

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 FDS SAE 5W-30

Nr. artykułu:

1111139

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 Kompleks tiokarbamidowy alkilu molibdenu. 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: 9 kwi 2024 Wersja: 6 Data druku: 9 kwi 2024

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

Dodatkowe wskazówki:

Klasyfikacja i oznakowanie związane z działaniem uczulającym na drogi oddechowe i/lub skórę oparte są na wynikach badań toksykologicznych premiksu.
Klasyfikacja produktu została ustalona na podstawie następujących metod zgodnie z art. 9 i kryteriami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008:
Zagrożenia dla zdrowia i środowiska: Metoda obliczeniowa zgodnie z załącznikiem I, części 3, 4 i 5.

Składniki niebezpieczne / Niebezpieczne zanieczyszczenia / Stabilizatory:

Identyfikatory produktu	Nazwa substancji Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]	Stężenie
nr CAS: 68037-01-4 Nr WE: 500-183-1 Nr REACH: 01-2119486452-34	1-decen, homopolimer, uwodorniony Asp. Tox. 1 (H304)  Niebezpieczeństwo	40 – < 70 % wag.
nr CAS: 1190625-94-5 Nr WE: 931-468-2 Nr REACH: 01-2119498288-19	C14-16-18 alkilofenolu STOT RE 2 (H373), Skin Sens. 1B (H317)  Uwaga	0 – < 2 % wag.
nr CAS: 28629-66-5 Nr WE: 249-109-7 Nr REACH: 01-2119953278-28	Cynk, bis (o, o-diizooktylu) do (diti fosforan) Aquatic Chronic 2 (H411), Eye Dam. 1 (H318), Skin Irrit. 2 (H315)  Niebezpieczeństwo Specyficzne stężenia graniczne (SCL) Eye Dam. 1; H318: C ≥ 15% Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 15%	0 – < 1,5 % wag.
Nr WE: 457-320-2 Nr REACH: 01-0000019337-66	Kompleks tiokarbamidowy alki lu molibdenu Aquatic Chronic 3 (H412), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1B (H317)  Uwaga	0 – < 0,15 % wag.

Pełny tekst zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne:

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

W przypadku dostania się do dróg oddechowych:

Zapewnić dostęp świeżego powietrza. Natychmiast skonsultować się z lekarzem.

W przypadku kontaktu ze skórą:

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

W przypadku kontaktu z oczami:

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

W przypadku połknięcia:

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

Samoochrona udzielających pierwszej pomocy:

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

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Dotąd nie są znane żadne objawy.

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

Leczenie objawowe. W przypadku wymiotów uwzględniać ryzyko aspiracji.



Data opracowania: 9 kwi 2024 Wersja: 6 Data druku: 9 kwi 2024

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

- * **5.1. Środki gaśnicze**
Odpowiednie środki gaśnicze:
Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia.
Dwutlenek węgla (CO₂)
Proszek gaśniczy
piana gaśnicza
Do ochrony osób i dla schłodzenia pojemników w obszarze zagrożenia używać rozproszonego strumienia wody.
Niewłaściwe środki gaśnicze:
Pełny strumień wody
- 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**
Przy ogrzewaniu lub w wypadku pożaru wydzielają się toksyczne gazy jest możliwe.
Możliwe jest powstawanie palnych par przy temperaturach powyżej: Temperatura zapłonu
- Niebezpieczne produkty spalania:**
Tlenek węgla, Dwutlenek węgla (CO₂), Tlenki azotu (NO_x),
Przy ogrzewaniu lub w wypadku pożaru wydzielają się toksyczne gazy jest możliwe.
- 5.3. Informacje dla straży pożarnej**
W razie pożaru: Stosować niezależny od otoczenia sprzęt do ochrony dróg oddechowych. Odzież ochronna.
- 5.4. Dodatkowe wskazówki**
Nie wdychać gazów eksplozywnych i pożarowych. Jeśli jest to możliwe w bezpieczny sposób, usunąć nieuszkodzone pojemniki ze strefy zagrożenia. Zanieczyszczoną wodę zbierać osobno. Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- * **6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**
- 6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy**
Osobiste środki ostrożności:
Stosować środki ochrony osobistej. Rozlany/wysypany produkt może powodować poślizgnięcie lub upadek.
Wyposażenie ochronne:
Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8
Procedury działania na wypadek zagrożenia:
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 zagrozenie 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 zagrozenie olejem).
- Do czyszczenia:**
Należy usunąć z powierzchni wody (np. skimmerem, odsysając). Należy zebrać za pomocą materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalny środek wiążący).



Data opracowania: 9 kwi 2024 Wersja: 6 Data druku: 9 kwi 2024

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

Klasyfikacja magazynowa (TRGS 510, Niemcy): 10 – Palne ciecze, które nie mogą być przyporządkowane do żadnej z powyższych klas składowania

Informacje dodatkowe na temat warunków składowania:

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

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zalecenie:

Należy zastosować się do zaleceń w załączonej dokumentacji technicznej.



Data opracowania: 9 kwi 2024 Wersja: 6 Data druku: 9 kwi 2024

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)
ES	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 (Niebla de aceite mineral) am
NL	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 (Olienevel mineraal)
OSHA (US)	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)
NIOSH (US)	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)



Data opracowania: 9 kwi 2024 Wersja: 6 Data druku: 9 kwi 2024

Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia)	Nazwa substancji	① długotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym ② Krótkotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym ③ Wartość chwilowa ④ Działanie nadzorujące względnie obserwacyjne ⑤ Uwaga
ACGIH (US) od 1 sty 2010	Oleje smarowe (ropa naftowa), C20-50, obojętny olej hydorafinowany 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 hydorafinowany nr CAS: 72623-87-1 Nr WE: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ② 10 mg/m ³ ⑤ (Rozprášenny olej (olejová mlhovina) minerální)
NO	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 (Oljetåke mineralsk)
NPEL (SK) od 23 lis 2011	Oleje smarowe (ropa naftowa), C20-50, obojętny olej hydorafinowany 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 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)
HTP (FI)	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 (Öljysumu)
LT	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 (Tepalo rūkas arba dūmai)
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, severely 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 (## ##)



Data opracowania: 9 kwi 2024 Wersja: 6 Data druku: 9 kwi 2024

Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia)	Nazwa substancji	① długotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym ② Krótkotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym ③ Wartość chwilowa ④ Działanie nadzorujące względnie obserwacyjne ⑤ Uwaga
GR od 1 paź 2016	Oleje smarowe (ropa naftowa), C20-50, 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 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 (einatembare Fraktion) C2; Tox: Lunge; 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
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
C14-16-18 alkilofenolu nr CAS: 1190625-94-5 Nr WE: 931-468-2	1,17 mg/m ³	① DNEL pracownik ② Długotrwałe – wdychanie, działanie układowe
Kompleks tiokarbamidowy alkilu molibdenu Nr WE: 457-320-2	3,52 mg/m ³	① DNEL pracownik ② Długotrwałe – wdychanie, działanie układowe
Kompleks tiokarbamidowy alkilu molibdenu Nr WE: 457-320-2	2,24 mg/kg	① DNEL pracownik ② Długotrwałe – przez skórę, działanie układowe



Data opracowania: 9 kwi 2024 Wersja: 6 Data druku: 9 kwi 2024

Nazwa substancji	DNEL wartość	① DNEL typ ② Droga narażenia
Kompleks tiokarbamidowy alkilu molibdenu Nr WE: 457-320-2	0,112 mg/cm2	① DNEL pracownik ② Długotrwałe – przez skórę, działanie miejscowe

Nazwa substancji	PNEC wartość	① PNEC typ
C14-16-18 alkilofenolu nr CAS: 1190625-94-5 Nr WE: 931-468-2	100 µg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda słodka
C14-16-18 alkilofenolu nr CAS: 1190625-94-5 Nr WE: 931-468-2	10 µg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda morska
C14-16-18 alkilofenolu nr CAS: 1190625-94-5 Nr WE: 931-468-2	100 mg/L	① PNEC Oczyszczalnia ścieków
C14-16-18 alkilofenolu nr CAS: 1190625-94-5 Nr WE: 931-468-2	4 266,16 mg/kg m.c./ dziennie	① PNEC osad, woda słodka
C14-16-18 alkilofenolu nr CAS: 1190625-94-5 Nr WE: 931-468-2	426,62 mg/kg m.c./dziennie	① PNEC osad, Woda morska
C14-16-18 alkilofenolu nr CAS: 1190625-94-5 Nr WE: 931-468-2	852,58 mg/kg m.c./dziennie	① PNEC ziemia
C14-16-18 alkilofenolu nr CAS: 1190625-94-5 Nr WE: 931-468-2	3,3 mg/kg m.c./dziennie	① PNEC Zatrucie wtórne
C14-16-18 alkilofenolu nr CAS: 1190625-94-5 Nr WE: 931-468-2	1 mg/L	① PNEC zasoby wodne, okresowe uwalnianie
Kompleks tiokarbamidowy alkilu molibdenu Nr WE: 457-320-2	0,081 mg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda słodka
Kompleks tiokarbamidowy alkilu molibdenu Nr WE: 457-320-2	0,008 mg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda morska
Kompleks tiokarbamidowy alkilu molibdenu Nr WE: 457-320-2	10 mg/L	① PNEC Oczyszczalnia ścieków
Kompleks tiokarbamidowy alkilu molibdenu Nr WE: 457-320-2	195 mg/kg	① PNEC osad, woda słodka
Kompleks tiokarbamidowy alkilu molibdenu Nr WE: 457-320-2	19,5 mg/kg	① PNEC osad, Woda morska
Kompleks tiokarbamidowy alkilu molibdenu Nr WE: 457-320-2	0,872 mg/kg	① PNEC ziemia
Kompleks tiokarbamidowy alkilu molibdenu Nr WE: 457-320-2	20 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

Data opracowania: 9 kwi 2024 Wersja: 6 Data druku: 9 kwi 2024

Ochrona skóry:
Ochrona dłoni
Odpowiedni materiał: NBR (Nitrylokauczuk), PVC (Chlorek poliwynylu), CR (polichloropren, kauczuk chloroprenowy)
Grubość materiału rękawic: $\geq 0,4$ mm
Czas przenikania 480 min
Należy uwzględnić czas przenikania i cechy źródła substancji.
Jakość rękawic odpornych na chemikalia musi być wybrana zależnie od stężenia i ilości niebezpiecznych substancji na stanowisku pracy.
Do specjalnych zastosowań zaleca się sprawdzenie u producenta rękawic odporności na chemikalia wyżej wymienionych rękawic ochronnych.
Należy używać przetestowanych rękawic ochronnych: EN ISO 374
Właściwa odzież ochronna: Odzież ochronna

Ochrona dróg oddechowych:
W normalnych warunkach osobista ochrona dróg oddechowych nie jest konieczna.

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska
Patrz sekcja 7. Nie są konieczne żadne wykraczające ponad to środki.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

* 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd
Stan skupienia: Ciekły **Kolor:** śniady
Zapach: Charakterystyka

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	230 °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 kg/m3	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	59 mm2/s	40 °C	

* 9.2. Inne informacje

Nie dotyczy.



Data opracowania: 9 kwi 2024 Wersja: 6 Data druku: 9 kwi 2024

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
- * **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**

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)
C14-16-18 alkilofenolu nr CAS: 1190625-94-5 Nr WE: 931-468-2
LD₅₀ doustny: 2 000 mg/kg
LD₅₀ skórny: 2 000 mg/kg
Kompleks tiokarbamidowy alkilu molibdenu Nr WE: 457-320-2
LD₅₀ doustny: >2 000 mg/kg (Rat) OECD Guideline 425
LD₅₀ skórny: >2 000 mg/kg (Rat) OECD Guideline 402

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 Kompleks tiokarbamidowy alkilu molibdenu. 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.

Data opracowania: 9 kwi 2024 Wersja: 6 Data druku: 9 kwi 2024

Zagrożenie spowodowane aspiracją:
W przypadku wymiotów uwzględniać ryzyko aspiracji.
Dane lepkości: patrz sekcja 9.

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

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

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

Inne informacje:
Brak dostępnych danych.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

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 pchłowata))
EC₅₀: >1 000 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne)
C14-16-18 alkilofenolu nr CAS: 1190625-94-5 Nr WE: 931-468-2
EC₅₀: 100 mg/L 2 d (skorupiaki)
EC₅₀: 100 mg/L 2 d (Glony, algi/rośliny wodne)
Oleje smarowe (ropa naftowa), C20-50, obojętny olej hydrowafinowany 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))
Kompleks tiokarbamidowy alkiłu molibdenu Nr WE: 457-320-2
LC₅₀: 670 mg/L 4 d (ryby)
EC₅₀: 50 mg/L 2 d (skorupiaki)
NOEC: 100 mg/L 21 d (skorupiaki)
EC₅₀: 9,62 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne)
NOEC: 4,05 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne)

Oszacowanie/klasyfikacja:
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
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 hydrowafinowany nr CAS: 72623-87-1 Nr WE: 276-738-4
Biodegradacja: Tak, powoli

Biodegradacja:
Niełatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD)

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Oleje smarowe (ropa naftowa), C20-50, obojętny olej hydrowafinowany nr CAS: 72623-87-1 Nr WE: 276-738-4
Log K_{ow}: 6

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:
nie dotyczy
Akumulacja / Ocena:
Produkt nie został przebadany.

12.4. Mobilność w glebie
Produkt nie został przebadany.

Data opracowania: 9 kwi 2024 Wersja: 6 Data druku: 9 kwi 2024

* 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

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.			
C14-16-18 alkilofenolu		nr CAS: 1190625-94-5	Nr WE: 931-468-2
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: Substancja ta nie spełnia kryteriów PBT/vPvB zarządzenia REACH, aneks XIII.			
Cynk, bis (o, o-diizooktylu) do (ditiiofosforan)		nr CAS: 28629-66-5	Nr WE: 249-109-7
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: Substancja ta nie spełnia kryteriów PBT/vPvB zarządzenia REACH, aneks XIII.			
Oleje smarowe (ropa naftowa), C20-50, obojętny olej hydrrafrinowany		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.			
Kompleks tiokarbamidowy alkilu molibdenu		Nr WE: 457-320-2	
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
14.5. Zagrożenia dla środowiska			
bez znaczenia	bez znaczenia	bez znaczenia	bez znaczenia



Data opracowania: 9 kwi 2024 Wersja: 6 Data druku: 9 kwi 2024

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

dla substancji zawartych w produkcie:

Produkt nie został przypisany do żadnej kategorii zagrożenia.

Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (TA-Luft)

Uwaga:

Należy przestrzegać: 5.2.5

Klasa zagrożenia wód

WGK:

2 - w sposób oczywisty niebezpieczne dla wody

Źródło:

Autoklasyfikacja (mieszanina, zasada obliczeń)

Numer identyfikacyjny 436

Technische Regeln für Gefahrstoffe

TRGS 510

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 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)

Data opracowania: 9 kwi 2024 Wersja: 6 Data druku: 9 kwi 2024

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**

1.3.	Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki
1.4.	Numer telefonu alarmowego
2.2.	Elementy oznakowania
3.2.	Mieszaniny
5.1.	Środki gaśnicze
6.1.	Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych
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
9.2.	Inne informacje
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
12.6.	Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego
14.4.	Grupa pakowania
14.6.	Szczególne środki ostrożności dla użytkowników
15.1.	Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny
16.1.	Wskazanie zmiany
16.2.	Skróty i akronimy
16.4.	Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]



Data opracowania: 9 kwi 2024 Wersja: 6 Data druku: 9 kwi 2024

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	poходny poziom niepowodujący zmian
EC ₅₀	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
LC ₅₀	Średnie stężenie śmiertelne
LD ₅₀	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
SCL	Specyficzne stężenia graniczne
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 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)

* 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	
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.



Data opracowania: 9 kwi 2024 Wersja: 6 Data druku: 9 kwi 2024

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie 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.