



Data opracowania: 14 gru 2020 Wersja: 2 Data druku: 14 gru 2020

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 Getriebeöl SLG SAE 80W-90

Nr. artykułu:

1223305

UFI:

DQU2-U1ED-43SN-82PD

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: technik@ravenol.de

Strona web: www.ravenol.de

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

1.4. Numer telefonu alarmowego

Abt. Produktsicherheit, 24h: +49 700 24 112 112 (Contract ID: RAV), +49 5203 9719 0 (Mo-Do 8.00 - 16.00 Uhr, Fr 8.00 - 13.00 Uhr) (Ten numer jest obsadzony tylko w czasie otwarcia biura.)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

* 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Klasy zagrożeń i kategorie zagrożeń	Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	Procedura klasyfikacji
Działanie żrące/drażniące na skórę (Skin Irrit. 2)	H315: Działa drażniąco na skórę.	Metoda obliczeniowa.
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę (Skin Sens. 1)	H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.	Metoda obliczeniowa.
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy (Eye Irrit. 2)	H319: Działa drażniąco na oczy.	Metoda obliczeniowa.
Niebezpieczne dla środowiska wodnego (Aquatic Chronic 3)	H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.	Metoda obliczeniowa.

* 2.2. Elementy oznakowania

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

Piktogramy zagrożeń:



GHS07

Wykrzyknik

Hasło ostrzegawcze: Uwaga



Data opracowania: 14 gru 2020 Wersja: 2 Data druku: 14 gru 2020

Wybrane, określające niebezpieczeństwa komponenty do etykietowania:

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

Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw zdrowotnych

H315 Działa drażniąco na skórę.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H319 Działa drażniąco na oczy.

Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw środowiskowych

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Uzupełniające cechy zagrożeń

EUH208 Zawiera Aminy, C10-14-tert-alkil, 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.

Zwroty wskazujące środki ostrożności Prewencja

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności Reakcja

P302 + P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.

P305 + P351 + P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P333 + P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P337 + P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

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. Mieszaniny

Składniki niebezpieczne / Niebezpieczne zanieczyszczenia / Stabilizatory:

identyfikatory produktu	Nazwa substancji Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]	Stężenie
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, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1, Asp. Tox. 1, Eye Dam. 1, STOT RE 2, STOT SE 3, Skin Corr. 1B Niebezpieczeństwo H302-H304-H314-H318-H335-H373-H400-H410 Czynniki M (ostre): 10 Współczynnik M (chroniczny): 10	0 - < 1 % wag.
Nr WE: 701-175-2 Nr REACH: 01-2119456798-18	Aminy, C10-14-tert-alkil Acute Tox. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1, Eye Dam. 1, Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1A H302-H311-H314-H317-H318-H330-H400-H410 Czynniki M (ostre): 1 Współczynnik M (chroniczny): 1	0 - < 1 % 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, Aquatic Chronic 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1 Uwaga H302-H317-H318-H411	0 - < 1 % wag.

Pełny tekst zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16.



Data opracowania: 14 gru 2020 Wersja: 2 Data druku: 14 gru 2020

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

* 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne:

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

Po wdychu:

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

W przypadku kontaktu ze skórą:

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

Jeśli nastąpił kontakt z oczami:

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

Po połknięciu:

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

Samoochrona udzielających pierwszej pomocy:

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

* 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy.

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

Leczenie objawowe. W przypadku wymiotów uwzględniać ryzyko aspiracji.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

* 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia.

Dwutlenek węgla (CO₂)

Proszek gaśniczy

piana gaśnicza

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

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Pełny strumień wody

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

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

Możliwe jest powstawanie palnych par przy temperaturach powyżej: Temperatura zapłonu

Gorący produkt wytwarza palne opary.

Niebezpieczne produkty spalania:

Tlenek węgla, Dwutlenek węgla (CO₂), Tlenki azotu (NO_x), Gazy/pary, trujące

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

5.3. Informacje dla straży pożarnej

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

5.4. Dodatkowe wskazówki

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

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- * **6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**
- 6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy**
- Osobiste środki ostrożności:**
Stosować środki ochrony osobistej. Rozlany/wysypany produkt może powodować poślizgnięcie lub upadek.
- Wyposażenie ochronne:**
Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
- Procedury działania na wypadek zagrożenia:**
Wyeliminować wszystkie źródła zapłonu, jeżeli jest to bezpieczne. Zaprowadzić ludzi w bezpieczne miejsce. Należy zadbać o należytą 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).
- 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 użytkowania:**
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: 14 gru 2020 Wersja: 2 Data druku: 14 gru 2020

Wskazówki na temat ogólnej higieny przemysłowej

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

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

Środki techniczne i warunki przechowywania:

Pojemniki przechowywać szczelnie zamknięte w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu.

Wymagania dla pomieszczeń magazynowych i pojemników:

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

Wskazówki do składowania kolektywnego:

nie wymagane

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

Informacje dodatkowe na temat warunków składowania:

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

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zalecenie:

Należy zastosować się do zaleceń w załączonej dokumentacji technicznej.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

* 8.1. Parametry dotyczące kontroli

8.1.1. Wartości graniczne na stanowisku roboczym

Brak danych

8.1.2. Biologiczne wartości graniczne

Brak danych

8.1.3. Wartości DNEL/PNEC

Nazwa substancji	DNEL wartość	① DNEL typ ② Droga narażenia
C16-18- (parzyste, nasycone i nienasycone) -alki loaminy nr CAS: 1213789-63-9	0,38 mg/m ³	① DNEL pracownik ② Długi czas - inhalacja, efekty systemowe
C16-18- (parzyste, nasycone i nienasycone) -alki loaminy nr CAS: 1213789-63-9	1 mg/m ³	① DNEL pracownik ② Długi czas - inhalacja, oddziaływania lokalne
C16-18- (parzyste, nasycone i nienasycone) -alki loaminy nr CAS: 1213789-63-9	1 mg/cm ²	① DNEL pracownik ② Ostry - inhalacja, oddziaływania lokalne
Aminy, C10-14-tert-alkil	2,5 mg/m ³	① DNEL Konsument ② Długi czas - inhalacja, efekty systemowe
Aminy, C10-14-tert-alkil	12,1 mg/m ³	① DNEL pracownik ② Długi czas - inhalacja, oddziaływania lokalne
Aminy, C10-14-tert-alkil	1,2 mg/m ³	① DNEL Konsument ② Długi czas - inhalacja, oddziaływania lokalne
Produkty reakcji z bis (4-metylo pentan-2-ylo) kwasu fosforowego z tlenku fosforu, tlenku propylenu i aminami, C12-14-alkilu (rozgałęziony)	8,56 mg/m ³	① DNEL pracownik ② Długi czas - inhalacja, efekty systemowe
Produkty reakcji z bis (4-metylo pentan-2-ylo) kwasu fosforowego z tlenku fosforu, tlenku propylenu i aminami, C12-14-alkilu (rozgałęziony)	12,5 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL pracownik ② Długi czas - skórny, efekty systemowe



Data opracowania: 14 gru 2020 **Wersja:** 2 **Data druku:** 14 gru 2020

Nazwa substancji	PNEC wartość	① PNEC typ
C16-18- (parzyste, nasycone i nienasycone) -alki loaminy nr CAS: 1213789-63-9	0,26 µg/l	① PNEC Zasoby wodne, Woda słodka
C16-18- (parzyste, nasycone i nienasycone) -alki loaminy nr CAS: 1213789-63-9	0,026 µg/l	① PNEC Zasoby wodne, Woda morska
C16-18- (parzyste, nasycone i nienasycone) -alki loaminy nr CAS: 1213789-63-9	3,76 mg/kg	① PNEC osad, woda słodka
C16-18- (parzyste, nasycone i nienasycone) -alki loaminy nr CAS: 1213789-63-9	0,376 mg/kg	① PNEC osad, Woda morska
C16-18- (parzyste, nasycone i nienasycone) -alki loaminy nr CAS: 1213789-63-9	10 mg/kg	① PNEC ziemia
Produkty reakcji z bis (4-metylo pentan-2-ylo) kwasu fosforowego z tlenku fosforu, tlenku propylenu i aminami, C12-14-alkilu (rozgałęziony)	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)	0,12 µg/l	① PNEC Zasoby wodne, Woda morska
Produkty reakcji z bis (4-metylo pentan-2-ylo) kwasu fosforowego z tlenku fosforu, tlenku propylenu i aminami, C12-14-alkilu (rozgałęziony)	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)	14,4 mg/kg m.c./dziennie	① PNEC osad, woda słodka
Produkty reakcji z bis (4-metylo pentan-2-ylo) kwasu fosforowego z tlenku fosforu, tlenku propylenu i aminami, C12-14-alkilu (rozgałęziony)	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)	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)	85 µg/l	① PNEC zasoby wodne, okresowe uwalnianie

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

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

8.2.2. Środki ochrony indywidualnej



Ochrona oczu / twarzy:

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

Ochrona skóry:

Ochrona dłoni

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

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

Czas przenikania 480 min

Należy uwzględnić czas przenikania i cechy źródła substancji.

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

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

Należy używać przetestowanych rękawic ochronnych: EN ISO 374

Właściwa odzież ochronna: Odzież ochronna



Data opracowania: 14 gru 2020 Wersja: 2 Data druku: 14 gru 2020

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.

8.3. Dodatkowe wskazówki

Mineralne limity mgły olejowej:

OSHA PEL - wartość 5 mg / m³, ACGIH NDSch - wartość 10 mg / m³

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

* 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd

Stan skupienia: Ciekły

Kolor: żółty

Zapach: nieokreślony

Specjalne dane bazowe dotyczące bezpieczeństwa

parametr		przy °C	Metoda	Uwaga
pH	6,5	20 °C		
Temperatura topnienia	nieokreślony			
Temperatura zamarzania	-30 °C			
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	nieokreślony			
Temperatura rozkładu	nieokreślony			
Temperatura zapłonu	202 °C			
Szybkość parowania	nieokreślony			
Temperatura samozapłonu	nieokreślony			
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	nieokreślony			
Ciśnienie par	nieokreślony			
Gęstość par	nieokreślony			
Gęstość	890 kg/m ³	15 °C		
Gęstość usypowa	nieokreślony			
Rozpuszczalność w wodzie	Nie ma potrzeby pr zeprowadz ania badań, ponieważ wiadomo, że substancja nie rozpuszcza się w wodzie.			
Współczynnik podziału: n- oktanol/woda	nieokreślony			
Lepkość, dynamiczna	nieokreślony			
Lepkość, kinematyczna	176 mm ² /s	40 °C		

9.2. Inne informacje

Brak danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

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

10.2. Stabilność chemiczna

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

10.3. Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

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

10.4. Warunki, których należy unikać

Dla zapobieżenia rozkładowi termicznemu nie przegrzewać.



Data opracowania: 14 gru 2020 Wersja: 2 Data druku: 14 gru 2020

10.5. Materiały niezgodne

Substancje, których należy unikać: Kwas, Środek utleniający, Środek redukujący

10.6. Niebezpieczne produkty rozpadu

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

Pozostałe dane

Brak dostępnych informacji.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

* 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

nr CAS	Nazwa substancji	Informacje toksykologiczne
121378 9-63-9	C16-18- (parzyste, nasycone i nienasycone) - alkiloaminy	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
	Aminy, C10-14-tert-alkil	LD₅₀ doustny: 612 mg/kg (Szczur) OECD TG 401 LD₅₀ skórny: 251 mg/kg (Królik) OECD TG 402 LC₅₀ Ostra toksyczność inhalacyjna (pył/ mgła): >1,19 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)	LD₅₀ doustny: ≥2 000 mg/kg (Szczur)

Ostra toksyczność oralna:

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

Ostra toksyczność skórna:

Brak danych o ostrej toksyczności dermalnej i inhalacyjnej.

Ostra toksyczność inhalacyjna:

Brak danych o ostrej toksyczności dermalnej i inhalacyjnej.

Działanie żrące/drażniące na skórę:

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

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Działa drażniąco na oczy.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Nie istnieją żadne wskazówki na mutagenność komórek zarodkowych u człowieka.

Rakotwórczość:

Brak oznak rakotwórczości u ludzi.

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Nie istnieją żadne wskazówki toksyczności reprodukcyjnej u człowieka.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe:

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane:

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

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

W przypadku wymiotów uwzględnić ryzyko aspiracji.



Data opracowania: 14 gru 2020 Wersja: 2 Data druku: 14 gru 2020

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

* 12.1. Toksyczność

nr CAS	Nazwa substancji	Informacje toksykologiczne
121378 9-63-9	C16-18- (parzyste, nasycone i nienasycone) - alkiloaminy	NOEC: >0,63 mg/l 4 d (ryby) 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)
	Aminy, C10-14-tert-alkil	LC₅₀: 1,3 mg/l 4 d (ryby, rainbow trout) NOEC: 0,078 mg/l 56 d (ryby, rainbow trout) EC₅₀: 2,5 mg/l 2 d (skorupiaki, Daphnia magna) NOEC: 0,05 mg/l 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Selenastrum capricornutum) EC₅₀: 0,435 mg/l 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Selenastrum capricornutum)
	Produkty reakcji z bis (4-metylo pentan-2-ylo) kwasu fosforowego z tlenku fosforu, tlenku propylenu i aminami, C12-14-alkilu (rozgałęziony)	EC₅₀: 6,4 – 15 mg/l 4 d (Glony, algi/rośliny wodne, Ostra (krótkotrwała) toksyczność wodna dla alg i sinic) NOEC: 1,7 – 3,3 mg/l 4 d (Glony, algi/rośliny wodne, Ostra (krótkotrwała) toksyczność wodna dla alg i sinic) LC₅₀: 24 mg/l 4 d (ryby) LOEC: 3,2 mg/l 4 d (ryby)

Oszacowanie/klasyfikacja:

Produkt nie został przebadany.

Dodatkowe informacje ekotoksykologiczne:

Chronić przed niekontrolowanym przedostaniem się do środowiska.

* 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

nr CAS	Nazwa substancji	Biodegradacja	Uwaga
	Aminy, C10-14-tert-alkil	Tak, powoli	
	Produkty reakcji z bis (4-metylo pentan-2-ylo) kwasu fosforowego z tlenku fosforu, tlenku propylenu i aminami, C12-14-alkilu (rozgałęziony)	Tak, powoli	

Biodegradacja:

Niełatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD)

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Akumulacja / Ocena:

Produkt nie został przebadany.

12.4. Mobilność w glebie

Produkt nie został przebadany.

* 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

nr CAS	Nazwa substancji	Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB
121378 9-63-9	C16-18- (parzyste, nasycone i nienasycone) - alkiloaminy	Substancja zawarta w mieszaninie nie spełnia kryteriów PBT/vPvB zawartych z załączniku XIII do rozporządzenia REACH.
	Aminy, C10-14-tert-alkil	Substancja zawarta w mieszaninie nie spełnia kryteriów PBT/vPvB zawartych z załączniku XIII do rozporządzenia REACH.
	Produkty reakcji z bis (4-metylo pentan-2-ylo) kwasu fosforowego z tlenku fosforu, tlenku propylenu i aminami, C12-14-alkilu (rozgałęziony)	Substancja zawarta w mieszaninie nie spełnia kryteriów PBT/vPvB zawartych z załączniku XIII do rozporządzenia REACH.

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

* 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Produkt nie został przebadany.



Data opracowania: 14 gru 2020 Wersja: 2 Data druku: 14 gru 2020

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

- * **13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**
Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.
13.1.1. Usuwanie produktu/opakowania
Kod odpadów/oznaczenia odpadów zgodnie z EAK/AVV
Kod odpadu opakowanie:
Uwaga:
Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.
Rozwiązania postępowania z odpadami
Prawidłowe usuwanie / Produkt:
Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. W celu usunięcia odpadów zwrócić się do licencjonowanej firmy zajmującej się utylizacją.
Prawidłowe usuwanie / Opakowanie:
Niezanieczyszczone opakowania mogą zostać poddane recyklingowi.
- * **13.2. Informacje dodatkowe**
Zaszerzowanie kluczowych numerów odpadków/oznaczeń odpadów należy przeprowadzić zgodnie z rozporządzeniem o wprowadzeniu Europejskiego Katalogu Odpadów specyficznych dla branż i procesów.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

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

- * **14.1. Nr UN**
Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.
- * **14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**
Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.
- 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**
bez znaczenia
- 14.4. Grupa pakowania**
bez znaczenia
- 14.5. Zagrożenia dla środowiska**
bez znaczenia
- 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**
bez znaczenia
- * **14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC**
Nie przewozić jako ładunek masowy w rozumieniu Kodeksu IBC

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

- * **15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**
15.1.1. Przepisy UE
Pozostałe przepisy UE:
Dyrektywa 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi [Dyrektywa Seveso III]: Produkt nie został przypisany do żadnej kategorii zagrożenia.

Data opracowania: 14 gru 2020 Wersja: 2 Data druku: 14 gru 2020

15.1.2. Przepisy krajowe

[DE] Przepisy krajowe

Wskazówki w sprawie ograniczania zatrudnienia

Przestrzegać ograniczeń zatrudniania według ustawy o ochronie pracy nieletnich (94/33/WE).

Przestrzegać ograniczeń zatrudniania kobiet w ciąży i karmiących matek według wytycznych dyrektywy o ochronie kobiet w ciąży i matek karmiących (92/85/EWG).

Störfallverordnung

dla substancji zawartych w produkcie:

Produkt nie został przypisany do żadnej kategorii zagrożenia.

E1 Niebezpieczne dla środowiska wodnego w kategorii ostre 1 lub przewlekłe 1

Technische Anleitung Luft (TA-Luft)

Uwaga:

Należy przestrzegać: 5.2.5

Klasa zagrożenia wód

WGK:

2 - deutlich wassergefährdend

Źródło:

Autoklasyfikacja (mieszanina, zasada obliczeń)

Numer identyfikacyjny 436

Technische Regeln für Gefahrstoffe

TRGS 510

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

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

[FR] Przepisy krajowe

Inne przepisy, ograniczenia i zakazy stosowania

Tableaux de maladies professionnelles

Nomenclature des installations classées pour la protection de l'environnement

[NL] Przepisy krajowe

Inne przepisy, ograniczenia i zakazy stosowania

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

Algemeene beoordelingsmethodiek Water (ABM)

Nederlandse emissierichtlijn (NeR)

[CH] Przepisy krajowe

Inne przepisy, ograniczenia i zakazy stosowania

Mengenschwelle (Schweiz - StFV)

Gefahrencode

Brandverhütung, BVD (Schweiz)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla substancji w tej mieszaninie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

* 16.1. Wskazanie zmiany

2.1.	Klasyfikacja substancji lub mieszaniny
2.2.	Elementy oznakowania
2.3.	Inne zagrożenia



Data opracowania: 14 gru 2020 Wersja: 2 Data druku: 14 gru 2020

3.2.	Mieszaniny
4.1.	Opis środków pierwszej pomocy
4.2.	Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia
5.1.	Środki gaśnicze
6.1.	Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych
6.3.	Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia
6.5.	Dodatkowe wskazówki
7.1.	Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania
7.2.	Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności
8.1.	Parametry dotyczące kontroli
9.1.	Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych
11.1.	Informacje dotyczące skutków toksykologicznych
12.1.	Toksyczność
12.2.	Trwałość i zdolność do rozkładu
12.5.	Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB
12.6.	Inne szkodliwe skutki działania
13.1.	Metody unieszkodliwiania odpadów
13.2.	Dodatkowe wskazówki
14.1.	Numer UN (numer ONZ)
14.2.	Prawidłowa nazwa przewozowa UN
14.7.	Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC
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.	Dosłowne brzmienie zwrotów R, H i EUH (numer i pełny tekst)

16.2. Skróty i akronimy

Patrz tabela poglądowa na stronie www.euphrac.eu

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

16.3. Istotne dane bibliograficzne i informacje źródłowe

67/548/EEC - Dyrektywa Substancje niebezpieczne

1999/45/EWG - Niebezpiecznych Przygotowania

WE 1907/2006 - Rozporządzenie REACH

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

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

Klasy zagrożeń i kategorie zagrożeń	Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	Procedura klasyfikacji
Działanie żrące/drażniące na skórę (<i>Skin Irrit. 2</i>)	H315: Działa drażniąco na skórę.	Metoda obliczeniowa.
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę (<i>Skin Sens. 1</i>)	H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.	Metoda obliczeniowa.
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy (<i>Eye Irrit. 2</i>)	H319: Działa drażniąco na oczy.	Metoda obliczeniowa.
Niebezpieczne dla środowiska wodnego (<i>Aquatic Chronic 3</i>)	H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.	Metoda obliczeniowa.



Data opracowania: 14 gru 2020 Wersja: 2 Data druku: 14 gru 2020

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

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H304	Połykanie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H311	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H330	Wdychanie grozi śmiercią.
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 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