



Data opracowania: 7 lip 2023 Wersja: 7 Data druku: 7 lip 2023

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 SU5 ATF Fluid

Nr. artykułu:

1211122

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzone

Zastosowanie materiału/mieszaniny:

olej

* 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

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

Ravensberger Schmierstoffvertrieb GmbH

Produktsicherheit

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): sdb@ravenol.de

* 1.4. Numer telefonu alarmowego

24 godz. numer telefonu alarmowego, 24h: +49 700 24 112 112 (Contract ID: RAV) / +1 872 5888271 (Contract ID: RAV)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

* 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP].

* 2.2. Elementy oznakowania

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

Produkt, wg dyrektyw unijnych i obecnych przepisów krajowych, nie podlega obowiązkowi oznakowania.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia: brak

Uzupełniające cechy zagrożeń

EUH208	Zawiera 4,4'-tiodietylenowodo-2-oktadecenylo-bursztynian. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
EUH210	Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

Zwroty wskazujące środki ostrożności: brak

* 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: 7 lip 2023 Wersja: 7 Data druku: 7 lip 2023

SEKCJA 3: Skład / informacja o składnikach

* 3.2. Mieszanki

Składniki niebezpieczne / Niebezpieczne zanieczyszczenia / Stabilizatory:

Identyfikatory produktu	Nazwa substancji Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]	Stężenie
nr CAS: 72623-87-1 Nr WE: 276-738-4 Nr REACH: 01-2119474889-13	Oleje smarowe (ropa naftowa), C20-50, hydrorafinowane na bazie oleju neutralnego Asp. Tox. 1 (H304) Niebezpieczeństwo Charakterystyczne najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS) Asp. Tox. 1; H304: 0% ≤ C < 100%	0 - < 1,5 % wag.
nr CAS: 125643-61-0 Nr WE: 406-040-9 Nr indeksu: 607-530-00-7 Nr REACH: 01-0000015551-76	Izomerowa mieszanina propionianu C7-9-alkilo-3- (3,5-di-trans-butyl-4-hydroksyfenylu) Aquatic Chronic 4 (H413)	0 - < 1,5 % wag.
Nr WE: 424-820-7 Nr REACH: 01-0000017126-75	Produkty reakcji alkilolioalkoholu i podstawionych związków fosforu Acute Tox. 4 (H312), Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410), Skin Corr. 1B (H314) Niebezpieczeństwo Czynnik M (ostry): 10 Współczynnik M (chroniczny): 10	0 - < 0,3 % wag.
nr CAS: 93882-40-7 Nr WE: 299-434-3 Nr REACH: 01-2120735527-50	4,4'-tiodietylenowodo-2-oktadecenylo-bursztynian Aquatic Chronic 2 (H411), Eye Irrit. 2 (H319), Skin Sens. 1 (H317) Uwaga	0 - < 0,15 % wag.
nr CAS: 1189173-42-9 Nr WE: 918-811-1 Nr REACH: 01-2119463583-34	Węglowodory, C10, związki aromatyczne, <1% naftalenu Aquatic Chronic 2 (H411), Asp. Tox. 1 (H304), STOT SE 3 (H336) Niebezpieczeństwo	0 - < 0,02 % wag.
nr CAS: 91-20-3 Nr WE: 202-049-5 Nr indeksu: 601-052-00-2	naftalen Acute Tox. 4 (H302), Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410), Carc. 2 (H351) Uwaga	0 - < 0,0002 % 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.

W przypadku dostania się do dróg oddechowych:

Zapewnić dostęp świeżego powietrza. Natychmiast skonsultować się z lekarzem.

W przypadku kontaktu ze skórą:

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

W przypadku kontaktu 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.

W przypadku połknięcia:

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

Zawiera 4,4'-tiodietylenowodo-2-oktadecenylo-bursztynian. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.



Data opracowania: 7 lip 2023 Wersja: 7 Data druku: 7 lip 2023

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

Leczenie objawowe. W przypadku wymiotów uwzględniać 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.

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 eksplozywnych 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:

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8

Procedury działania na wypadek zagrożenia:

Wyeliminować wszystkie źródła zapłonu, jeżeli jest to bezpieczne. Zaprowadzić ludzi w bezpieczne miejsce. Zapewnić odpowiednią 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 zagrodzenie 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 zagrodzenie olejem).



Data opracowania: 7 lip 2023 Wersja: 7 Data druku: 7 lip 2023

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.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

* 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ochronne

Wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania:

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 (TRGS 510, Niemcy): 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.



Data opracowania: 7 lip 2023 Wersja: 7 Data druku: 7 lip 2023

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
PL od 12 cze 2018	Oleje smarowe (ropa naftowa), C20-50, hydrrorafinowane na bazie oleju neutralnego nr CAS: 72623-87-1 Nr WE: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Mgła olejowa mineralny)
MAK (AT)	Oleje smarowe (ropa naftowa), C20-50, hydrrorafinowane na bazie oleju neutralnego nr CAS: 72623-87-1 Nr WE: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Ölnebel, mineralisch (einatembare Fraktion))
BE	Oleje smarowe (ropa naftowa), C20-50, hydrrorafinowane na bazie oleju neutralnego nr CAS: 72623-87-1 Nr WE: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Brouillard d'huile minéral)
Québec (CA)	Oleje smarowe (ropa naftowa), C20-50, hydrrorafinowane na bazie oleju neutralnego nr CAS: 72623-87-1 Nr WE: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ② 10 mg/m ³ ⑤ (Oil mist mineral)
HU od 28 maj 2022	Oleje smarowe (ropa naftowa), C20-50, hydrrorafinowane na bazie oleju neutralnego nr CAS: 72623-87-1 Nr WE: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Olajköd ásványi) T
SE	Oleje smarowe (ropa naftowa), C20-50, hydrrorafinowane na bazie oleju neutralnego nr CAS: 72623-87-1 Nr WE: 276-738-4	① 1 mg/m ³ ② 3 mg/m ³ ⑤ (Oljeånga eller rök)
ES	Oleje smarowe (ropa naftowa), C20-50, hydrrorafinowane na bazie oleju neutralnego nr CAS: 72623-87-1 Nr WE: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ② 10 mg/m ³ ⑤ (Niebla de aceite mineral) am
NL	Oleje smarowe (ropa naftowa), C20-50, hydrrorafinowane na bazie oleju neutralnego nr CAS: 72623-87-1 Nr WE: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Olienevel mineraal)
OSHA (US)	Oleje smarowe (ropa naftowa), C20-50, hydrrorafinowane na bazie oleju neutralnego nr CAS: 72623-87-1 Nr WE: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Oil mist mineral)
NIOSH (US)	Oleje smarowe (ropa naftowa), C20-50, hydrrorafinowane na bazie oleju neutralnego nr CAS: 72623-87-1 Nr WE: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ② 10 mg/m ³ ⑤ (Oil mist mineral)



Data opracowania: 7 lip 2023 Wersja: 7 Data druku: 7 lip 2023

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
ACGIH (US) od 1 sty 2010	Oleje smarowe (ropa naftowa), C20-50, hydrrorafinowane na bazie oleju neutralnego nr CAS: 72623-87-1 Nr WE: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Oil mist mineral, inhalable fraction)
CZ	Oleje smarowe (ropa naftowa), C20-50, hydrrorafinowane na bazie oleju neutralnego nr CAS: 72623-87-1 Nr WE: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ② 10 mg/m ³ ⑤ (Rozprášený olej (olejová mlhovina) minerální)
NO	Oleje smarowe (ropa naftowa), C20-50, hydrrorafinowane na bazie oleju neutralnego nr CAS: 72623-87-1 Nr WE: 276-738-4	① 1 mg/m ³ ⑤ (Oljetåke mineralsk)
NPEL (SK) od 23 lis 2011	Oleje smarowe (ropa naftowa), C20-50, hydrrorafinowane na bazie oleju neutralnego nr CAS: 72623-87-1 Nr WE: 276-738-4	① 5 ppm (1 mg/m ³) ② 15 ppm (3 mg/m ³) ⑤ (Olejová hmlovina minerálny)
Alberta (CA)	Oleje smarowe (ropa naftowa), C20-50, hydrrorafinowane na bazie oleju neutralnego nr CAS: 72623-87-1 Nr WE: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ② 10 mg/m ³ ⑤ (Oil mist mineral)
HTP (FI)	Oleje smarowe (ropa naftowa), C20-50, hydrrorafinowane na bazie oleju neutralnego nr CAS: 72623-87-1 Nr WE: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Öljysumu)
LT	Oleje smarowe (ropa naftowa), C20-50, hydrrorafinowane na bazie oleju neutralnego nr CAS: 72623-87-1 Nr WE: 276-738-4	① 1 mg/m ³ ② 3 mg/m ³ ⑤ (Tepalo rūkas arba dūmai)
BC (CA) od 1 sty 2007	Oleje smarowe (ropa naftowa), C20-50, hydrrorafinowane na bazie oleju neutralnego nr CAS: 72623-87-1 Nr WE: 276-738-4	① 0,2 mg/m ³ ⑤ (Oil mist mineral) 1
MY od 1 sty 2000	Oleje smarowe (ropa naftowa), C20-50, hydrrorafinowane na bazie oleju neutralnego nr CAS: 72623-87-1 Nr WE: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Kabus minyak mineral)
BC (CA) od 1 sty 2007	Oleje smarowe (ropa naftowa), C20-50, hydrrorafinowane na bazie oleju neutralnego nr CAS: 72623-87-1 Nr WE: 276-738-4	① 1 mg/m ³ ⑤ (Oil mist mineral, severely refined)
TW	Oleje smarowe (ropa naftowa), C20-50, hydrrorafinowane na bazie oleju neutralnego nr CAS: 72623-87-1 Nr WE: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (## ##)



Data opracowania: 7 lip 2023 Wersja: 7 Data druku: 7 lip 2023

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
GR od 1 paź 2016	Oleje smarowe (ropa naftowa), C20-50, hydrrorafinowane na bazie oleju neutralnego nr CAS: 72623-87-1 Nr WE: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Εκκνέφωμα λαδιού, ορυκτό)
MY od 1 sty 2000	Oleje smarowe (ropa naftowa), C20-50, hydrrorafinowane na bazie oleju neutralnego nr CAS: 72623-87-1 Nr WE: 276-738-4	① 10 mg/m ³ ⑤ (Kabus minyak, vegetal)
RO od 21 sie 2018	Oleje smarowe (ropa naftowa), C20-50, hydrrorafinowane na bazie oleju neutralnego nr CAS: 72623-87-1 Nr WE: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ② 10 mg/m ³ ⑤ (Ceata uleioasa mineral)
CH od 1 sty 2022	Oleje smarowe (ropa naftowa), C20-50, hydrrorafinowane na bazie oleju neutralnego nr CAS: 72623-87-1 Nr WE: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (einatembare Fraktion) C2; Tox: Lunge; Messmeth: NIOSH DFG
LV od 12 lip 2018	Oleje smarowe (ropa naftowa), C20-50, hydrrorafinowane na bazie oleju neutralnego nr CAS: 72623-87-1 Nr WE: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Eļļas migla)
JP	Oleje smarowe (ropa naftowa), C20-50, hydrrorafinowane na bazie oleju neutralnego nr CAS: 72623-87-1 Nr WE: 276-738-4	① 3 mg/m ³ ⑤ (##### ##)
IDLH (US) od 1 sty 1994	Oleje smarowe (ropa naftowa), C20-50, hydrrorafinowane na bazie oleju neutralnego nr CAS: 72623-87-1 Nr WE: 276-738-4	① 2 500 mg/m ³
IE od 1 kwi 2016	Oleje smarowe (ropa naftowa), C20-50, hydrrorafinowane na bazie oleju neutralnego nr CAS: 72623-87-1 Nr WE: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Oil mist mineral, inhalable fraction)
CH od 1 sty 2022	naftalen nr CAS: 91-20-3 Nr WE: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³) ⑤ (Dampf und Aerosol; kann über die Haut aufgenommen werden) H C2; Tox: Blut OAW Auge; Messmeth: NIOSH OSHA
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) D
CZ od 1 mar 2020	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 od 12 cze 2018	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) skóra
NO	naftalen nr CAS: 91-20-3 Nr WE: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³) ⑤ E



Data opracowania: 7 lip 2023 Wersja: 7 Data druku: 7 lip 2023

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
IE od 17 sty 2020	naftalen nr CAS: 91-20-3 Nr WE: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³) ⑤ IOELV
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) K
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) od 23 lis 2011	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) ⑤ K
TRGS 900 (DE) od 23 cze 2022	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) AGS, H, Y, EU, 11, 27
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) ⑤ EK
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) vía dérmica, VLI
RO od 21 sie 2018	naftalen nr CAS: 91-20-3 Nr WE: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³) ⑤ C2
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) od 1 gru 2021	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) 1
BC (CA) od 1 cze 2018	naftalen nr CAS: 91-20-3 Nr WE: 202-049-5	① 10 ppm ⑤ (may be absorbed through the skin) Skin; 2B
MY od 1 sty 2000	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)



Data opracowania: 7 lip 2023 Wersja: 7 Data druku: 7 lip 2023

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
VLA (FR)	naftalen nr CAS: 91-20-3 Nr WE: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³)
SI od 4 gru 2018	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) K, Y, EU0
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 od 1 kwi 2020	naftalen nr CAS: 91-20-3 Nr WE: 202-049-5	① 50 mg/m ³ ② 75 mg/m ³ ⑤ (#####)
RU	naftalen nr CAS: 91-20-3 Nr WE: 202-049-5	③ 20 mg/m ³
HU	naftalen nr CAS: 91-20-3 Nr WE: 202-049-5	① 50 mg/m ³ ⑤ i
GR od 1 paź 2016	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
NL od 1 sty 2023	naftalen nr CAS: 91-20-3 Nr WE: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³) ② 16 ppm (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) III B, H
SI od 4 gru 2018	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) K, Y, EU0
TR	naftalen nr CAS: 91-20-3 Nr WE: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³)
IDLH (US) od 1 sty 1994	naftalen nr CAS: 91-20-3 Nr WE: 202-049-5	① 250 ppm
Québec (CA) od 1 kwi 2022	naftalen nr CAS: 91-20-3 Nr WE: 202-049-5	① 10 ppm ⑤ (may be absorbed through the skin)
OSHA (US)	naftalen nr CAS: 91-20-3 Nr WE: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³)



Data opracowania: 7 lip 2023 Wersja: 7 Data druku: 7 lip 2023

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
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
Izomerowa mieszanina propionianu C7-9-alkilo-3- (3,5-di-trans-butylo-4-hydroksyfenylu) nr CAS: 125643-61-0 Nr WE: 406-040-9	2,33 mg/m ³	① DNEL pracownik ② Długotrwałe - wdychanie, działanie układowe
Produkty reakcji alkilolioalkoholu i podstawionych związków fosforu Nr WE: 424-820-7	1,76 mg/m ³	① DNEL pracownik ② Długotrwałe - wdychanie, działanie układowe
Produkty reakcji alkilolioalkoholu i podstawionych związków fosforu Nr WE: 424-820-7	0,5 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL pracownik ② Długotrwałe - przez skórę, działanie układowe
4,4'-tiodietylenowodo-2-oktadecenylo-bursztynian nr CAS: 93882-40-7 Nr WE: 299-434-3	3,526 mg/m ³	① DNEL pracownik ② Długotrwałe - wdychanie, działanie układowe
4,4'-tiodietylenowodo-2-oktadecenylo-bursztynian nr CAS: 93882-40-7 Nr WE: 299-434-3	2 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL pracownik ② Długotrwałe - przez skórę, działanie układowe
naftalen nr CAS: 91-20-3 Nr WE: 202-049-5	25 mg/m ³	① DNEL pracownik ② Długotrwałe - wdychanie, działanie układowe
naftalen nr CAS: 91-20-3 Nr WE: 202-049-5	25 mg/m ³	① DNEL pracownik ② Długotrwałe - wdychanie, działanie miejscowe
naftalen nr CAS: 91-20-3 Nr WE: 202-049-5	3,57 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL pracownik ② Długotrwałe - przez skórę, działanie układowe

Nazwa substancji	PNEC wartość	① PNEC typ
Produkty reakcji alkilolioalkoholu i podstawionych związków fosforu Nr WE: 424-820-7	0,9 µg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda słodka
Produkty reakcji alkilolioalkoholu i podstawionych związków fosforu Nr WE: 424-820-7	0,09 µg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda morską
Produkty reakcji alkilolioalkoholu i podstawionych związków fosforu Nr WE: 424-820-7	5 mg/L	① PNEC Oczyszczalnia ścieków
Produkty reakcji alkilolioalkoholu i podstawionych związków fosforu Nr WE: 424-820-7	0,159 mg/kg m.c./dziennie	① PNEC osad, woda słodka



Data opracowania: 7 lip 2023 Wersja: 7 Data druku: 7 lip 2023

Nazwa substancji	PNEC wartość	① PNEC typ
Produkty reakcji alkilolioalkoholu i podstawionych związków fosforu Nr WE: 424-820-7	0,0159 mg/kg m.c./dziennie	① PNEC osad, Woda morska
4,4'-tiodietylenowodo-2-oktadecenylo-bursztynian nr CAS: 93882-40-7 Nr WE: 299-434-3	9,5 µg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda słodka
4,4'-tiodietylenowodo-2-oktadecenylo-bursztynian nr CAS: 93882-40-7 Nr WE: 299-434-3	0,95 µg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda morska
4,4'-tiodietylenowodo-2-oktadecenylo-bursztynian nr CAS: 93882-40-7 Nr WE: 299-434-3	100 mg/L	① PNEC Oczyszczalnia ścieków
4,4'-tiodietylenowodo-2-oktadecenylo-bursztynian nr CAS: 93882-40-7 Nr WE: 299-434-3	95 µg/L	① PNEC zasoby wodne, okresowe uwalnianie
naftalen nr CAS: 91-20-3 Nr WE: 202-049-5	2,4 µg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda słodka
naftalen nr CAS: 91-20-3 Nr WE: 202-049-5	2,4 µg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda morska
naftalen nr CAS: 91-20-3 Nr WE: 202-049-5	2,9 mg/L	① PNEC Oczyszczalnia ścieków
naftalen nr CAS: 91-20-3 Nr WE: 202-049-5	20 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.

8.2.2. Środki ochrony indywidualnej



Ochrona oczu / twarzy:

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



Data opracowania: 7 lip 2023 Wersja: 7 Data druku: 7 lip 2023

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

* 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd

Stan skupienia: Ciekły

Kolor: czerwony

Zapach: Charakterystyka

Specjalne dane bazowe dotyczące bezpieczeństwa

Parametr	Wartość	przy °C	① Metoda ② Uwaga
pH	<i>nie dotyczy</i>		
Temperatura topnienia	<i>nieokreślony</i>		
Temperatura zamarzania	<i>nieokreślony</i>		
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	<i>nieokreślony</i>		
Temperatura rozkładu	<i>nieokreślony</i>		
Temperatura zapłonu	218 °C		
Szybkość parowania	<i>nieokreślony</i>		
Temperatura samozapłonu	<i>nieokreślony</i>		
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	<i>nieokreślony</i>		
Prężność pary	<i>nieokreślony</i>		
Gęstość par	<i>nieokreślony</i>		
Gęstość	841 kg/m ³	15 °C	
Względna gęstość	<i>nieokreślony</i>		
Gęstość usypowa	<i>nieokreślony</i>		
Rozpuszczalność w wodzie	praktycznie nierozpuszczalny		
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	<i>nieokreślony</i>		
Lepkość, dynamiczna	<i>nieokreślony</i>		
Lepkość, kinematyczna	29 mm ² /s	40 °C	

* 9.2. Inne informacje

Nie dotyczy.

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 utleniający, Środek redukujący

* 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty spalania: Tlenek węgla, Dwutlenek węgla (CO₂), Tlenki azotu (NO_x),
 Przy ogrzewaniu lub w wypadku pożaru wydzielają się toksyczne gazy jest możliwe.



Data opracowania: 7 lip 2023 Wersja: 7 Data druku: 7 lip 2023

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Oleje smarowe (ropa naftowa), C20-50, hydorafinowane na bazie oleju neutralnego nr CAS: 72623-87-1 Nr WE: 276-738-4
LD₅₀ doustny: ≥5 000 mg/kg
LD₅₀ skórny: ≥2 000 mg/kg
LC₅₀ Ostra toksyczność inhalacyjna (pył/mgła): ≥5 mg/L
Izomerowa mieszanina propionianu C7-9-alkilo-3- (3,5-di-trans-butyl-4-hydroksyfenylu) nr CAS: 125643-61-0 Nr WE: 406-040-9
LD₅₀ doustny: >2 000 mg/kg (Ratte)
LD₅₀ skórny: >2 000 mg/kg (Ratte)
LC₅₀ Ostra toksyczność inhalacyjna (pył/mgła): >5 mg/L
Produkty reakcji alkilolioalkoholu i podstawionych związków fosforu Nr WE: 424-820-7
LD₅₀ doustny: 2 000 mg/kg (rat)
LD₅₀ skórny: 500 mg/kg (rabbit)
4,4'-tiodietylenowodo-2-oktadecenylo-bursztynian nr CAS: 93882-40-7 Nr WE: 299-434-3
LD₅₀ doustny: 10 000 mg/kg (rat)
LD₅₀ skórny: 3 160 mg/kg (rabbit)
Węglowodory, C10, związki aromatyczne, <1% naftalenu nr CAS: 1189173-42-9 Nr WE: 918-811-1
LD₅₀ doustny: =6 318 mg/kg (rats) OECD TG 401
LD₅₀ skórny: >2 000 mg/kg (rabbits) OECD TG 402
LC₅₀ Ostra toksyczność inhalacyjna (para): >4,688 mg/L (rats) OECD TG 403
naftalen nr CAS: 91-20-3 Nr WE: 202-049-5
LD₅₀ doustny: >533 mg/kg (Mysz)
LD₅₀ skórny: >16 000 mg/kg (Szczur)
LC₅₀ Ostra toksyczność inhalacyjna (para): >0,4 mg/L 4 h (rat)
LC₅₀ Ostra toksyczność inhalacyjna (pył/mgła): >0,4 mg/L 4 h (Szczur)

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.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

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

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Zawiera 4,4'-tiodietylenowodo-2-oktadecenylo-bursztynian. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

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

Rakotwórczość:

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

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

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

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:

W przypadku wymiotów uwzględnić ryzyko aspiracji.

Dane lekkości: patrz sekcja 9.



Data opracowania: 7 lip 2023 Wersja: 7 Data druku: 7 lip 2023

Informacje dodatkowe:

Częsty i przewlekły kontakt ze skórą może prowadzić do podrażnień skóry.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do ludzi, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

Inne informacje:

Brak danych.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

* **12.1. Toksyczność**

Oleje smarowe (ropa naftowa), C20-50, hydrorafinowane na bazie oleju neutralnego nr CAS: 72623-87-1 Nr WE: 276-738-4
LC₅₀: ≥100 mg/L 4 d (ryby)
EC₅₀: ≥10 000 mg/L 2 d (skorupiaki)
NOEC: ≥10 mg/L 21 d (skorupiaki)
ErC₅₀: ≥100 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne)
Izomerowa mieszanina propionianu C7-9-alkilo-3- (3,5-di-trans-butylo-4-hydroksyfenylu) nr CAS: 125643-61-0 Nr WE: 406-040-9
EC₅₀: >100 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnie)
NOEC: >3 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Alge)
Produkty reakcji alkilotioalkoholu i podstawionych związków fosforu Nr WE: 424-820-7
LC₅₀: 1,5 mg/L 4 d (ryby)
EC₅₀: 0,09 mg/L 2 d (skorupiaki)
EC₅₀: 0,31 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne)
4,4'-tiodietylenowodo-2-oktadecenylo-bursztynian nr CAS: 93882-40-7 Nr WE: 299-434-3
LC₅₀: 100 mg/L 4 d (ryby)
EC₅₀: 9,5 mg/L 2 d (skorupiaki)
NOEC: 100 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne)
Węglowodory, C10, związki aromatyczne, <1% naftalenu nr CAS: 1189173-42-9 Nr WE: 918-811-1
LC₅₀: ≥2 - ≤5 mg/L 4 d (ryby, rainbow trout)
LC₅₀: ≥3 - ≤10 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia magna)
EC₅₀: ≥1 - ≤3 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC: =0,441 mg/L 28 d (ryby, rainbow trout)
NOEC: =0,771 mg/L 21 d (skorupiaki, Daphnia magna)
NOEC: ≈1 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Pseudokirchneriella subcapitata)
LC₅₀: ≥2 - ≤5 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy))
EC₅₀: ≥3 - ≤10 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia magna (rozwiłitka wielka))
naftalen nr CAS: 91-20-3 Nr WE: 202-049-5
LC₅₀: 6,08 mg/L 3 d (ryby, Pimephales promelas)
LC₅₀: 1,2 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus gorboscha)
LC₅₀: 6,35 mg/L 2 d (ryby, Pimephales promelas)
EC₅₀: >2,96 mg/L 4 d (Glony, algi/rośliny wodne)
EC₅₀: 2,16 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia magna) OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
NOEC: 0,12 mg/L 40 d (ryby, Oncorhynchus gorboscha)
LOEC: 0,38 mg/L 40 d (ryby, Oncorhynchus gorboscha)

Toksyczność dla organizmów wodnych:

Wyniki badań anulują obliczony udział produktu reakcji alkilotioalkoholu i podstawionego związku fosforu (EC 424-820-7), ponieważ substancja ta jest częścią badanej „mieszaniny alkilofosforynów”. Surowe i długotrwałe badania wody przeprowadzone na „mieszaninie alkilofosforynów” dają wynik klasyfikacji Acute Aquatic 3 (ostra toksyczność dla środowiska wodnego 3). Klasyfikacja produktu jest następnie obliczana na podstawie klasyfikacji (Acute Aquatic 3) i % wagowego „mieszaniny alkilofosforynów” oraz klasyfikacji % wagowego innych substancji z klasyfikacją wodną obecnych w produkcie.



Data opracowania: 7 lip 2023 Wersja: 7 Data druku: 7 lip 2023

Oszacowanie/klasyfikacja:

Substancja/mieszanka nie spełnia kryteriów ostrego toksycznego zagrożenia dla środowiska wodnego zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP], załącznik I.

Dodatkowe informacje ekotoksykologiczne:

Chronić przed niekontrolowanym przedostaniem się do środowiska.

* 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Oleje smarowe (ropa naftowa), C20-50, hydrowrafinowane na bazie oleju neutralnego nr CAS: 72623-87-1 Nr WE: 276-738-4
--

Biodegradacja: Tak, powoli

Biodegradacja:

Niełatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD)

* 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Oleje smarowe (ropa naftowa), C20-50, hydrowrafinowane na bazie oleju neutralnego nr CAS: 72623-87-1 Nr WE: 276-738-4
--

Log K _{ow} : 6

naftalen nr CAS: 91-20-3 Nr WE: 202-049-5

Log K _{ow} : 3,7

Współczynnik biokoncentracji (BCF): 168

Akumulacja / Ocena:

Produkt nie został przebadany.

12.4. Mobilność w glebie

Produkt nie został przebadany.

* 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Oleje smarowe (ropa naftowa), C20-50, hydrowrafinowane na bazie oleju neutralnego nr CAS: 72623-87-1 Nr WE: 276-738-4
--

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: Substancja ta nie spełnia kryteriów PBT/vPvB zarządzenia REACH, aneks XIII.
--

Izomerowa mieszanina propionianu C7-9-alkilo-3- (3,5-di-trans-butylo-4-hydroksyfenylu)
--

nr CAS: 125643-61-0 Nr WE: 406-040-9

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: Substancja ta nie spełnia kryteriów PBT/vPvB zarządzenia REACH, aneks XIII.
--

Produkty reakcji alkilolioalkoholu i podstawionych związków fosforu Nr WE: 424-820-7
--

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: Substancja ta nie spełnia kryteriów PBT/vPvB zarządzenia REACH, aneks XIII.
--

4,4'-tiodietylenowodo-2-oktadecenylo-bursztynian nr CAS: 93882-40-7 Nr WE: 299-434-3
--

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: Substancja ta nie spełnia kryteriów PBT/vPvB zarządzenia REACH, aneks XIII.
--

Węglowodory, C10, związki aromatyczne, <1% naftalenu nr CAS: 1189173-42-9 Nr WE: 918-811-1
--

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: Substancja ta nie spełnia kryteriów PBT/vPvB zarządzenia REACH, aneks XIII.
--

naftalen nr CAS: 91-20-3 Nr WE: 202-049-5

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: Substancja ta nie spełnia kryteriów PBT/vPvB zarządzenia REACH, aneks XIII.
--

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

* 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.



Data opracowania: 7 lip 2023 Wersja: 7 Data druku: 7 lip 2023

Rozwiązania postępowania z odpadami

Prawidłowe usuwanie / Produkt:

Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Prawidłowe usuwanie / Opakowanie:

Niezanieczyszczone opakowania mogą zostać poddane recyklingowi.

Inne zalecenia dotyczące usuwania:

W celu usunięcia odpadów zwrócić się do licencjonowanej firmy zajmującej się utylizacją.

13.2. Informacje dodatkowe

Zaszeregowanie 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

Transport lądowy (ADR/RID)	Transport śródlądowy (ADN)	Transport morski (IMDG)	Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID			
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.
14.2. 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	bez znaczenia	bez znaczenia	bez znaczenia
14.4. Grupa pakowania			
bez znaczenia	bez znaczenia	bez znaczenia	bez znaczenia
14.5. Zagrożenia dla środowiska			
bez znaczenia	bez znaczenia	bez znaczenia	bez znaczenia
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników			
bez znaczenia	bez znaczenia	bez znaczenia	bez znaczenia

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**

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]: Produkt nie został przypisany do żadnej kategorii zagrożenia. Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

15.1.2. Przepisy krajowe

 **[DE] Przepisy krajowe**

Störfallverordnung (12. BlmschV)

dla substancji zawartych w produkcie:

Produkt nie został przypisany do żadnej kategorii zagrożenia.

Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (TA-Luft)

Uwaga:

Należy przestrzegać: 5.2.5

Klasa zagrożenia wód

WGK:

2 - w sposób oczywisty niebezpieczne dla wody

Źródło:

Autoklasyfikacja (mieszanina, zasada obliczeń)

Numer identyfikacyjny 436

Technische Regeln für Gefahrstoffe

TRGS 510



Data opracowania: 7 lip 2023 Wersja: 7 Data druku: 7 lip 2023

TRGS 500

Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (DGUV-Vorschriften)

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

Inne przepisy, ograniczenia i zakazy stosowania

Altöl-Verordnung (AltöIV)

[DK] Przepisy krajowe

Inne przepisy, ograniczenia i zakazy stosowania

Dänemark: Bekendtgørelse af lov om arbejdsmiljø: Beskæftigelsesministeriets lovbekendtgørelse nr. 1072 af 7. september 2010
Lister over stoffer og processer, der anses for at være kræftfremkaldende

[FR] Przepisy krajowe

Inne przepisy, ograniczenia i zakazy stosowania

Frankreich: Tableaux de maladies professionnelles
Nomenclature des installations classées pour la protection de l'environnement
Articles L. 4523-1 à L. 4523-17, L. 4611-1 à L. 4614-16, R. 4523-1 à R. 4523-17 et R. 4612-1 à R. 4615-21 du Code du travail

[NL] Przepisy krajowe

Inne przepisy, ograniczenia i zakazy stosowania

Niederlande: Lijst vankankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting giftige stoffen (SZW)
Algemeene beoordelingsmethodiek Water (ABM)
Nederlandse emissierichtlijn (NeR)
NIET-Limitatieve lijst an voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding
NIET-Limitatieve lijst an voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid
NIET-Limitatieve lijst an voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling
SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen
SZW-lijst van mutagene stoffen
Wet van 18 maart 1999, houdende bepalingen ter verbetering van de arbeidsomstandigheden (Arbeidsomstandighedenwet)
Wet op de ondernemingsraden 1971

[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.

15.3. Informacje dodatkowe

Brak danych.

SEKCJA 16: Inne informacje

* 16.1. Wskazanie zmiany

1.3.	Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki
1.4.	Numer telefonu alarmowego
2.1.	Klasyfikacja substancji lub mieszaniny
2.2.	Elementy oznakowania
2.3.	Inne zagrożenia
3.2.	Mieszaniny
4.2.	Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia
5.1.	Środki gaśnicze
7.1.	Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania
8.1.	Parametry dotyczące kontroli
9.1.	Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych
9.2.	Inne informacje
10.6.	Niebezpieczne produkty rozkładu
12.1.	Toksyczność
12.2.	Trwałość i zdolność do rozkładu
12.3.	Zdolność do bioakumulacji



Data opracowania: 7 lip 2023 Wersja: 7 Data druku: 7 lip 2023

12.5.	Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB
12.6.	Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego
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]
16.5.	Dostłowne brzmienie zwrotów R, H i EUH (numer i pełny tekst)

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

WE 1907/2006 - Rozporządzenie REACH

1272/2008 WE - Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin oraz zmieniającego dyrektywę 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)

Nazwa substancji	Rodzaj	pochodzenie(a)
naftalen nr CAS: 91-20-3 Nr WE: 202-049-5	LC ₅₀ Ostra toksyczność inhalacyjna (para); LC ₅₀ ; EC ₅₀ ; NOEC; LOEC	Źródło: Europejska Agencja Chemikaliów, http://echa.europa.eu/

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

Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP].

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

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
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.