



Data opracowania: 6 lis 2023 Wersja: 4 Data druku: 6 lis 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 ATF 8HP Fluid

Nr. artykułu:

1211124

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

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: 6 lis 2023 Wersja: 4 Data druku: 6 lis 2023

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: 64742-54-7 Nr WE: 265-157-1 Nr REACH: 01-2119484627-25	Destylaty (ropa naftowa), ciężkie parafinowe traktowane wodorem; Olej bazowy - nieokreślony Asp. Tox. 1 (H304) Niebezpieczeństwo	40 - < 67 % wag.
nr CAS: 68649-11-6 Nr WE: 500-228-5 Nr REACH: 01-2119493069-28	1-decen, dimer, uwodorniony Acute Tox. 4 (H332), Asp. Tox. 1 (H304) Niebezpieczeństwo	4 - < 8 % wag.
nr CAS: 64742-56-9 Nr WE: 265-159-2 Nr REACH: 01-2119480132-48	Destylaty lekkie parafinowe odparafinowane rozpuszczalnikowo (ropa naftowa): Olej bazowy - niespecyfikowany Asp. Tox. 1 (H304) Niebezpieczeństwo	0 - < 1,2 % wag.
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 - < 1,2 % 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 - < 1,2 % wag.
nr CAS: 72623-86-0 Nr WE: 276-737-9 Nr REACH: 01-2119474878-16	Oleje smarowe (ropa naftowa), C15-30, hydrorafinowany olej obojętny Asp. Tox. 1 (H304) Niebezpieczeństwo	0 - < 1,2 % wag.
nr CAS: 192268-65-8 Nr WE: 421-820-9	Mieszanina: trifenylotio-fosforanu i trzeciorzędowych butylowanych pochodnych fenylowych Aquatic Chronic 4 (H413), Repr. 2 (H361d) Uwaga	0 - < 0,45 % wag.
Nr WE: 424-820-7 Nr REACH: 01-0000017126-75	Produkty reakcji alkilotioalkoholu 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 - < 0,12 % 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 - ≤ 0,0012 % 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 uszkodzowanego 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 uszkodzowanych bez nadzoru.



Data opracowania: 6 lis 2023 Wersja: 4 Data druku: 6 lis 2023

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**

P:34583125-7301-47ff-bd6f-3b93e9353122

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.

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:

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8



Data opracowania: 6 lis 2023 Wersja: 4 Data druku: 6 lis 2023

Procedury działania na wypadek zagrożenia:

Wyliminować 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 ułatniania 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).

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:

Nosić środki ochrony osobistej. (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



Data opracowania: 6 lis 2023 Wersja: 4 Data druku: 6 lis 2023

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.

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) od 1 gru 2011	1-decen, dimer, uwodorniony nr CAS: 68649-11-6 Nr WE: 500-228-5	① 5 mg/m ³ ② 20 mg/m ³ ⑤ (alveolengängige Fraktion) Y, DFG
SI od 4 gru 2018	1-decen, dimer, uwodorniony nr CAS: 68649-11-6 Nr WE: 500-228-5	① 5 mg/m ³ ② 20 mg/m ³ ⑤ (alveolarna frakcija) Y
PL od 12 cze 2018	Oleje smarowe (ropa naftowa), C20-50, hydrrafrinowane 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, hydrrafrinowane 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, hydrrafrinowane 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, hydrrafrinowane 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, hydrrafrinowane 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, hydrrafrinowane 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, hydrrafrinowane 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



Data opracowania: 6 lis 2023 Wersja: 4 Data druku: 6 lis 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
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)
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 (Rozprášeny 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



Data opracowania: 6 lis 2023 Wersja: 4 Data druku: 6 lis 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
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 (## ##)
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)
TRGS 900 (DE) od 30 lis 2017	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)



Data opracowania: 6 lis 2023 Wersja: 4 Data druku: 6 lis 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)	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 %))
CH od 1 sty 2022	Solwent nafta (ropa naftowa), ciężka aromatyczna nr CAS: 64742-94-5 Nr WE: 265-198-5	① 100 ppm (525 mg/m ³) ⑤ Messmeth: OSHA
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 od 4 gru 2018	Solwent nafta (ropa naftowa), ciężka aromatyczna nr CAS: 64742-94-5 Nr WE: 265-198-5	① 50 mg/m ³
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
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)



Data opracowania: 6 lis 2023 Wersja: 4 Data druku: 6 lis 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
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)
VLA (FR)	naftalen nr CAS: 91-20-3 Nr WE: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³)



Data opracowania: 6 lis 2023 Wersja: 4 Data druku: 6 lis 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
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 (frakcja 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)
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)



Data opracowania: 6 lis 2023 Wersja: 4 Data druku: 6 lis 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)	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
1-decen, dimer, uwodorniony nr CAS: 68649-11-6 Nr WE: 500-228-5	60 mg/m ³	① DNEL pracownik ② Ostre - wdychanie, działanie układowe
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
Oleje smarowe (ropa naftowa), C15-30, hydorafinowany olej obojętny nr CAS: 72623-86-0 Nr WE: 276-737-9	2,73 mg/m ³	① DNEL pracownik ② Długotrwałe - wdychanie, działanie układowe
Oleje smarowe (ropa naftowa), C15-30, hydorafinowany olej obojętny nr CAS: 72623-86-0 Nr WE: 276-737-9	5,58	① DNEL pracownik ② Długotrwałe - wdychanie, działanie miejscowe
Oleje smarowe (ropa naftowa), C15-30, hydorafinowany olej obojętny nr CAS: 72623-86-0 Nr WE: 276-737-9	0,97 mg/kg	① DNEL pracownik ② Długotrwałe - przez skórę, działanie układowe
Mieszanina: trifenyliotio-fosforanu i trzeciorzędowych butyloowanych pochodnych fenylowych nr CAS: 192268-65-8 Nr WE: 421-820-9	1,2 mg/m ³	① DNEL pracownik ② Długotrwałe - wdychanie, działanie układowe
Produkty reakcji kwasów tłuszczowych, C14-C18 (rozgałęziony i liniowy) i C18 (nienasycony) z tetraetylenopentaminą (liniowy, rozgałęziony, cykliczny) Nr WE: 701-204-9	11,75 mg/cm ²	① DNEL pracownik ② Długotrwałe - wdychanie, działanie układowe
Produkty reakcji kwasów tłuszczowych, C14-C18 (rozgałęziony i liniowy) i C18 (nienasycony) z tetraetylenopentaminą (liniowy, rozgałęziony, cykliczny) Nr WE: 701-204-9	3,33 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL pracownik ② Długotrwałe - przez skórę, działanie układowe
Tiofenu, tetrahydrofuranyli, 1,1-dwutlenek 3- (C9.11-isoalkyloxy) derivs. C10 bogate nr CAS: 398141-87-2 Nr WE: 800-172-4	24,7 mg/m ³	① DNEL pracownik ② Długotrwałe - wdychanie, działanie układowe



Data opracowania: 6 lis 2023 Wersja: 4 Data druku: 6 lis 2023

Nazwa substancji	DNEL wartość	① DNEL typ ② Droga narażenia
Tiofenu, tetrahydrofuranyl, 1,1-dwutlenek 3- (C9.11-isoalkyloxy) derivs. C10 bogate nr CAS: 398141-87-2 Nr WE: 800-172-4	350 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL pracownik ② Długotrwałe – przez skórę, 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
Produkty reakcji 2,5-dimerkapto-1,3,4-tiadiazolu, soli sodowej, z 1-oktanotiolem i nadtlenkiem wodoru Nr WE: 948-020-7	5,43 mg/m ³	① DNEL pracownik ② Długotrwałe – wdychanie, działanie układowe
Produkty reakcji 2,5-dimerkapto-1,3,4-tiadiazolu, soli sodowej, z 1-oktanotiolem i nadtlenkiem wodoru Nr WE: 948-020-7	1,54 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL pracownik ② Długotrwałe – przez skórę, działanie układowe
Solwent nafta (ropa naftowa), ciężka aromatyczna nr CAS: 64742-94-5 Nr WE: 265-198-5	192 mg/m ³	① DNEL pracownik ② Długotrwałe – wdychanie, działanie układowe
Solwent nafta (ropa naftowa), ciężka aromatyczna nr CAS: 64742-94-5 Nr WE: 265-198-5	151 mg/m ³	① DNEL pracownik ② Długotrwałe – wdychanie, działanie układowe
Solwent nafta (ropa naftowa), ciężka aromatyczna nr CAS: 64742-94-5 Nr WE: 265-198-5	32 mg/m ³	① DNEL Konsument ② Długotrwałe – wdychanie, działanie układowe
Solwent nafta (ropa naftowa), ciężka aromatyczna nr CAS: 64742-94-5 Nr WE: 265-198-5	12,5 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL pracownik ② Długotrwałe – przez skórę, działanie układowe
Solwent nafta (ropa naftowa), ciężka aromatyczna nr CAS: 64742-94-5 Nr WE: 265-198-5	7,5 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL Konsument ② Długotrwałe – przez skórę, działanie układowe
Solwent nafta (ropa naftowa), ciężka aromatyczna nr CAS: 64742-94-5 Nr WE: 265-198-5	7,5 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL Konsument ② Długotrwałe – droga pokarmowa, 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



Data opracowania: 6 lis 2023 Wersja: 4 Data druku: 6 lis 2023

Nazwa substancji	DNEL wartość	① DNEL typ ② Droga narażenia
naftalen nr CAS: 91-20-3 Nr WE: 202-049-5	25 mg/m ³	① DNEL pracownik ② Ostre - wdychanie, działanie miejscowe
Nazwa substancji	PNEC wartość	① PNEC typ
Oleje smarowe (ropa naftowa), C15-30, hydorafinowany olej obojętny nr CAS: 72623-86-0 Nr WE: 276-737-9	9,99 mg/kg	① PNEC Zatrucie wtórne
Produkty reakcji kwasów tłuszczowych, C14-C18 (rozgałęziony i liniowy) i C18 (nienasycony) z tetraetylenopentaminą (liniowy, rozgałęziony, cykliczny) Nr WE: 701-204-9	460 µg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda słodka
Produkty reakcji kwasów tłuszczowych, C14-C18 (rozgałęziony i liniowy) i C18 (nienasycony) z tetraetylenopentaminą (liniowy, rozgałęziony, cykliczny) Nr WE: 701-204-9	46 µg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda morską
Produkty reakcji kwasów tłuszczowych, C14-C18 (rozgałęziony i liniowy) i C18 (nienasycony) z tetraetylenopentaminą (liniowy, rozgałęziony, cykliczny) Nr WE: 701-204-9	1 000 mg/L	① PNEC Oczyszczalnia ścieków
Tiofenu, tetrahydrofuranyl, 1,1-dwutlenek 3- (C9.11-isoalkyloxy) derivs. C10 bogate nr CAS: 398141-87-2 Nr WE: 800-172-4	2,4 µg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda słodka
Tiofenu, tetrahydrofuranyl, 1,1-dwutlenek 3- (C9.11-isoalkyloxy) derivs. C10 bogate nr CAS: 398141-87-2 Nr WE: 800-172-4	0,33 µg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda morską
Tiofenu, tetrahydrofuranyl, 1,1-dwutlenek 3- (C9.11-isoalkyloxy) derivs. C10 bogate nr CAS: 398141-87-2 Nr WE: 800-172-4	100 mg/L	① PNEC Oczyszczalnia ścieków
Tiofenu, tetrahydrofuranyl, 1,1-dwutlenek 3- (C9.11-isoalkyloxy) derivs. C10 bogate nr CAS: 398141-87-2 Nr WE: 800-172-4	0,433 mg/kg	① PNEC osad, woda słodka
Tiofenu, tetrahydrofuranyl, 1,1-dwutlenek 3- (C9.11-isoalkyloxy) derivs. C10 bogate nr CAS: 398141-87-2 Nr WE: 800-172-4	0,0596 mg/kg	① PNEC ziemia, Woda morską
Produkty reakcji alkilotioalkoholu i podstawionych związków fosforu Nr WE: 424-820-7	0,9 µg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda słodka
Produkty reakcji alkilotioalkoholu i podstawionych związków fosforu Nr WE: 424-820-7	0,09 µg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda morską
Produkty reakcji alkilotioalkoholu i podstawionych związków fosforu Nr WE: 424-820-7	5 mg/L	① PNEC Oczyszczalnia ścieków



Data opracowania: 6 lis 2023 Wersja: 4 Data druku: 6 lis 2023

Nazwa substancji	PNEC wartość	① PNEC typ
Produkty reakcji alkilolioalkoholu i podstawionych związków fosforu Nr WE: 424-820-7	0,159 mg/kg m.c./dziennie	① PNEC osad, woda słodka
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
Destylaty (ropa naftowa), ciężkie parafinowe rafinowane rozpuszczalnikiem nr CAS: 64741-88-4 Nr WE: 265-090-8	9,33 mg/kg	① PNEC Zatrucie wtórne

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 (Nitrylokauczek), PVC (Chlorek poliwinylu), 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



Data opracowania: 6 lis 2023 Wersja: 4 Data druku: 6 lis 2023

Zapach: Charakterystyka

Specjalne dane bazowe dotyczące bezpieczeństwa

Parametr	Wartość	przy °C	① Metoda ② Uwaga
pH	<i>nie dotyczy</i>		
Temperatura topnienia	<i>Brak danych</i>		
Temperatura zamarzania	<i>Brak danych</i>		
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	<i>Brak danych</i>		
Temperatura rozkładu	<i>nie dotyczy</i>		
Temperatura zapłonu	208 °C		
Szybkość parowania	<i>Brak danych</i>		
Temperatura samozapłonu	<i>Brak danych</i>		
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	<i>nie dotyczy</i>		
Prężność pary	<i>Brak danych</i>		
Gęstość par	<i>nie dotyczy</i>		
Gęstość	838 kg/m ³	15 °C	
Względna gęstość	<i>nie dotyczy</i>		
Gęstość usypowa	<i>nie dotyczy</i>		
Rozpuszczalność w wodzie	praktycznie nierozpuszczalny		
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	<i>nie dotyczy</i>		
Lepkość, dynamiczna	<i>Brak danych</i>		
Lepkość, kinematyczna	26 mm ² /s	40 °C	

* **9.2. Inne informacje**
 Nie dotyczy.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

* **10.1. Reaktywność**
 Nie są znane reakcje niebezpieczne.

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.

Pozostałe dane
 Brak dostępnych informacji.



Data opracowania: 6 lis 2023 Wersja: 4 Data druku: 6 lis 2023

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Destylaty (ropa naftowa), ciężkie parafinowe traktowane wodorem; Olej bazowy - nieokreślony nr CAS: 64742-54-7 Nr WE: 265-157-1
LD₅₀ doustny: 5 000 mg/kg (Szczur) OECD 401
LD₅₀ skórny: 5 000 mg/kg (Królik) OECD 402
LC₅₀ Ostra toksyczność inhalacyjna (pył/mgła): 5,53 mg/L 4 h (Szczur) OECD 403
1-decen, dimer, uwodorniony nr CAS: 68649-11-6 Nr WE: 500-228-5
LD₅₀ doustny: >2 000 - <5 000 mg/kg (Szczur)
LD₅₀ skórny: >2 000 mg/kg (Królik)
LC₅₀ Ostra toksyczność inhalacyjna (pył/mgła): >1,1 - <1,4 mg/L 4 h (Szczur)
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-butylo-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
Oleje smarowe (ropa naftowa), C15-30, hydorafinowany olej obojętny nr CAS: 72623-86-0 Nr WE: 276-737-9
LD₅₀ doustny: 5 000 mg/kg (Rat)
LD₅₀ skórny: >2 000 mg/kg (rabbit)
LC₅₀ Ostra toksyczność inhalacyjna (pył/mgła): >5,53 mg/L 4 h
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)
naftalen nr CAS: 91-20-3 Nr WE: 202-049-5
LD₅₀ doustny: >2 000 mg/kg (rat) OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LD₅₀ skórny: >2 500 mg/kg (rat)
LC₅₀ Ostra toksyczność inhalacyjna (para): >0,4 mg/L 4 h (rat)

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.



Data opracowania: 6 lis 2023 Wersja: 4 Data druku: 6 lis 2023

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 oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Informacje dodatkowe:

Brak danych

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.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

* **12.1. Toksyczność**

Destylaty (ropa naftowa), ciężkie parafinowe traktowane wodorem; Olej bazowy - nieokreślony nr CAS: 64742-54-7 Nr WE: 265-157-1
LC₅₀: 100 mg/L 4 d (ryby)
LC₅₀: 10 000 mg/L 4 d (skorupiaki)
EC₅₀: 10 000 mg/L 2 d (skorupiaki)
NOEC: 100 mg/L 4 d (ryby)
NOEC: 100 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne)
NOEC: ≥100 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Algen)
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)
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 gorbuscha)
LC₅₀: 6,35 mg/L 2 d (ryby, Pimephales promelas)
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 gorbuscha)
LOEC: 0,38 mg/L 40 d (ryby, Oncorhynchus gorbuscha)

Oszacowanie/klasyfikacja:

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

Dodatkowe informacje ekotoksykologiczne:

Chronić przed niekontrolowanym przedostaniem się do środowiska.



Data opracowania: 6 lis 2023 Wersja: 4 Data druku: 6 lis 2023

* **12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

1-decen, dimer, uwodorniony nr CAS: 68649-11-6 Nr WE: 500-228-5
Biodegradacja: Tak, szybka
Oleje smarowe (ropa naftowa), C20-50, hydrorafinowane na bazie oleju neutralnego nr CAS: 72623-87-1 Nr WE: 276-738-4
Biodegradacja: Tak, powoli

Informacje dodatkowe:

Produkt nie został przebadany.

* **12.3. Zdolność do bioakumulacji**

1-decen, dimer, uwodorniony nr CAS: 68649-11-6 Nr WE: 500-228-5
Log K_{OW}: 6,5
Oleje smarowe (ropa naftowa), C20-50, hydrorafinowane 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}: 3,45

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**

Destylaty (ropa naftowa), ciężkie parafinowe traktowane wodorem; Olej bazowy - nieokreślony nr CAS: 64742-54-7 Nr WE: 265-157-1
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: Substancja ta nie spełnia kryteriów PBT/vPvB zarządzenia REACH, aneks XIII.
1-decen, dimer, uwodorniony nr CAS: 68649-11-6 Nr WE: 500-228-5
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: Substancja ta nie spełnia kryteriów PBT/vPvB zarządzenia REACH, aneks XIII.
Destylaty lekkie parafinowe odparafinowane rozpuszczalnikowo (ropa naftowa): Olej bazowy - niespecyfikowany nr CAS: 64742-56-9 Nr WE: 265-159-2
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: Substancja ta nie spełnia kryteriów PBT/vPvB zarządzenia REACH, aneks XIII.
Oleje smarowe (ropa naftowa), C20-50, hydrorafinowane 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.
Oleje smarowe (ropa naftowa), C15-30, hydrorafinowany olej obojętny nr CAS: 72623-86-0 Nr WE: 276-737-9
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: Substancja ta nie spełnia kryteriów PBT/vPvB zarządzenia REACH, aneks XIII.
Mieszanina: trifenyltio-fosforanu i trzecziorzędowych butylowanych pochodnych fenylowych nr CAS: 192268-65-8 Nr WE: 421-820-9
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: Substancja ta nie spełnia kryteriów PBT/vPvB zarządzenia REACH, aneks XIII.
Produkty reakcji alkilotioalkoholu 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.



Data opracowania: 6 lis 2023 Wersja: 4 Data druku: 6 lis 2023

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 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.

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



Data opracowania: 6 lis 2023 Wersja: 4 Data druku: 6 lis 2023

15.1.2. Przepisy krajowe

[DE] Przepisy krajowe

Störfallverordnung (12. BImSchV)

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

TRGS 500

TRGS 900

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 (AltölV)

[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 van kankerverwekkende, 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.



Data opracowania: 6 lis 2023 Wersja: 4 Data druku: 6 lis 2023

SEKCJA 16: Inne informacje

* 16.1. Wskazanie zmiany

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
6.1.	Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych
8.1.	Parametry dotyczące kontroli
9.1.	Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych
9.2.	Inne informacje
10.1.	Reaktywność
10.6.	Niebezpieczne produkty rozkładu
12.1.	Toksyczność
12.2.	Trwałość i zdolność do rozkładu
12.3.	Zdolność do bioakumulacji
12.5.	Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB
12.6.	Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego
12.7.	Inne szkodliwe skutki działania
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.	Wykaz odpowiednich zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia i/lub zwrotów wskazujących środki ostrożności z sekcji od 2 do 15

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	LD ₅₀ doustny; LD ₅₀ skórny; 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. Wykaz odpowiednich zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia i/lub zwrotów wskazujących środki ostrożności z sekcji od 2 do 15

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.



Data opracowania: 6 lis 2023 Wersja: 4 Data druku: 6 lis 2023

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
H361d	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
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.