

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

febi 32931 Olej silnikowy 10W - 40
Nr. art.: 32931, 32932, 32933, 32934, 32935

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
 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 angielskim języku)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

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

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2: H319 Działa drażniąco na oczy.
 Działanie uczulające na drogi skórę, kategoria 1: H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
 Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 3: H412 Działa szkodliwie 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

UWAGA

Zawiera:

Calcium long chain alkyl aryl sulfonate

Kwas alkilbenzenosulfonowy, sól wapniowa

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H319 Działa drażniąco na oczy.
 H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
 H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
 P102 Chronić przed dziećmi.
 P280 Stosować rękawice ochronne / ochronę oczu / ochronę twarzy.
 P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
 P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady / zgłosić się pod opiekę lekarza.
 P501 Utylizować zawartość / pojemnik w odpowiednim zakładzie utylizacyjnym zgodnie z odpowiednim prawem i przepisami oraz charakterystyką produktu w chwili utylizacji.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data druku 28.05.2018, Aktualizacja 28.05.2018

Wersja 06. Zastępuje wersję: 05

Strona 2 / 14

2.3 Inne zagrożenia

Zagrożenia dla zdrowia	Działa drażniąco w przypadku częstych kontaktów ze skórą.
Zagrożenia dla środowiska	Nie zawiera substancji PBT wzgl. vPvB.
Inne zagrożenia	Brak.

SEKCJA 3: Skład / Informacja o składnikach

Produkt typu:

Produkt ten jest mieszaniną.

Objętość [%]	Skład
1 - < 5	Polyolefine polyamine succinimid, polyol CAS: 147880-09-9, EINECS/ELINCS: Polymer GHS/CLP: Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 4: H413
1 - < 2	Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts CAS: 68784-31-6, EINECS/ELINCS: 272-238-5, Reg-No.: 01-2119657973-23-XXXX GHS/CLP: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1: H318 - Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2: H411
1 - < 2	Phenol, dodecyl-, sulfurized, carbonates, calcium salts, overbased containing Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (UVCB) CAS: 68784-26-9 GHS/CLP: Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 4: H413, M = 1
1 - < 2	Bis(nonylofenyl)amina CAS: 36878-20-3, EINECS/ELINCS: 253-249-4, Reg-No.: 01-2119488911-28-XXXX GHS/CLP: Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 4: H413
1 - < 2	Calcium long chain alkyl aryl sulfonate CAS: 722503-68-6 GHS/CLP: Działanie uczulające na drogi skórę, kategoria 1: H317 - Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 4: H413
< 1	Kwas alkilbenzenosulfonowy, sól wapniowa CAS: 68584-23-6, EINECS/ELINCS: 271-529-4 GHS/CLP: Działanie uczulające na drogi skórę, kategoria 1B: H317
< 0,25	rozgałęziony dodecylofenol CAS: 121158-58-5, EINECS/ELINCS: 310-154-3, EU-INDEX: 604-092-00-9, Reg-No.: 01-2119513207-49-XXXX GHS/CLP: Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 1C: H314 - Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 1B: H360 - Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 1: H400 - Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 1: H410 - Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1: H318, M = 10

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.
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. Przeplukać usta wodą i podać dużą ilość wody do picia.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak dostępnej informacji.

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

Leczenie objawowe.
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

Nie palne węglowodory.
Ryzyko powstania toksycznych produktów rozkładu termicznego.
tlenek węgla (CO)

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 (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.

Myc ręce przed przerwami w pracy i po zakończeniu pracy.

Nie nosić ścierek nasączonych produktem w kieszeniach spodni.

Zanieczyszczoną odzież ochronną nie wносить poza miejsce pracy.

Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data druku 28.05.2018, Aktualizacja 28.05.2018

Wersja 06. Zastępuje wersję: 05

Strona 4 / 14

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)

nie dotyczy

DNEL

Skład
rozgałęziony dodecylofenol, CAS: 121158-58-5
Przemysłowy, skórne, Toksyczność ostra - działanie ogólnoustrojowe: 166 mg/kg bw.
Przemysłowy, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe: 0,25 mg/kg bw.
Przemysłowy, wdechowe, Toksyczność ostra - działanie ogólnoustrojowe: 44,18 mg/m ³ .
Odbiorca, ustne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe: 0,075 mg/kg bw.
Odbiorca, skórne, Toksyczność ostra - działanie ogólnoustrojowe: 50 mg/kg bw.
Odbiorca, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe: 0,075 mg/kg bw.
Odbiorca, wdechowe, Toksyczność ostra - działanie ogólnoustrojowe: 13,26 mg/m ³ .
Odbiorca, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe: 0,79 mg/m ³ .
Bis(nonylofenylo)amina, CAS: 36878-20-3
Przemysłowy, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe: 5 mg/kg bw/day.
Odbiorca, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe: 2,5 mg/kg bw/day.
Odbiorca, ustne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe: 0,25 mg/kg bw/day.
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts, CAS: 68784-31-6
Przemysłowy, skórne, Toksyczność ostra - działanie ogólnoustrojowe: 100 mg/kg bw/d.
Przemysłowy, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe: 2,93 mg/m ³ .
Przemysłowy, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe: 10,42 mg/kg bw/d.
Przemysłowy, wdechowe, Toksyczność ostra - działanie ogólnoustrojowe: 496,4 mg/m ³ .
Odbiorca, wdechowe, Toksyczność ostra - działanie ogólnoustrojowe: 11,75 mg/m ³ .
Odbiorca, wdechowe, Toksyczność ostra - działanie ogólnoustrojowe: 198,6 mg/m ³ .
Odbiorca, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe: 2,1 mg/kg bw/d.
Odbiorca, skórne, Toksyczność ostra - działanie ogólnoustrojowe: 50 mg/kg bw/d.
Odbiorca, ustne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe: 0,21 mg/kg bw/d.
Odbiorca, ustne, Toksyczność ostra - działanie ogólnoustrojowe: 29 mg/kg bw/d.
Kwas alkilbenzenosulfonowy, sól wapniowa, CAS: 68584-23-6
Przemysłowy, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe: 11,75 mg/m ³ .
Przemysłowy, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe: 3,33 mg/kg bw/day.
Przemysłowy, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie miejscowe: 1,03 mg/cm ² .
Odbiorca, ustne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe: 0,833 mg/kg bw/day.
Odbiorca, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe: 2,9 mg/m ³ .
Odbiorca, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe: 1,667 mg/kg bw/day.
Odbiorca, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie miejscowe: 0,513 mg/cm ² .

PNEC

Skład
rozgałęziony dodecylofenol, CAS: 121158-58-5
ustny (jedzenie), 4 mg/kg.
gleba, 0,188 mg/kg.
Woda (morska), 0,0000074 mg/l.
Osad (woda morska), 0,0226 mg/kg.
Osad (słodkowodnych), 0,226 mg/kg.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data druku 28.05.2018, Aktualizacja 28.05.2018

Wersja 06. Zastępuje wersję: 05

Strona 6 / 14

słodkowodnych, 0,000074 mg/l.
Bis(nonylofenylo)amina, CAS: 36878-20-3
Woda (morska), 0,01 mg/l.
słodkowodnych, 0,1 mg/l.
STP (oczyszczalnia ścieków), 1 mg/l.
Osad (słodkowodnych), 132000 mg/kg.
gleba, 263000 mg/kg.
Osad (woda morska), 13200 mg/kg.
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts, CAS: 68784-31-6
ustny (jedzenie), 8,33 mg/kg.
Osad (słodkowodnych), 0,0701 mg/l.
Osad (woda morska), 0,00701 mg/l.
słodkowodnych, 0,0040 mg/l.
gleba, 0,0548 mg/kg.
STP (oczyszczalnia ścieków), 3,8 mg/l.
Woda (morska), 0,0046 mg/l.
Kwas alkilibenzenosulfonowy, sól wapniowa, CAS: 68584-23-6
STP (oczyszczalnia ścieków), 1000 mg/l.
słodkowodnych, 1 mg/l.
ustny (jedzenie), 16,667 mg/kg food.
Woda (morska), 1 mg/l.

8.2 Kontrola narażenia

Dodatkowe wskazówki dotyczące planowania urządzeń technicznych	Zachować wystarczającą wentylację nawiewną i wyciągową na stanowisku pracy. Metody pomiaru stosowane przy wykonywaniu pomiarów na stanowisku pracy muszą spełniać wymagania wydajnościowe normy DIN EN 482. Zalecenia podane są przykładowo w wykazie substancji niebezpiecznych niemieckiego Instytutu Bezpieczeństwa i Higieny Pracy (IFA). Należy przestrzegać ogólnej wartości granicznej mgły olejowej.
Ochrona oczu	W przypadku ryzyka rozprysków: okulary ochronne
Ochrona rąk	Podane informacje są zaleceniami. W celu uzyskania dalszych danych prosimy o kontakt z producentem rękawiczek. > 0,4 mm; kauczuk nitylowy, >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. Unikać kontaktu z oczami i skórą.
Ochrona dróg oddechowych	Sprzęt ochrony układu oddechowego stosować w przypadku powstania aerozolu i mgły. Przy krótkotrwałym narażeniu: sprzęt filtrujący z filtrem typu A-P1. (DIN EN 14387)
Zagrożenia termiczne	Brak.
Ograniczenie i kontrola przedostawania się do środowiska naturalnego	Zapewnij zgodność z mającymi zastosowanie uregulowaniami ograniczającymi zrzut do powietrza, wody i gleby.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd:	ciecz
Stan skupienia	
Kolor	żółto-brązowy
Zapach	charakterystyczny
Próg zapachu	nie dotyczy
pH	nie dotyczy
pH [1%]	nie dotyczy
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia [°C]	Brak dostępnej informacji.
Temperatura zapłonu [°C]	> 200 (ISO 2592)
Palność (ciała stałego, gazu) [°C]	Brak dostępnej informacji.
Dolna granica palności lub dolna granica wybuchowości	Brak dostępnej informacji.
Górna granica palności lub górna granica wybuchowości	Brak dostępnej informacji.
Właściwości utleniające	brak
Prężność par [kPa]	< 0,01 (20°C)
Gęstość względna [g/ml]	0,87 (DIN 51757) (15 °C / 59,0 °F)
Gęstość nasypowa [kg/m ³]	nie dotyczy
Rozpuszczalność w wodzie	nie daje się mieszać
Współczynnik podziału [n-oktanol/woda]	Brak dostępnej informacji.
Lepkość	> 20,5 mm ² /s (40° C) ~ 13,5 - 15,5 mm ² /s (100°C) (DIN 51562/T1)
Gęstość par	Brak dostępnej informacji.
Szybkość parowania	Brak dostępnej informacji.
Temperatura topnienia/krzepnięcia [°C]	~ -27 (ISO 3016)
Temperatura samozapłonu [°C]	Brak dostępnej informacji.
Temperatura rozkładu [°C]	Brak dostępnej informacji.

9.2 Inne informacje

Brak.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

W przypadku zastosowania zgodnego z przeznaczeniem nie są znane.

10.2 Stabilność chemiczna

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

Utleniacz

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data druku 28.05.2018, Aktualizacja 28.05.2018

Wersja 06. Zastępuje wersję: 05

Strona 8 / 14

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Jeśli produkt jest ogrzewany (produkty rozkładu):
> 65°C / Siarkowodór (H₂S).

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra

Produkt
wdechowe, Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.:
skórne, Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.:
ATE-mix, ustne, > 2000 mg/kg bw.
Skład
rozgałęziony dodecylofenol, CAS: 121158-58-5
LD50, skórne, Królik: 15000 mg/kg bw.
LD50, ustne, Szczur: 2100 mg/kg bw.
Bis(nonylofenylo)amina, CAS: 36878-20-3
LD50, skórne, Szczur: >2000 mg/kg (OECD 402).
LD50, ustne, Szczur: >5000 mg/kg (OECD 401).
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts, CAS: 68784-31-6
LD50, skórne, Królik: >5000 mg/kg bw.
LD50, ustne, Szczur: 2750 mg/kg bw.
Kwas alkilbenzenosulfonowy, sól wapniowa, CAS: 68584-23-6
LD50, skórne, Królik: >5000 mg/kg bw.
LD50, ustne, Szczur: >5000 mg/kg bw.
LC50, wdechowe, Szczur: >1,9 mg/l.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Dane toksykologiczne nie są dostępne dla kompletnego produktu. Produkt drażniący Metoda obliczeniowa
Działanie żrące/drażniące na skórę	Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Dane toksykologiczne nie są dostępne dla kompletnego produktu. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Metoda obliczeniowa
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.
Mutagenność	Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Toksyczność w odniesieniu do reprodukcji	Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Rakotwórczość	Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Zagrożenie spowodowane aspiracją	Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Na podstawie wyników badań
Uwagi ogólne	Działa drażniąco w przypadku częstych kontaktów ze skórą. Dane toksykologiczne nie są dostępne dla kompletnego produktu. Wymienione dane toksykologiczne składników są przeznaczone dla pracowników medycznych i lekarzy, ekspertów w zakresie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na stanowisku pracy oraz toksykologów. Wymienione dane toksykologiczne składników zostały udostępnione przez producentów surowców.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Produkt
Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.:
Skład
rozgałęziony dodecylofenol, CAS: 121158-58-5
EC50, (72h), Scenedesmus subspicatus: 0,15 mg/l.
EC50, (21d), Daphnia magna: 0,008 mg/l.
EC50, (48h), Daphnia magna: 0,037 mg/l.
EL50, (96h), Pimephales promelas: 40 mg/l.
Bis(nonylofenylo)amina, CAS: 36878-20-3
EC50, (48h), Daphnia magna: >100 mg/l (OECD 202).
LC0, (96h), Brachidanio rerio: 58 mg/l (OECD 203).
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts, CAS: 68784-31-6
EC50, (16h), Pseudomonas putida: 380 mg/l.
IC50, (21d), Daphnia magna: >0,8 mg/l.
EL50, (48h), Daphnia magna: 75 mg/l.
EL50, (72h), Desmodesmus subspicatus: 410 mg/l.
NOEC, (21d), Daphnia magna: 0,8 mg/l.
NOELR, (96h), Oncorhynchus mykiss: 3,2 mg/l.
NOELR, (48h), Daphnia magna: 32 mg/l.
LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss: 4,4 mg/l.
EC0, (16h), Pseudomonas putida: 200 mg/l.
LOEC, (21d), Daphnia magna: 0,8 mg/l.
Kwas alkilbenzenosulfonowy, sól wapniowa, CAS: 68584-23-6
EC50, (48h), Daphnia magna: >1000 mg/l.
EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata: >1000 mg/l.
NOEC, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata: 1000 mg/l.
LL50, (96h), ryba: >10000 mg/l.
EC0, (48h), Daphnia magna: 1000 mg/l.
LL0, (96h), ryba: 10000 mg/l.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Zachowanie w różnych częściach środowiska	nieoznaczony
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.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych ekologicznych.

Wymienione dane toksykologiczne składników zostały udostępnione przez producentów surowców.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

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

Produkt

Przestrzegana jest dyrektywa UE 2011/65/EG (RoHS) dotycząca ograniczenia stosowania pewnych niebezpiecznych materiałów.

Zastosować się do informacji producenta o możliwości ponownego stosowania.

Utylizować jako odpad niebezpieczny.

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 (numer ONZ)

Transport lądowy wg ADR/RID nie dotyczy

Transport wodny śródlądowy (SDN) nie dotyczy

Transport morski wg IMDG nie dotyczy

Transport lotniczy wg IATA nie dotyczy

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Transport lądowy wg ADR/RID NIE JEST SUBSTANCJĄ NIEBEZPIECZNĄ

Transport wodny śródlądowy (SDN) NIE JEST SUBSTANCJĄ NIEBEZPIECZNĄ

Transport morski wg IMDG NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

Transport lotniczy wg IATA NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Transport lądowy wg ADR/RID nie dotyczy

Transport wodny śródlądowy (SDN) nie dotyczy

Transport morski wg IMDG nie dotyczy

Transport lotniczy wg IATA nie dotyczy

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data druku 28.05.2018, Aktualizacja 28.05.2018

Wersja 06. Zastępuje wersję: 05 Strona 11 / 14

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 luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

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	1991/689 (2001/118); 2010/75; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (REACH); 1272/2008; 75/324/EWG (2008/47/WE); (UE) 2015/830; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014
TRANSPORT-PRZEPISY	ADR (2017); IMDG-Code (2017, 38. Amdt.); IATA-DGR (2018)
PRZEPISY NARODOWE (PL):	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.). 2. Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. 2013, poz. 21). 3. Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. Nr 63, poz. 638 wraz z późn. zm.). 4. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173). 5. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. Nr. 16 , poz. 87). 6. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. 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. Nr 137 poz. 984 wraz z późn. zm.). 7. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2012 nr 0 poz. 1031). 8. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33, poz. 166). 9. Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2011 r. 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 1957 r. (Dz. U. Nr 110, poz. 641). 10. 1907/2006/WE Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE. 11. 1272/2008/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006. 12. 790/2009/WE Rozporządzenie Komisji 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. 13. 453/2010/ WE Rozporządzenie Komisji z dnia 20 maja 2010 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. 2008/98/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy 94/62/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych. 15. Ustawa z dnia 20 maja 2010 r. o wyrobach medycznych (Dz. U. 2010 nr 107 poz. 679 wraz z późn. zm.). 16. Ustawa z dnia 13 września 2002 r. o produktach biobójczych (Dz. U. Nr 175, po 1433 wraz z późniejszymi zmianami). 17. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 16 stycznia 2007 r. 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. Nr 11, poz. 72 wraz z późn. zm.). 18. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 5 listopada 2009 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych. (Dz. U. Nr 188, poz. 1460) 19. 648 /2004/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów wraz z późn. zm.
- Przestrzegać ograniczeń w zatrudnianiu	brak
- VOC (2010/75/WE)	0 %

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

nie dotyczy

SEKCJA 16: Inne informacje**16.1 Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia
(Rozdział 03)**

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
 H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
 H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
 H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
 H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
 H360 Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.
 H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
 H413 Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

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



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data druku 28.05.2018, Aktualizacja 28.05.2018

Wersja 06. Zastępuje wersję: 05 Strona 14 / 14

16.3 Inne informacje

Procedura klasyfikacji

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2: H319 Działa drażniąco na oczy. (Metoda obliczeniowa)
Działanie uczulające na drogi skórę, kategoria 1: H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry. (Metoda obliczeniowa)
Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 3: H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. (Metoda obliczeniowa)

Zmiana

Sekcji 3 , dodano: rozgałęziony dodecylofenol
Sekcji 3 , dodano: Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts
Sekcji 3 , dodano: Phenol, dodecyl-, sulfurized, carbonates, calcium salts, overbased containing Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (UVCB)
Sekcji 3 , dodano: Bis(nonylofenylo)amina
Sekcji 3 , dodano: Calcium long chain alkyl aryl sulfonate
Sekcji 15 niszczyć: EUH210 Karta charakterystyki dostępna na żądanie.
Sekcji 2 , dodano: H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Sekcji 2 , dodano: Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 3
Sekcji 2 , dodano: H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Sekcji 2 , dodano: Działanie uczulające na drogi skórę, kategoria 1
Sekcji 2 , dodano: H319 Działa drażniąco na oczy.
Sekcji 2 , dodano: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2