

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data druku 25.04.2024, Aktualizacja 18.04.2024

Wersja 5.0. Zastępuje wersję: 4.0

Strona 1 / 19

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

**Olej przekładniowy SAE 75W-90 (GL-4)
Nr. art.: 170136, 170137, 170138**

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

1.2.1 Istotne zastosowania

Środek smarny

1.2.2 Zastosowania odradzane

Nie są znane.

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
E-mail info@febi.com

Dział udzielający informacji

Informacje techniczne info@febi.com

Karta Charakterystyki info@febi.com

1.4 Numer telefonu alarmowego

organ doradczy +49 (0)89-19240 (24h) (tylko w angielskie język)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

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

Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2: H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2 Elementy oznakowania

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze Brak.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności P273 Unikać uwolnienia do środowiska.
P501 Zawartość/pojemnik usuwać do zgodnie z miejscowymi/regionalnymi/krajowymi/międzynarodowymi przepisami.

Specjalne oznakowanie Zawiera: tert. Alkylamine, 1,3,4-Thiadiazole-2(3H)-thione, 5-(tert-dodecyldithio)-. EUH208
Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

2.3 Inne zagrożenia

Zagrożenia fizyczno-chemiczne Nie wymieniono szczególnych zagrożeń.

Zagrożenia dla środowiska Nie zawiera substancji PBT wzgl. vPvB.
Nie zawiera składników o właściwościach powodujących zaburzenia endokrynologiczne.

Inne zagrożenia Nie wymieniono szczególnych zagrożeń.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data druku 25.04.2024, Aktualizacja 18.04.2024

Wersja 5.0. Zastępuje wersję: 4.0

Strona 2 / 19

SEKCJA 3: Skład / Informacja o składnikach

3.1 Substancje

nie dotyczy

3.2 Mieszaniny

Produkt ten jest mieszaniną.

Objętość [%]	Skład
0,1 - < 1	S- (tricyklo (5.2.1.0'2,6) deka-3-en-8 (lub 9) -yl O- (izopropyl lub izobutyl lub 2-etyloheksylo) O- (izopropyl lub izobutyl lub 2-etyloheksylo) fosforoditionian CAS: 255881-94-8, EINECS/ELINCS: 401-850-9, EU-INDEX: 015-146-00-0 GHS/CLP: Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 2: H361fd - Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 1: H400 - Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 1: H410, Współczynnik M (toksyczność ostra): 1, Współczynnik M (toksyczność przewlekła): 10
0,1 - < 1	1,3,4-Thiadiazole-2(3H)-thione, 5-(tert-dodecyldithio)- CAS: 73984-93-7, EINECS/ELINCS: 813-543-0, Reg-No.: 01-2120761104-64 GHS/CLP: Działanie uczulające na skórę, kategoria 1B: H317 - Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 3: H412
0,25 - < 1	tert. Alkylamine CAS: 68955-53-3, EINECS/ELINCS: 701-175-2, Reg-No.: 01-2119456798-18-XXXX GHS/CLP: Toksyczność ostra, kategoria 3: H311 - Toksyczność ostra, kategoria 2: H330 - Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 1B: H314 - Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1: H318 - Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 1: H400 - Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 1: H410 - Toksyczność ostra, kategoria 4: H302 - Działanie uczulające na skórę, kategoria 1A: H317, Współczynnik M (toksyczność ostra): 1, Współczynnik M (toksyczność przewlekła): 1
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
0,01 - < 0,1	2,2'-(oktadec-9- enyloimino)bisetanol CAS: 25307-17-9, EINECS/ELINCS: 246-807-3, Reg-No.: 01-2119510876-35 GHS/CLP: Toksyczność ostra, kategoria 4: H302 - Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 1B: H314 - Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1: H318 - Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 1: H400 - Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 1: H410, Współczynnik M (toksyczność ostra): 10

Komentarz do części składowych

Pełne brzmienie zwrotów H i zwrotów R: zob. SEKCJA 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne

Usunąć zanieczyszczoną lub nasiąkniętą odzież.

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, natychmiast przemyć obficie wodą.
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

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 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.

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

Istnieje wysokie ryzyko poślizgnięcia się spowodowane wyciekami/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

Podczas zastosowania zgodnego z instrukcją obsługi dodatkowe metody i środki ochronne nie są konieczne.

Używać tylko w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

Używać sprzętu odpornego na działanie rozpuszczalników.

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 zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

Zanieczyszczoną odzież ochronną nie wносить poza miejsce pracy.

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



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data druku 25.04.2024, Aktualizacja 18.04.2024

Wersja 5.0. Zastępuje wersję: 4.0

Strona 5 / 19

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)

nie dotyczy

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

nie dotyczy

DNEL

Skład
tert. Alkylamine, CAS: 68955-53-3
Przemysłowy, wdychowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 12,5 mg/m³
Przemysłowy, wdychowe, Toksyczność przedłużona - działanie miejscowe, 12,1 mg/m³
Odbiorca, wdychowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 2,5 mg/m³
Odbiorca, wdychowe, Toksyczność przedłużona - działanie miejscowe, 1,2 mg/m³
Odbiorca, ustne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 0,35 mg/kg bw/day
S- (tricyklo (5.2.1.0'2,6) deka-3-en-8 (lub 9) -yl O- (izopropyl lub izobutyl lub 2-etyloheksylo) O- (izopropyl lub izobutyl lub 2-etyloheksylo) fosforoditionian, CAS: 255881-94-8
Pracownik, wdychowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 0,71 mg/m³ (AF=75)
Pracownik, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 0,2 mg/kg bw/d
Odbiorca, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 0,1 mg/kg bw/d
Odbiorca, wdychowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 0,17 mg/m³
2,2'-(oktadec-9- enyloimino)bisetanol, CAS: 25307-17-9
Przemysłowy, wdychowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 2,96 mg/m³
Przemysłowy, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 0,42 mg/kg bw/day
Odbiorca, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 0,15 mg/kg bw/day
Odbiorca, ustne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 0,15 mg/kg bw/day
Odbiorca, wdychowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 0,522 mg/m³
1,3,4-Thiadiazole-2(3H)-thione, 5-(tert-dodecyldithio)-, CAS: 73984-93-7
Przemysłowy, wdychowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 2,93 mg/m³ (AF=75)
Przemysłowy, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 0,83 mg/kg bw/d (AF=300)
Odbiorca, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 0,42 mg/kg bw/d (AF=600)
Odbiorca, ustne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 0,42 mg/kg bw/d (AF=600)
Odbiorca, wdychowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 0,73 mg/m³ (AF=150)
Alkilowane difenyloaminy, CAS: 68411-46-1
Przemysłowy, wdychowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 0,31 mg/m³ (AF= 50)
Przemysłowy, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 0,44 mg/kg bw/d (AF= 200)
Odbiorca, wdychowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 0,08 mg/m³ (AF= 100)
Odbiorca, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 0,22 mg/kg bw/d (AF= 400)
Odbiorca, ustne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 0,05 mg/kg bw/d (AF= 400)

PNEC

Skład
tert. Alkylamine, CAS: 68955-53-3
słodkowodnych, 0,001 mg/l
Woda (morska), 0 mg/l
STP (oczyszczalnia ścieków), 0,635 mg/l
Osad (słodkowodnych), 2,14 mg/kg sediment dw



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data druku 25.04.2024, Aktualizacja 18.04.2024

Wersja 5.0. Zastępuje wersję: 4.0

Strona 6 / 19

Osad (woda morska), 0,214 mg/kg sediment dw
gleba, 0,428 mg/kg soil dw
ustny (jedzenie), 4,71 mg/kg food
S- (tricyklo (5.2.1.0'2,6) deka-3-en-8 (lub 9) -yl O- (izopropyl lub izobutyl lub 2-etyloheksylo) O- (izopropyl lub izobutyl lub 2-etyloheksylo) fosforoditionian, CAS: 255881-94-8
słodkowodnych, 0,001 mg/L (AF=50)
Woda (morska), 0 mg/L (AF=500)
STP (oczyszczalnia ścieków), 100 mg/L (AF=10)
Osad (słodkowodnych), 0,85 mg/kg dw
Osad (woda morska), 0,085 mg/kg dw
gleba, 0,445 mg/kg dw
2,2'-(oktadec-9- enyloimino)bisetanol, CAS: 25307-17-9
słodkowodnych, 0,16 µg/L
Woda (morska), 0,016 µg/L
STP (oczyszczalnia ścieków), 1,5 mg/L
Osad (słodkowodnych), 1,692 mg/kg
Osad (woda morska), 0,169 mg/kg
gleba, 5 mg/kg
1,3,4-Thiadiazole-2(3H)-thione, 5-(tert-dodecyldithio)-, CAS: 73984-93-7
słodkowodnych, 0.04 mg/L (AF=1000)
Woda (morska), 0.004 mg/L (AF=10 000)
STP (oczyszczalnia ścieków), 8000 mg/L (AF=1)
Osad (słodkowodnych), 989.6 mg/kg dw
Osad (woda morska), 98.96 mg/kg dw
gleba, 516.08 mg/kg dw
Alkilowane difenyloaminy, CAS: 68411-46-1
słodkowodnych, 33.8 µg/L
Woda (morska), 3.38 µg/L
STP (oczyszczalnia ścieków), 10 mg/L
Osad (słodkowodnych), 446 µg/kg sediment dw
Osad (woda morska), 44.6 µg/kg sediment dw
gleba, 17.6 mg/kg soil dw
ustny (jedzenie), 833 µg/kg food



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data druku 25.04.2024, Aktualizacja 18.04.2024

Wersja 5.0. Zastępuje wersję: 4.0

Strona 7 / 19

8.2 Kontrola narażenia

Dodatkowe wskazówki dotyczące planowania urządzeń technicznych	Zapewnić wystarczającą wentylację nawiewną i wyciągową na stanowisku pracy. Należy przestrzegać ogólnej wartości granicznej mgły olejowej. 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).
Ochrona oczu	Okulary ochronne. (EN 166:2001)
Ochrona rąk	Podane informacje są zaleceniami. W celu uzyskania dalszych danych prosimy o kontakt z producentem rękawiczek. > 0,4 mm: 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/mgiał/aerozoli. Unikać kontaktu z oczami i skórą.
Ochrona dróg oddechowych	nie dotyczy
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.



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data druku 25.04.2024, Aktualizacja 18.04.2024

Wersja 5.0. Zastępuje wersję: 4.0

Strona 8 / 19

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	ciecz
Wygląd	ciecz
Kolor	żółty
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]	Brak dostępnej informacji.
Temperatura zapłonu [°C]	223
Palność	Brak dostępnej informacji.
Dolna granica wybuchowości	Brak dostępnej informacji.
Górna granica wybuchowości	Brak dostępnej informacji.
Właściwości utleniające	brak
Prężność par [kPa]	Brak dostępnej informacji.
Względna [g/cm³]	0,84 (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	96,5 mm²/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	Brak dostępnej informacji.

9.2 Inne informacje

Brak dostępnej informacji.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Patrz SEKCJA 10.3.

10.2 Stabilność chemiczna

Produkt w normalnych warunkach jest stabilny.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reaguje z silnymi czynnikami utleniającymi.

10.4 Warunki, których należy unikać

Dodatkowe metody i środki ochronne nie są konieczne.

10.5 Materiały niezgodne

Utleniające silne czynniki.
Silnie zasadowe związki
silne kwasy

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nieznane są niebezpieczne produkty rozkładu.



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data druku 25.04.2024, Aktualizacja 18.04.2024

Wersja 5.0. Zastępuje wersję: 4.0 Strona 10 / 19

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Ostra toksyczność oralna

Produkt
ATE-mix, ustne, 25 125 mg/kg bw
Skład
tert. Alkylamine, CAS: 68955-53-3
LD50, ustne, Szczur, 500 - 1177 mg/kg
2,2'-(oktadec-9- enyloimino)bisetanol, CAS: 25307-17-9
LD50, ustne, Szczur, > 300 - 2000 mg/kg
1,3,4-Thiadiazole-2(3H)-thione, 5-(tert-dodecyldithio)-, CAS: 73984-93-7
LD50, ustne, Szczur, 6176 mg/kg bw
Alkilowane difenyloaminy, CAS: 68411-46-1
LD50, ustne, Szczur, >5000 mg/kg bw
NOAEL, ustne, Szczur, 25 mg/kg bw/day

Ostra toksyczność skórna

Skład
tert. Alkylamine, CAS: 68955-53-3
LD50, skórne, Szczur, 251 mg/kg bw (OECD 402)
S- (tricyklo (5.2.1.0'2,6) deka-3-en-8 (lub 9) -yl O- (izopropyl lub izobutyl lub 2-etyloheksylo) O- (izopropyl lub izobutyl lub 2-etyloheksylo) fosforoditionian, CAS: 255881-94-8
LD50, skórne, Szczur, > 5000 mg/kg bw
Alkilowane difenyloaminy, CAS: 68411-46-1
LD50, skórne, Szczur, >2000 mg/kg bw

Ostra toksyczność inhalacyjna

Skład
tert. Alkylamine, CAS: 68955-53-3
LC50, wdychowe, Szczur, 157 - 231 ppm 4h
1,3,4-Thiadiazole-2(3H)-thione, 5-(tert-dodecyldithio)-, CAS: 73984-93-7
LC50, wdychowe, Szczur, > 0,62 mg/l, OECD 403, 4h

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

Skład
tert. Alkylamine, CAS: 68955-53-3
Oko, Królik, Badanie in vivo, Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
S- (tricyklo (5.2.1.0'2,6) deka-3-en-8 (lub 9) -yl O- (izopropyl lub izobutyl lub 2-etyloheksylo) O- (izopropyl lub izobutyl lub 2-etyloheksylo) fosforoditionian, CAS: 255881-94-8
Oko, Królik, OECD 405, niedrażniący

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

Skład
tert. Alkylamine, CAS: 68955-53-3
skórne, Królik, Badanie in vivo, żrący
S- (tricyklo (5.2.1.0'2,6) deka-3-en-8 (lub 9) -yl O- (izopropyl lub izobutyl lub 2-etyloheksylo) O- (izopropyl lub izobutyl lub 2-etyloheksylo) fosforoditionian, CAS: 255881-94-8



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data druku 25.04.2024, Aktualizacja 18.04.2024

Wersja 5.0. Zastępuje wersję: 4.0 Strona 11 / 19

skórne, Królik, OECD 404, niedrażniący
2,2'-(oktadec-9- enyloimino)bisetanol, CAS: 25307-17-9
skórne, Królik, OECD 404, zrący

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę Nieuczulający.
Na podstawie wyników badań

Skład
tert. Alkylamine, CAS: 68955-53-3
skórne, Swinka morska, Badanie in vivo, uczulenie
S- (tricyklo (5.2.1.0'2,6) deka-3-en-8 (lub 9) -yl O- (izopropyl lub izobutyl lub 2-etyloheksylo) O- (izopropyl lub izobutyl lub 2-etyloheksylo) fosforoditionian, CAS: 255881-94-8
skórne, Swinka morska, OECD 406, nieuczulający
2,2'-(oktadec-9- enyloimino)bisetanol, CAS: 25307-17-9
skórne, Swinka morska, OECD 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
tert. Alkylamine, CAS: 68955-53-3
NOAEL, skórne, Szczur, 20 mg/kg, OECD 410, nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania
NOAEC, wdychowe, Szczur, 19 mg/m³, OECD 412, nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania
2,2'-(oktadec-9- enyloimino)bisetanol, CAS: 25307-17-9
NOAEL, ustne, Szczur, 30 mg/kg bw/day, OECD 408, zaobserwowano szkodliwe skutki działania

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

Skład
tert. Alkylamine, CAS: 68955-53-3
in vitro, negatywne
in vivo, negatywne
2,2'-(oktadec-9- enyloimino)bisetanol, CAS: 25307-17-9
in vitro, OECD 471, negatywne

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

- Płodność

Skład
2,2'-(oktadec-9- enyloimino)bisetanol, CAS: 25307-17-9
NOAEL, ustne, Szczur, 150 mg/kg bw/day, OECD 443, nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania

- Rozwój

Skład
2,2'-(oktadec-9- enyloimino)bisetanol, CAS: 25307-17-9
NOAEL, ustne, Szczur, 150 mg/kg bw/day, OECD 414, nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania
Alkilowane difenyloaminy, CAS: 68411-46-1
NOAEL, Parenteralny, 75 mg/kg bw/d, OECD 422

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



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data druku 25.04.2024, Aktualizacja 18.04.2024

Wersja 5.0. Zastępuje wersję: 4.0 Strona 12 / 19

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.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego Nie zawiera składników o właściwościach powodujących zaburzenia endokrynologiczne.

11.2.2 Inne informacje Brak.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Skład
tert. Alkylamine, CAS: 68955-53-3
EC50, (48h), Daphnia magna, 0,24 mg/l - 6 mg/l (Lit.)
EC50, (72h), Selenastrum capricornutum, 0,44 mg/l (OECD 201)
NOEC, (96h), Oncorhynchus mykiss, 0,56 mg/l (OECD 203)
2,2'-(oktadec-9- enyloimino)bisetanol, CAS: 25307-17-9
LC50, (96h), Danio rerio, > 0,1 - 1 mg/l
EC50, (48h), Daphnia magna, > 0,01 - 0,1 mg/l
EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, > 0,01 - 0,1 mg/l
EC10, (21d), Daphnia magna, > 0,001 - 0,01 mg/l
1,3,4-Thiadiazole-2(3H)-thione, 5-(tert-dodecyldithio)-, CAS: 73984-93-7
EL50, (72h), Algae, > 100 mg/L
LL50, (96h), ryba, > 1000 mg/L
LL50, (48h), Daphnia magna, 41 mg/L
Alkilowane difenyloaminy, CAS: 68411-46-1
LC50, (96h), ryba, 100 mg/L
EC50, (48h), Invertebrates, 51 mg/L
EC50, (72h), Invertebrates, 100 mg/L
EL10, (21d), Invertebrates, 1.69 mg/L

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Zachowanie w różnych częściach środowiska

Sposób zachowania się w oczyszczalni ścieków nieoznaczony

Biodegradacja nieoznaczony

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.



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data druku 25.04.2024, Aktualizacja 18.04.2024

Wersja 5.0. Zastępuje wersję: 4.0 Strona 13 / 19

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.

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.
Utylizacja zgodnie z obowiązującymi przepisami w spalarni śmieci.

Kod substancji odpadowej (zalecany) 130206* syntetyczne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe

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	3082
Transport wodny śródlądowy (SDN)	3082
Transport morski wg IMDG	3082
Transport lotniczy wg IATA	3082

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data druku 25.04.2024, Aktualizacja 18.04.2024

Wersja 5.0. Zastępuje wersję: 4.0 Strona 14 / 19

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Transport lądowy wg ADR/RID	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (Alkyl dithiophosphate)
- Kod klasyfikacyjny	M6
- Karta substancji niebezpiecznej	 
- ADR LQ	5 I
- ADR 1.1.3.6 (8.6)	Kategoria transportowa (Kody ograniczeń przewozu przez tunele) 3 (-)
Transport wodny śródlądowy (SDN)	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (Alkyl dithiophosphate)
- Kod klasyfikacyjny	M6
- Karta substancji niebezpiecznej	 
Transport morski wg IMDG	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Alkyl dithiophosphate)
- EMS	F-A, S-F
- Karta substancji niebezpiecznej	 
- IMDG LQ	5 I
Transport lotniczy wg IATA	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Alky dithiophosphate)
- Karta substancji niebezpiecznej	 

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Transport lądowy wg ADR/RID	9 (N)
Transport wodny śródlądowy (SDN)	9 (N)
Transport morski wg IMDG	9
Transport lotniczy wg IATA	9

14.4 Grupa opakowaniowa

Transport lądowy wg ADR/RID	III
Transport wodny śródlądowy (SDN)	III
Transport morski wg IMDG	III
Transport lotniczy wg IATA	III



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data druku 25.04.2024, Aktualizacja 18.04.2024

Wersja 5.0. Zastępuje wersję: 4.0 Strona 15 / 19

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Transport lądowy wg ADR/RID	tak
Transport wodny śródlądowy (SDN)	tak
Transport morski wg IMDG	MARINE POLLUTANT
Transport lotniczy wg IATA	tak

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	SVHC (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation) $\geq 0,1\%$ CAS 255881-94-8 - S- (tricyklo (5.2.1.0'2,6) deka-3-en-8 (lub 9) -yl O- (izopropyl lub izobutyl lub 2-etyloheksylo) O- (izopropyl lub izobutyl lub 2-etyloheksylo) fosforoditionian
- Załącznik I (REACH)	Produkt nie podlega ograniczeniom zgodnie z załącznikiem I.
- 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 Produkt nie podlega ograniczeniom zgodnie z Załącznikiem XVII Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH).
TRANSPORT-PRZEPISY	ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2024)
PRZEPISY NARODOWE (PL):	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 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.);



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data druku 25.04.2024, Aktualizacja 18.04.2024

Wersja 5.0. Zastępuje wersję: 4.0 Strona 17 / 19

- Przestrzegać ograniczeń w zatrudnianiu

- VOC (2010/75/WE)

20.Rozporządzenie (WE) Parlamentu Europejskiego i Rady 648 /2004/WE z dnia 31 marca 2004r. w sprawie detergentów.

Przestrzegać ograniczeń w zatrudnianiu kobiet ciężarnych i karmiących.
Przestrzegać ograniczeń w zatrudnianiu młodocianych.

nie dotyczy

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)

H361f Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.

H330 Wdychanie grozi śmiercią.

H311 Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

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

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H361fd Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

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 kolejną)
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

Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2: H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. (Metoda obliczeniowa)

Zmiana

2.1, 2.2, 3.2, 14.1, 14.2, 14.3, 14.4, 14.5, 14.6, 14.7



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data druku 25.04.2024, Aktualizacja 18.04.2024

Wersja 5.0. Zastępuje wersję: 4.0

Strona 19 / 19