



Data opracowania: 3 lut 2025 Wersja: 7 Data druku: 3 lut 2025

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 MTF-2 SAE 75W-80

Nr. artykułu:

1221103

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

Jöllennecker 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: +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]

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

* 2.2. Elementy oznakowania

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

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



Data opracowania: 3 lut 2025 Wersja: 7 Data druku: 3 lut 2025

Wybrane, określające niebezpieczeństwa komponenty do etykietowania:

C16-18- (parzyste, nasycone i nienasycone) -alkiloaminy

| Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw środowiskowych | |
|--|--|
| H412 | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
| Uzupełniające cechy zagrożeń | |
| EUH208 | Zawiera Produkty reakcji z bis (4-metylo pentan-2-ylo) kwasu fosforowego z tlenku fosforu, tlenku propylenu i aminami, C12-14-alkilu (rozgałęziony). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. |
| EUH210 | Karta charakterystyki dostępna na żądanie. |
| Zwroty wskazujące środki ostrożności Prewencja | |
| P273 | Unikać uwolnienia do środowiska. |
| Zwroty wskazujące środki ostrożności Usunięcie odpadów | |
| P501 | Zawartość/pojemnik usuwać wg określonych zasad recyklingu lub za pośrednictwem składowiska odpadów. |

* **2.3. Inne zagrożenia**

Inne szkodliwe skutki działania:

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

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, obojętny olej hydorafinowany Asp. Tox. 1 (H304) Niebezpieczeństwo Oszacowana toksyczność ostra ATE (doustny) > 5 000 mg/kg ATE (skórny) > 2 000 mg/kg ATE (wdychanie, pył/mgła) > 5 mg/L | 30 - < 50 % wag. |
| nr CAS: 68037-01-4 Nr WE: 500-183-1 Nr REACH: 01-2119486452-34 | 1-decen, homopolimer, uwodorniony Substancja nie została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]. Oszacowana toksyczność ostra ATE (doustny) > 5 000 mg/kg ATE (skórny) > 2 000 mg/kg ATE (wdychanie, pył/mgła) > 5 mg/L | 25 - < 45 % wag. |
| Nr WE: 931-384-6 Nr REACH: 01-2119493620-38-0000 | Produkty reakcji z bis (4-metylo pentan-2-ylo) kwasu fosforowego z tlenku fosforu, tlenku propylenu i aminami, C12-14-alkilu (rozgałęziony) Acute Tox. 4 (H302), Aquatic Chronic 2 (H411), Eye Dam. 1 (H318), Skin Sens. 1B (H317) Niebezpieczeństwo Oszacowana toksyczność ostra ATE (doustny) ≥ 2 000 mg/kg | 0 - < 1 % wag. |
| nr CAS: 1213789-63-9 Nr WE: 627-034-4 Nr REACH: 01-2119473797-19 | C16-18- (parzyste, nasycone i nienasycone) -alkiloaminy Acute Tox. 4 (H302), Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410), Asp. Tox. 1 (H304), STOT RE 2 (H373), STOT SE 3 (H335), Skin Corr. 1B (H314) Niebezpieczeństwo Czynnik M (ostry): 10 Współczynnik M (chroniczny): 10 Oszacowana toksyczność ostra ATE (doustny) 500 mg/kg ATE (skórny) > 2 000 mg/kg ATE (wdychanie, pył/mgła) > 5 mg/L | 0 - < 0,21 % wag. |

Pełny tekst zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16.



Data opracowania: 3 lut 2025 Wersja: 7 Data druku: 3 lut 2025

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 uszkodzonego 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 uszkodzonych 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

Dotąd nie są znane żadne objawy.

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

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.



Data opracowania: 3 lut 2025 Wersja: 7 Data druku: 3 lut 2025

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:

Wylimitować 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).

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.



Data opracowania: 3 lut 2025 Wersja: 7 Data druku: 3 lut 2025

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.

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, obojętny olej hydorafinowany 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, obojętny olej hydorafinowany 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, obojętny olej hydorafinowany 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, obojętny olej hydorafinowany 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, obojętny olej hydorafinowany 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, obojętny olej hydorafinowany nr CAS: 72623-87-1 Nr WE: 276-738-4 | ① 1 mg/m ³ ② 3 mg/m ³ ⑤ (Oljeånga eller rök) |



Data opracowania: 3 lut 2025 Wersja: 7 Data druku: 3 lut 2025

| 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 |
|---|---|--|
| ES | Oleje smarowe (ropa naftowa), C20-50, obojętny olej hydrowrafinowany 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, obojętny olej hydrowrafinowany 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, obojętny olej hydrowrafinowany 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, obojętny olej hydrowrafinowany 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, obojętny olej hydrowrafinowany 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, obojętny olej hydrowrafinowany 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, obojętny olej hydrowrafinowany 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, obojętny olej hydrowrafinowany 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, obojętny olej hydrowrafinowany 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, obojętny olej hydrowrafinowany nr CAS: 72623-87-1 Nr WE: 276-738-4 | ① 5 mg/m ³ ⑤ (Öljysumu) |
| LT | Oleje smarowe (ropa naftowa), C20-50, obojętny olej hydrowrafinowany 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) |



Data opracowania: 3 lut 2025 Wersja: 7 Data druku: 3 lut 2025

| 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 |
|---|---|--|
| BC (CA) od 1 sty 2007 | Oleje smarowe (ropa naftowa), C20-50, obojętny olej hydorafinowany 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, obojętny olej hydorafinowany 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, obojętny olej hydorafinowany nr CAS: 72623-87-1 Nr WE: 276-738-4 | ① 1 mg/m ³ ⑤ (Oil mist mineral, highly refined) |
| TW | Oleje smarowe (ropa naftowa), C20-50, obojętny olej hydorafinowany 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, obojętny olej hydorafinowany 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, obojętny olej hydorafinowany 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, obojętny olej hydorafinowany 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 2024 | Oleje smarowe (ropa naftowa), C20-50, obojętny olej hydorafinowany nr CAS: 72623-87-1 Nr WE: 276-738-4 | ① 5 mg/m ³ ⑤ (einatembare Fraktion) C2; Messmeth: NIOSH DFG |
| LV od 12 lip 2018 | Oleje smarowe (ropa naftowa), C20-50, obojętny olej hydorafinowany 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, obojętny olej hydorafinowany 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, obojętny olej hydorafinowany nr CAS: 72623-87-1 Nr WE: 276-738-4 | ① 2 500 mg/m ³ |



Data opracowania: 3 lut 2025 Wersja: 7 Data druku: 3 lut 2025

| 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 1 kwi 2016 | Oleje smarowe (ropa naftowa), C20-50, obojętny olej hydorafinowany nr CAS: 72623-87-1 Nr WE: 276-738-4 | ① 5 mg/m ³ ⑤ (Oil mist mineral, inhalable fraction) |

8.1.2. Biologiczne wartości graniczne

Brak dostępnych danych

8.1.3. Wartości DNEL/PNEC

| Nazwa substancji | DNEL wartość | ① DNEL typ ② Droga narażenia |
|--|-----------------------------|---|
| Produkty reakcji z bis (4-metylo pentan-2-ylo) kwasu fosforowego z tlenku fosforu, tlenku propylenu i aminami, C12-14-alkilu (rozgałęziony) Nr WE: 931-384-6 | 8,56 mg/m ³ | ① DNEL pracownik ② Długotrwałe - wdychanie, działanie układowe |
| Produkty reakcji z bis (4-metylo pentan-2-ylo) kwasu fosforowego z tlenku fosforu, tlenku propylenu i aminami, C12-14-alkilu (rozgałęziony) Nr WE: 931-384-6 | 12,5 mg/kg m.c./dziennie | ① DNEL pracownik ② Długotrwałe - przez skórę, działanie układowe |
| C16-18- (parzyste, nasycone i nienasycone) -alkiloaminy nr CAS: 1213789-63-9 Nr WE: 627-034-4 | 0,38 mg/m ³ | ① DNEL pracownik ② Długotrwałe - wdychanie, działanie układowe |
| C16-18- (parzyste, nasycone i nienasycone) -alkiloaminy nr CAS: 1213789-63-9 Nr WE: 627-034-4 | 1 mg/m ³ | ① DNEL pracownik ② Długotrwałe - wdychanie, działanie miejscowe |
| C16-18- (parzyste, nasycone i nienasycone) -alkiloaminy nr CAS: 1213789-63-9 Nr WE: 627-034-4 | 1 mg/cm ² | ① DNEL pracownik ② Ostre - wdychanie, działanie miejscowe |

| Nazwa substancji | PNEC wartość | ① PNEC typ |
|--|-----------------------------|----------------------------------|
| Produkty reakcji z bis (4-metylo pentan-2-ylo) kwasu fosforowego z tlenku fosforu, tlenku propylenu i aminami, C12-14-alkilu (rozgałęziony) Nr WE: 931-384-6 | 1,2 µg/L | ① PNEC Zasoby wodne, Woda słodka |
| Produkty reakcji z bis (4-metylo pentan-2-ylo) kwasu fosforowego z tlenku fosforu, tlenku propylenu i aminami, C12-14-alkilu (rozgałęziony) Nr WE: 931-384-6 | 0,12 µg/L | ① PNEC Zasoby wodne, Woda morską |
| Produkty reakcji z bis (4-metylo pentan-2-ylo) kwasu fosforowego z tlenku fosforu, tlenku propylenu i aminami, C12-14-alkilu (rozgałęziony) Nr WE: 931-384-6 | 24,33 mg/L | ① PNEC Oczyszczalnia ścieków |
| Produkty reakcji z bis (4-metylo pentan-2-ylo) kwasu fosforowego z tlenku fosforu, tlenku propylenu i aminami, C12-14-alkilu (rozgałęziony) Nr WE: 931-384-6 | 14,4 mg/kg m.c./dziennie | ① PNEC osad, woda słodka |



Data opracowania: 3 lut 2025 Wersja: 7 Data druku: 3 lut 2025

| Nazwa substancji | PNEC wartość | ① PNEC typ |
|--|--------------------------|--|
| Produkty reakcji z bis (4-metylo pentan-2-ylo) kwasu fosforowego z tlenku fosforu, tlenku propylenu i aminami, C12-14-alkilu (rozgałęziony) Nr WE: 931-384-6 | 1,44 mg/kg m.c./dziennie | ① PNEC osad, Woda morska |
| Produkty reakcji z bis (4-metylo pentan-2-ylo) kwasu fosforowego z tlenku fosforu, tlenku propylenu i aminami, C12-14-alkilu (rozgałęziony) Nr WE: 931-384-6 | 10 mg/kg m.c./dziennie | ① PNEC Zatrucie wtórne |
| Produkty reakcji z bis (4-metylo pentan-2-ylo) kwasu fosforowego z tlenku fosforu, tlenku propylenu i aminami, C12-14-alkilu (rozgałęziony) Nr WE: 931-384-6 | 85 µg/L | ① PNEC zasoby wodne, okresowe uwalnianie |
| C16-18- (parzyste, nasycone i nienasycone) -alkiloaminy nr CAS: 1213789-63-9 Nr WE: 627-034-4 | 0,26 µg/L | ① PNEC Zasoby wodne, Woda słodka |
| C16-18- (parzyste, nasycone i nienasycone) -alkiloaminy nr CAS: 1213789-63-9 Nr WE: 627-034-4 | 0,026 µg/L | ① PNEC Zasoby wodne, Woda morska |
| C16-18- (parzyste, nasycone i nienasycone) -alkiloaminy nr CAS: 1213789-63-9 Nr WE: 627-034-4 | 3,76 mg/kg | ① PNEC osad, woda słodka |
| C16-18- (parzyste, nasycone i nienasycone) -alkiloaminy nr CAS: 1213789-63-9 Nr WE: 627-034-4 | 0,376 mg/kg | ① PNEC osad, Woda morska |
| C16-18- (parzyste, nasycone i nienasycone) -alkiloaminy nr CAS: 1213789-63-9 Nr WE: 627-034-4 | 10 mg/kg | ① PNEC ziemia |

* 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 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.



Data opracowania: 3 lut 2025 Wersja: 7 Data druku: 3 lut 2025

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

Forma: Ciekły

Kolor: śniady

Zapach: Charakterystyka

palność materiałów: Tak

Specjalne dane bazowe dotyczące bezpieczeństwa

| Parametr | Wartość | przy °C | ① Metoda ② Uwaga |
|---|------------------------------|---------|---------------------|
| pH | nie dotyczy | | |
| Temperatura topnienia | Brak dostępnych danych | | |
| Temperatura zamarzania | Brak dostępnych danych | | |
| Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | Brak dostępnych danych | | |
| Temperatura zapłonu | 248 °C | | |
| Szybkość parowania | Brak dostępnych danych | | |
| Temperatura samozapłonu | Brak dostępnych danych | | |
| Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości | Brak dostępnych danych | | |
| Prężność pary | Brak dostępnych danych | | |
| Gęstość par | Brak dostępnych danych | | |
| Gęstość | 845 - 855 kg/m ³ | 15 °C | |
| Względna gęstość | nie dotyczy | | |
| Gęstość usypowa | nie dotyczy | | |
| Rozpuszczalność w wodzie | praktycznie nierozpuszczalny | | |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda | nie dotyczy | | |
| Lepkość, dynamiczna | Brak dostępnych danych | | |
| Lepkość, kinematyczna | 51 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 występowania 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



Data opracowania: 3 lut 2025 Wersja: 7 Data druku: 3 lut 2025

* **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.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

| |
|---|
| Oleje smarowe (ropa naftowa), C20-50, obojętny olej hydorafinowany nr CAS: 72623-87-1 Nr WE: 276-738-4 |
| LD₅₀ doustny: >5 000 mg/kg (Szczur) OECD 401 |
| LD₅₀ skórny: >2 000 mg/kg (Królik) OECD 402 |
| LC₅₀ Ostra toksyczność inhalacyjna (pył/mgła): >5 mg/L |
| 1-decen, homopolimer, uwodorniony nr CAS: 68037-01-4 Nr WE: 500-183-1 |
| LD₅₀ doustny: >5 000 mg/kg (Szczur) |
| LD₅₀ skórny: >2 000 mg/kg (Królik) |
| LC₅₀ Ostra toksyczność inhalacyjna (pył/mgła): >5 mg/L 4 h (Szczur) |
| Produkty reakcji z bis (4-metylo pentan-2-ylo) kwasu fosforowego z tlenku fosforu, tlenku propylenu i aminami, C12-14-alkilu (rozgałęziony) Nr WE: 931-384-6 |
| LD₅₀ doustny: ≥2 000 mg/kg (Szczur) |
| C16-18- (parzyste, nasycone i nienasycone) -alkiloaminy nr CAS: 1213789-63-9 Nr WE: 627-034-4 |
| ATE (doustny): 500 mg/kg |
| LD₅₀ doustny: >1 200 mg/kg (Rat) OECD 401 |
| LD₅₀ skórny: >2 000 mg/kg (Rat) OECD 402 |
| LC₅₀ Ostra toksyczność inhalacyjna (pył/mgła): >5 mg/L 4 h |

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 Produkty reakcji z bis (4-metylo pentan-2-ylo) kwasu fosforowego z tlenku fosforu, tlenku propylenu i aminami, C12-14-alkilu (rozgałęziony). 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 lepkości: patrz sekcja 9.

Informacje dodatkowe:

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



Data opracowania: 3 lut 2025 Wersja: 7 Data druku: 3 lut 2025

* **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 dostępnych danych.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

* **12.1. Toksyczność**

| |
|---|
| Oleje smarowe (ropa naftowa), C20-50, obojętny olej hydrowrafinowany nr CAS: 72623-87-1 Nr WE: 276-738-4 |
| EC₅₀: >100 mg/L 2 d (Glony, algi/rośliny wodne, Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201 |
| EC₅₀: >10 000 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia magna (rozwiłitka wielka)) OECD 202 |
| NOEC: 10 mg/L 21 d (skorupiaki, Daphnia magna (rozwiłitka wielka)) OECD 211 |
| NOEC: >100 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201 |
| NOEC: >100 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas (strzebla wielkogłowa)) |
| 1-decen, homopolimer, uwodorniony nr CAS: 68037-01-4 Nr WE: 500-183-1 |
| LC₅₀: >750 mg/L 4 d (ryby) |
| EC₅₀: 190 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia pulex (rozwiłitka pchłowa)) |
| EC₅₀: >1 000 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne) |
| Produkty reakcji z bis (4-metylo pentan-2-ylo) kwasu fosforowego z tlenku fosforu, tlenku propylenu i aminami, C12-14-alkilu (rozgałęziony) Nr WE: 931-384-6 |
| EC₅₀: 6,4 - 15 mg/L 4 d (Glony, algi/rośliny wodne, Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla alg i sinic) |
| NOEC: 1,7 - 3,3 mg/L 4 d (Glony, algi/rośliny wodne, Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla alg i sinic) |
| LC₅₀: 24 mg/L 4 d (ryby) |
| LOEC: 3,2 mg/L 4 d (ryby) |
| C16-18- (parzyste, nasycone i nienasycone) -alkiloaminy nr CAS: 1213789-63-9 Nr WE: 627-034-4 |
| LC₅₀: >0,84 mg/L 4 d (ryby) |
| EC₅₀: >0,32 mg/L 2 d (skorupiaki) |
| EC₅₀: >0,39 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne) |
| NOEC: >0,63 mg/L 4 d (ryby) |

Toksyczność dla organizmów wodnych:

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Dodatkowe informacje ekotoksykologiczne:

Chronić przed niekontrolowanym przedostaniem się do środowiska.

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

| |
|---|
| Oleje smarowe (ropa naftowa), C20-50, obojętny olej hydrowrafinowany nr CAS: 72623-87-1 Nr WE: 276-738-4 |
| Biodegradacja: Tak, powoli |
| Produkty reakcji z bis (4-metylo pentan-2-ylo) kwasu fosforowego z tlenku fosforu, tlenku propylenu i aminami, C12-14-alkilu (rozgałęziony) Nr WE: 931-384-6 |
| Biodegradacja: Tak, powoli |

Biodegradacja:

Niełatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD)

* **12.3. Zdolność do bioakumulacji**

| |
|--|
| Oleje smarowe (ropa naftowa), C20-50, obojętny olej hydrowrafinowany nr CAS: 72623-87-1 Nr WE: 276-738-4 |
| Log K_{ow}: 6 |
| 1-decen, homopolimer, uwodorniony nr CAS: 68037-01-4 Nr WE: 500-183-1 |
| Log K_{ow}: > 6,5 |
| C16-18- (parzyste, nasycone i nienasycone) -alkiloaminy nr CAS: 1213789-63-9 Nr WE: 627-034-4 |
| Log K_{ow}: 433 |

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:

nie dotyczy



Data opracowania: 3 lut 2025 Wersja: 7 Data druku: 3 lut 2025

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, obojętny olej hydorafinowany 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. |
| 1-decen, homopolimer, uwodorniony nr CAS: 68037-01-4 Nr WE: 500-183-1 |
| Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: Substancja ta nie spełnia kryteriów PBT/vPvB zarządzenia REACH, aneks XIII. |
| Produkty reakcji z bis (4-metylo pentan-2-ylo) kwasu fosforowego z tlenku fosforu, tlenku propylenu i aminami, C12-14-alkilu (rozgałęziony) Nr WE: 931-384-6 |
| Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: Substancja ta nie spełnia kryteriów PBT/vPvB zarządzenia REACH, aneks XIII. |
| C16-18- (parzyste, nasycone i nienasycone) -alkiloaminy nr CAS: 1213789-63-9 Nr WE: 627-034-4 |
| 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 danych.

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 |



Data opracowania: 3 lut 2025 Wersja: 7 Data druku: 3 lut 2025

| Transport lądowy (ADR/RID) | Transport śródlądowy (ADN) | Transport morski (IMDG) | Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR) |
|---|----------------------------|-------------------------|---|
| 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.

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

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



Data opracowania: 3 lut 2025 Wersja: 7 Data druku: 3 lut 2025

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)



[SK] Przepisy krajowe

Inne przepisy, ograniczenia i zakazy stosowania

Zákon č. 67/2010 Z.z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon).
Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
Zákon NR SR č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov.
Nariadenie vlády SR 471/2011 Z.z., ktorým sa mení nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, Príloha č.1.
Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov.
Vyhláška MV SR č. 96/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov.
Zákon NR SR č. 137/2010 Z.z. o ovzduší v znení neskorších predpisov.
Zákon č. 319/2013 Z.z. o pôsobnosti orgánov štátnej správy pre sprístupňovanie biocídnych výrobkov na trh a ich používanie a o zmene a doplnení niektorých zákonov (biocídny zákon).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla substancji w tej mieszaninie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

15.3. Informacje dodatkowe

Brak dostępnych danych.

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 |
| 7.1. | Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania |
| 8.1. | Parametry dotyczące kontroli |
| 8.2. | Kontrola narażenia |
| 9.1. | Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych |
| 10.1. | Reaktywność |
| 10.6. | Niebezpieczne produkty rozkładu |
| 11.1. | Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008 |
| 11.2. | Informacje o innych zagrożeniach |
| 12.1. | Toksyczność |
| 12.2. | Trwałość i zdolność do rozkładu |
| 12.3. | Zdolność do bioakumulacji |
| 12.5. | Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB |
| 14.3. | Klasa(-y) zagrożenia w transporcie |
| 15.1. | Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny |
| 16.1. | Wskazanie zmiany |
| 16.2. | Skróty i akronimy |
| 16.3. | Istotne dane bibliograficzne i informacje źródłowe |
| 16.4. | Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP] |



Data opracowania: 3 lut 2025 Wersja: 7 Data druku: 3 lut 2025

| | |
|-------|---|
| 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**

- ACGIH Amerykańska Konferencja Rządowych Higienistów Przemysłowych
 - ADN Europejska umowa w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
 - ADR Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
 - CAS Chemical Abstracts Service
 - CLP Klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie
 - DNEL pochodny poziom niepowodujący zmian
 - EC₅₀ stężenie efektywne 50%
 - ES Exposure scenario
 - ICAO International Civil Aviation Organization
 - IMDG Międzynarodowe towary niebezpieczne w transporcie morskim
 - IMO International Maritime Organization
 - KG masa ciała
 - LC₅₀ Średnie stężenie śmiertelne
 - LD₅₀ Dawka śmiertelna 50%
 - MAK maksymalna koncentracja w miejscu pracy (CH)
 - NFPA Narodowe Stowarzyszenie Ochrony Przeciwpożarowej
 - NIOSH Krajowy Instytut Zdrowia i Bezpieczeństwa w Pracy
 - NOEC Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
 - OECD Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
 - OSHA Urząd ds. Bezpieczeństwa i Zdrowia w Pracy
 - PBT trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny
 - PNEC Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
 - REACH Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów
 - RID Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
 - TRGS Technische Regeln für Gefahrstoffe
 - UN Organizacja Narodów Zjednoczonych
- 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 dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz rozporządzenie (WE) nr 1907/2006
 Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), Załącznik II
 Europejska Agencja Chemikaliów (ECHA), C & L klasyfikacji i oznakowania
 Europejska Agencja Chemikaliów (ECHA), ECHA CHEM Zarejestrowane substancje
 OECD Globalny Portal Informacji o Substancji (ChemPortal)
 Instytut Bezpieczeństwa i Zdrowia Niemieckiego Ubezpieczenia Społecznego Wypadków (IFA): baza danych substancji GESTIS i międzynarodowe wartości dopuszczalne dla substancji chemicznych
 Federalna Agencja Ochrony Środowiska, Sekcja IV 2.4: Centrum Dokumentacji i Informacji Chemicznego Rigoletto (substancje niebezpieczne dla wody Katalog)

| Nazwa substancji | Rodzaj | pochodzenie(a) |
|--|--|--|
| C16-18- (parzyste, nasycone i nienasycone) -alkiloaminy nr CAS: 1213789-63-9 Nr WE: 627-034-4 | Klasyfikacja substancji lub mieszaniny | Źródło: Europejska Agencja Chemikaliów, http://echa.europa.eu/ |

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

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



Data opracowania: 3 lut 2025 Wersja: 7 Data druku: 3 lut 2025

* **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. |
| H314 | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. |
| H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry. |
| H318 | Powoduje poważne uszkodzenie oczu. |
| H335 | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. |
| H373 | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. |
| 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. |

16.6. Wskazówki szkoleniowe

Brak dostępnych 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.