

Data opracowania: 6 mar 2024 Wersja: 5 Data druku: 8 mar 2024

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 Diesel System Cleaner

Nr. artykułu:

1390243

UFI:

E743-J9F8-09DN-SR9V

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie materiału/mieszaniny:

Dodatek do paliwa

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]

Klasy zagrożeń i kategorie zagrożeń	Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	Procedura klasyfikacji
Zagrożenie spowodowane aspiracją (Asp. Tox. 1)	H304: Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.	Metoda obliczeniowa.

2.2. Elementy oznakowania

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

Piktogramy zagrożeń:



GHS08

Zagrożenie dla zdrowia

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo



Data opracowania: 6 mar 2024 Wersja: 5 Data druku: 8 mar 2024

Wybrane, określające niebezpieczeństwa komponenty do etykietowania:

Węglowodory, C14-C18, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne (2-30%)

Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw zdrowotnych

H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

Uzupełniające cechy zagrożeń: brak

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P102 Chronić przed dziećmi.

Zwroty wskazujące środki ostrożności Reakcja

P301 + P310 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem/
Numer telefonu alarmowego.

P331 NIE wywoływać wymiotów.

Zwroty wskazujące środki ostrożności Magazynowanie

P405 Przechowywać pod zamknięciem.

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 WE: 920-360-0 Nr REACH: 01-2119448343-41-0000	Węglowodory, C14-C18, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne (2-30%) Asp. Tox. 1 (H304) Niebezpieczeństwo	50 - < 100 % wag.
nr CAS: 64742-47-8 Nr WE: 926-141-6 Nr indeksowy: 649-422-00-2 Nr REACH: 01-2119456620-43	Węglowodory, C11-C14, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <2% związki aromatyczne Asp. Tox. 1 (H304) Niebezpieczeństwo	2 - < 5 % wag.
nr CAS: 1189173-42-9 Nr WE: 918-811-1 Nr REACH: 01-2119463583-34	Węglowodory, C10, związki aromatyczne, <1% naftalenu Aquatic Chronic 2 (H411), Asp. Tox. 1 (H304), STOT SE 3 (H336) Niebezpieczeństwo	0 - < 1,5 % wag.

Pełny tekst zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

* 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne:

Osobie nieprzytomnej lub w przypadku skurczy nie należy nigdy podawać czegokolwiek doustnie. 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:

Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. We wszystkich przypadkach budzących wątpliwości lub jeśli istnieją objawy, zasięgnąć porady lekarza.

W przypadku kontaktu ze skórą:

Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody i mydłem. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem. We wszystkich przypadkach budzących wątpliwości lub jeśli istnieją objawy, zasięgnąć porady lekarza.



Data opracowania: 6 mar 2024 Wersja: 5 Data druku: 8 mar 2024

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. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie.

W przypadku połknięcia:

Jamę ustną przepłukać dokładnie wodą. NIE wywoływać wymiotów. W przypadku wymiotów uwzględniać ryzyko aspiracji. Koniecznie wezwać lekarza!

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**

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.

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

Leczenie objawowe. Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ. Objawy mogą pojawić się także dopiero po wielu godzinach po ekspozycji na działanie. Zagrożenie spowodowane aspiracją

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

* **5.1. Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze:

Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia.

Dwutlenek węgla (CO₂)

Proszek gaśniczy

Mgła wodna

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

Nie wdychać gazów eksplozywnych i pożarowych. W przypadku nagromadzenia się w nisko położonych lub zamkniętych pomieszczeniach istnieje niebezpieczeństwo uduszenia się.

Niebezpieczne produkty spalania:

Tlenki azotu (NO_x) Tlenek węgla Dwutlenek węgla (CO₂)

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

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Nie wdychać gazów eksplozywnych i pożarowych. Jeśli jest to możliwe w bezpieczny sposób, usunąć nieuszkodzone pojemniki ze strefy zagrożenia. W razie pożaru: Stosować niezależny od otoczenia sprzęt do ochrony dróg oddechowych.

5.4. Dodatkowe wskazówki

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

Gaz/opary/mgłę strącać rozpylonym strumieniem wody.

Klasa pożarowa: B

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.

Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.



Data opracowania: 6 mar 2024 Wersja: 5 Data druku: 8 mar 2024

Unikać kontaktu ze skórą i oczami.

Wypożażenie ochronne:

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8

Procedury działania na wypadek zagrożenia:

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

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Środki ochrony indywidualnej:

Należy zastosować odpowiednie środki ochronne dróg oddechowych. Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8

* **6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Chronić przed niekontrolowanym przedostaniem się do środowiska. Unikać rozprzestrzenienia się po powierzchni (np. przez zatamowanie lub zagrozenie olejem). Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. 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

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

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:

Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej cieczy.

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 przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.

Środki do zahamowania tworzenia się aerozolu i pyłu:

Patrz punkt 7 i 8 środki ochronne.

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.

Data opracowania: 6 mar 2024 Wersja: 5 Data druku: 8 mar 2024

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

Środki techniczne i warunki przechowywania:
Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać pod zamknięciem w miejscu niedostępnym dla dzieci. Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Pojemniki przechowywać w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.

materiały pakunkowe:
Przechowywać/magazynować wyłącznie w oryginalnym pojemniku.

Wymagania dla pomieszczeń magazynowych i pojemników:
Nie należy dopuścić do przeniknięcia produktu do szybów i kanałów. Podłogi powinny być nieprzepuszczalne, odporne na ciecze i łatwe do czyszczenia.
Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu.
Nie przechowywać w temperaturze powyżej 50°C.
Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu.

Wskazówki do składowania kolektywnego:
TRGS 510
Nie magazynować razem z: Środek utleniający, Substancje samozapalne lub substancje samoczynnie nagrzewające się, Środki żywnościowe i paszowe

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:
Należy zastosować się do zaleceń w załączonej dokumentacji technicznej. Magazynować w chłodnym i suchym miejscu.

7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Zalecenie:
Należy zastosować się do zaleceń w załączonej dokumentacji technicznej.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli
8.1.1. Wartości graniczne na stanowisku roboczym

Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia)	Nazwa substancji	① długotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym ② Krótkotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym ③ Wartość chwilowa ④ Działanie nadzorujące względnie obserwacyjne ⑤ Uwaga
TRGS 900 (DE) od 30 lis 2017	Węglowodory, C11-C14, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <2% związki aromatyczne nr CAS: 64742-47-8 Nr WE: 926-141-6	① 300 mg/m ³ ② 600 mg/m ³ ⑤ (C9-C14 Aliphaten)
VLA (FR)	Węglowodory, C11-C14, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <2% związki aromatyczne nr CAS: 64742-47-8 Nr WE: 926-141-6	① 1 000 mg/m ³ ② 1 500 mg/m ³ ⑤ (hydrocarbures C9-C12)
NO	Węglowodory, C11-C14, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <2% związki aromatyczne nr CAS: 64742-47-8 Nr WE: 926-141-6	① 50 ppm (275 mg/m ³) ⑤ (White Spirit (aromatinnhold < 22 %))
DFG (DE) od 1 lip 2015	Węglowodory, C11-C14, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <2% związki aromatyczne nr CAS: 64742-47-8 Nr WE: 926-141-6	① 5 mg/m ³ ② 20 mg/m ³ ⑤ (Aerosol, alveolengängige Fraktion)



Data opracowania: 6 mar 2024 Wersja: 5 Data druku: 8 mar 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
MAK (AT)	Węglowodory, C11-C14, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <2% związki aromatyczne nr CAS: 64742-47-8 Nr WE: 926-141-6	① 200 mL/m ³ ② 400 mL/m ³ ⑤ (für Kohlenwasserstoffgemische mit einem Gehalt an aromatischen Kohlenwasserstoffen von weniger als 1 %, an n-Hexan von weniger als 5 % und an Cyclo-/Isohexanen von weniger als 25 %)
MAK (AT)	Węglowodory, C11-C14, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <2% związki aromatyczne nr CAS: 64742-47-8 Nr WE: 926-141-6	① 170 mL/m ³ ② 340 mL/m ³ ⑤ (für Kohlenwasserstoffgemische mit einem Gehalt an aromatischen Kohlenwasserstoffen von weniger als 1 %, an n-Hexan von weniger als 5 % und an Cyclo-/Isohexanen von 25 % oder mehr)
WEL (GB)	Węglowodory, C11-C14, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <2% związki aromatyczne nr CAS: 64742-47-8 Nr WE: 926-141-6	① 1 200 mg/m ³ ⑤ (> or = C7, Normal and branched chain alkanes)
WEL (GB)	Węglowodory, C11-C14, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <2% związki aromatyczne nr CAS: 64742-47-8 Nr WE: 926-141-6	① 800 mg/m ³ ⑤ (> or = C7, Cycloalkanes)
RU	Węglowodory, C11-C14, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <2% związki aromatyczne nr CAS: 64742-47-8 Nr WE: 926-141-6	① 100 mg/m ³ ③ 300 mg/m ³
CH od 1 sty 2022	Węglowodory, C11-C14, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <2% związki aromatyczne nr CAS: 64742-47-8 Nr WE: 926-141-6	① 50 ppm (350 mg/m ³) ② 100 ppm (700 mg/m ³) ⑤ (Dampf) SSC; Tox: ZNS; Messmeth: OSHA
SI od 4 gru 2018	Węglowodory, C11-C14, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <2% związki aromatyczne nr CAS: 64742-47-8 Nr WE: 926-141-6	① 700 mg/m ³
RO od 21 sie 2018	Węglowodory, C11-C14, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <2% związki aromatyczne nr CAS: 64742-47-8 Nr WE: 926-141-6	① 700 mg/m ³ ② 1 000 mg/m ³
CH od 1 sty 2022	Węglowodory, C11-C14, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <2% związki aromatyczne nr CAS: 64742-47-8 Nr WE: 926-141-6	① 5 mg/m ³ ⑤ (Aerosol; einatembare Fraktion) SSC; Tox: Lunge

8.1.2. Biologiczne wartości graniczne

Brak dostępnych danych

8.1.3. Wartości DNEL/PNEC

Brak dostępnych danych

* 8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Unikać narażenia. Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej cieczy.



Data opracowania: 6 mar 2024 Wersja: 5 Data druku: 8 mar 2024

8.2.2. Środki ochrony indywidualnej



Ochrona oczu/twarzy:

Podczas transferu Okulary ochronne z osłoną boczną
normy DIN/EN EN 166

Ochrona skóry:

Ochrona dłoni

Odpowiedni materiał: NBR (Nitrylokauczuk), FKM (kauczuk fluorowy)

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.

Należy używać przetestowanych rękawic ochronnych: EN ISO 374

Właściwa odzież ochronna: Odzież ochronna odporna na rozpuszczalniki po: EN 465

Ochrona dróg oddechowych:

W normalnych warunkach osobista ochrona dróg oddechowych nie jest konieczna.

Jeśli nie jest możliwe przewietrzenie lub mechaniczna wentylacja jest niewystarczająca, należy zastosować odpowiednie maski i aparaty do ochrony dróg oddechowych. Urządzenie filtrujące z filtrem względnie urządzenie filtrujące z nawiewem typ: AX

Pozostałe środki ochronne:

Nosić odpowiednią odzież ochronną. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem.

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: żółty

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	-33 °C		
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Brak dostępnych danych		
Temperatura zapłonu	122 °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	825 kg/m ³	15 °C	
Gęstość usypowa	nie dotyczy		
Rozpuszczalność w wodzie	praktycznie nierozpuszczalny		
Lepkość, dynamiczna	Brak dostępnych danych		

Data opracowania: 6 mar 2024 Wersja: 5 Data druku: 8 mar 2024

Parametr	Wartość	przy °C	① Metoda ② Uwaga
Lepkość, kinematyczna	2,5 mm2/s	40 °C	

9.2. Inne informacje

Nie dotyczy.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- * 10.1. Reaktywność
- Produkt jest stabilny chemicznie w zalecanych warunkach przechowywania, stosowania i temperatury.
- 10.2. Stabilność chemiczna
- Produkt pozostaje stabilny w przypadku magazynowania w normalnych temperaturach otoczenia.
- 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji
- W przypadku użytkowania i magazynowania zgodnie z przeznaczeniem nie występują reakcje niebezpieczne.
- * 10.4. Warunki, których należy unikać
- Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione. Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu.
- * 10.5. Materiały niezgodne
- Środek utleniający, Substancje samozapalne lub substancje samoczynnie nagrzewające się
Silny kwas
Alkalia (ługi), skoncentrowany
- * 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu
- Niebezpieczne produkty spalania: Tlenek węgla, Dwutlenek węgla (CO2), Tlenki azotu (NOx)
Przy ogrzewaniu lub w wypadku pożaru wydzielają się toksyczne gazy jest możliwe.
Nie wdychać gazów eksplozyjnych i pożarowych. W przypadku nagromadzenia się w nisko położonych lub zamkniętych pomieszczeniach istnieje niebezpieczeństwo uduszenia się.
- Pozostałe dane
- Nie mieszać z inne chemikalia.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

- * 11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008
- | | |
|---|--|
| Węglowodory, C14-C18, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne (2-30%) | Nr WE: 920-360-0 |
| LD50 doustny: >4 150 mg/kg (Szczur) | |
| LD50 skórny: >2 000 mg/kg (Królik) | |
| LC50 Ostra toksyczność inhalacyjna (pył/mgła): >5,28 mg/L 4 h (Szczur) | |
| Węglowodory, C11-C14, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <2% związki aromatyczne | nr CAS: 64742-47-8
Nr WE: 926-141-6 |
| LD50 doustny: >5 000 mg/kg (Szczur) | |
| LD50 skórny: >5 000 mg/kg (Szczur) | |
| LC50 Ostra toksyczność inhalacyjna (para): >50 mg/L 8 h (Szczur) | |
| Węglowodory, C10, związki aromatyczne, <1% naftalenu | nr CAS: 1189173-42-9 Nr WE: 918-811-1 |
| LD50 doustny: =6 318 mg/kg (rats) OECD TG 401 | |
| LD50 skórny: >2 000 mg/kg (rabbits) OECD TG 402 | |
| LC50 Ostra toksyczność inhalacyjna (pył/mgła): ≥6,193 mg/L (Szczur) OECD TG 403 | |
- 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.

Data opracowania: 6 mar 2024 Wersja: 5 Data druku: 8 mar 2024

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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:
Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
W przypadku wymiotów uwzględnić 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

Węglowodory, C14-C18, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne (2-30%)	Nr WE: 920-360-0
LC₅₀: >1 000 mg/L 4 d (ryby)	
EC₅₀: >1 000 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia magna (rozwiłitka wielka))	
NOEC: >5 000 mg/L 21 d (ryby, ryby)	
NOEC: >1 400 mg/L 21 d (skorupiaki, Daphnia magna (rozwiłitka wielka))	
Węglowodory, C11-C14, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <2% związki aromatyczne	nr CAS: 64742-47-8 Nr WE: 926-141-6
LC₅₀: >1 000 mg/L 2 d (ryby, Daphnia magna (rozwiłitka wielka))	
EC₅₀: >1 000 mg/L 3 d (skorupiaki, Pseudokirchneriella subcapitata)	
EC₅₀: >1 000 mg/L 4 d (Glony, algi/rośliny wodne, Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy))	
Węglowodory, C10, związki aromatyczne, <1% naftalenu	nr CAS: 1189173-42-9 Nr WE: 918-811-1
LC₅₀: ≥2 - ≤5 mg/L 4 d (ryby, rainbow trout)	
LC₅₀: ≥3 - ≤10 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia magna)	
LC₅₀: ≥2 - ≤5 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy))	
EC₅₀: ≥1 - ≤3 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Pseudokirchneriella subcapitata)	
EC₅₀: ≥3 - ≤10 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia magna (rozwiłitka wielka))	
NOEC: =0,441 mg/L 28 d (ryby, rainbow trout)	
NOEC: =0,771 mg/L 21 d (skorupiaki, Daphnia magna)	
NOEC: ≈1 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Pseudokirchneriella subcapitata)	

Oszacowanie/klasyfikacja:
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Dodatkowe informacje ekotoksykologiczne:
Chronić przed niekontrolowanym przedostaniem się do środowiska.



Data opracowania: 6 mar 2024 Wersja: 5 Data druku: 8 mar 2024

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

Węglowodory, C14-C18, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne (2-30%) Nr WE: 920-360-0

Biodegradacja: Tak, szybka

Uwaga: OECD 301F 60,7% 28d (ECHA Dossier)

Biodegradacja:

Niełatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD)

* **12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Węglowodory, C14-C18, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne (2-30%) Nr WE: 920-360-0

Log K_{ow}: 3,5

Akumulacja / Ocena:

Produkt nie został przebadany.

12.4. Mobilność w glebie

Produkt nie został przebadany.

* **12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Węglowodory, C14-C18, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne (2-30%) Nr WE: 920-360-0

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

Węglowodory, C11-C14, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <2% związki aromatyczne nr CAS: 64742-47-8
Nr WE: 926-141-6

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

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

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

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 odpowiednich 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.

13.1.1. Usuwanie produktu/opakowania

Kod odpadów/oznaczenia odpadów zgodnie z EAK/AVV

Dyrektywa 2008/98/WE (dyrektywa ramowa w sprawie odpadów)

HP 5 Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) lub zagrożenie spowodowane aspiracją

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**

Zaseregowanie kluczowych numerów odpadków/oznaczeń odpadów należy przeprowadzić zgodnie z rozporządzeniem o wprowadzeniu Europejskiego Katalogu Odpadów specyficznych dla branż i procesów.

Data opracowania: 6 mar 2024 Wersja: 5 Data druku: 8 mar 2024

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Transport lądowy (ADR/ RID)	Transport śródlądowy (ADN)	Transport morski (IMDG)	Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID			
Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.	Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.	Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.	Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN			
Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.	Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.	Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.	Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie			
bez znaczenia	bez znaczenia	bez znaczenia	bez znaczenia
14.4. Grupa pakowania			
bez znaczenia	bez znaczenia	bez znaczenia	bez znaczenia
14.5. Zagrożenia dla środowiska			
bez znaczenia	bez znaczenia	bez znaczenia	bez znaczenia
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników			
bez znaczenia	bez znaczenia	bez znaczenia	bez znaczenia
14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO			
Nie 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**

Ograniczenia obszarów zastosowania:
Stosować ograniczenia zgodnie z rozporządzeniem REACH załącznik XVII, nr: 3

Pozostałe przepisy UE:
Produkt nie został przypisany do żadnej kategorii zagrożenia.
Dane do dyrektywy 1999/13/WE w sprawie ograniczenia emisji lotnych związków organicznych (VOC-RL)
Zawartość lotnych związków organicznych (LZO) w procentach wagi: 6,5 % w/w
VOC-CH: 0,0536 kg/l (6,5 % w/w)

Dyrektywa 2004/42/WE w sprawie ograniczeń emisji LZO z farb i lakierów:
Zawartość lotnych związków organicznych (LZO) w procentach wagi: 6,5 % wag.
- 15.1.2. Przepisy krajowe**

 **[DE] Przepisy krajowe**

Wskazówki w sprawie ograniczania zatrudnienia
Przestrzegać ograniczeń zatrudniania kobiet w ciąży i karmiących matek według wytycznych dyrektywy o ochronie kobiet w ciąży i matek karmiących (92/85/EWG). Przestrzegać ograniczeń zatrudniania według ustawy o ochronie pracy nieletnich (94/33/WE).

Załącznik Chemikalien-Verbotsverordnung (ChemVerbotsV)
Nie dotyczy.

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)

Technische Regeln für Gefahrstoffe
TRGS 500
TRGS 510



Data opracowania: 6 mar 2024 Wersja: 5 Data druku: 8 mar 2024

TRGS 900

Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (DGUV-Vorschriften)

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



[CH] Przepisy krajowe

Inne przepisy, ograniczenia i zakazy stosowania

Mengenschwelle (Schweiz - StFV)
Gefahrencode
Brandverhütung, BVD (Schweiz)
Störfallverordnung (StFV)



[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

Wyczuwalny znak ostrzegawczy (EN/ISO 11683). Zabezpieczone przed dziećmi zamki (EN 862/ISO 8317).

SEKCJA 16: Inne informacje

* 16.1. Wskazanie zmiany

1.1.	Identyfikator produktu
1.2.	Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane
1.3.	Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki
1.4.	Numer telefonu alarmowego
2.2.	Elementy oznakowania
3.2.	Mieszaniny
4.1.	Opis środków pierwszej pomocy
4.2.	Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia
4.3.	Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym
5.1.	Środki gaśnicze
6.1.	Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych
6.2.	Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska
6.3.	Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia
7.1.	Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania
7.2.	Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności
8.1.	Parametry dotyczące kontroli
8.2.	Kontrola narażenia
9.1.	Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych
10.1.	Reaktywność
10.4.	Warunki, których należy unikać
10.5.	Materiały niezgodne
10.6.	Niebezpieczne produkty rozkładu
11.1.	Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008



Data opracowania: 6 mar 2024 Wersja: 5 Data druku: 8 mar 2024

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
13.1.	Metody unieszkodliwiania odpadów
13.2.	Dodatkowe wskazówki
15.1.	Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny
15.3.	Informacje dodatkowe
16.1.	Wskazanie zmiany
16.2.	Skróty i akronimy
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

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
DIN	Niemiecki Instytut Normalizacyjny
DNEL	poходny poziom niepowodujący zmian
EC ₅₀	stężenie efektywne 50%
ECHA	Europejska Agencja Chemikaliów
EN	Norma europejska
EWC	European Waste Catalogue
IBC	Duży pojemnik do przewozu luzem
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Międzynarodowe towary niebezpieczne w transporcie morskim
IMO	International Maritime Organization
ISO	International Standards Organisation
LC ₅₀	Średnie stężenie śmiertelne
LD ₅₀	Dawka śmiertelna 50%
MAK	maksymalna koncentracja w miejscu pracy (CH)
NFPA	Narodowe Stowarzyszenie Ochrony Przeciwpowarowej
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
ZNS	ośrodkowy układ nerwowy

Skróty i akronimy: patrz ECHA: Poradnik na temat wymagań informacyjnych i oceny bezpieczeństwa chemicznego, rozdział R.20 (spis pojęć i skrótów).
 Patrz tabela poglądowa na stronie www.euphrac.eu

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



Data opracowania: 6 mar 2024 Wersja: 5 Data druku: 8 mar 2024

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]

Klasy zagrożeń i kategorie zagrożeń	Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	Procedura klasyfikacji
Zagrożenie spowodowane aspiracją (Asp. Tox. 1)	H304: Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.	Metoda obliczeniowa.

* 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.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
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.