722503-68-6 |
| skórne, uczulenie                                                                                          |
| Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa), CAS: 64742-55-8                             |
| 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/m³ air                                                                                        |
| LOAEL, ustne, Szczur, 125 mg/kg bw/day                                                                                        |
| Kwas ditiofosforowy, mieszane estry O,O-bis(sec-Bu oraz 1,3-dimetylobutyłowe), sole cynku, CAS: 68784-31-6                    |
| NOAEL, ustne, Szczur, 125 mg/kg bw/day                                                                                        |
| Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa), CAS: 64742-55-8                                                |
| nie zaobserwowano żadnych skutków ubocznych (przez analogię z podobnymi substancjami), (CAS 64742-04-7),                      |
| NOAEL, skórne, Szczur, >= 2000 mg/kg, ODCE 411                                                                                |
| NOAEL, wdychowe, Szczur, > 980 mg/m³, ODCE 412                                                                                |
| LOAEL, ustne, Szczur, 125 mg/kg, ODCE 408                                                                                     |

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

|                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------|
| Skład                                                                          |
| Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa), CAS: 64742-55-8 |
| in vitro, ODCE 471, negatywne                                                  |
| in vivo, ODCE 474, 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 lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa), CAS: 64742-55-8                                                |
| NOAEL, Szczur, (P, F1) : >= 1000 mg/kg, ODCE 421                                                                              |

- Rozwój

|                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------|
| Skład                                                                          |
| Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa), CAS: 64742-55-8 |
| NOAEL, Szczur, 2000 mg/kg, ODCE 414                                            |
| LOAEL, Szczur, 125 mg/kg, ODCE 414                                             |

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



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data druku 21.02.2025, Aktualizacja 21.02.2025

Wersja 14.0. Zastępuje wersję: 13.0 Strona 10 / 16

**Zagrożenie spowodowane aspiracją** Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.  
**Uwagi ogólne**

Dane toksykologiczne nie są dostępne dla kompletnego produktu.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

- 11.2.1 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100 na poziomie 0,1% bądź powyżej.
- 11.2.2 Inne informacje

Brak.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Brak dostępnej informacji.

|                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                                       |
| Kwas ditiofosforowy, mieszane estry O,O-bis(sec-Bu oraz 1,3-dimetylobutyłowe), sole cynku, CAS: 68784-31-6                    |
| LC50, (4d), ryba, 46 mg/L                                                                                                     |
| IC50, (21d), Invertebrates, 530 - 800 µg/L                                                                                    |
| EL50, (72h), Algae, 240 - 410 mg/L                                                                                            |
| EL50, (48h), Invertebrates, 75 mg/L                                                                                           |
| NOEC, (21d), Invertebrates, 400 - 800 µg/L                                                                                    |
| NOELR, (48h), Invertebrates, 32 mg/L                                                                                          |
| NOELR, (4d), ryba, 3.2 mg/L                                                                                                   |
| LL50, (4d), ryba, 4.4 mg/L                                                                                                    |
| LOEC, (21d), Invertebrates, 800 µg/L                                                                                          |
| Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa), CAS: 64742-55-8                                                |
| LC50, (96h), Pimephales promelas, > 100 mg/l, ODCE 203                                                                        |
| EL50, (48h), Daphnia magna, > 10 000 mg/l, ODCE 202                                                                           |
| NOELR, (14d), Oncorhynchus mykiss, >= 1000 mg/l                                                                               |
| NOEL, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, >= 100 mg/l, ODCE 201                                                           |
| NOEL, (21d), Daphnia magna, 10 mg/l, OECD 211                                                                                 |
| NOEL, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, >= 100 mg/l, ODCE 201                                                           |

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dostępnej informacji.

- Zachowanie w różnych częściach środowiska

nieoznaczony
- Sposób zachowania się w oczyszczalni ścieków

nieoznaczony
- Biodegradacja

nieoznaczony

|                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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.                                                               |
| Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa), CAS: 64742-55-8                                                |
| (28d), 2 - 4 %, ODCE 301 B                                                                                                    |
| (28d), 31,13 %, ODCE 301 F                                                                                                    |
| Produkt nie ulega łatwo biodegradacji.                                                                                        |

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Data druku 21.02.2025, Aktualizacja 21.02.2025

Wersja 14.0. Zastępuje wersję: 13.0

Strona 11 / 16

### 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

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100 na poziomie 0,1% bądź powyżej.

### 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych ekologicznych.

## 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

Przestrzegana jest dyrektywa UE 2011/65/UE [(UE) 2015/863] (RoHS) dotycząca ograniczenia stosowania pewnych niebezpiecznych materiałów.

Zastosować się do informacji producenta o możliwości ponownego stosowania.

Utylizacja zgodnie z obowiązującymi przepisami w spalarni śmieci.

**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

## 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

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Data druku 21.02.2025, Aktualizacja 21.02.2025

Wersja 14.0. Zastępuje wersję: 13.0

Strona 12 / 16

**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

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EEC-PRZEPISY                     | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| - Komentarz do części składowych | Lista SVHC (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): nie zawiera lub zawiera poniżej 0,1% wyszczególnionych substancji.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| - Załącznik XIV (REACH)          | 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)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| - Załącznik XVII (REACH)         | Produkt zawiera substancje w stężeniu $\geq 0,1\%$ wag., które zgodnie z Załącznikiem XVII Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) podlegają następującym ograniczeniom 75<br>Produkt nie podlega ograniczeniom zgodnie z Załącznikiem XVII Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| TRANSPORT-PRZEPISY               | ADR (2025); IMDG-Code (2025, 42. Amdt.); IATA-DGR (2025)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| PRZEPISY NARODOWE (PL):          | 1.Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2018.143 t.j.);<br>2.Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012r. (Dz. U. 2018.992 t.j.);<br>3.Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2019.542 t.j.);<br>4.Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. 2005.259.2173);<br>5.Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2010.16.87);<br>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);<br>7.Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2012.1031);<br>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);<br>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.);<br>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.;<br>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.;<br>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.;<br>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)<br>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.;<br>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.;<br>16.Ustawa z dnia 20 maja 2010 r. o wyrobach medycznych (Dz. U. 2019.175 t.j.);<br>17.Ustawa z dnia 13 września 2002 r. o produktach biobójczych (Dz. U. 2018.2231 t.j.);<br>18.Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 8 sierpnia 2016r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących ograniczenia emisji lotnych związków organicznych powstających w preparatach do odnawiania pojazdów (Dz. U. 2016.1353);<br>19.Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 5 listopada 2009 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych (Dz. U. 2015.06.22 t.j.);<br>20.Rozporządzenie (WE) Parlamentu Europejskiego i Rady 648 /2004/WE z dnia 31 marca 2004r. w sprawie detergentów. |
| - Przestrzegać ograniczeń w      | Przestrzegać ograniczeń w zatrudnianiu młodocianych.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Data druku 21.02.2025, Aktualizacja 21.02.2025

Wersja 14.0. Zastępuje wersję: 13.0

Strona 14 / 16

zatrudnianiu

- VOC (2010/75/WE)

0 %

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

nie dotyczy

**SEKCJA 16: Inne informacje**

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

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H361d Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

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

## 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

#### Zmiana

1.3, 2.1, 2.2, 2.3, 3.2, 8.1, 8.2, 9.1, 11.1, 11.2, 12.1, 12.2, 12.3, 12.4, 12.5, 12.6, 12.7, 15.1, 15.2, 16.1, 16.2, 16.3



**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Data druku 21.02.2025, Aktualizacja 21.02.2025

Wersja 14.0. Zastępuje wersję: 13.0

Strona 16 / 16