

# Karta Charakterystyki

Podstawa prawna:

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).

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

### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: ACID COIL  
UFI: K060-S009-A000-CJEA

### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: Koncentrat do czyszczenia i rozjaśniania skraplaczy lamelowych, filtrów powietrza. Usuwa brud, kurz, kamień, rdzę, tlenki, a także resztki owadów, trawę, puch topoli, sierść.

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

SFERAN SP.Z O.O.  
ul. Ciechocińska 28  
87-730 Nieszawa  
Tel.: +48 54 28 33 222  
Fax: +48 54 28 33 444  
Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: [msds@sferan.pl](mailto:msds@sferan.pl)

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

+ 48 54 28 33 444 – od poniedziałku do piątku w godz. 08.00 -16.00  
Ogólnopolski telefon alarmowy : 112

## SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Zgodnie z zasadami klasyfikacji zawartymi w rozporządzeniu 1272/2008/WE (wraz z późniejszymi zmianami) z uwzględnieniem dostępnych danych, przy zastosowaniu metody obliczeniowej mieszanina została zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie dla zdrowia człowieka.

Powoduje korozję metali	Met Corr 1	H290
Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.	Skin Corr 1	H314

### 2.2 Elementy oznakowania



Piktogram(y):

Hasło ostrzegawcze: NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H290 Może powodować korozję metali.

# ACID COIL

Data sporządzenia: 08.08.2015

Data aktualizacji: 20.12.2022 Wersja: 3.0

# AIROK

CZYSZTE POWIETRZE

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

## Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P280 Stosować rękawice ochronne i ochronę oczu.

P301+P330+P331 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.

P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody

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.

P405 Przechowywać pod zamknięciem.

P501 Pojemnik i zawartość usuwać zgodnie z przepisami narodowymi.

**Zawiera:** niejonowe środki powierzchniowo czynne (< 5 %).

## 2.3 INNE ZAGROŻENIA

Na podstawie dostępnych informacji, produkt nie zawiera w stężeniu przekraczającym 0,1% jakiegokolwiek substancji spełniających kryteria załącznika XIII do rozporządzenia 1907/2006/WE (REACH), klasyfikowanych jako trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne (PBT) lub bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB).

Mieszanina w swoim składzie nie zawiera substancji uwzględnionych w wykazie ustanowionym zgodnie z art.59 ust.1 jako substancje posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego oraz substancje nie zostały zidentyfikowane jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

## SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.1 Substancje

Nie dotyczy

### 3.2 Mieszaniny

Mieszanina zawiera w stężeniach przekraczających odpowiednie stężenia graniczne następujące substancje spełniające kryteria klasyfikacji jako stwarzające zagrożenie dla zdrowia człowieka i/lub środowiska zawarte w rozporządzeniu 1272/2008/WE:

Nazwa substancji	Nr CAS	Nr WE	Nr indeksowy	Nr rejestracji REACH	Zaw. [% wag.]	Klasyfikacja wg Rozporządzenia WE 1272/2008 (CLP)
Kwas ortofosforowy 75%	7664-38-2	231-633-2	015-011-00-6	01-2119485924-24	< 15 %	Acute Tox 4, H302 Skin Corr 1, H314 Met Corr 1, H290
etoksylogowany izotridekanol	69011-36-5	931-138-8	Nie dotyczy	Brak*)	< 4 %	Acute Tox 4, H302 Eye Dam. 1, H318

# ACID COIL

Data sporządzenia: 08.08.2015

Data aktualizacji: 20.12.2022      Wersja: 3.0

# AIROK

CZYSZTE POWIETRZE

2-butoksyetanol	111-76-2	203-905-0	603-014-00-0	01-2119475108-36	< 4 %	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332
-----------------	----------	-----------	--------------	------------------	-------	---

\*) Dla substancji brak numeru rejestracji REACH z uwagi na to, iż są zwolnione z obowiązku rejestracji zgodnie z art.2 Rozporządzenia WE nr 1907/2006 (REACH) lub ze względu na wolumin obrotu rejestracja nie jest wymagana. Uwaga: każdy wpis w kolumnie WE, który zaczyna się od cyfry „9”, jest tymczasowym numerem wykazu dostarczonego przez ECHA w oczekiwaniu na publikację oficjalnego numeru inwentarzowego WE dla substancji. Patrz sekcja 15, aby uzyskać dodatkowy numer CAS informacje o substancji.

Dodatkowe informacje dotyczące specyficznych stężeń granicznych:

Kwas ortofosforowy:

Skin Corr. 1B; H314:  $C \geq 25\%$ ;

Skin Irrit. 2; H315:  $10\% \leq C < 25\%$ ;

Eye Irrit. 2, H319;  $10\% \leq C < 25\%$ ;

Dla następujących substancji wchodzących w skład mieszaniny określono wspólnotowe bądź krajowe (polskie) najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy:

Kwas ortofosforowy [CAS#7664-38-2]

Dalsze informacje w sekcji 8.

Pełna treść zwrotów określających klasę i kategorię zagrożenia została umieszczona w sekcji 16 niniejszej karty charakterystyki.

## SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

#### WDYCHANIE

Wyprowadzić osoby poszkodowane na świeże powietrze w celu uniknięcia dalszego narażenia. Osoby udzielające pierwszej pomocy muszą unikać narażenia na działanie produktu. Bezwzględnie zasięgnąć porady medycznej.

#### KONTAKT ZE SKÓRĄ

Zanieczyszczoną skórę umyć dokładnie wodą z mydłem. Zdjąć zanieczyszczone ubranie. Wyprać przed ponownym użyciem. W wypadku objawów szukać pomocy medycznej.

#### ZANIECZYSZCZENIE OCZU

Natychmiast przepłukać oczy dużą ilością wody, od czasu do czasu podnosząc górna i dolną powiekę. Usunąć szkła kontaktowe jeżeli są. Należy kontynuować płukanie przez co najmniej 10 minut.

#### POŁKNIĘCIE

Nie prowokować wymiotów. Wypić dużą ilość wody. Natychmiast wezwać lekarza, pokazać opakowanie, etykietę lub kartę charakterystyki. W przypadku wystąpienia wymiotów, głowa powinna być utrzymywana nisko, tak aby wymiociny nie dostały się do płuc.

### 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Wdychanie: kaszel, ból głowy, zawroty głowy, obrzęk płuc, wahania ciśnienia tętniczego.

Kontakt ze skórą: ból, podrażnienia skóry

Kontakt z oczami: ból, pieczenie, łzawienie

Data sporządzenia: 08.08.2015

Data aktualizacji: 20.12.2022    Wersja: 3.0

Spżycie: ból ,podrażnienie gardła, ból gardła, bóle brzucha, wymioty, biegunka

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

Brak szczególnych wskazań. Leczyć objawowo.

## SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### **5.1 Środki gaśnicze**

**Odpowiednie środki gaśnicze** Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia: piana, suchy proszek gaśniczy, dwutlenek węgla

### **5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

**Produkty spalania stwarzające zagrożenie** Podczas pożaru mogą powstawać: tlenek węgla (CO), dwutlenek węgla, tlenki fosforu,

**5.3 Informacje dla straży pożarnej** Strażacy powinni nosić odpowiednie urządzenia ochronne oraz indywidualne aparaty oddechowe (SCBA) z maską zakrywającą całą twarz działającą przy dodatnim ciśnieniu. Podstawowy poziom ochrony podczas wypadków chemicznych zapewnia odzież stosowana przez strażaków (włączając hełmy, buty ochronne i rękawice), zgodna z normą europejską EN 469.

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

### **6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:

Zapewnić wystarczającą wentylację / ochronę dróg oddechowych; unikać wdychania par i mgieł

Dla osób udzielających pomocy:

Zlikwidować wyciek – zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić, uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu zastępczym. zapewnić odpowiednią wentylację. Używać odzieży ochronnej i rękawic. Nie wdychać oparów. Unikać bezpośredniego kontaktu z preparatem. Nie pić, nie jeść i nie palić w trakcie używania.

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

Zapobiec zanieczyszczeniu gleby i wody. Zapobiec rozprzestrzenianiu się lub dostaniu do kanalizacji, rowów, rzek za pomocą piasku, ziemi lub innych barier. Brak szczególnych wymagań.

### **6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia**

Jeżeli produkt jest w formie płynnej należy przysypać rozlaną ciecz obojętnym materiałem chłonnym (np. piasek, ziemia), zebrać do właściwie oznakowanego zamykanego pojemnika i przeznaczyć, jeżeli to możliwe, do ponownego użycia lub do eliminacji.

### **6.4 Odniesienia do innych sekcji**

Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.

Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH  
MAGAZYNOWANIE**7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Podczas pracy z mieszaniną należy zapewnić skuteczną wymianę powietrza, nie wdychać rozpylonej cieczy ani par produktu, unikać bezpośredniego kontaktu mieszaniny ze skórą i oczami, stosować odpowiednie środki ochrony osobistej (patrz pkt.8). Zapewnić łatwy dostęp do środków gaśniczych i sprzętu niezbędnego podczas usuwania wycieku substancji. Nie wolno spożywać posiłków, pić napojów oraz palić tytoniu podczas pracy z mieszaniną z wyjątkiem miejsc do tego przeznaczonych; należy myć ręce przed przerwami i po zakończeniu pracy, jeśli to potrzebne zastosować krem do rąk.

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

Produkt magazynować w chłodnych, suchych i dobrze wentylowanych pomieszczeniach, odpowiadających obowiązującym przepisom w zakresie bezpieczeństwa i ochrony przeciwpożarowej. Zapewnić łatwy dostęp do środków gaśniczych i sprzętu niezbędnego podczas usuwania wycieku substancji. Przechowywać w zamkniętych, oryginalnych opakowaniach. Opakowania muszą być właściwie oznakowane i zabezpieczone przed mechanicznym uszkodzeniem.

**7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

Koncentrat do czyszczenia i rozjaśniania skraplaczy lamelowych, filtrów powietrza.

## SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

**8.1 Parametry dotyczące kontroli**

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.18.1286) ze zmianami (Dz.U.2020.61, Dz.U.2021.325), oraz dyrektywami 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/161/UE, 2017/164/UE, 2019/1831/UE na szczeblu unijnym, dla substancji obecnych w mieszaninie lub mogących pojawić się w środowisku pracy w czasie zgodnego z przeznaczeniem stosowania, ustalono następujące normatywy higieniczne.

Nazwa czynnika	NDS [mg/m <sup>3</sup> ]	NDSch [mg/m <sup>3</sup> ]
Kwas ortofosforowy	1	2

Polska. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2014 poz. 817) (12 2011)

**Ustalony poziomy narażenie nie powodujące zmian (DNEL) pracowników:**

Kwas ortofosforowy	Wartość DNEL	Pracownik	Przez wdychanie [ogólne]	Narażenie długotrwałe	10,7 mg/m <sup>3</sup>
	Wartość DNEL	Pracownik	Przez wdychanie [miejscowe]	Narażenie długotrwałe	1,0 mg/m <sup>3</sup>
	Wartość DNEL	Pracownik	Przez wdychanie [miejscowe]	Narażenie krótkotrwałe	2,0 mg/m <sup>3</sup>
	Wartość DNEL	Konsument	Przez wdychanie [ogólne]	Narażenie długotrwałe	4,57 mg/m <sup>3</sup>

# ACID COIL

# AIROK

CZYSZTE POWIETRZE

Data sporządzenia: 08.08.2015

Data aktualizacji: 20.12.2022 Wersja: 3.0

	Wartość DNEL	Konsument	Przez wdychanie [miejscowe]	Narażenie długotrwałe	0,36 mg/m <sup>3</sup>
Etoksylogowany izotridekanol	Wartość DNEL	Pracownik	Przez skórę	Narażenie długotrwałe	2.080 mg/kg m.c./dzień
	Wartość DNEL	Pracownik	Przez wdychanie	Narażenie długotrwałe	294 mg/m <sup>3</sup>
Butylglikol	Wartość DNEL	Pracownik	Przez skórę	Narażenie ostre [systemowe]	89 mg/kg/d
	Wartość DNEL	Pracownik	Przy wdychaniu	Narażenie ostre [systemowe]	663 mg/m <sup>3</sup>
	Wartość DNEL	Pracownik	Przy wdychaniu	Narażenie ostre [miejscowe]	246 mg/m <sup>3</sup>
	Wartość DNEL	Pracownik	Przez skórę	Narażenie długotrwałe	75 mg/kg/d
	Wartość DNEL	Pracownik	Przy wdychaniu	Narażenie długotrwałe	98 mg/kg
	Wartość DNEL	Konsument	Przez skórę	Narażenie ostre [systemowe]	44,5 mg/kg/d
	Wartość DNEL	Konsument	Przy wdychaniu	Narażenie ostre [systemowe]	426 mg/m <sup>3</sup>
	Wartość DNEL	Konsument	Przy połknięciu	Narażenie ostre [systemowe]	13,4 mg/m <sup>3</sup> /d
	Wartość DNEL	Konsument	Przy wdychaniu	Narażenie ostre [miejscowe]	123 mg/m <sup>3</sup>
	Wartość DNEL	Konsument	Przez skórę	Narażenie długotrwałe	38 mg/kg/d
	Wartość DNEL	Konsument	Przy wdychaniu	Narażenie długotrwałe	49 mg/kg
	Wartość DNEL	Konsument	Przy połknięciu	Narażenie długotrwałe	3,2 mg/kg/d

### Określone wartości stężeń nie wywołujących wpływu na środowisko (PNEC) dla substancji w mieszaninie dla poszczególnych elementów środowiska:

Butylglikol	Wartość PNEC	Woda słodka	8,8 mg/l	
	Wartość PNEC	Woda morska	0,88 mg/l	
	Wartość PNEC	Osad (wody słodkie)	34,6 mg/kg	
	Wartość PNEC	Osad (wody słone)	3,46 mg/kg	
	Wartość PNEC	Gleba	3,13 mg/kg	
	Wartość PNEC	Oczyszczalnia ścieków	463 mg/l	
Etoksylogowany izotridekanol	Wartość PNEC	Woda	0,015 mg/l	
	Wartość PNEC	Woda słodka	0,074 mg/l	
	Wartość PNEC	Woda morska	0,007 mg/l	
	Wartość PNEC	Oczyszczalnia ścieków	1,4 mg/l	
	Wartość PNEC	Osad (woda słodka)	0,604 mg/kg	
	Wartość PNEC	Osad (woda morska)	0,06 mg/kg	
	Wartość PNEC	Gleba	0,1 mg/kg	

Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu – metodyka pomiarów:

-Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011, nr 33, poz. 166 wraz z późniejszymi zmianami DZ.U.2019.1995).

-PN-EN 482+A1:2016-01 Narażenie na stanowiskach pracy – Wymagania ogólne dotyczące charakterystyki procedur pomiarów czynników chemicznych

Data sporządzenia: 08.08.2015

Data aktualizacji: 20.12.2022 Wersja: 3.0

-PN Z-04008-7:2002/Az1:2004P Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.

-PE-EN 14042:2010P Powietrze na stanowiskach pracy – Przewodnik wdrażania i stosowania procedur do oceny narażenia na czynniki chemiczne i biologiczne

-PN-EN 689:2018-07 Narażenie na stanowiskach pracy – Pomiary narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne – Strategia badania zgodności z wartościami dopuszczalnymi.

Uwaga: Gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu ekspozycji oraz czynności wykonywanych przez pracownika. W sytuacji awaryjnej, jeżeli stężenie substancji na stanowisku pracy nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony. Pracodawca jest obowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie. Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników należy przeprowadzać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz.U. Nr 69/1996r. poz. 332, ze zmianami Dz.U. Nr 37/2001r. poz. 451)

## 8.2 Kontrola narażenia

Środki ochrony indywidualnej:

Ochrona dróg oddechowych: W normalnych warunkach nie jest wymagana. Aparat do oddychania w wypadku powstawania aerozoli i mgieł. Krótki okres: aparat filtracyjny, kombinacja filtrów A-P2

Ochrona oczu: konieczna jeśli istnieje ryzyko zanieczyszczenia oczu - stosować okulary ochronne z osłonami bocznymi

Ochrona rąk: Odporne na czynniki chemiczne rękawice powinny być noszone w każdym przypadku pracy z produktami chemicznymi, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne. Biorąc pod uwagę parametry podane przez producenta rękawic, należy sprawdzać, czy rękawice zachowują swoje właściwości ochronne podczas ich użytkowania. Należy zwrócić uwagę, że czas przebicia dla materiału rękawicy może być różny u różnych producentów rękawic. W przypadku mieszanek, zawierających kilka substancji, czas ochrony przez rękawice nie może być dokładnie określony.

Ochrona ciała: W zależności od wykonywanego zadania należy stosować ubiór ochronny odpowiedni do potencjalnego ryzyka i zatwierdzone przez kompetentną osobę przed przystąpieniem do pracy. Środki ochronne i higieny: Robić przerwy w pracy w celu regeneracji skóry. Zaleca się profilaktyczną ochronę skóry (maści/kremy ochronne).

Kontrola narażenia środowiska:

Nie dopuszczać do przedostania się produktu do kanalizacji i cieków wodnych.

**SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**
**9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Stan skupienia	Ciecz
Kolor	Bezbarwny
Zapach	Charakterystyczny
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Nie oznaczono
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Nie oznaczono
Palność materiałów	Niepalny
Dolna i górna granica wybuchowości	Brak danych
Temperatura zapłonu	Brak danych
Temperatura samozapłonu	Nie jest samozapalny
Temperatura rozkładu	Nie oznaczono
pH	2
Lepkość kinematyczna	Brak danych
Rozpuszczalność	Pełna rozpuszczalność w wodzie
Gęstość lub gęstość względna	1,067 g/cm <sup>3</sup>
Względna gęstość pary	Brak danych
Charakterystyka cząstek	Nie dotyczy

**9.2 Inne informacje**

Zawarty w mieszaninie kwas fosforowy w określonym stężeniu, oraz końcowa wartość pH mieszaniny powodują, że mieszanina spełnia kryteria klasyfikacji związanych z zagrożeniem ze względu na właściwości fizyczne, a dokładniej jako mogąca powodować korozję metali, kategoria 1.

**Inne właściwości bezpieczeństwa**

Brak dodatkowych stosownych informacji.

**SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**

**10.1 Reaktywność:** Nie ma konkretnych danych testowych dotyczących reaktywności.

**10.2 Stabilność chemiczna:** Materiał jest stabilny w normalnych warunkach otoczenia

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji: Nie występuje.

10.4 Warunki, których należy unikać: Brak konkretnych danych

**10.5 Materiały niezgodne:** Brak konkretnych danych

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:** Żaden przy właściwej obsłudze i magazynowaniu

**SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**

11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008.

**TOKSYCZNOŚĆ OSTRZA PRZEZ SKÓRĘ**

Substancja	Parametr docelowy	Wartość	Gatunek	Źródło
Butylglikol	LD50	>400-2000 mg/kg	szczur	



# ACID COIL

Data sporządzenia: 08.08.2015

Data aktualizacji: 20.12.2022    Wersja: 3.0

## TOKSYCZNOŚĆ OSTRA DROGĄ ODDECHOWĄ

Substancja	Parametr docelowy	Wartość	Czas	Gatunek	Źródło
Etoksylogowany izotridekanol	LC50	11 mg/l	4h	para	
	LC50	1,6 mg/l	4h	Mgły/pył	
Butylglikol	LC50	2-20 mg/l	4h	szczur	

## TOKSYCZNOŚĆ OSTRA DROGĄ POKARMOWĄ

Substancja	Parametr docelowy	Wartość	Gatunek	Źródło
Kwas ortofosforowy	LD50	>300 mg/kg m.c./dzień	szczur	OECD423
Etoksylogowany izotridekanol	LD50	>300 <= 2000 mg/kg	szczur	
Butylglikol	LD50	200-2000 mg/kg	szczur	

**Działanie żrące / drażniące na skórę:** Produkt zawiera kwas ortofosforowy, substancję klasyfikowaną ze względu na jej działanie żrące. Z uwagi na znaczną zawartość tego kwasu w mieszaninie produkt klasyfikowany jako żrący.

**Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy:** Z uwagi na znaczną zawartość kwasu ortofosforowego produkt klasyfikowany jako żrący. Zanieczyszczenie oczu prowadzi do powstania podrażnień, a w krańcowych przypadkach do trwałego uszkodzenia wzroku.

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:** Brak doniesień z wyników badań lub danych epidemiologicznych dotyczących potencjalnego działania uczulającego dla substancji wchodzących w skład mieszaniny. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:** Dla składników mieszaniny brak informacji lub istnieją informacje potwierdzające brak potencjalnego działania mutagennego. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie rakotwórcze:** Dla składników mieszaniny brak informacji lub istnieją informacje potwierdzające brak potencjalnego działania rakotwórczego. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie szkodliwe na rozrodczość:** Podawanie kwasu 2-etyloheksanowego ciężarnym szczurom za pomocą zgłębnika lub w wodzie pitnej powodowało teratogenność (wady porodowe) oraz opóźnienie poporodowego rozwoju młodych. Dodatkowo powodował u szczurów obniżenie płodności samic. Wady poporodowe zaobserwowano u potomstwa myszy, którym w czasie ciąży podawano 2-etyloheksanian w postaci zastrzyku dootrzewnowego. 2-etyloheksanian w produkcie znajduje się poniżej stężenia granicznego i nie jest podstawą do klasyfikacji mieszaniny.

Dla pozostałych składników mieszaniny brak informacji lub istnieją informacje potwierdzające brak potencjalnego szkodliwego działania 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 powtarzalne:** Kwas 2-etyloheksanowy, w przypadku wielokrotnego podawania szczurom w ramach diety, powodował powiększenie wątroby oraz zwiększenie poziomu wydzielanych enzymów. W dotychczasowej praktyce przemysłowej brak informacji o działaniu na narządy docelowe przy narażeniu powtarzanym. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:** Na podstawie dostępnych danych, kryteria do klasyfikacji zagrożenia aspiracją nie są spełnione.

Data sporządzenia: 08.08.2015

Data aktualizacji: 20.12.2022 Wersja: 3.0

**11.2 Informacje o innych zagrożeniach:**

**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:** Mieszanina nie zawiera substancji uwzględnionych w wykazie ustanowionym zgodnie z art.59 ust.1 jako substancje posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego oraz substancje nie zostały zidentyfikowane jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/21003 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/6054.

**Inne informacje:** Brak innych istotnych informacji.

## SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

## 12.1 Toksyczność

Kwas ortofosforowy	Toksyczność dla ryb	pH	3-3,25	96h	Lepomis Makrochirus	Mediana śmiertelne
	Toksyczność dla bezkręgowców wodnych	EC50	>= 100 mg/l	96h	Daphnia Magna	
	Toksyczność dla bezkręgowców wodnych	EC50	>= 100 mg/l	48h	Desmodesmus subspicatus	
	Zahamowanie oddychania osadu aktywnego	NOEC	100 mg/l	72h	Desmodesmus subspicatus	
Etoksylowany izotridekanol	Toksyczność ostra dla ryb	LC50	>1 - <= 10 mg/l	96h	Leuciscus idus	
	Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych	EC50	>1 - <= 10 mg/l	48h	Daphnia Magna	
	Toksyczność dla alg	EC50	>1 - <= 10 mg/l	72h		
	Zahamowanie oddychania osadu aktywnego	EC10	> 10.000 mg/l	17h		(DIN 38412)
	Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych	NOEC	> 1 mg/l	21dni	Daphnia Magna	OECD 202
Butylglikol	Toksyczność ostra dla ryb	LC50	>100 mg/l	96h	Lepomis Macrochirus	
	Toksyczność ostra dla rozwielitek	EC50	>100 mg/l	24h	Daphnia magna	
	Toksyczność dla alg	EC50	>100 mg/l	7 dni	Desmodesmus subspicatus	
	Toksyczność chroniczna dla ryb	NOEC	>100 mg/l	21dni	Brachydanio rerio	
	Toksyczność chroniczna bezkręgowce wodne	NOEC	100 mg/l	21dni	Daphnia magna	

## 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

butylglikol: - > 70% po 28 dniach (osad aktywny, OECD 301 E)

- 90 % (28 d) (OECD 301B; ISO 9439; 92/69/EWG, V, C.4C) (tlenowy, osad czynny)

Izotridekanol : >= 90 % bismut - substancja aktywna (mod. OECD 301E)

> 60 % wydzielanie CO<sub>2</sub> w stosunku do wartości teoretycznej (28 d) (OECD 301B; ISO 9439;

92/69/EWG, V, C.4C) (tlenowy, Osad aktywny, komunalny) łatwo biodegradowalny

## 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnych danych

## 12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych

# ACID COIL

Data sporządzenia: 08.08.2015

Data aktualizacji: 20.12.2022 Wersja: 3.0

**AIROK**  
CZYSZTE POWIETRZE

## 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Zgodnie z wytycznymi załącznika XIII do rozporządzenia 1907/2006/WE (REACH) dla substancji składowych mieszaniny brak podstaw do klasyfikacji jako PBT bądź vPvB.

## 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina nie zawiera substancji, co do których istnieją przesłanki dotyczące występowania niepożądanych skutków dla środowiska spowodowanych przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.

## 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych.

## SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa w zakresie unieszkodliwiania substancji niebezpiecznych. Odpady produktu dostarczyć do odpowiedniego zakładu unieszkodliwiania odpadów. Nie zrzucać do zbiorników wodnych i kanalizacji ściekowych. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wody i gleby. Odzysk/recykling/likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Korzystać z usług firm posiadających odpowiednie uprawnienia. Kod odpadu 15 01 02 – opakowania z tworzyw sztucznych  
Kod odpadu 20 01 29\* - detergenty zawierające substancje niebezpieczne

Przestrzegać niżej wymienionych przepisów:

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.2013 poz.21) ze zmianami.

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U.2013, poz 888)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2014 poz 1923)

## SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

### 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID :

Nie podlega przepisom transportu

### 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:

Brak dodatkowych informacji.

### 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO:

Nie jest przeznaczony do przewozu luzem.

## SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.11.63.322.), tekst jednolity z dnia 18 listopada 2020r (Dz.U.2020.2289) ze zmianami (Dz.U.21.2151).

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego 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 (Dz.U.UE L136 z dnia 29 maja 2007 r.) w ostatniej skonsolidowanej wersji z dnia 08.01.2022 roku z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L 353 z 31 grudnia 2008 roku) w ostatniej skonsolidowanej wersji z dnia 01.10.2021 z późniejszymi zmianami.

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.15.1368).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U.05.11.86) z późn. zmianami, t.j. (Dz.U.16.1488).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 29 stycznia 2013 r. w sprawie ograniczeń produkcji, obrotu lub stosowania substancji i mieszanin niebezpiecznych lub stwarzających zagrożenie oraz wprowadzania do obrotu lub stosowania wyrobów zawierających takie substancje lub mieszaniny (Dz.U.13 poz.180) z późn. zmianami, t.j Dz.U.19.1226.

Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy ( Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.18.1286) z późniejszymi zmianami (Dz.U.2020.61, 2021.325), na szczeblu europejskim dyrektywy 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/161/UE, 2017/164/UE, 2019/1831/UE.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.11.33.166) ze zmianami (Dz.U.19.1995).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz.U.12.890) tekst jednolity (Dz.U.21.2235).

Data sporządzenia: 08.08.2015

Data aktualizacji: 20.12.2022    Wersja: 3.0

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013 r., poz. 888 z późniejszymi zmianami).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.13.21), t.j. Dz.U.2021.779 z późn. zmianami.

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10)

Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzona w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 1975 nr 35 poz. 189 z późniejszymi zmianami)

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U.11.227.1367), t.j. Dz.U.21.756 oraz Oświadczenie Rządowe z dnia 15 lutego 2021 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U.2021.874).

Obwieszczenie Ministra Przedsiębiorczości i Technologii z dnia 10 września 2018 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Gospodarki w sprawie stosowania ograniczeń wyszczególnionych w załączniku XVII do rozporządzenia nr 1907/2006 (Dz.U. 2018 poz. 1865).

Karta charakterystyki sporządzona na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r.

## 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak wymagań w stosunku do przeprowadzenia oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

## SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Zakres aktualizacji: Aktualizacji dokonano 20.12.2022 roku. Format karty dostosowany do rozporządzenia 2020/878/UE.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki:

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

Znaczenie użytych kategorii zagrożenia oraz zwrotów H przypisanych niebezpiecznym składnikom z sekcji 3 niniejszej karty:

Acute Tox. – Toksyczność ostra

Skin Corr. – Działanie żrące na skórę

Skin Irrit. – Działanie drażniące na skórę.

Eye Irrit. – Działanie drażniące na oczy.

Eye Dam. – Działanie szkodliwe na oczy.

Met Corr. - Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali.

H290 – Może powodować korozję metali.

H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.

H312 - Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H314 - Powoduje poważne uszkodzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H315 – Działa drażniąco na skórę.

# ACID COIL

Data sporządzenia: 08.08.2015

Data aktualizacji: 20.12.2022    Wersja: 3.0

H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H319 - Działa drażniąco na oczy.

## Niezbędne szkolenia:

Pracodawca jest zobowiązany do poinformowania wszystkich pracowników, którzy mają kontakt z produktem o zagrożeniach i środkach ochrony osobistej wyszczególnionych w tej karcie charakterystyki. Przedsiębiorca powinien posiadać dokumenty potwierdzające odbycie szkoleń z zakresu BHP i p-poż. na stanowisku pracy.

## Źródła danych:

Informacje zawarte w karcie są oparte na naszym aktualnym stanie wiedzy i pochodzą z danych zawartych w kartach charakterystyki producenta mieszaniny bądź jej składników, dostępnych danych literaturowych oraz aktualnie obowiązujących przepisów prawnych.

Internetowe bazy danych: Strony Europejskiej Agencji Chemikaliów (ECHA), National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH), The Global Portal to Information on Chemical Substances (OECD), GESTIS Stoffdatenbank.

## Informacje dodatkowe:

Produkt powinien być transportowany, magazynowany i stosowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz dobrą praktyką i higieną pracy. Producent nie ponosi odpowiedzialności za straty wynikające bezpośrednio lub pośrednio ze stosowania powyższej interpretacji przepisów lub informacji. Wykorzystanie podanych informacji, jak i stosowanie produktu, nie są kontrolowane przez producenta, a zatem obowiązkiem użytkownika jest stworzenie stosownych warunków bezpiecznego obchodzenia się z produktem, a szczególnie zapewnienie środków zabezpieczających personel i otoczenie w chwili użytkowania produktu.

Dane przedstawione w karcie nie stanowią gwarancji własności produktu ani specyfikacji jakościowej i nie mogą być podstawą do reklamacji.

Przedstawione w niniejszej karcie informacje nie mogą mieć zastosowania dla mieszanin produktu z innymi substancjami.

KONIEC KARTY CHARAKTERYSTYKI