



Data opracowania: 2 cze 2022 Wersja: 2 Data druku: 2 cze 2022

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 TDG 75W-110

Nr. artykułu:

1221109

UFI:

UW4T-C3ER-KP6E-JEG6

* 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]

Klasy zagrożeń i kategorie zagrożeń	Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	Procedura klasyfikacji
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.

* 2.2. Elementy oznakowania

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

Piktogramy zagrożeń:



GHS07

Wykrzyknik

Hasło ostrzegawcze: Uwaga



Data opracowania: 2 cze 2022 Wersja: 2 Data druku: 2 cze 2022

Wybrane, określające niebezpieczeństwa komponenty do etykietowania:

Polisiarczki, di-tert-butyl; Produkty reakcji z bis (4-metylo pentan-2-ylo) kwasu fosforowego z tlenku fosforu, tlenku propylenu i aminami, C12-14-alkilu (rozgałęziony); metaboran magnezu

Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw zdrowotnych

H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności Prewencja

P261	Unikać wdychania par i rozpylonej cieczy.
P264	Dokładnie umyć ręce po użyciu.
P280	Stosować rękawice ochronne i ochronę oczu/ochronę twarzy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności Reakcja

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. Mieszanki**

Składniki niebezpieczne / Niebezpieczne zanieczyszczenia / Stabilizatory:

Identyfikatory produktu	Nazwa substancji Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]	Stężenie
nr CAS: 64742-54-7 Nr WE: 265-157-1 Nr REACH: 01-2119484627-25	Destylaty (ropa naftowa), ciężkie parafinowe traktowane wodorem; Olej bazowy - nieokreślony Asp. Tox. 1 (H304) Niebezpieczeństwo	15 - < 25 % wag.
nr CAS: 68037-01-4 Nr WE: 500-183-1 Nr REACH: 01-2119486452-34	1-decen, homopolimer, uwodorniony Asp. Tox. 1 (H304) Niebezpieczeństwo	10 - < 20 % wag.
nr CAS: 68937-96-2 Nr WE: 273-103-3 Nr REACH: 01-2119540515-43	Polisiarczki, di-tert-butyl Aquatic Chronic 4 (H413), Skin Sens. 1 (H317) Uwaga	2 - < 5 % wag.
Nr WE: 931-384-6 Nr REACH: 01-2119493620-38-0000	Produkty reakcji z bis (4-metylo pentan-2-ylo) kwasu fosforowego z tlenku fosforu, tlenku propylenu i aminami, C12-14-alkilu (rozgałęziony) Acute Tox. 4 (H302), Aquatic Chronic 2 (H411), Eye Dam. 1 (H318), Skin Sens. 1 (H317) Niebezpieczeństwo	1 - < 2 % wag.
nr CAS: 13703-82-7 Nr WE: 237-235-5	metaboran magnezu Skin Sens. 1B (H317) Uwaga	0 - < 0,5 % wag.
nr CAS: 597-82-0 Nr WE: 209-909-9	O, O, O-trifenylofosforotioian Repr. 2 (H361fd) Uwaga	0 - < 0,5 % wag.
nr CAS: 64742-47-8 Nr WE: 265-149-8 Nr indeksu: 650-001-00-0	Destylaty (ropa naftowa), lekkie poddane hydrowodowaniu Asp. Tox. 1 (H304) Niebezpieczeństwo	0 - < 0,03 % wag.

Pełny tekst zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16.



Data opracowania: 2 cze 2022 Wersja: 2 Data druku: 2 cze 2022

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 uszkodzony ze strefy zagrożenia. Zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież. W przypadku nieprzytomności i przy prawidłowym oddychaniu ułożyć w pozycji bezpiecznej i szukać porady medycznej. Nie należy pozostawiać uszkodzonych bez nadzoru.

W przypadku dostania się do dróg oddechowych:

Zapewnić dostęp świeżego powietrza. Natychmiast skonsultować się z lekarzem.

W przypadku kontaktu ze skórą:

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

W przypadku kontaktu z oczami:

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

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

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

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

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/opary, 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 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.



Data opracowania: 2 cze 2022 Wersja: 2 Data druku: 2 cze 2022

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- * **6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**
- 6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy**
- Osobiste środki ostrożności:**
Stosować środki ochrony osobistej. Rozlany/wysypany produkt może powodować poślizgnięcie lub upadek.
- Wyposażenie ochronne:**
Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8
- Procedury działania na wypadek zagrożenia:**
Wylimitować wszystkie źródła zapłonu, jeżeli jest to bezpieczne. Zaprowadzić ludzi w bezpieczne miejsce. Zapewnić odpowiednią wentylację.
- 6.1.2. Dla osób udzielających pomocy**
- Środki ochrony indywidualnej:**
Stosować środki ochrony osobistej.
- * **6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**
- Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Unikać rozprzestrzenienia się po powierzchni (np. przez zatamowanie lub zagrodzenie olejem). W przypadku ulatniania się gazu lub przedostania się do wody, gleby lub kanalizacji zawiadomić kompetentne organa władzy.
- * **6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia**
- W celu hermetyzacji:**
Właściwy materiał do pobrania: Piasek, Ziemia okrzemkowa, Uniwersalna substancja wiążąca, Związek łączony chemicznie, zawierający kwasy
Unikać rozprzestrzenienia się po powierzchni (np. przez zatamowanie lub zagrodzenie olejem).
- Do czyszczenia:**
Należy usunąć z powierzchni wody (np. skimmerem, odsysając). Należy zebrać za pomocą materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalny środek wiążący).
- Inne informacje:**
Zebrany materiał traktować zgodnie z sekcją Usunięcie.
- 6.4. Odniesienia do innych sekcji**
- Bezpieczna obsługa: patrz sekcja 7
Usunięcie odpadów: patrz sekcja 13
Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8
- * **6.5. Dodatkowe wskazówki**
- Natychmiast usunąć rozlaną substancję. Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

- * **7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**
- Środki ochronne**
- Wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania:**
Nosić środki ochrony osobistej. (patrz sekcja 8).
W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki. Myć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu. Nie wolno przechowywać w kieszeniach ubrania materiałów nasączonych produktem.
Natychmiast usunąć rozlaną substancję. Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska.
- Środki zabezpieczające przed pożarem:**
Nie są wymagane żadne szczególne środki.
- Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**
Nie należy dopuścić do przeniknięcia produktu do szybów i kanałów.



Data opracowania: 2 cze 2022 Wersja: 2 Data druku: 2 cze 2022

Wskazówki na temat ogólnej higieny przemysłowej

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

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

Środki techniczne i warunki przechowywania:

Pojemniki przechowywać szczelnie zamknięte w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu.

Wymagania dla pomieszczeń magazynowych i pojemników:

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

Przechowywać/magazynować wyłącznie w oryginalnym pojemniku.

Wskazówki do składowania kolektywnego:

nie wymagane

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

Informacje dodatkowe na temat warunków składowania:

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

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zalecenie:

Należy zastosować się do zaleceń w załączonej dokumentacji technicznej.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

* 8.1. Parametry dotyczące kontroli

8.1.1. Wartości graniczne na stanowisku roboczym

Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia)	Nazwa substancji	① długotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym ② Krótkotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym ③ Wartość chwilowa ④ Działanie nadzorujące względnie obserwacyjne ⑤ Uwaga
TRGS 900 (DE)	O, O, O-trifenylofosforotioian nr CAS: 597-82-0 Nr WE: 209-909-9	① 20 mg/m ³ ② 40 mg/m ³ ⑤ (einatembare Fraktion)
TRGS 900 (DE)	Destylaty (ropa naftowa), lekkie poddane hydorafinacji nr CAS: 64742-47-8 Nr WE: 265-149-8	① 300 mg/m ³ ② 600 mg/m ³ ⑤ (C9-C14 Aliphaten)
VLA (FR)	Destylaty (ropa naftowa), lekkie poddane hydorafinacji nr CAS: 64742-47-8 Nr WE: 265-149-8	① 1 000 mg/m ³ ② 1 500 mg/m ³ ⑤ (hydrocarbures C9-C12)
NO	Destylaty (ropa naftowa), lekkie poddane hydorafinacji nr CAS: 64742-47-8 Nr WE: 265-149-8	① 50 ppm (275 mg/m ³) ⑤ (White Spirit (aromatinnhold < 22 %))
DFG (DE)	Destylaty (ropa naftowa), lekkie poddane hydorafinacji nr CAS: 64742-47-8 Nr WE: 265-149-8	① 5 mg/m ³ ② 20 mg/m ³ ⑤ (Aerosol, alveolengängige Fraktion)
MAK (AT)	Destylaty (ropa naftowa), lekkie poddane hydorafinacji nr CAS: 64742-47-8 Nr WE: 265-149-8	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 %)



Data opracowania: 2 cze 2022 Wersja: 2 Data druku: 2 cze 2022

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)	Destylaty (ropa naftowa), lekkie poddane hydrowafinacji nr CAS: 64742-47-8 Nr WE: 265-149-8	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)	Destylaty (ropa naftowa), lekkie poddane hydrowafinacji nr CAS: 64742-47-8 Nr WE: 265-149-8	① 1 200 mg/m ³ ⑤ (> or = C7, Normal and branched chain alkanes)
WEL (GB)	Destylaty (ropa naftowa), lekkie poddane hydrowafinacji nr CAS: 64742-47-8 Nr WE: 265-149-8	① 800 mg/m ³ ⑤ (> or = C7, Cycloalkanes)
DFG (DE)	Destylaty (ropa naftowa), lekkie poddane hydrowafinacji nr CAS: 64742-47-8 Nr WE: 265-149-8	① 50 ppm (350 mg/m ³) ② 100 ppm (700 mg/m ³) ⑤ (Dampf)
RU	Destylaty (ropa naftowa), lekkie poddane hydrowafinacji nr CAS: 64742-47-8 Nr WE: 265-149-8	① 100 mg/m ³ ③ 300 mg/m ³
CH	Destylaty (ropa naftowa), lekkie poddane hydrowafinacji nr CAS: 64742-47-8 Nr WE: 265-149-8	① 50 ppm (350 mg/m ³) ② 100 ppm (700 mg/m ³) ⑤ (Dampf)
SI	Destylaty (ropa naftowa), lekkie poddane hydrowafinacji nr CAS: 64742-47-8 Nr WE: 265-149-8	① 700 mg/m ³
RO	Destylaty (ropa naftowa), lekkie poddane hydrowafinacji nr CAS: 64742-47-8 Nr WE: 265-149-8	① 700 mg/m ³ ② 1 000 mg/m ³

8.1.2. Biologiczne wartości graniczne

Brak danych

8.1.3. Wartości DNEL/PNEC

Nazwa substancji	DNEL wartość	① DNEL typ ② Droga narażenia
Polisiarczki, di-tert-butyl nr CAS: 68937-96-2 Nr WE: 273-103-3	14,5 mg/m ³	① DNEL pracownik ② Długotrwałe - wdychanie, działanie układowe
Polisiarczki, di-tert-butyl nr CAS: 68937-96-2 Nr WE: 273-103-3	1,66 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL pracownik ② Długotrwałe - przez skórę, działanie układowe
Produkty reakcji z bis (4-metylo pentan-2-ylo) kwasu fosforowego z tlenku fosforu, tlenku propylenu i aminami, C12-14-alkilu (rozgałęziony) Nr WE: 931-384-6	8,56 mg/m ³	① DNEL pracownik ② Długotrwałe - wdychanie, działanie układowe
Produkty reakcji z bis (4-metylo pentan-2-ylo) kwasu fosforowego z tlenku fosforu, tlenku propylenu i aminami, C12-14-alkilu (rozgałęziony) Nr WE: 931-384-6	12,5 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL pracownik ② Długotrwałe - przez skórę, działanie układowe



Data opracowania: 2 cze 2022 Wersja: 2 Data druku: 2 cze 2022

Nazwa substancji	DNEL wartość	① DNEL typ ② Droga narażenia
O, O, O-trifenylofosforotioian nr CAS: 597-82-0 Nr WE: 209-909-9	1,39 mg/m ³	① DNEL pracownik ② Długotrwałe - wdychanie, działanie układowe
O, O, O-trifenylofosforotioian nr CAS: 597-82-0 Nr WE: 209-909-9	0,4 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL pracownik ② Długotrwałe - przez skórę, działanie układowe

Nazwa substancji	PNEC wartość	① PNEC typ
Produkty reakcji z bis (4-metylo pentan-2-ylo) kwasu fosforowego z tlenku fosforu, tlenku propylenu i aminami, C12-14-alkilu (rozgałęziony) Nr WE: 931-384-6	1,2 µg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda słodka
Produkty reakcji z bis (4-metylo pentan-2-ylo) kwasu fosforowego z tlenku fosforu, tlenku propylenu i aminami, C12-14-alkilu (rozgałęziony) Nr WE: 931-384-6	0,12 µg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda morska
Produkty reakcji z bis (4-metylo pentan-2-ylo) kwasu fosforowego z tlenku fosforu, tlenku propylenu i aminami, C12-14-alkilu (rozgałęziony) Nr WE: 931-384-6	24,33 mg/L	① PNEC Oczyszczalnia ścieków
Produkty reakcji z bis (4-metylo pentan-2-ylo) kwasu fosforowego z tlenku fosforu, tlenku propylenu i aminami, C12-14-alkilu (rozgałęziony) Nr WE: 931-384-6	14,4 mg/kg m.c./dziennie	① PNEC osad, woda słodka
Produkty reakcji z bis (4-metylo pentan-2-ylo) kwasu fosforowego z tlenku fosforu, tlenku propylenu i aminami, C12-14-alkilu (rozgałęziony) Nr WE: 931-384-6	1,44 mg/kg m.c./dziennie	① PNEC osad, Woda morska
Produkty reakcji z bis (4-metylo pentan-2-ylo) kwasu fosforowego z tlenku fosforu, tlenku propylenu i aminami, C12-14-alkilu (rozgałęziony) Nr WE: 931-384-6	10 mg/kg m.c./ dziennie	① PNEC Zatrucie wtórne
Produkty reakcji z bis (4-metylo pentan-2-ylo) kwasu fosforowego z tlenku fosforu, tlenku propylenu i aminami, C12-14-alkilu (rozgałęziony) Nr WE: 931-384-6	85 µg/L	① PNEC zasoby wodne, okresowe uwalnianie
O, O, O-trifenylofosforotioian nr CAS: 597-82-0 Nr WE: 209-909-9	10 mg/L	① PNEC Oczyszczalnia ścieków

* **8.2. Kontrola narażenia**

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

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

8.2.2. Środki ochrony indywidualnej



Ochrona oczu / twarzy:

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

Ochrona skóry:

Ochrona dłoni
 Odpowiedni materiał: NBR (Nitylokau czuk), PVC (Chlorek poliwinylu), CR (polichloropren, kauczuk chloroprenowy)
 Grubość materiału rękawic: >= 0,4 mm



Data opracowania: 2 cze 2022 Wersja: 2 Data druku: 2 cze 2022

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: żółty

Zapach: Charakterystyka

Specjalne dane bazowe dotyczące bezpieczeństwa

Parametr	Wartość	przy °C	① Metoda ② Uwaga
pH	<i>nie dotyczy</i>		
Temperatura topnienia	<i>nieokreślony</i>		
Temperatura zamarzania	<i>nieokreślony</i>		
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	<i>nieokreślony</i>		
Temperatura rozkładu	<i>nieokreślony</i>		
Temperatura zapłonu	212 °C		
Szybkość parowania	<i>nieokreślony</i>		
Temperatura samozapłonu	<i>nieokreślony</i>		
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	<i>nieokreślony</i>		
Prężność pary	<i>nieokreślony</i>		
Gęstość par	<i>nieokreślony</i>		
Gęstość	874 kg/m ³	15 °C	
Względna gęstość	<i>nieokreślony</i>		
Gęstość usypowa	<i>nieokreślony</i>		
Rozpuszczalność w wodzie	praktycznie nierozpuszczalny		
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	<i>nieokreślony</i>		
Lepkość, dynamiczna	<i>nieokreślony</i>		
Lepkość, kinematyczna	158 mm ² /s	40 °C	

* **9.2. Inne informacje**

Nie dotyczy.

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: 2 cze 2022 Wersja: 2 Data druku: 2 cze 2022

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

Destylaty (ropa naftowa), ciężkie parafinowe traktowane wodorem; Olej bazowy - nieokreślony
nr CAS: 64742-54-7 Nr WE: 265-157-1

LD₅₀ doustny: 5 000 mg/kg (Szczur) OECD 401

LD₅₀ skórny: 5 000 mg/kg (Królik) OECD 402

LC₅₀ Ostra toksyczność inhalacyjna (pył/mgła): 5,53 mg/L 4 h (Szczur) OECD 403

1-decen, homopolimer, uwodorniony nr CAS: 68037-01-4 Nr WE: 500-183-1

LD₅₀ doustny: >5 000 mg/kg (Szczur)

LD₅₀ skórny: >2 000 mg/kg (Królik)

LC₅₀ Ostra toksyczność inhalacyjna (pył/mgła): >5 mg/L 4 h (Szczur)

Produkty reakcji z bis (4-metylo pentan-2-ylo) kwasu fosforowego z tlenku fosforu, tlenku propylenu i aminami, C12-14-alkilu (rozgałęziony) Nr WE: 931-384-6

LD₅₀ doustny: ≥2 000 mg/kg (Szczur)

O, O, O-trifenylofosforotioian nr CAS: 597-82-0 Nr WE: 209-909-9

LD₅₀ doustny: 10 000 mg/kg

LD₅₀ skórny: 2 000 mg/kg

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:

Działa drażniąco na oczy.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

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

Rakotwórczość:

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

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe:

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane:

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

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

W przypadku wymiotów uwzględnić ryzyko aspiracji.

Dane lepkości: patrz sekcja 9.

Informacje dodatkowe:

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



Data opracowania: 2 cze 2022 Wersja: 2 Data druku: 2 cze 2022

* **11.2. Informacje o innych zagrożeniach**

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

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

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

* **12.1. Toksyczność**

Destylaty (ropa naftowa), ciężkie parafinowe traktowane wodorem; Olej bazowy - nieokreślony
nr CAS: 64742-54-7 Nr WE: 265-157-1

LC₅₀: 100 mg/L 4 d (ryby)

LC₅₀: 10 000 mg/L 4 d (skorupiaki)

EC₅₀: 10 000 mg/L 2 d (skorupiaki)

NOEC: 100 mg/L 4 d (ryby)

NOEC: 100 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne)

NOEC: ≥100 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Algen)

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)

Polisiarczki, di-tert-butyl nr CAS: 68937-96-2 Nr WE: 273-103-3

EC₅₀: 63 mg/L 2 d (skorupiaki)

EC₅₀: >100 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne)

Produkty reakcji z bis (4-metylo pentan-2-ylo) kwasu fosforowego z tlenku fosforu, tlenku propylenu i aminami, C12-14-alkilu (rozgałęziony) Nr WE: 931-384-6

EC₅₀: 6,4 - 15 mg/L 4 d (Glony, algi/rośliny wodne, Ostra (krótkotrwała) toksyczność 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:

Substancja/mieszanka nie spełnia kryteriów ostrego toksycznego zagrożenia dla środowiska wodnego zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP], załącznik I.

Dodatkowe informacje ekotoksykologiczne:

Chronić przed niekontrolowanym przedostaniem się do środowiska.

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

Produkty reakcji z bis (4-metylo pentan-2-ylo) kwasu fosforowego z tlenku fosforu, tlenku propylenu i aminami, C12-14-alkilu (rozgałęziony) Nr WE: 931-384-6

Biodegradacja: Tak, powoli

Biodegradacja:

Niełatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD)

* **12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Polisiarczki, di-tert-butyl nr CAS: 68937-96-2 Nr WE: 273-103-3

Log K_{ow}: = 6

O, O, O-trifenylofosforotioian nr CAS: 597-82-0 Nr WE: 209-909-9

Log K_{ow}: 5

Akumulacja / Ocena:

Produkt nie został przebadany.

* **12.4. Mobilność w glebie**

Produkt nie został przebadany.

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

Destylaty (ropa naftowa), ciężkie parafinowe traktowane wodorem; Olej bazowy - nieokreślony
nr CAS: 64742-54-7 Nr WE: 265-157-1

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



Data opracowania: 2 cze 2022 Wersja: 2 Data druku: 2 cze 2022

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.
Polisiarczki, di-tert-butyl nr CAS: 68937-96-2 Nr WE: 273-103-3
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: Substancja ta nie spełnia kryteriów PBT/vPvB zarządzenia REACH, aneks XIII.
Produkty reakcji z bis (4-metylo pentan-2-ylo) kwasu fosforowego z tlenku fosforu, tlenku propylenu i aminami, C12-14-alkilu (rozgałęziony) Nr WE: 931-384-6
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: Substancja ta nie spełnia kryteriów PBT/vPvB zarządzenia REACH, aneks XIII.
metaboran magnezu nr CAS: 13703-82-7 Nr WE: 237-235-5
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: —
O, O, O-trifenylofosforotioian nr CAS: 597-82-0 Nr WE: 209-909-9
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: Substancja ta nie spełnia kryteriów PBT/vPvB zarządzenia REACH, aneks XIII.
Destylaty (ropa naftowa), lekkie poddane hydrrafinacji nr CAS: 64742-47-8 Nr WE: 265-149-8
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 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

Kod odpadu opakowanie

Uwaga:

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.



Data opracowania: 2 cze 2022 Wersja: 2 Data druku: 2 cze 2022

Transport lądowy (ADR/RID)	Transport śródlądowy (ADN)	Transport morski (IMDG)	Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie			
bez znaczenia	bez znaczenia	bez znaczenia	bez znaczenia
14.4. Grupa pakowania			
bez znaczenia	bez znaczenia	bez znaczenia	bez znaczenia
14.5. Zagrożenia dla środowiska			
bez znaczenia	bez znaczenia	bez znaczenia	bez znaczenia
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników			
bez znaczenia	bez znaczenia	bez znaczenia	bez znaczenia

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

* 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

15.1.1. Przepisy UE

Pozostałe przepisy UE:

Dyrektywa 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi [Dyrektywa Seveso III], Kategorie ryzyka:

- E2 Niebezpieczne dla środowiska wodnego w kategorii przewlekłe 2

Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

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:

Kategorie ryzyka:

- E2 Niebezpieczne dla środowiska wodnego w kategorii przewlekłe 2

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

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



Data opracowania: 2 cze 2022 Wersja: 2 Data druku: 2 cze 2022

Articles L. 4523-1 à L. 4523-17, L. 4611-1 à L. 4614-16, R. 4523-1 à R. 4523-17 et R. 4612-1 à R. 4615-21 du Code du travail

 **[NL] Przepisy krajowe**

Inne przepisy, ograniczenia i zakazy stosowania

Niederlande: Lijst van kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting giftige stoffen (SZW)
 Algemeene beoordelingsmethodiek Water (ABM)
 Nederlandse emissierichtlijn (NeR)
 NIET-Limitatieve lijst an voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding
 NIET-Limitatieve lijst an voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid
 NIET-Limitatieve lijst an voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling
 SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen
 SZW-lijst van mutagene stoffen
 Wet van 18 maart 1999, houdende bepalingen ter verbetering van de arbeidsomstandigheden (Arbeidsomstandighedenwet)
 Wet op de ondernemingsraden 1971

 **[CH] Przepisy krajowe**

Inne przepisy, ograniczenia i zakazy stosowania

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

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla substancji w tej mieszaninie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

15.3. Informacje dodatkowe

Brak danych.

SEKCJA 16: Inne informacje

* **16.1. Wskazanie zmiany**

1.1.	Identyfikator produktu
1.3.	Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki
1.4.	Numer telefonu alarmowego
2.1.	Klasyfikacja substancji lub mieszaniny
2.2.	Elementy oznakowania
2.3.	Inne zagrożenia
3.2.	Mieszaniny
4.1.	Opis środków pierwszej pomocy
4.2.	Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia
5.1.	Środki gaśnicze
5.2.	Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną
5.3.	Informacje dla straży pożarnej
5.4.	Dodatkowe wskazówki
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
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
8.2.	Kontrola narażenia
9.1.	Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych
9.2.	Inne informacje
10.1.	Reaktywność
10.2.	Stabilność chemiczna
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



Data opracowania: 2 cze 2022 Wersja: 2 Data druku: 2 cze 2022

12.3.	Zdolność do bioakumulacji
12.4.	Mobilność w glebie
12.5.	Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB
12.6.	Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego
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 pogładowa 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 dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz rozporządzenie (WE) nr 1907/2006

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), Załącznik II

Europejska Agencja Chemikaliów (ECHA), C & L klasyfikacji i oznakowania

Europejska Agencja Chemikaliów (ECHA), ECHA CHEM Zarejestrowane substancje

OECD Globalny Portal Informacji o Substancji (ChemPortal)

Instytut Bezpieczeństwa i Zdrowia Niemieckiego Ubezpieczenia Społecznego Wypadków (IFA): baza

danych substancji GESTIS i międzynarodowe wartości dopuszczalne dla substancji chemicznych

Federalna Agencja Ochrony Środowiska, Sekcja IV 2.4: Centrum Dokumentacji i Informacji Chemicznego

Rigoletto (substancje niebezpieczne dla wody Katalog)

* 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
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.

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

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H304	Po połknięciu i dostaniu się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H361fd	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H413	Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

16.6. Wskazówki szkoleniowe

Brak danych

16.7. Dodatkowe wskazówki

Informacje podane w tej karcie charakterystyki odpowiadają naszej najlepszej wiedzy w momencie oddawania do druku. Informacje powinny dawać punkty odniesienia do bezpiecznego obchodzenia się zawartego w tym arkuszu o zachowaniu środków ostrożności produktu w przypadku jego magazynowania, obrabiania, transportu i usunięcia. Danych nie należy przenosić na inne produkty. Jeśli produkt zostanie zmieszany lub przetworzony z innymi materiałami, dane tego arkusza o zachowaniu ostrożności nie są przenośne nie bez pozwolenia na w ten sposób sporządzony nowy materiał.

* Dane zmienione w stosunku do poprzedniej wersji