

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

# IKAR® 95 EC



Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zm. załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 PE i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Data sporządzenia: 13.03.2003  
Data aktualizacji: 10.01.2023

Wersja: 10.0.

## SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

### 1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU

Nazwa handlowa **IKAR®95 EC**

### 1.2. ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI lub MIESZANINY oraz ZASTOSOWANIA ODRADZANE

Adiuwant - preparat wspomagający w formie płynu, przeznaczony do łącznego stosowania z cieczą użytkową środków owadobójczych stosowanych w leśnictwie do oprysków ultra niskooobjętościowych (ULV) i niskooobjętościowych (LV) aparaturą naziemną i agrolotniczą.

### 1.3. DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI

Producent: Towarzystwo Chemiczne DANMAR  
ul. Nasienna 1, 91-231 Łódź  
Tel.: +48 42 6509550  
Fax: +48 42 6509550

e-mail kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: [biuro@danmar.eu](mailto:biuro@danmar.eu)

### 1.4. NUMER TELEFONU ALARMOWEGO

+48 42 6509550 T.Ch. Danmar (czynny w godz. 8<sup>00</sup>-16<sup>00</sup>)  
Ogólnopolski telefon alarmowy: 112

## 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

### 2.1. KLASYFIKACJA SUBSTANCJI lub MIESZANINY

2.1.1. Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenia zgodnie z kryteriami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (CLP).

#### Najważniejsze szkodliwe skutki działania:

- na zdrowie człowieka: Nie dotyczy.
- na środowisko: Nie dotyczy.
- związane z właściwościami fizykochemicznymi: Nie dotyczy.

#### 2.2. Elementy oznakowania

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia: Nie są wymagane.

Hasło ostrzegawcze: Nie są wymagane.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia: Nie są wymagane.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

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

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.

Zgodnie z opinią Instytutu Ochrony Środowiska i PZH należy umieścić następujące zapisy dotyczące bezpieczeństwa dla środowiska:

Chronić przed dziećmi.

Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.

W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza, pokaż opakowanie lub etykietę.

Informacje uzupełniające o zagrożeniach:

**Atest: 3526/2018**

Zawartość substancji aktywnej: olej mineralny SAE 10/95 (Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa); Olej bazowy – niespecyfikowany) 95%

**KARTA CHARAKTERYSTYKI****IKAR® 95 EC**

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zm. załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 PE i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Data sporządzenia: 13.03.2003  
Data aktualizacji: 10.01.2023

Wersja: 10.0.

Substancje i mieszaniny objęte zakresem Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1107/2009 muszą zawierać odpowiednie elementy oznakowania CLP; muszą również zawierać uzupełniający zwrot EU401 zgodnie z art. 25 ust. 2 rozporządzenia CLP:

EUH401 – „W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia” oraz zwrot: „Przed zastosowaniem przeczytać załączone instrukcje”

Dane identyfikujące wszystkie substancje w mieszaninie, które decydują o jej zaklasyfikowaniu zgodnie z Art. 18 pkt. 3b.: Nie dotyczy.

**2.3. Inne zagrożenia****2.3.1 Ocena PBT lub vPvB zgodnie z zał. XIII REACH**

– substancje zawarte w mieszaninie nie zostały zakwalifikowane jako PBT lub vPvB. Kryteria PBT i vPvB zawarte są w Aneksie XIII REACH.

- substancje zawarte w mieszaninie nie są substancjami o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

2.3.2. Informacje dotyczące innych zagrożeń, które nie powodują zaklasyfikowania, a które mogą przyczynić się do ogólnych zagrożeń powodowanych przez mieszaninę.

Może powodować podrażnienie błon śluzowych dróg oddechowych w przypadku narażenia na rozpylony produkt. Rozlany produkt stwarza ryzyko poślizgnięcia.

**SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH****3.1. SUBSTANCJE**

Nie dotyczy. Produkt jest mieszaniną.

**3.2. MIESZANINY**

**Charakterystyka chemiczna** Olej mineralny wysokorafinowany z dodatkiem niejonowych emulgatorów.

**a) Substancje stanowiące zagrożenie dla zdrowia lub środowiska w rozumieniu rozporządzenia (WE) nr 1272/2008**

Numery identyfikujące składnik	Nazwa	% (m/m)	Klasyfikacja wg rozp. PE i Rady 1272/2008
CAS: 64742-54-7 WE: 265-157-1 Nr Indeksowy: 649-467-00-8 Nr Rejestracji: 01-2119484627-25-xxxx	Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa) Olej bazowy – niespecyfikowany Złożona mieszanina węglowodorów otrzymywana przez obróbkę frakcji ropy naftowej wodorem w obecności katalizatora. Składa się z węglowodorów o liczbie atomów węgla głównie od C20 do C50 i tworzy gotowy olej o lepkości przynajmniej 19 mm <sup>2</sup> /s w temp. 40°C. Zawiera stosunkowo dużo węglowodorów nasyconych.	95	Substancja niezaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie (z uwzględnieniem Uwagi L) Rekomenduje się NDS
CAS: 68439-50-9 WE: Nie podano Numer rejestracji: Nie dotyczy; zwolniony z rejestracji (art. 2, ust. 9 rozp. REACH) - polimer	Alkohole, C12-14, etoksylogowane	4,2	Eye Irrit. 2 H319 Aquatic Acute 1 H400 (M=1) Aquatic Chronic 3 H412
CAS: 68131-39-5 WE: Nie podano Numer rejestracji: Nie dotyczy; zwolniony z rejestracji (art. 2, ust. 9 rozp. REACH) - polimer	Alkohole, C12-15, etoksylogowane 3-5 TE	0,8	Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1 H400 (M=1) Aquatic Chronic 3 H412

**b) Substancje, dla których istnieją wspólnotowe najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy, które nie zostały zawarte w lit. a):**

W mieszaninie nie występują ww. substancje.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

IKAR® 95 EC



Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zm. załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 PE i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Data sporządzenia: 13.03.2003  
Data aktualizacji: 10.01.2023

Wersja: 10.0.

**c) substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne lub bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji zgodnie z kryteriami zawartymi w załączniku XIII lub substancje zawarte w wykazie sporządzonym zgodnie z art. 59 ust. 1 z powodów innych niż zagrożenia, o których mowa w lit. a):**

W mieszaninie nie występują ww. substancje.

<sup>1/</sup> Treść zwrotów H oraz Uwag – patrz sekcja 16.

## SEKCJA 4. PIERWSZA POMOC

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

#### Zalecenia ogólne

Natychmiastowa pomoc medyczna jest konieczna w przypadku kontaktu z oczami. W innych przypadkach narażenia zapewnić pomoc lekarską, jeśli objawy będą się utrzymywać lub nasilać po udzieleniu pierwszej pomocy zgodnie z poniższymi zaleceniami. Nie wywoływać wymiotów i nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. Pokazać kartę charakterystyki lub opakowanie/etykieta lekarzowi udzielającemu pomocy.

#### Wdychanie

W normalnych warunkach, ze względu na niską lotność produktu, droga narażenia na pary mało prawdopodobna. W przypadku narażenia na rozpylony produkt, opuścić miejsce narażenia, wyjść na świeże powietrze. W przypadku wystąpienia i utrzymywania się dolegliwości/złego samopoczucia skonsultować się z lekarzem.

#### Kontakt ze skórą

Niezwłocznie zdjąć zanieczyszczoną/nasiąkniętą odzież i buty. Zanieczyszczoną skórę dokładnie spłukać dużą ilością bieżącej wody.

**UWAGA:** Preparat łatwo zmywa się ze względu na zdolność do tworzenia z wodą emulsji.

#### Kontakt z okiem

Usunąć soczewki kontaktowe, jeśli są i można je łatwo usunąć. Niezwłocznie przemyć oczy dużą ilością czystej bieżącej wody przy szeroko rozwartych powiekach (przemywać przez co najmniej 15 minut). Natychmiast wezwać lekarza.

**UWAGA:** Nie stosować zbyt silnego strumienia wody, aby nie uszkodzić rogówki.

#### Połknięcie

Wypluć usta kilkakrotnie wodą (bez polykania). Nie prowokować wymiotów. W przypadku wystąpienia samoistnych wymiotów ułożyć głowę w położeniu na boku, aby uniknąć ryzyka zadławienia.

Zapewnić pomoc lekarską.

#### Środki ochrony dla udzielających pierwszej pomocy

Nosić rękawice ochronne i unikać kontaktu z oczami.

Po zakończeniu udzielania pierwszej pomocy dokładnie umyć ręce wodą z mydłem, aby zapobiec możliwości zanieczyszczenia oczu ewentualnymi resztkami produktu pozostałymi na rękach.

### 4.2. NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA

#### Potencjalne skutki narażenia

**Wdychanie** W normalnych warunkach, ze względu na niską lotność produktu, narażenie na działanie par jest mało prawdopodobne. W przypadku narażenia na rozpylony produkt możliwe podrażnienie błon śluzowych dróg oddechowych.

**Kontakt ze skórą** Długotrwały kontakt może spowodować wysuszenie lub słabe podrażnienie skóry.

**Kontakt z okiem** W przypadku bezpośredniego kontaktu, gdy dostanie się do oka, działa drażniąco na spojówkę i rogówkę.

**Połknięcie** Powoduje zaburzenia żołądkowe, bóle brzucha, nudności, wymioty.

**Chroniczne** Brak danych.

Patrz także sekcja 11.

### 4.3. WSKAZANIA DOTYCZĄCE WSZELKIEJ NATYCHMIASTOWEJ POMOCY LEKARSKIEJ I SZCZEGÓLNEGO POSTĘPOWANIA Z POSZKODOWANYM

Leczenie objawowe i podtrzymujące. Zalecane wykonanie płukania żołądka.

Numery telefonów ośrodków toksykologicznych – patrz sekcja 16.

**Nasilające się stany chorobowe** Brak danych.

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zm. załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 PE i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Data sporządzenia: 13.03.2003  
Data aktualizacji: 10.01.2023

Wersja: 10.0.

## SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### Zalecenia ogólne

W przypadku pożaru obejmującego duże ilości produktu zawiadomić otoczenie o pożarze; usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby niewyposażone w środki ochrony i niebiorące udziału w likwidowaniu awarii. Wezwać ekipy ratownicze, Straż Pożarną i Policję Państwową. Pozostawać w bezpiecznej odległości od pożaru, od strony nawietrznej.

### 5.1. ŚRODKI GAŚNICZE

Odpowiednie: dwutlenek węgla, piana odporna na alkohol, proszki gaśnicze, suchy piasek; rozproszone prądy wody.

Niewłaściwe: zwarte prądy wody.

### 5.2. SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ LUB MIESZANINĄ

Substancja palna (temperatura zapłonu > 200 °C).

W środowisku pożaru powstają szkodliwe dymy zawierające tlenki węgla i inne niezidentyfikowane produkty termicznego rozkładu. Unikać wdychania produktów wydzielających się w środowisku pożaru – mogą stwarzać poważne zagrożenie dla zdrowia.

### 5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ

Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu pożarów chemikaliów.

Zamknięte pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić rozproszonymi prądami wody, o ile to możliwe i bezpieczne usunąć z obszaru zagrożenia.

Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu pożaru do kanalizacji i wód. Powstałe ścieki i pozostałości po pożarze usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Gaszący pożar powinni być przeszkoleni i wyposażeni w nadciśnieniowe aparaty powietrzne izolujące drogi oddechowe oraz pełną odzież ochronną.

## SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

### 6.1. INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, WYPOSAŻENIE OCHRONNE I PROCEDURY W SYTUACJACH AWARYJNYCH

W przypadku uwolnienia dużych ilości produktu (w warunkach produkcyjnych / magazynowych) ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania.

Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. W przypadku uwolnienia w zamkniętym pomieszczeniu zapewnić skuteczną wentylację/wietrzenie. Zachować ostrożność – ryzyko poślizgnięcia.

Przestrzegać zasad bezpieczeństwa, stosować środki ochrony indywidualnej (*patrz sekcje 7 i 8*).

Nie używać otwartego ognia.

### 6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA

Nie dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych lub gleby.

O ile to możliwe i bezpieczne zatamować lub ograniczyć uwalnianie produktu.

Ograniczyć rozprzestrzenianie się rozlewiska przez obwałowanie terenu.

W przypadku uwolnienia dużych ilości produktu i zanieczyszczenia środowiska powiadomić odpowiednie władze (służby bhp, ratownicze, ochrony środowiska, organy administracji).

### 6.3. METODY I MATERIAŁY ZAPOBIEGAJĄCE ROZPRZESTRZENIANIU SIĘ SKAŻENIA I SŁUŻĄCE DO USUWANIA SKAŻENIA

Mały wyciek: absorbować obojętnym, niepalnym materiałem chłonnym (np. ziemia, piasek, ziemia okrzemkowa, wermikulit), zebrać do odpowiedniego zamykanego, oznakowanego pojemnika na odpady.

Duży wyciek: zebrane duże ilości cieczy odpompować.

Unieszkodliwiać zgodnie z obowiązującymi przepisami (*patrz sekcja 13*).

Zanieczyszczoną powierzchnię oczyścić.

W razie potrzeby, w celu usunięcia produktu/materiału chłonnego zanieczyszczonego produktem, zwrócić się o pomoc do wyspecjalizowanych firm trudniących się transportem i likwidacją odpadów.

### 6.4. ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI Patrz sekcje 8, 13 i 15.

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zm. załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 PE i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Data sporządzenia: 13.03.2003  
Data aktualizacji: 10.01.2023

Wersja: 10.0.

## SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJĄ, MIESZANINĄ I JEJ MAGAZYNOWANIE

### Informacje ogólne

Podczas stosowania i przechowywania produktu przestrzegać ogólnie obowiązujących przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (*patrz sekcja 15*). Zachować środki ostrożności wymagane przy pracy z chemikaliami. Usunąć osoby postronne z obszaru przeprowadzania oprysków.

### 7.1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA

#### Zalecenia dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapoznać się z informacjami zawartymi na etykiecie i/lub w karcie charakterystyki.  
W celu ograniczenia ryzyka przestrzegać etykiety-instrukcji stosowania środka ochrony roślin.  
Stosować produkt zgodnie z przeznaczeniem. Przy sporządzaniu cieczy użytkowej i przeprowadzaniu oprysków postępować zgodnie z zaleceniami etykiety-instrukcji.

**UWAGA:** Ciecz użytkową sporządzać w ilości niezbędnej do bezpośredniego zużycia.

Unikać zanieczyszczenia skóry, oczu i ubrania. Nie wdychać rozpylonej cieczy. Przestrzegać zasad higieny, stosować odzież i sprzęt ochronny (*patrz sekcja 8*).

Nieużywane pojemniki trzymać szczelnie zamknięte. Nie używać otwartego ognia.

Zachować ostrożność – rozlany produkt stwarza ryzyko poślizgnięcia.

**UWAGA:** Ponieważ produkt jest stosowany razem z innymi preparatami (*patrz sekcja 1*), przy określaniu bezpiecznych warunków stosowania należy uwzględnić zalecenia zawarte w ich kartach charakterystyki lub etykietach-instrukcjach.

#### Zalecenia dotyczące ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej

Wylimitować źródła zapłonu – nie używać otwartego ognia, nie palić tytoniu.

#### Zalecenia dotyczące higieny pracy

Przestrzegać podstawowych zasad higieny: nie jeść, nie pić, nie palić w miejscu pracy; każdorazowo po przerwaniu lub zakończeniu pracy myć ręce wodą z mydłem. Nie używać zanieczyszczonej odzieży. Zanieczyszczoną odzież natychmiast zdjąć, oczyścić/uprać przed ponownym użyciem.

Natychmiast usuwać rozlany produkt.

### 7.2. WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA, W TYM INFORMACJE DOTYCZĄCE WSZELKICH WZAJEMNYCH NIEZGODNOŚCI

Przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych, właściwie oznakowanych opakowaniach, w krytych pomieszczeniach magazynowych, chroniąc przed zawilgoceniem i nagrzewaniem.

Przechowywać w temperaturze nie niższej niż 0 °C i nie wyższej niż 30 °C.

Przechowywać z dala grzejników i otwartego ognia, w miejscach niedostępnych dla osób niepowołanych, zwłaszcza dzieci.

Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt a także naczyniami do żywności.

Okres trwałości wynosi 2 lata, licząc od daty wyprodukowania. Po tym okresie może być stosowany po sprawdzeniu zgodności parametrów z wymaganiami technicznymi.

### 7.3. SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIE(-A) KOŃCOWE

Patrz *podsekcja 1.2*. W celu uzyskania dodatkowych informacji kontaktować się z dostawcą.

## SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI

#### Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. Dz. U. z dnia 3 lipca 2018 poz. 1286 z późn. zm., składniki produktu, dla których są ustalone wartości dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy:

Oleje mineralne wysokorafinowane z wyłączeniem cieczy obróbkowych<sup>15)</sup> – frakcja wdychalna

<sup>15)</sup>Oleje mineralne wysokorafinowane to oleje z nieistotną zawartością WWA, które nie są sklasyfikowane jako rakotwórcze w UE.

- najwyższe dopuszczalne stężenia NDS: 5 mg/m<sup>3</sup>; NDSCh: -; NDSP: -

- metody oznaczania w powietrzu PN-Z-04108-6/Az: 2009 ; PN-04108-5:2006 ; PN-04108-6:2006

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

# IKAR<sup>®</sup> 95 EC



Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zm. załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 PE i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Data sporządzenia: 13.03.2003  
Data aktualizacji: 10.01.2023

Wersja: 10.0.

**Dopuszczalne wartości biologiczne** Nie ustalono.

### Zalecenia dotyczące procedur nadzoru:

Metodyka pomiarów – stosować tryb, metody, rodzaj i częstotliwość wykonywania badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia występujących w środowisku pracy zgodnie z obowiązującym prawem (patrz pkt 15) . Metody badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy określają Polskie Normy oraz normy międzynarodowe lub równoważne.

### Wartości DNEL i PNEC

Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)

Olej bazowy – niespecyfikowany: Pracownicy, drogą inhalacyjną, narażenie przewlekłe - 2.73 mg/m<sup>3</sup>

## 8.2. KONTROLA NARAŻENIA

### Techniczne środki kontroli

Zapewnić odpowiednią wentylację, szczególnie w ograniczonej przestrzeni. Patrz także *sekcja 7*.

### Indywidualne środki ochrony

Konieczność zastosowania i dobór odpowiednich środków ochrony indywidualnej powinny uwzględniać rodzaj zagrożenia stwarzanego przez produkt, warunki w miejscu pracy oraz sposób postępowania z produktem. Stosować środki ochrony renomowanych producentów.



#### Dróg oddechowych

W normalnych warunkach, przy dostatecznej wentylacji, nie są wymagane.

W przypadku narażenia na rozpylony produkt (w trakcie dokonywania oprysku) zabezpieczyć się przed wdychaniem rozpylonego produktu za pomocą osłony twarzy lub zatwierdzonego respiratora.



#### Oczu

Nosić okulary ochronne w szczelnej obudowie (gogle) w przypadku zagrożenia prysnięcia cieczy do oka i/lub osłonę twarzy podczas wykonywania prac związanych z rozpylaniem produktu.



#### Rąk

Nosić odpowiednie rękawice ochronne odporne na chemikalia (np. z perbutanu lub neoprenowe).

Należy regularnie kontrolować stan rękawic i dokonywać ich wymiany, jeśli wystąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia lub uszkodzenia.



#### Skóry

Nosić nieprzemakalną odzież ochronną odporną na chemikalia i obuwie ochronne.

**UWAGA:** Przestrzegać szczególnych ograniczeń w stosowaniu środków ochrony.

### Kontrola narażenia środowiska

Należy rozważyć zastosowanie środków ostrożności w celu zabezpieczenia przed niekontrolowanym uwolnieniem produktu do środowiska.

Dopuszczalna zawartość węglowodorów ropopochodnych w ściekach wprowadzanych do wód i do ziemi wynosi 5 mg/l w ściekach rafineryjnych lub 15 mg/l w ściekach innych przemysłów.

Najwyższe dopuszczalne wartości zanieczyszczeń dla oczyszczonych ścieków przemysłowych:

- substancje powierzchniowo czynne – detergenty niejonowe: 10 mg/l

Dopuszczalne wartości dla wskaźników zanieczyszczeń w ściekach przemysłowych wprowadzanych do urządzeń kanalizacyjnych:

- substancje powierzchniowo czynne – detergenty niejonowe: 20 mg/l.

## SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

### 9.1. INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH

- |                                      |                             |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| a) Stan skupienia                    | Ciecz                       |
| b) Kolor                             | Jasnożółta do ciemnożółtej  |
| c) Zapach                            | Charakterystyczny dla oleju |
| d) Temperatura topnienia/krzepnięcia | < 0°C                       |

**KARTA CHARAKTERYSTYKI****IKAR® 95 EC**

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zm. załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 PE i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Data sporządzenia: 13.03.2003  
Data aktualizacji: 10.01.2023

Wersja: 10.0.

e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	200°C
f) Palność materiałów (ciała stałego, gazu)	Nie określono
g) Dolna i górna granica wybuchowości	Nie tworzy mieszanin wybuchowych z powietrzem w zakresie stężeń do 1000 g/m <sup>3</sup>
h) Temperatura zapłonu	> 200 °C Na podstawie charakterystyki składnika czynnego oceniono, że produkt nie jest klasyfikowany jako palny.
i) Temperatura samozapłonu	Nie określono
j) Temperatura rozkładu	Nie określono
k) pH	6-8 (20°C)
l) Lepkość kinematyczna	Dynamiczna 77 mPa.s Kinematyczna ok. 90,5 mm <sup>2</sup> /s
m) Rozpuszczalność	Miesza się w dowolnym stosunku tworząc emulsję
n) Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	Nie określono
o) Prężność pary	Nie określono
p) Gęstość lub gęstość względna	0,85 – 0,95 g/cm <sup>3</sup>
q) Względna gęstość pary	Nie określono
r) Charakterystyka cząsteczek	Nie dotyczy

**9.2. Inne informacje**

Przedstawione powyżej dane fizyczne są jedynie wielkościami typowymi i nie powinny być interpretowane jako specyfikacja.

**SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**

**10.1. REAKTYWNOŚĆ** Brak danych.

**10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA**

W zalecanych warunkach stosowania i przechowywania produkt stabilny (*patrz sekcja 7*).

**10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI**

Brak danych. Nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji.

**10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ**

Unikać wysokich temperatur. Unikać działania wilgoci.

**10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE**

Unikać kontaktu z silnymi utleniaczami.

**10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU**

Nie są znane. Produkty wydzielające się w środowisku pożaru – *patrz sekcja 5*.

**SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE****11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (we) nr 1272/2008**

**Istotne klasy zagrożenia, dla których przedstawia się informacje:**

**a) Toksyczność ostra:**

Mieszanina nie jest zaklasyfikowana do tej klasy zagrożenia.

Oceniono na podstawie dostępnych danych i doświadczenia, że produkt nie powoduje ostrych szkodliwych skutków dla zdrowia podczas normalnego stosowania.

Produkt	LD <sub>50</sub> droga pokarmowa, szczur	> 2000 mg/kg
	LD <sub>50</sub> przez skórę, szczur	> 2000 mg/kg
	LC <sub>50</sub> inhalacyjne, szczur	brak danych

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

# IKAR® 95 EC



Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zm. załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 PE i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Data sporządzenia: 13.03.2003  
Data aktualizacji: 10.01.2023

Wersja: 10.0.

Składniki Alkohole, C12-14, etoksylowane

LD<sub>50</sub> droga pokarmowa, szczur > 5000 mg/kg

Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa) Olej bazowy – niespecyfikowany:

LD<sub>50</sub> droga pokarmowa, szczur 5000 mg/kg

LD<sub>50</sub> przez skórę, szczur 2000 mg/kg

LC<sub>50</sub> inhalacyjne, szczur 5 000 mg/m<sup>3</sup>

### b) Działanie żrące/drażniące na skórę:

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako drażniący na skórę.

W przypadku kontaktu ze skórą może powodować przemijające zaczerwienienie i odtłuszczenie. Długotrwały kontakt może spowodować wysuszenie lub słabe podrażnienie skóry.

IIPC poniżej 2, (I kategoria), środki słabo drażniące

Bardzo słabe działanie drażniące (OECD 405).

### c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji w tej klasie.

W przypadku bezpośredniego kontaktu, gdy dostanie się do oka, działa drażniąco na spojówkę i rogówkę.

Alkohole, C12-14, etoksylowane, oczy, królik, substancja silnie drażniąca. Działa drażniąco na oczy. Może powodować zmętnienie rogówki.

Alkohole, C12-15, etoksylowane, oczy, królik, 24 godz./250 µg - Substancja silnie drażniąca. Działa drażniąco na oczy.

### d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji w tej klasie.

Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako uczulające.

W teście uczuleniowym przeprowadzonym na świnkach morskich nie wykazano uczulającego działania wysokorafinowanych olejów mineralnych.

### e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji w tej klasie. Nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako mutagenne na komórki rozrodcze.

### f) Rakotwórczość:

Mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji w tej klasie. Nie zawiera składników zaklasyfikowanych jako rakotwórcze.

Na podstawie wyników badań epidemiologicznych i doświadczalnych na zwierzętach IARC klasyfikuje wysokorafinowane oleje mineralne do grupy 3. kancerogenów (tj. substancji nieklasyfikowalnych pod względem działania rakotwórczego).

### g) Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji w tej klasie. Nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako działające szkodliwie na rozrodczość.

### h) Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe:

Mieszanina nie jest zaklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe po narażeniu jednorazowym, ponieważ nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Mgły produktu mogą spowodować przejściowe podrażnienie błon śluzowych.

Zarówno u ludzi, jak i u zwierząt laboratoryjnych układem krytycznym w zatruciach olejami mineralnymi jest układ oddechowy. Zmiany w tym układzie określane mianem lipidowego zapalenia płuc, często połączone z lipidowymi ziarninami, były spowodowane stosowaniem olejów mineralnych w celach leczniczych lub narażeniem na mgły olejowe na stanowiskach pracy. W tym drugim przypadku zmiany zapalne w płucach były wynikiem drażniącego działania mgieł olejowych. U ludzi obserwowano również zmiany spirometryczne typu obturacyjnego.

### i) Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane:

Mieszanina nie jest zaklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe po narażeniu powtarzanym ponieważ nie spełnia kryteriów klasyfikacji w tej klasie.

Wyniki badań epidemiologicznych oraz badań doświadczalnych na zwierzętach wskazują, że powtarzane narażenie na mgły wysokorafinowanych olejów mineralnych może prowadzić do zaburzeń czynnościowych i zmian morfologicznych w układzie oddechowym, będącym układem krytycznym.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI****IKAR® 95 EC**

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zm. załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 PE i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Data sporządzenia: 13.03.2003  
Data aktualizacji: 10.01.2023

Wersja: 10.0.

**j) Zagrożenie spowodowane aspiracją:**

Mieszanina nie jest zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie spowodowane aspiracją.

**11.2. Informacje o innych zagrożeniach**

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Brak informacji o niepożądanych skutkach dla zdrowia spowodowanych przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.

**SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE****Informacja ogólna**

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie dla środowiska.

**12.1. TOKSYCZNOŚĆ****Produkt:** brak danych**Składniki:**

Nazwa składnika	Wynik	Gatunek	Narażenie
Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa); Olej bazowy - niespecyfikowany	Niezaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie dla środowiska wodnego.		
Alkohole, C <sub>12-14</sub> , etoksylowane	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. Aquatic Acute 1 H400 (M=1) Aquatic Chronic 3 H412		
Alkohole C <sub>12-15</sub> , etoksylowane 3-5 TE	Toksyczność ostra EC50 0,7 mg/l Słodka woda	Glon - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	96 godzin
	Toksyczność ostra EC50 0,39 mg/l Słodka woda	Skorupiaki - <i>Ceriodaphnia dubia</i> – Nowonarodzone	48 godzin
	Toksyczność ostra EC50 302 µg/l Słodka woda	Rozwielitka - <i>Daphnia magna</i> – Nowonarodzone	48 godzin
	Toksyczność ostra LC50 1400 µg/l Słodka woda	Ryba - <i>Pimephales promelas</i>	96 godzin

**12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU**

Nazwa składnika	Test	Wynik
Alkohole, C <sub>12-14</sub> , etoksylowane	OECD 301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test	72,5% (28 dni) łatwo biodegradowalny
Alkohole C <sub>12-15</sub> , etoksylowane 3-5 TE	301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test	79% (28 dni) łatwo biodegradowalny

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

IKAR® 95 EC



Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zm. załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 PE i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Data sporządzenia: 13.03.2003  
Data aktualizacji: 10.01.2023

Wersja: 10.0.

### 12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI

Alkohole, C<sub>12-14</sub>, etoksylogowane

BCF =237

Alkohole C<sub>12-15</sub>, etoksylogowane 3-5 TE

Brak danych.

### 12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE

Brak danych

### 12.5. WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT i vPvB

Produkt nie zawiera substancji spełniających kryteria dla substancji PBT/vPvB.

### 12.6. WŁAŚCIWOŚCI ZABURZAJĄCE FUNKCJONOWANIE UKŁADU HORMONALNEGO

- substancje zawarte w mieszaninie nie zostały wpisane do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust.1 jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

- substancje zawarte w mieszaninie nie są substancjami o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

### 12.7. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA

Nie są znane.

## SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### Informacja ogólna

O ile to możliwe wyeliminować lub ograniczyć do minimum wytwarzanie odpadów.

Produkt i opakowanie usuwać w sposób bezpieczny.

Zachować odpowiednie środki ostrożności (*patrz sekcje 7 i 8*).

Likwidację zebranych odpadów przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami:

- Odpady produktu unieszkodliwiać zgodnie z obowiązującymi przepisami ustawy o odpadach (tekst jednolity Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 3 marca 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach Dz.U. 2022 poz. 699).
- Postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi z dnia 13 czerwca 2013 r. (Tekst jednolity: Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 29 maja 2020 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi.)
  - o Utylizacja niniejszego produktu, roztworów lub produktów pochodnych powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów a także z wymogami władz lokalnych.
  - o Unieszkodliwianie dużych ilości odpadów należy przeprowadzać w profesjonalnych, uprawnionych spalarniach lub zakładach uzdatniania/unieszkodliwiania odpadów.

### 13.1 METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW

#### Klasyfikacja odpadów

Zgodnie z przepisami kody odpadów nie są specyficzne dla produktu, ale dla zastosowania produktu.

Kod odpadu powinien być przypisany przez użytkownika na podstawie zastosowania, do którego produkt został użyty, zgodnie z obowiązującymi przepisami (*Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów Dz.U. 2020 poz. 10*).

- Odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, leśnictwa, łowiectwa i rybołówstwa znajdują się pod kodem 02 13.

- Kod odpadu 16 03 05\* odpowiada odpadom organicznym zawierającym substancje niebezpieczne natomiast pod kodem 16 03 06 znajdują się odpady organiczne, inne niż wymienione w 16 03 05.

#### Postępowanie z odpadami substancji / pozostałościami

Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych.

Rozważyć możliwość wykorzystania.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

IKAR® 95 EC



Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zm. załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 PE i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Data sporządzenia: 13.03.2003  
Data aktualizacji: 10.01.2023

Wersja: 10.0.

### Postępowanie z odpadami opakowaniowymi

Opróżnione opakowania po środku traktować jako odpady komunalne.

Opakowań nie należy niszczyć ani traktować jako surowce wtórne. Zabrania się spalania opróżnionych opakowań po preparacie we własnym zakresie.

**UWAGA:** Tylko opakowania całkowicie opróżnione i oczyszczone mogą być przeznaczone do recyklingu!

## SEKCJA 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

Produkt nie jest materiałem niebezpiecznym w rozumieniu przepisów transportowych dot. przewozu towarów niebezpiecznych drogą lądową (RID, ADR), morską (IMDG) i powietrzną (ICAO/IATA).

- 14.1. Numer UN (numer ONZ) : nie dotyczy
- 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: nie dotyczy
- 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: nie dotyczy
- 14.4. Grupa pakowania: nie dotyczy
- 14.5. Zagrożenia dla środowiska: nie dotyczy
- 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: nie dotyczy
- 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

*Substancje zawarte w mieszaninie nie są klasyfikowane jako substancje SVHC tj. substancje wzbudzające szczególne duże obawy zgodnie z art. 57 rozp. REACH.*

Pozostałe akty prawne:

- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 PE i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (w wersji sprostowanej Dz. Urz. UE L 136 z 29.05.2007 r. str. 3, wraz z późn. zm.)
- ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH). Dz.Urz. L 203/28
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniającego i uchylającego dyrektywę 67/648/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniającego rozporządzenie WE nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L 353 z 31.12.2008 r. str.1 z późn. zm.)
- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2020 poz. 2289 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U. nr 169/2003, poz. 1650 z późn. zm.)
- Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 9 września 2016 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych. (Dz.U. z dnia 16 września 2016 r. poz. 1488 ze zm.)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 3 lipca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z 2018 r. poz. 1286 ze zm.)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. (Dz.U. nr 33/2011, poz. 166 z późn. zm.)
- Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 11 lipca 2016 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz.U. z 27 lipca 2016 r. poz. 1117 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. z 2012 poz. 1031)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. nr 16/2010, poz. 87).
- Obwieszczenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 28 września 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Budownictwa w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (Dz.U. 2016 poz. 1757)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zm. załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 PE i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Data sporządzenia: 13.03.2003  
Data aktualizacji: 10.01.2023

Wersja: 10.0.

- szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz.U. 2019 poz. 1311)
- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 3 marca 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach Dz.U. 2022 poz. 699
  - Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi. (Dz.U. z 2013, poz. 888 z późn. zm.). Tekst jednolity: Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 29 maja 2020 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi.
  - Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10)
  - Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej. (Dz.U. z dnia 2 lutego 2016 r. poz. 138)
  - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 25 sierpnia 2015 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje stwarzające zagrożenie lub mieszaniny stwarzające zagrożenie. (Dz.U. 2015 poz. 1368)
  - Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 11 września 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o środkach ochrony roślin (Dz.U. 2019 poz. 1900)
  - Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1107/2009 z dnia 21 października 2009 r. dotyczące wprowadzania do obrotu środków ochrony roślin i uchylające dyrektywy Rady 79/117/EWG i 91/414/EWG
  - Rozporządzenie (we) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów wraz ze wszystkimi późniejszymi zmianami, sprostowaniami i dostosowaniami Dz.Urz. L 104/1
  - Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej. (Dz.U. z dnia 2 lutego 2016 r. poz. 138)
  - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 25 sierpnia 2015 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje stwarzające zagrożenie lub mieszaniny stwarzające zagrożenie. (Dz.U. 2015 poz. 1368)
  - Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 11 września 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o środkach ochrony roślin (Dz.U. 2019 poz. 1900)
  - Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1107/2009 z dnia 21 października 2009 r. dotyczące wprowadzania do obrotu środków ochrony roślin i uchylające dyrektywy Rady 79/117/EWG i 91/414/EWG
  - Patrz także sekcja 13.

## 15.2. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO (wg WE 1907/2006)

Nie została przeprowadzona dla substancji zawartych w mieszaninie.

### SEKCJA 16: Inne informacje

#### a) Aktualizacja karty obejmuje zmiany:

Niniejsza karta stanowi aktualizację nr 10. Zmiany obejmują sekcje 1-16 i wynikają z aktualizacji SDS składników produktu przez dostawców oraz ze zmian w prawie w obszarze chemikaliów.

#### b) Wyjaśnienie skrótów i akronimów:

NDS – najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSCh – najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

LC50 (CL50)/LD50 (DL50) - mediana stężenia śmiertelnego/dawki śmiertelnej

EC50 - stężenie wywołujące efekt dla 50% badanej populacji

NOEL(C) – poziom (stężenie) bez obserwowanego działania

NOAEL(C) - poziom (stężenie) bez obserwowanego działania szkodliwego

LOAEL(C) - najmniejszy poziom (stężenie), przy którym występuje działanie szkodliwe

PNEC – przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (Predicted No Effect Concentration)

DNEL – poziom pochodny niepowodujący zmian (Derived No Effect Level)

PBT – substancja trwała, ulegająca biokumulacji, toksyczna

vPvB – substancja bardzo trwała i ulegająca bardzo dużej biokumulacji

#### c) Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych:

Kartę opracowano na podstawie danych zawartych w kartach charakterystyk składników, wyników badań przeprowadzonych w IPO dla produktu, aktualnie obowiązujących przepisów oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia.

Wykorzystano dane z dokumentacji rejestracyjnej „Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa) Olej bazowy – niespecyfikowany”, dostępnej na stronie Europejskiej Agencji Chemikaliów [Internet: <https://echa.europa.eu/pl/registration-dossier/-/registered-dossier/15636/2/1>]

Uwzględniono dane z opracowania: „Oleje mineralne wysokorafinowane z wyłączeniem cieczy obróbkowych –

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

# IKAR® 95 EC



Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zm. załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 PE i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Data sporządzenia: 13.03.2003  
Data aktualizacji: 10.01.2023

Wersja: 10.0.

Frakcja wdychalna. Dokumentacja dopuszczalnych wielkości narażenia zawodowego” Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2013, nr 2(76), s. 95–120.

### d) Metoda klasyfikacji mieszaniny:

- ✓ Klasyfikacji produktu pod kątem zagrożeń dla zdrowia dokonano metodą obliczeniową na podstawie stężeń granicznych składników niebezpiecznych w mieszaninie.
- ✓ Klasyfikacji produktu pod kątem zagrożeń dla środowiska wodnego dokonano metodą obliczeniową na podstawie stężeń granicznych składników niebezpiecznych w mieszaninie.
- ✓ W przypadku klasyfikacji pod kątem właściwości fizykochemicznych wykorzystano wyniki badań wykonanych przez producenta.

### e) Wykaz symboli wskazujących kategorię niebezpieczeństwa, klas zagrożenia oraz zwrotów rodzaju zagrożenia lub zwrotów wskazujących środki ostrożności, które nie zostały podane w całości w sekcjach 2–15 oraz pełne ich brzmienie:

H319	Działa drażniąco na oczy.
Eye Irrit. 2	Substancja drażniąca na oczy kat. 2.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
Aquatic Acute 1	Zagrożenie krótkotrwałe (ostre) dla środowiska wodnego - Kategoria 1
M	Współczynnik mnożenia
Aquatic Chronic 3	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego. Kategoria przewlekła 3
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Uwaga L	Klasyfikacja substancji jako substancji rakotwórczej nie musi mieć zastosowania, jeśli można wykazać, że zawiera ona mniej niż 3 % ekstraktu DMSO, zmierzonego metodą IP 346. (Związki aromatyczne wielopierścieniowe, zawartość w frakcjach naftowych – metoda ekstrakcji dimetylosulfotlenkiem). Niniejsza uwaga stosuje się tylko do niektórych kompleksowych substancji będących pochodnymi olejów w części 3.

### f) Zalecenia dotyczące wszelkich wskazanych szkoleń pracowników, w celu zagwarantowania ochrony zdrowia ludzkiego i środowiska:

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik musi zapoznać się z zasadami BHP przy pracy z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe - szkolenia BHP przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi – sekcja 15.

#### Dalsze informacje:

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci, w jakiej jest stosowany. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego szczególnych właściwości.

W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu spada na użytkownika.