



Data opracowania: 12 sty 2021 Wersja: 4 Data druku: 12 sty 2021

Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa/oznaczenie:

RAVENOL EFE Extra Fuel Economy SAE 0W-16

Nr. artykułu:

1111103

* 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie materiału/mieszaniny:

olej

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca (producent/importer/wyłączny przedstawiciel/dalszy użytkownik/handlowiec):

Ravensberger Schmierstoffvertrieb GmbH

Jöllenbecker Str. 2

33824 Werther

Germany

Telefon: +49 5203 9719 0

Telefaks: +49 5203 9719 40

E-mail: kontakt@ravenol.de

Strona web: www.ravenol.de

E-mail (kompetentna osoba): technik@ravenol.de

1.4. Numer telefonu alarmowego

Abt. Technik (Produktsicherheit), 24h: +49 700 24 112 112 (Company ID: RAV) (outside USA/Canada)
011 49 700 24 112 112 (Company ID: RAV) (inside USA/Canada), +49 5203 9719 0 (Mo-Do 7.30 Uhr -
16.30 Uhr, Fr 7.30 Uhr - 13.15 Uhr) (Ten numer jest obsadzony tylko w czasie otwarcia biura.)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

* 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]:

Klasy zagrożeń i kategorie zagrożeń	Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	Procedura klasyfikacji
Niebezpieczne dla środowiska wodnego (<i>Aquatic Chronic 3</i>)	H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.	Metoda obliczeniowa.

* 2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Wybrane, określające niebezpieczeństwa komponenty do etykietowania:

Fenol, dodecyl, rozgałęziony; Bis [O, O'-bis (2-etyloheksylo)] bis (diti fosforan)

Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw środowiskowych

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Uzupełniające cechy zagrożeń: -

Zwroty wskazujące środki ostrożności Prewencja

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

Zwroty wskazujące środki ostrożności Usunięcie odpadów

P501 Zawartość/pojemnik usuwać wg określonych zasad recyklingu lub za pośrednictwem składowiska odpadów.

2.3. Inne zagrożenia

Inne szkodliwe skutki działania:

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH



Data opracowania: 12 sty 2021 Wersja: 4 Data druku: 12 sty 2021

SEKCJA 3: Skład / informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

Składniki niebezpieczne / Niebezpieczne zanieczyszczenia / Stabilizatory:

identyfikatory produktu	Nazwa substancji Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]	Stężenie
nr CAS: 36878-20-3 Nr WE: 253-249-4 Nr REACH: 01-2119488911-28	bis aminy (nonylofenylu) Aquatic Chronic 4 H413	0 - < 1,5 % wag.
nr CAS: 4259-15-8 Nr WE: 224-235-5 Nr REACH: 01-2119493635-27	Bis [O, O'-bis (2-etyloheksylo)] bis (ditiiofosforan) Aquatic Chronic 2, Eye Dam. 1 Niebezpieczeństwo H318-H411	0 - < 1 % wag.
nr CAS: 121158-58-5 Nr WE: 310-154-3 Nr REACH: 01-2119513207-49	Fenol, dodecyl, rozgałęziony Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1, Eye Dam. 1, Repr. 1B, Skin Corr. 1C Niebezpieczeństwo H314-H360F-H410 Czynnik M (ostry): 10 Współczynnik M (chroniczny): 10	0 - < 0,03 % wag.

Pełny tekst zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne:

W razie wypadku lub złego samopoczucia, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokaż etykietę. Usunąć poszkodowanego ze strefy zagrożenia. Zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież. W przypadku nieprzytomności i przy prawidłowym oddychaniu ułożyć w pozycji bezpiecznej i szukać porady medycznej. Nie należy pozostawiać poszkodowanych bez nadzoru.

Po wdechu:

Należy zadbać o należyłą wentylację. Natychmiast skonsultować się z lekarzem.

W przypadku kontaktu ze skórą:

Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody i mydłem. Natychmiast skonsultować się z lekarzem.

Jeśli nastąpił kontakt z oczami:

W przypadku przedostania się do oczu natychmiast przemywać przez 10 do 15 minut przy otwartej powiece bieżącą wodą i udać się do okulisty.

Po połknięciu:

Jamę ustną przepłukać dokładnie wodą. NIE wywoływać wymiotów. Natychmiast skonsultować się z lekarzem.

Samoochrona udzielających pierwszej pomocy:

Stosować środki ochrony osobistej. Bez bezpośredniego sztucznego oddychania przez udzielającego pierwszej pomocy.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Dotąd nie są znane żadne objawy.

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

Leczenie objawowe. W przypadku wymiotów uwzględnić ryzyko aspiracji.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia.

Dwutlenek węgla (CO₂)

Proszek gaśniczy

piana gaśnicza

Do ochrony osób i dla schłodzenia pojemników w obszarze zagrożenia używać rozproszonego strumienia wody.



Data opracowania: 12 sty 2021 Wersja: 4 Data druku: 12 sty 2021

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Pełny strumień wody

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Przy ogrzewaniu lub w wypadku pożaru wydzielają się toksyczne gazy jest możliwe.

Możliwe jest powstawanie palnych par przy temperaturach powyżej: Temperatura zapłonu

Niebezpieczne produkty spalania:

Tlenek węgla, Dwutlenek węgla (CO₂), Tlenki azotu (NO_x),

Przy ogrzewaniu lub w wypadku pożaru wydzielają się toksyczne gazy jest możliwe.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

W razie pożaru: Stosować niezależny od otoczenia sprzęt do ochrony dróg oddechowych. Odzież ochronna.

5.4. Dodatkowe wskazówki

Nie wdychać gazów eksplozyjnych i pożarowych. Jeśli jest to możliwe w bezpieczny sposób, usunąć nieuszkodzone pojemniki ze strefy zagrożenia. Zanieczyszczoną wodę zbierać osobno. Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Osobiste środki ostrożności:

Stosować środki ochrony osobistej. Rozlany/wysypany produkt może powodować poślizgnięcie lub upadek.

Wyposażenie ochronne:

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

Procedury działania na wypadek zagrożenia:

Zaprowadzić ludzi w bezpieczne miejsce. Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Należy zadbać o należyłą wentylację.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Środki ochrony indywidualnej:

Stosować środki ochrony osobistej.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Unikać rozprzestrzenienia się po powierzchni (np. przez zatamowanie lub zagrodenie olejem). W przypadku ulatniania się gazu lub przedostania się do wody, gleby lub kanalizacji zawiadomić kompetentne organa władzy.

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

W celu hermetyzacji:

Właściwy materiał do pobrania: Piasek, Ziemia okrzemkowa, Uniwersalna substancja wiążąca, Związek łączony chemicznie, zawierający kwasy

Unikać rozprzestrzenienia się po powierzchni (np. przez zatamowanie lub zagrodenie olejem).

Do czyszczenia:

Należy usunąć z powierzchni wody (np. skimmerem, odsysając). Należy zebrać za pomocą materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalny środek wiążący).

Inne informacje:

Zebrany materiał traktować zgodnie z sekcją Usunięcie.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Bezpieczna obsługa: patrz sekcja 7

Usunięcie odpadów: patrz sekcja 13

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8

6.5. Dodatkowe wskazówki

Natychmiast usunąć rozlaną substancję. Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska.



Data opracowania: 12 sty 2021 Wersja: 4 Data druku: 12 sty 2021

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ochronne

Wskazówki dotyczące bezpiecznego użytkowania:

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8. W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki. Myć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu. Nie wolno przechowywać w kieszeniach ubrania materiałów nasączonych produktem. Natychmiast usunąć rozlaną substancję. Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska.

Środki zabezpieczające przed pożarem:

Nie są wymagane żadne szczególne środki.

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Nie należy dopuścić do przeniknięcia produktu do szybów i kanałów.

Wskazówki na temat ogólnej higieny przemysłowej

Minimalne standardy dla środków ochronnych przy obchodzeniu się substancjami w miejscu pracy wymienione są w TRG S 500.

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

Środki techniczne i warunki przechowywania:

Pojemniki przechowywać szczelnie zamknięte w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu.

Wymagania dla pomieszczeń magazynowych i pojemników:

Materiał odpowiedni dla pojemników/urządzeń: Podłogi powinny być nieprzepuszczalne, odporne na ciecze i łatwe do czyszczenia. Nie należy dopuścić do przeniknięcia produktu do szybów i kanałów. Przechowywać/magazynować wyłącznie w oryginalnym pojemniku.

Wskazówki do składowania kolektywnego:

nie wymagane

Klasyfikacja magazynowa: 10 – Palne ciecze, które nie mogą być przyporządkowane do żadnej z powyższych klas składowania

Informacje dodatkowe na temat warunków składowania:

Magazynować w chłodnym i suchym miejscu. Przechowywać z dala od źródeł ciepła.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zalecenie:

Należy zastosować się do zaleceń w załączonej dokumentacji technicznej.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

*

8.1. Parametry dotyczące kontroli

8.1.1. Wartości graniczne na stanowisku roboczym

Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia)	Nazwa substancji	① długotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym ② krótkotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym ③ Wartość chwilowa ④ Działanie nadzorujące względnie obserwacyjne ⑤ Uwaga
TRGS 900 (DE)	Solwent nafta (ropa naftowa), ciężka aromatyczna nr CAS: 64742-94-5 Nr WE: 265-198-5	① 50 mg/m ³ ② 100 mg/m ³ ⑤ (C9-C14 Aromaten)
VLA (FR)	Solwent nafta (ropa naftowa), ciężka aromatyczna nr CAS: 64742-94-5 Nr WE: 265-198-5	① 150 mg/m ³ ⑤ (hydrocarbures, benzène C9-C12)
NO	Solwent nafta (ropa naftowa), ciężka aromatyczna nr CAS: 64742-94-5 Nr WE: 265-198-5	① 25 ppm (120 mg/m ³) ⑤ (White Spirit (aromatinnhold > 22 %))



Data opracowania: 12 sty 2021 Wersja: 4 Data druku: 12 sty 2021

Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia)	Nazwa substancji	① długotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym ② krótkotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym ③ Wartość chwilowa ④ Działanie nadzorujące względnie obserwacyjne ⑤ Uwaga
CH	Solwent nafta (ropa naftowa), ciężka aromatyczna nr CAS: 64742-94-5 Nr WE: 265-198-5	① 100 ppm (525 mg/m ³) ⑤ (Testbenzin, Aromatengehalt 10-30%, White Spirit)
MAK (AT)	Solwent nafta (ropa naftowa), ciężka aromatyczna nr CAS: 64742-94-5 Nr WE: 265-198-5	① 20 mL/m ³ ② 40 mL/m ³ ⑤ (für Kohlenwasserstoffgemische mit einem Gehalt an aromatischen Kohlenwasserstoffen von mehr als 25 %)
MAK (AT)	Solwent nafta (ropa naftowa), ciężka aromatyczna nr CAS: 64742-94-5 Nr WE: 265-198-5	① 70 mL/m ³ ② 140 mL/m ³ ⑤ (für Kohlenwasserstoffgemische mit einem Gehalt an aromatischen Kohlenwasserstoffen von 1 % bis 25 % und an Hexanen von weniger als 1 %)
WEL (GB)	Solwent nafta (ropa naftowa), ciężka aromatyczna nr CAS: 64742-94-5 Nr WE: 265-198-5	① 500 mg/m ³ ⑤ (Aromatics)
SI	Solwent nafta (ropa naftowa), ciężka aromatyczna nr CAS: 64742-94-5 Nr WE: 265-198-5	① 50 mg/m ³
CH	naftalen nr CAS: 91-20-3 Nr WE: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden)
BE	naftalen nr CAS: 91-20-3 Nr WE: 202-049-5	① 10 ppm (53 mg/m ³) ② 15 ppm (80 mg/m ³) ⑤ (peut être absorbé par la peau)
CZ	naftalen nr CAS: 91-20-3 Nr WE: 202-049-5	① 9,4 ppm (50 mg/m ³) ② 18,8 ppm (100 mg/m ³)
PL	naftalen nr CAS: 91-20-3 Nr WE: 202-049-5	① 20 mg/m ³ ② 50 mg/m ³ ⑤ (może przenikać przez skórę do organizmu)
NO	naftalen nr CAS: 91-20-3 Nr WE: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³)
IE	naftalen nr CAS: 91-20-3 Nr WE: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³) ② 15 ppm (75 mg/m ³)
HTP (FI)	naftalen nr CAS: 91-20-3 Nr WE: 202-049-5	① 1 ppm (5 mg/m ³) ② 2 ppm (10 mg/m ³)
LT	naftalen nr CAS: 91-20-3 Nr WE: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³) ⑤ (Kancerogeninés)
SE	naftalen nr CAS: 91-20-3 Nr WE: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³) ③ 15 ppm (80 mg/m ³)
NPEL (SK)	naftalen nr CAS: 91-20-3 Nr WE: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³) ② 15 ppm (80 mg/m ³)
TRGS 900 (DE)	naftalen nr CAS: 91-20-3 Nr WE: 202-049-5	① 0,4 ppm (2 mg/m ³) ② 1,6 ppm (8 mg/m ³) ⑤ (Aerosol und Dampf, kann über die Haut aufgenommen werden)



Data opracowania: 12 sty 2021 Wersja: 4 Data druku: 12 sty 2021

Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia)	Nazwa substancji	① długotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym ② krótkotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym ③ Wartość chwilowa ④ Działanie nadzorujące względnie obserwacyjne ⑤ Uwaga
DK	naftalen nr CAS: 91-20-3 Nr WE: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³) ② 20 ppm (100 mg/m ³)
BG	naftalen nr CAS: 91-20-3 Nr WE: 202-049-5	① 50 mg/m ³ ② 75 mg/m ³
HR	naftalen nr CAS: 91-20-3 Nr WE: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³)
ES	naftalen nr CAS: 91-20-3 Nr WE: 202-049-5	① 10 ppm (53 mg/m ³) ② 15 ppm (80 mg/m ³) ⑤ (puede ser absorbido a través dérmica)
RO	naftalen nr CAS: 91-20-3 Nr WE: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³)
EE	naftalen nr CAS: 91-20-3 Nr WE: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³)
LV	naftalen nr CAS: 91-20-3 Nr WE: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³)
Alberta (CA)	naftalen nr CAS: 91-20-3 Nr WE: 202-049-5	① 10 ppm (52 mg/m ³) ② 15 ppm (79 mg/m ³)
BC (CA)	naftalen nr CAS: 91-20-3 Nr WE: 202-049-5	① 10 ppm ⑤ (may be absorbed through the skin)
MY	naftalen nr CAS: 91-20-3 Nr WE: 202-049-5	① 10 ppm (52 mg/m ³)
IOELV (EU)	naftalen nr CAS: 91-20-3 Nr WE: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³)
VLA (FR)	naftalen nr CAS: 91-20-3 Nr WE: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³)
SI	naftalen nr CAS: 91-20-3 Nr WE: 202-049-5	① 50 mg/m ³ ② 50 mg/m ³ ⑤ (frakcija ki jo je mogoče vdihniti računati je treba z možnostjo prodiranja skozi kožo)
TW	naftalen nr CAS: 91-20-3 Nr WE: 202-049-5	① 10 ppm (52 mg/m ³)
KR	naftalen nr CAS: 91-20-3 Nr WE: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³) ② 15 ppm (75 mg/m ³)
IS	naftalen nr CAS: 91-20-3 Nr WE: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³)
CN	naftalen nr CAS: 91-20-3 Nr WE: 202-049-5	① 50 mg/m ³ ② 75 mg/m ³ ⑤ (必须考虑到可能会经由皮肤吸收)
RU	naftalen nr CAS: 91-20-3 Nr WE: 202-049-5	③ 20 mg/m ³



Data opracowania: 12 sty 2021 Wersja: 4 Data druku: 12 sty 2021

Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia)	Nazwa substancji	① długotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym ② krótkotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym ③ Wartość chwilowa ④ Działanie nadzorujące względnie obserwacyjne ⑤ Uwaga
HU	naftalen nr CAS: 91-20-3 Nr WE: 202-049-5	① 50 mg/m ³
GR	naftalen nr CAS: 91-20-3 Nr WE: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³)
NL	naftalen nr CAS: 91-20-3 Nr WE: 202-049-5	① 50 mg/m ³ ② 80 mg/m ³
MAK (AT)	naftalen nr CAS: 91-20-3 Nr WE: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden)
SI	naftalen nr CAS: 91-20-3 Nr WE: 202-049-5	① 10 ppm ② 10 ppm ⑤ (računati je treba z možnostjo prodiranja skozi kožo)
TR	naftalen nr CAS: 91-20-3 Nr WE: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³)
Québec (CA)	naftalen nr CAS: 91-20-3 Nr WE: 202-049-5	① 10 ppm (52 mg/m ³) ② 15 ppm (79 mg/m ³)
OSHA (US)	naftalen nr CAS: 91-20-3 Nr WE: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³)
NIOSH (US)	naftalen nr CAS: 91-20-3 Nr WE: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³) ② 15 ppm (75 mg/m ³)
ACGIH (US)	naftalen nr CAS: 91-20-3 Nr WE: 202-049-5	① 10 ppm (52 mg/m ³) ② 15 ppm (79 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)

8.1.2. Biologiczne wartości graniczne

Brak danych

8.1.3. Wartości DNEL/PNEC

Nazwa substancji	DNEL wartość	① DNEL typ ② Droga narażenia
bis aminy (nonylofenylu) nr CAS: 36878-20-3 Nr WE: 253-249-4	5 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL pracownik ② Długi czas - skórny, efekty systemowe
Bis [O, O'-bis (2-etyloheksylo)] bis (ditiiofosforan) nr CAS: 4259-15-8 Nr WE: 224-235-5	6,6 mg/m ³	① DNEL pracownik ② Długi czas - inhalacja, efekty systemowe
Fenol, dodecyl, rozgałęziony nr CAS: 121158-58-5 Nr WE: 310-154-3	44,18 mg/m ³	① DNEL pracownik ② Ostry - inhalacja, efekty systemowe
Fenol, dodecyl, rozgałęziony nr CAS: 121158-58-5 Nr WE: 310-154-3	0,25 mg/kg	① DNEL pracownik ② Długi czas - skórny, efekty systemowe
Fenol, dodecyl, rozgałęziony nr CAS: 121158-58-5 Nr WE: 310-154-3	166 mg/kg	① DNEL pracownik ② ostry-skórny, efekty systemowe
Solwent nafta (ropa naftowa), ciężka aromatyczna nr CAS: 64742-94-5 Nr WE: 265-198-5	192 mg/m ³	① DNEL pracownik ② Długi czas - inhalacja, efekty systemowe



Data opracowania: 12 sty 2021 **Wersja:** 4 **Data druku:** 12 sty 2021

Nazwa substancji	DNEL wart ość	① DNEL typ ② Droga narażenia
Solwent nafta (ropa naftowa), ciężka aromatyczn a nr CAS: 64742-94-5 Nr WE: 265-198-5	151 mg/m ³	① DNEL pracownik ② Długi czas - inhalacja, efekty systemowe
Solwent nafta (ropa naftowa), ciężka aromatyczn a nr CAS: 64742-94-5 Nr WE: 265-198-5	32 mg/m ³	① DNEL Konsument ② Długi czas - inhalacja, efekty systemowe
Solwent nafta (ropa naftowa), ciężka aromatyczn a nr CAS: 64742-94-5 Nr WE: 265-198-5	12,5 mg/kg m.c./dzienn ie	① DNEL pracownik ② Długi czas - skórny, efekty systemowe
Solwent nafta (ropa naftowa), ciężka aromatyczn a nr CAS: 64742-94-5 Nr WE: 265-198-5	7,5 mg/kg m.c./dzienn ie	① DNEL Konsument ② Długi czas - skórny, efekty systemowe
Solwent nafta (ropa naftowa), ciężka aromatyczn a nr CAS: 64742-94-5 Nr WE: 265-198-5	7,5 mg/kg m.c./dzienn ie	① DNEL Konsument ② Długi czas - doustny, efekty systemowe
naftalen nr CAS: 91-20-3 Nr WE: 202-049-5	25 mg/m ³	① DNEL pracownik ② Długi czas - inhalacja, efekty systemowe
naftalen nr CAS: 91-20-3 Nr WE: 202-049-5	25 mg/m ³	① DNEL pracownik ② Ostry - inhalacja, oddziaływania lokalne

Nazwa substancji	PNEC wart ość	① PNEC typ
bis aminy (nonylofenylu) nr CAS: 36878-20-3 Nr WE: 253-249-4	412 µg/l	① PNEC Zasoby wodne, Woda słodka
bis aminy (nonylofenylu) nr CAS: 36878-20-3 Nr WE: 253-249-4	41,2 µg/l	① PNEC Zasoby wodne, Woda morska
bis aminy (nonylofenylu) nr CAS: 36878-20-3 Nr WE: 253-249-4	1 mg/l	① PNEC zasoby wodne, okresowe uwalnianie
Fenol, dodecyl, rozgałęziony nr CAS: 121158-58-5 Nr WE: 310-154-3	0,074 µg/l	① PNEC Zasoby wodne, Woda słodka
Fenol, dodecyl, rozgałęziony nr CAS: 121158-58-5 Nr WE: 310-154-3	0,0074 µg/l	① PNEC Zasoby wodne, Woda morska
Fenol, dodecyl, rozgałęziony nr CAS: 121158-58-5 Nr WE: 310-154-3	100 mg/l	① PNEC Oczyszczalnia ścieków
Fenol, dodecyl, rozgałęziony nr CAS: 121158-58-5 Nr WE: 310-154-3	0,226 mg/kg	① PNEC osad, woda słodka
Fenol, dodecyl, rozgałęziony nr CAS: 121158-58-5 Nr WE: 310-154-3	0,0266 mg/ kg	① PNEC osad, Woda morska
Fenol, dodecyl, rozgałęziony nr CAS: 121158-58-5 Nr WE: 310-154-3	0,37 µg/l	① PNEC zasoby wodne, okresowe uwalnianie

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Patrz sekcja 7. Nie są konieczne żadne wykraczające ponad to środki.

Data opracowania: 12 sty 2021 Wersja: 4 Data druku: 12 sty 2021

8.2.2. Środki ochrony indywidualnej



Ochrona oczu / twarzy:

Podczas transferu Okulary ochronne z osłoną boczną
Nosić okulary lub ochronę twarzy. DIN EN 166

Ochrona skóry:

Ochrona dłoni

Odpowiedni materiał: NBR (Nitrylokauczuk), PVC (Chlorek poliwynylu), CR (polichloropren, kauczuk chloroprenowy)

Grubość materiału rękawic: $\geq 0,4$ mm

Czas przenikania 480 min

Należy uwzględnić czas przenikania i cechy źródła substancji.

Jakość rękawic odpornych na chemikalia musi być wybrana zależnie od stężenia i ilości niebezpiecznych substancji na stanowisku pracy.

Do specjalnych zastosowań zaleca się sprawdzenie u producenta rękawic odporności na chemikalia wyżej wymienionych rękawic ochronnych.

Należy używać przetestowanych rękawic ochronnych: EN ISO 374

Właściwa odzież ochronna: Odzież ochronna

Ochrona dróg oddechowych:

W normalnych warunkach osobista ochrona dróg oddechowych nie jest konieczna.

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Patrz sekcja 7. Nie są konieczne żadne wykraczające ponad to środki.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

* 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd

Stan skupienia: Ciekły

Kolor: zielony

Zapach: Charakterystyka

Specjalne dane bazowe dotyczące bezpieczeństwa

parametr		przy °C	Metoda	Uwaga
pH	$\approx 6,5$	20 °C		
Temperatura topnienia	nieokreślony			
Temperatura zamarzania	nieokreślony			
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	nieokreślony			
Temperatura rozkładu	nieokreślony			
Temperatura zapłonu	228 °C			
Szybkość parowania	nieokreślony			
Temperatura samozapłonu	nieokreślony			
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	nieokreślony			
Prężność pary	nieokreślony			
Gęstość par	nieokreślony			
Gęstość	843 kg/m ³	15 °C		
Gęstość usypowa	nie dotyczy			
Rozpuszczalność w wodzie	Nie ma potrzeby przeprowadzania badań, ponieważ wiadomo, że substancja nie rozpuszcza się w wodzie.			



Data opracowania: 12 sty 2021 Wersja: 4 Data druku: 12 sty 2021

parametr		przy °C	Metoda	Uwaga
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	nie dotyczy			
Lepkość, dynamiczna	nieokreślony			
Lepkość, kinematyczna	38,2 mm ² /s	40 °C		

9.2. Inne informacje

Brak danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Nie są znane reakcje niebezpieczne. Zagrożenie wybuchem po ogrzaniu w zamkniętym pojemniku.

10.2. Stabilność chemiczna

Mieszanka jest stabilna chemicznie w zalecanych warunkach składowania, stosowania i temperatury.

10.3. Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

W przypadku użytkowania i magazynowania zgodnie z przeznaczeniem nie występują reakcje niebezpieczne.

10.4. Warunki, których należy unikać

Dla zapobieżenia rozkładowi termicznemu nie przegrzewać.

10.5. Materiały niezgodne

Substancje, których należy unikać: Kwas, Środek redukujący

10.6. Niebezpieczne produkty rozpadu

Niebezpieczne produkty spalania: Dwutlenek węgla, Tlenek węgla, Tlenki azotu (NOx)

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Nazwa substancji	Informacje toksykologiczne
1-decen, homopolimer, uwodorniony nr CAS: 68037-01-4 Nr WE: 500-183-1	LD₅₀ doustny: >5 000 mg/kg (Szczer) LD₅₀ skórny: >2 000 mg/kg (Królik) LC₅₀ Ostra toksyczność inhalacyjna (pył/mgła): >5 mg/l 4 h (Szczer)
bis aminy (nonylofenylu) nr CAS: 36878-20-3 Nr WE: 253-249-4	LD₅₀ doustny: 5 000 g/m ³ (Rat) LD₅₀ skórny: >2 000 g/m ³ (Rabbit) LC₅₀ Ostra toksyczność inhalacyjna (pył/mgła): >5 mg/l
Bis [O, O'-bis (2-etyloheksylo)] bis (ditiiofosforan) nr CAS: 4259-15-8 Nr WE: 224-235-5	LD₅₀ doustny: 3 100 mg/kg (rats) LD₅₀ skórny: >5 000 mg/kg (rabbits)
Fenol, dodecyl, rozgałęziony nr CAS: 121158-58-5 Nr WE: 310-154-3	LD₅₀ doustny: 2 100 - 2 200 mg/kg (rat) LD₅₀ skórny: 15 000 mg/kg (rabbit)

Ostra toksyczność oralna:

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

Ostra toksyczność skórna:

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

Ostra toksyczność inhalacyjna:

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

Działanie żrące/drażniące na skórę:

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



Data opracowania: 12 sty 2021 Wersja: 4 Data druku: 12 sty 2021

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

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

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

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

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Nie istnieją żadne wskazówki na mutagenność komórek zarodkowych u człowieka.

Rakotwórczość:

Brak oznak rakotwórczości u ludzi.

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Nie istnieją żadne wskazówki toksyczności reprodukcyjnej u człowieka.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe:

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane:

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

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Dane lepkości: patrz sekcja 9.

Informacje dodatkowe:

Brak danych

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

* 12.1. Toksyczność

Nazwa substancji	Informacje toksykologiczne
1-decen, homopolimer, uwodorniony nr CAS: 68037-01-4 Nr WE: 500-183-1	LC₅₀ : >750 mg/l 4 d (ryby) EC₅₀ : 190 mg/l 2 d (skorupiaki, Daphnia pulex (pchła wodna)) EC₅₀ : >1 000 mg/l 3 d (Glony, algi/rośliny wodne)
bis aminy (nonylofenylu) nr CAS: 36878-20-3 Nr WE: 253-249-4	LC₅₀ : >100 mg/l 4 d (ryby) EC₅₀ : >100 mg/l 2 d (skorupiaki) EC₅₀ : 600 mg/l 3 d (Glony, algi/rośliny wodne)
Bis [O, O'-bis (2-etyloheksylo)] bis (ditiiofosforan) nr CAS: 4259-15-8 Nr WE: 224-235-5	LC₅₀ : 4,4 mg/l 4 d (ryby, rainbow trout) OECD 203 LC₅₀ : 75 mg/l 2 d (skorupiaki, Daphnia magna) OECD 202 NOEC : 32 mg/l 2 d (skorupiaki, Daphnia magna) OECD 202 NOEC : 220 mg/l 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Scenedesmus subspicatus) OECD 201 ErC₅₀ : 410 mg/l 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Scenedesmus subspicatus) OECD 201
Fenol, dodecyl, rozgałęziony nr CAS: 121158-58-5 Nr WE: 310-154-3	LC₅₀ : ≥40 mg/l 2 d (ryby) LC₅₀ : ≥0,58 - 0,58 mg/l 4 d (skorupiaki) NOEC : ≥0,07 mg/l 3 d (Glony, algi/rośliny wodne)

Toksyna wodna:

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Dodatkowe informacje ekotoksykologiczne:

Chronić przed niekontrolowanym przedostaniem się do środowiska.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nazwa substancji	Biodegradacja	Uwaga
bis aminy (nonylofenylu) nr CAS: 36878-20-3 Nr WE: 253-249-4	—	

Biodegradacja:

Słabo biodegradowalny.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nazwa substancji	Log K _{ow}	Czynnik biokoncentracyjny
bis aminy (nonylofenylu) nr CAS: 36878-20-3	7,6	1 584,89



Data opracowania: 12 sty 2021 Wersja: 4 Data druku: 12 sty 2021

Nazwa substancji	Log Kow	Czynnik biokoncentracyjny
Nr WE: 253-249-4		
Fenol, dodecyl, rozgałęziony nr CAS: 121158-58-5 Nr WE: 310-154-3	7,14	

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:
nie dotyczy

Akumulacja / Ocena:

Produkt nie został przebadany.

12.4. Mobilność w glebie

Produkt nie został przebadany.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nazwa substancji	Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB
1-decen, homopolimer, uwodorniony nr CAS: 68037-01-4 Nr WE: 500-183-1	Substancja zawarta w mieszaninie nie spełnia kryteriów PBT/vPvB zawartych z załączniku XIII do rozporządzenia REACH.
bis aminy (nonylofenylu) nr CAS: 36878-20-3 Nr WE: 253-249-4	Substancja zawarta w mieszaninie nie spełnia kryteriów PBT/vPvB zawartych z załączniku XIII do rozporządzenia REACH.
Bis [O, O'-bis (2-etyloheksylo)] bis (ditiofosforan) nr CAS: 4259-15-8 Nr WE: 224-235-5	Substancja PBT.
Fenol, dodecyl, rozgałęziony nr CAS: 121158-58-5 Nr WE: 310-154-3	Substancja zawarta w mieszaninie nie spełnia kryteriów PBT/vPvB zawartych z załączniku XIII do rozporządzenia REACH.
naftalen nr CAS: 91-20-3 Nr WE: 202-049-5	Substancja zawarta w mieszaninie nie spełnia kryteriów PBT/vPvB zawartych z załączniku XIII do rozporządzenia REACH.

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych informacji.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Rozwiązania postępowania z odpadami

Prawidłowe usuwanie / Produkt:

Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. W celu usunięcia odpadów zwrócić się do licencjonowanej firmy zajmującej się utylizacją.

Prawidłowe usuwanie / Opakowanie:

Niezanieczyszczone opakowania mogą zostać poddane recyklingowi.

13.2. Informacje dodatkowe

Zaseregowanie kluczowych numerów odpadków/oznaczeń odpadów należy przeprowadzić zgodnie z rozporządzeniem o wprowadzeniu Europejskiego Katalogu Odpadów specyficznych dla branż i procesów.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Transport lądowy (ADR/RID)	Transport śródlądowy (ADN)	Transport morski (IMDG)	Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. Nr UN			
Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.	Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.	Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.	Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.



Data opracowania: 12 sty 2021 Wersja: 4 Data druku: 12 sty 2021

Transport lądowy (ADR/RID)	Transport śródlądowy (ADN)	Transport morski (IMDG)	Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN			
Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.	Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.	Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.	Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie			
bez znaczenia			
14.4. Grupa pakowania			
bez znaczenia			
14.5. Zagrożenia dla środowiska			
bez znaczenia			
14.6. Szczegółne środki ostrożności dla użytkowników			
bez znaczenia			

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Nie przewozić jako ładunek masowy w rozumieniu Kodeksu IBC

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

15.1.1. Przepisy UE

Pozostałe przepisy UE:

Dyrektywa 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi [Dyrektywa Seveso III], Kategorie ryzyka:

- E1 Niebezpieczne dla środowiska wodnego w kategorii ostre 1 lub przewlekłe 1
- E2 Niebezpieczne dla środowiska wodnego w kategorii przewlekłe 2

15.1.2. Przepisy krajowe

 [DE] Przepisy krajowe

Wskazówki w sprawie ograniczania zatrudnienia

Przestrzegać ograniczeń zatrudniania kobiet w ciąży i karmiących matek według wytycznych dyrektywy o ochronie kobiet w ciąży i matek karmiących (92/85/EWG). Przestrzegać ograniczeń zatrudniania według ustawy o ochronie pracy nieletnich (94/33/WE).

Störfallverordnung

dla substancji zawartych w produkcie:

Kategorie ryzyka:

- E1 Niebezpieczne dla środowiska wodnego w kategorii ostre 1 lub przewlekłe 1
- E2 Niebezpieczne dla środowiska wodnego w kategorii przewlekłe 2

Technische Anleitung Luft (TA-Luft)

Uwaga:

Należy przestrzegać: 5.2.5

Klasa zagrożenia wód

WGK:

2 - deutlich wassergefährdend

Źródło:

Autoklasyfikacja (mieszanina, zasada obliczeń)
Numer identyfikacyjny 436

Technische Regeln für Gefahrstoffe

TRGS 510
TRGS 500

Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (DGUV-Vorschriften)

Berufsgenossenschaftliche Informationen (DGUV-Informationen) 868
Berufsgenossenschaftliche Regeln (DGUV-Regeln) 189, 190, 192, 195



Data opracowania: 12 sty 2021 Wersja: 4 Data druku: 12 sty 2021

Inne przepisy, ograniczenia i zakazy stosowania

Altöl-Verordnung (AltöIV)

[DK] Przepisy krajowe

Inne przepisy, ograniczenia i zakazy stosowania

Lister over stoffer og processer, der anses for at være kræftfremkaldende

[FR] Przepisy krajowe

Inne przepisy, ograniczenia i zakazy stosowania

Tableaux de maladies professionnelles

Nomenclature des installations classées pour la protection de l'environnement

[NL] Przepisy krajowe

Inne przepisy, ograniczenia i zakazy stosowania

Lijst van kankerverwekkende, mutagene, en voor de voortplanting giftige stoffen SZW

Algemeene beoordelingsmethodiek Water (ABM)

Nederlandse emissierichtlijn (NeR)

[CH] Przepisy krajowe

Inne przepisy, ograniczenia i zakazy stosowania

Mengenschwelle (Schweiz - StFV)

Gefahrencode

Brandverhütung, BVD (Schweiz)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla substancji w tej mieszaninie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

*

16.1. Wskazanie zmiany

1.2.	Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane
2.1.	Klasyfikacja substancji lub mieszaniny
2.2.	Elementy oznakowania
3.2.	Mieszaniny
8.1.	Parametry dotyczące kontroli
9.1.	Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych
12.1.	Toksyczność
15.1.	Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny
16.1.	Wskazanie zmiany
16.4.	Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]

16.2. Skróty i akronimy

Patrz tabela poglądowa na stronie www.euphrac.eu

Skróty i akronimy: patrz ECHA: Poradnik na temat wymagań informacyjnych i oceny bezpieczeństwa chemicznego, rozdział R.20 (spis pojęć i skrótów).

16.3. Istotne dane bibliograficzne i informacje źródłowe

67/548/EEC - Dyrektywa Substancje niebezpieczne 1999/45/EWG - Niebezpiecznych Przygotowania WE 1907/2006 - Rozporządzenie REACH 1272/2008 WE - Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin oraz zmieniającego dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), Załącznik II Europejska Agencja Chemikaliów (ECHA), C & L klasyfikacji i oznakowania Europejska Agencja Chemikaliów (ECHA), ECHA CHEM Zarejestrowane substancje OECD Globalny Portal Informacji o Substancji (ChemPortal) Instytut Bezpieczeństwa i Zdrowia Niemieckiego Ubezpieczenia Społecznego Wypadków (IFA): baza danych substancji GESTIS i międzynarodowe wartości dopuszczalne dla substancji chemicznych Federalna Agencja Ochrony Środowiska, Sekcja IV 2.4: Centrum Dokumentacji i Informacji Chemicznego Rigoletto (substancje niebezpieczne dla wody Katalog)



Data opracowania: 12 sty 2021 Wersja: 4 Data druku: 12 sty 2021

* **16.4. Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]**

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]:

Klasy zagrożeń i kategorie zagrożeń	Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	Procedura klasyfikacji
Niebezpieczne dla środowiska wodnego (<i>Aquatic Chronic 3</i>)	H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.	Metoda obliczeniowa.

16.5. Dosłowne brzmienie zwrotów R, H i EUH (numer i pełny tekst)

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H360F	Może działać szkodliwie na płodność.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H413	Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

16.6. Wskazówki szkoleniowe

Brak danych

16.7. Dodatkowe wskazówki

Informacje podane w tej karcie charakterystyki odpowiadają naszej najlepszej wiedzy w momencie oddawania do druku. Informacje powinny dawać punkty odniesienia do bezpiecznego obchodzenia się zawartego w tym arkuszu o zachowaniu środków ostrożności produktu w przypadku jego magazynowania, obrabiania, transportu i usunięcia. Danych nie należy przenosić na inne produkty. Jeśli produkt zostanie zmieszany lub przetworzony z innymi materiałami, dane tego arkusza o zachowaniu ostrożności nie są przenośne nie bez pozwolenia na w ten sposób sporządzony nowy materiał.

* Dane zmienione w stosunku do poprzedniej wersji