


KARTA CHARAKTERYSTYKI			
sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 [REACH] i rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878			
Wersja	7.0/PL		Stona 1 z 12
Data ostatniej aktualizacji:	13.02.2023		
Data wydania:	04.02.2010		
Zastępuje wersję z dnia:	23.11.2022		
Nazwa produktu:	RAVAK AntiCalc Conditioner		
Specyfikacja produktu:	Środek do odnawiania powłoki kabin prysznicowych		

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: RAVAK AntiCalc Conditioner

Zawiera: nie dotyczy.

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie zidentyfikowane: Utrzymuje i odnawia powłokę ochronną AntiCalc.

Przeznaczony zarówno dla konsumentów, jak i profesjonalnych oraz przemysłowych zastosowań.

Zastosowanie odradzane: nie określono

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent: RAVAK a.s

Adres: Obecnická 285, Přebram 261 01

Telefon: 00420 318 427 111

e-mail: info@ravak.cz

Osoba odpowiedzialna: Aleš Brožík

Dystrybutor: RAVAK Polska S.A.

Adres: Kałęczyn, ul. Radziejowicka 124, 05-825 Grodzisk Maz.

Telefon: 022 755 40 30

e-mail: info@ravak.pl

Osoba odpowiedzialna: Robert Jaroń

1.4. Numer telefonu alarmowego

112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)

tel. 22 7554030 - RAVAK Polska S.A. - telefon doradczy, czynny w godzinach 8.00-16.00

SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Produkt został sklasyfikowany zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (CLP).

Zagrożenia dla zdrowia człowieka:

- brak zagrożeń

Zagrożenia dla środowiska:

- brak zagrożeń

Zagrożenia związane z właściwościami fizykochemicznymi:

- wysoce łatwopalna ciecz i pary (Flam. Liq. 2, H225)

2.2. Elementy oznakowania

2.2.1. Piktogramy



GHS 02


2.2.2. Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo.

2.2.3. Niebezpieczne składniki

Nie dotyczy.

2.2.4. Dodatkowe zapisy na etykiecie


KARTA CHARAKTERYSTYKI			
sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 [REACH] i rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878			
Wersja	7.0/PL		Stona 2 z 12
Data ostatniej aktualizacji:	13.02.2023		
Data wydania:	04.02.2010		
Zastępuje wersję z dnia:	23.11.2022		
Nazwa produktu:	RAVAK AntiCalc Conditioner		
Specyfikacja produktu:	Środek do odnawiania powłoki kabin prysznicowych		

<p>Oznakowanie wynikające z rozporządzenia WE 648/2004: Zawiera 5 % lub więcej, lecz mniej niż 15 % niejonowych środków powierzchniowo czynnych (siloksany).</p> <p>2.2.5. Rodzaj zagrożenia (zwroty H) H225 wysoce łatwopalna ciecz i pary</p> <p>2.2.6. Środki ostrożności (zwroty P) P102 Chronić przed dziećmi. P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione. P233 Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem. P403+P235 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu. P501 Zawartość/pojemnik usuwać do wyspecjalizowanej utylizacji.</p>
<p>2.3. Inne zagrożenia Nie zawiera substancji PBT/vPvB $\geq 0,1\%$ ocenianych zgodnie z załącznikiem XIII REACH. Mieszanina nie zawiera substancji włączonej(-ych) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym lub większym niż 0,1 % wag. Pozostałe zagrożenia: opary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.</p>

SEKCJA 3. SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH			
3.2. Mieszaniny			
Nazwa substancji	Numer CAS Numer WE Numer indeksowy	Zawartość w % wag.	Klasyfikacja wg Rozp. 1272/2008
Numer rejestracji			
etanol	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5	90 – 95	Flam. Liq. 2; H225
01-2119457610-43-0117			
silikon dimetylowy	94363-18-5 806-743-4	1 – 8	nie klasyfikowany
nie dotyczy	---		


Pełne brzmienie zwrotów H podano w sekcji 16.

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY
<p>4.1. Opis środków pierwszej pomocy Należy przestrzegać uwag dotyczących bezpieczeństwa i użytkowania produktu umieszczonych na jego etykiecie. W sytuacjach wątpliwych zawsze zasięgnąć porady lekarza.</p> <p>Drugi oddechowe: Zapewnić poszkodowanemu dopływ świeżego powietrza, ułożyć w pozycji półsiedzącej, rozluźnić ubranie tak, aby ułatwić oddychanie. Jeżeli konieczne – udrożnić drogi</p>

KARTA CHARAKTERYSTYKI			
<small>sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 [REACH] i rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878</small>			
Wersja	7.0/PL		Stona 3 z 12
Data ostatniej aktualizacji:	13.02.2023		
Data wydania:	04.02.2010		
Zastępuje wersję z dnia:	23.11.2022		
Nazwa produktu:	RAVAK AntiCalc Conditioner		
Specyfikacja produktu:	Środek do odnawiania powłoki kabin prysznicowych		

<p>oddechowe. Wezwać lekarza i pokazać etykietę.</p> <p>Kontakt ze skórą: Przemyć skórę letnią, bieżącą wodą z mydłem. Posmarować skórę kremem nawilżającym.</p> <p>Kontakt z oczami: Otworzyć powieki, dokładnie przepłukać poszkodowane oko dużą ilością wody (przez ok. 15 minut). Jeśli poszkodowany nosi soczewki kontaktowe, należy spróbować je usunąć. Zwrócić się o pomoc do lekarza.</p> <p>Drogi pokarmowe: Przepłukać usta. Jeśli poszkodowany jest świadomy/przytomny – podać mu do wypicia niewielką ilość wody. Nie wywoływać wymiotów. Zwrócić się o pomoc do lekarza.</p>
<p>4.2. <u>Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia</u></p> <p>Kontakt ze skórą: Przy dłuższej ekspozycji i jeśli poszkodowany jest wrażliwy – może pojawić się zaczerwienienie i swędzenie.</p> <p>Kontakt z oczami: Gdy stężenia są wysokie i jeśli poszkodowany jest wrażliwy – może pojawić się zaczerwienienie i łzawienie.</p> <p>Drogi oddechowe: Przy dłuższej ekspozycji, gdy stężenia są wysokie i jeśli poszkodowany jest wrażliwy – może pojawić się kaszel, kichanie, katar.</p> <p>Drogi pokarmowe: Spożycie większej ilości może powodować nudności i wymioty.</p>
<p>4.3. <u>Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym</u></p> <p>Leczenie objawowe. Decyzję o sposobie postępowania podejmuje lekarz po ocenie stanu poszkodowanego.</p>

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU
<p>5.1. <u>Środki gaśnicze</u></p> <p>Odpowiednie środki gaśnicze: rozproszone prądy wodne kropliste, proszek gaśniczy, piana, CO₂</p> <p>Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarte prądy wodne</p>
<p>5.2. <u>Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną</u></p> <p>W wyniku spalania mogą powstać toksyczne opary – tlenek węgla, dwutlenek węgla, tlenki metali. Ciecz i opary są wysoce łatwopalne. Nie wdychać oparów i gazów powstałych podczas spalania.</p>
<p>5.3. <u>Informacje dla straży pożarnej</u></p> <p>Nie pozwolić na przedostanie się środków gaśniczych do wód powierzchniowych, gruntowych i kanalizacji, rowów odwadniających, ścieków, piwnic ani wykopów. Jeśli to możliwe bez narażania zdrowia lub życia ratowników - opakowania zawierające produkt należy usunąć z obszaru zagrożonego pożarem.</p> <p>Uwaga: nie usuwać opakowań ekspozowanych na działanie ognia lub wysokiej temperatury, chłodzić je wodą z bezpiecznej odległości, aby uniknąć samozapalenia lub wybuchu.</p> <p>Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków: kombinezony ochronne oraz izolacyjne aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza.</p>

KARTA CHARAKTERYSTYKI			
<small>sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 [REACH] i rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878</small>			
Wersja	7.0/PL		Stona 4 z 12
Data ostatniej aktualizacji:	13.02.2023		
Data wydania: Zastępuje wersję z dnia:	04.02.2010 23.11.2022		
Nazwa produktu: Specyfikacja produktu:	RAVAK AntiCalc Conditioner Środek do odnawiania powłoki kabin prysznicowych		

SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Korzystać z środków ochrony indywidualnej opisanych w sekcji 8.
Zapewnić dobrą/skuteczną wentylację.
Nie wdychać oparów. Należy unikać bezpośredniego kontaktu ze skórą i oczami.
Usunąć wszelkie źródła zapłonu; odłączyć od zasilania elektrycznego wszelkie urządzenia w pobliżu uwolnionej mieszaniny; nie palić tytoniu. Używać tylko odpowiednich narzędzi (nieiskrzących).
Obszar awarii widocznie oznakować. Uniemożliwić dostęp osobom nieupoważnionym.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji, wód powierzchniowych, gruntowych oraz gleby, do piwnic/wykopów. W razie awarii nie dopuszczać do zrzutów do środowiska.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

W przypadku niezamierzonego wycieku/rozlewu zapobiec jego przedostaniu się do wód powierzchniowych, podziemnych i ścieków, do gruntu i kanalizacji i zebrać przy użyciu niepalnego materiału wiążącego ciecz (np. piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący uniwersalny, węże sorpcyjne). Następnie zebrać mechanicznie (np. łopatą, szczotką, szuflą) do oznakowanych pojemników na odpady. Pojemniki te – do czasu ich usunięcia – powinny być szczelnie zamknięte i przechowywane w dobrze wentylowanym miejscu.
Usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi odpadów (patrz sekcja 13).
W przypadku znacznego uwolnienia mieszaniny powiadomić Straż Pożarną (tel. 998 lub 112), najbliższe władze terenowe, a w razie konieczności najbliższą jednostkę Ratownictwa Chemicznego.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Zawsze stosować ochrony osobiste zgodnie z wytycznymi podanymi w sekcji 8. Postępować zgodnie z zaleceniami sekcji 7. Usuwać zgodnie z zaleceniami podanymi w sekcji 13.


SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Przestrzegać przepisów: Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 9 września 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych Warszawa (Dz.U. z dnia 16 września 2016 r., poz. 1488).

- Stosować tylko przy dobrej wentylacji lub systemie wyciągowym.
- Trzymać z dala od źródeł zapłonu, otwartego ognia i źródeł ciepła.
- Nie spożywać pokarmów i napojów.
- Nie palić w miejscu pracy.
- Zawsze myć ręce po użyciu. Stosować krem pielęgnacyjny.
- Zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przed wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków.
- Przestrzegać zasad ochrony przeciwpożarowej.

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI				
sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 [REACH] i rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878				
Wersja	7.0/PL		Stona 5 z 12	
Data ostatniej aktualizacji:	13.02.2023			
Data wydania:	04.02.2010			
Zastępuje wersję z dnia:	23.11.2022			
Nazwa produktu:	RAVAK AntiCalc Conditioner			
Specyfikacja produktu:	Środek do odnawiania powłoki kabin prysznicowych			

- Przechowywać w suchym, ciemnym i dobrze wietrzonym pomieszczeniu.
- Przechowywać tylko w oryginalnych i szczelnie zamkniętych opakowaniach, w pozycji pionowej, w miejscu niedostępnym dla dzieci i innych, niepowołanych osób.
- Przechowywać z dala od żywności, napojów i pasz dla zwierząt.
- Chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych i działaniem innych warunków atmosferycznych.
- Nie przechowywać z materiałami utleniającymi, kwasami i zasadami.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Nie podano.

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Wartości graniczne narażenia w miejscu pracy podane w mg/m³, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rodziny, pracy i polityki społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z dnia 3 lipca 2018, poz. 1286 wraz z późn. zm.).

Nazwa	NDS	NDSch	NDSP	Uwagi
Etanol [CAS: 64-17-5]	1900 mg/m ³	nie określono	nie określono	brak


Procedury nadzoru:

PN-85/Z-04140/02 Ochrona czystości powietrza - Badania zawartości alkoholu etylowego - Oznaczenie alkoholu etylowego na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.

Poziomy oddziaływania wtórne (www.echa.europa.eu):

Nazwa substancji	Typ	Narażenie	Wartość	Populacja	Zaburzenie
Etanol [CAS: 64-17-5]	DNEL	długotrwałe wdychanie	950 mg/m ³	pracownicy	systemowe (rakotwórczość)
	DNEL	krótkotrwałe wdychanie	1900 mg/m ³	pracownicy	lokalne (podrażnienie dróg oddechowych)
	DNEL	długotrwałe narażenie skóry	343 mg/kg wagi ciała/dobę	pracownicy	systemowe (toksyczność po wielokrotnym narażeniu)
	DNEL	długotrwałe wdychanie	114 mg/m ³	ogólna populacja	systemowe (rakotwórczość)
	DNEL	krótkotrwałe wdychanie	950 mg/m ³	ogólna populacja	lokalne (podrażnienie dróg oddechowych)
	DNEL	długotrwałe narażenie skóry	206 mg/kg wagi ciała/dobę	ogólna populacja	systemowe (toksyczność po wielokrotnym narażeniu)
	DNEL	długotrwałe narażenie oralne	87 mg/kg wagi ciała/dobę	ogólna populacja	systemowe (toksyczność po wielokrotnym narażeniu)

Stężenia, przy których spodziewane są oddziaływania (www.echa.europa.eu):

KARTA CHARAKTERYSTYKI			
sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 [REACH] i rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878			
Wersja	7.0/PL		Stona 6 z 12
Data ostatniej aktualizacji:	13.02.2023		
Data wydania:	04.02.2010		
Zastępuje wersję z dnia:	23.11.2022		
Nazwa produktu:	RAVAK AntiCalc Conditioner		
Specyfikacja produktu:	Środek do odnawiania powłoki kabin prysznicowych		

Nazwa substancji	Typ	Dane szczegółowe przedziału medium	Wartość
Etanol [CAS: 64-17-5]	PNEC	zasoby wodne, woda świeża	960 µg/L
	PNEC	osad, woda świeża	3,6 mg/kg wagi osadu
	PNEC	zasoby wodne, woda morska	790 µg/L
	PNEC	osad, woda morska	3,6 mg/kg wagi osadu
	PNEC	zakład utylizacji ścieków	580 mg/L

8.2. Kontrola narażenia

Techniczne środki kontroli: Zapewnić dobrą wentylację. Monitorować zawartość substancji w atmosferze w miejscu pracy.

Środki ochrony indywidualnej: Stosować zwykłe środki prewencyjne przy postępowaniu z chemikaliami.

Ochrona oczu lub twarzy: Przy zalecanym stosowaniu nie jest konieczna. Przy ryzyku rozprysnięcia substancji stosować szczelne okulary ochronne.

Ochrona rąk: W razie potrzeby bezpośredniego kontaktu z preparatem stosować gumowe rękawice wykonane z kauczuku, neoprenu albo PVC klasy 3 (czas przebicia > 60 minut, grubość materiału > 12 mm).


Ochrona dróg oddechowych: Nie jest konieczna, jeśli stężenie niebezpiecznych składników w miejscu pracy nie przekracza wartości granicznych narażenia zawodowego. Jeśli poziomy narażenia są przekroczone i wystąpi podrażnienie lub inne objawy, należy zakładać zatwierdzony pochłaniacz np. maskę z filtrem typu P2 (dla normalnej eksploatacji produktu nie jest to konieczne).

Kontrola narażenia środowiska: Inne przepisy dotyczące ochrony środowiska nie dotyczą.

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych


a) wygląd:	stan skupienia - ciecz bezbarwna
b) zapach:	charakterystyczny (etanolowy)
c) próg zapachu	nieokreślony
d) pH (przy 20 °C):	3
e) temperatura topnienia/krzepnięcia:	nieokreślony
f) początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	78 °C
g) temperatura zapłonu:	10 °C (tygiel zamknięty; Pensky-Martens)
h) szybkość parowania:	nieokreślony
i) palność:	nie dotyczy
j) granice wybuchowości:	nieokreślony
k) prężność par (przy 20 °C):	4,4 kPa (33 mm Hg)
l) gęstość par:	> 1 (powietrze = 1)
m) gęstość względna:	0,792
n) rozpuszczalność:	rozpuszcza się w wodzie: 100 g/l
o) współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	nieokreślony
p) temperatura samozapłonu:	nieokreślony
q) temperatura rozkładu:	nieokreślony
r) lepkość:	nieokreślony

KARTA CHARAKTERYSTYKI			
sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 [REACH] i rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878			
Wersja	7.0/PL		Stona 7 z 12
Data ostatniej aktualizacji:	13.02.2023		
Data wydania:	04.02.2010		
Zastępuje wersję z dnia:	23.11.2022		
Nazwa produktu:	RAVAK AntiCalc Conditioner		
Specyfikacja produktu:	Środek do odnawiania powłoki kabin prysznicowych		

s) właściwości wybuchowe:	nieokreślony
t) właściwości utleniające:	nieokreślony
9.2 Inne informacje	
Nie dotyczy.	


SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ
10.1 Reaktywność Brak informacji.
10.2 Stabilność chemiczna Stabilny w normalnych warunkach przechowywania i użytkowania.
10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji Przy stosowaniu zgodnie z przeznaczeniem nie ma ryzyka niebezpiecznych reakcji.
10.4 Warunki, których należy unikać Źródła zapłonu, wysokie temperatury
10.5 Materiały niezgodne Materiały utleniające, kwasy, zasady.
10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu W normalnych warunkach przechowywania i użytkowania, nie powstają niebezpieczne produkty rozkładu. W przypadku pożaru: tlenek węgla, dwutlenek węgla, tlenek / tlenki metali.

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE						
11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach. Zgodnie ze składem i prawidłowo stosowany jako powłoka na krzemionkowe, nieożywione powierzchnie, produkt ten nie powoduje żadnych problemów toksykologicznych dla użytkownika. W przypadku niewłaściwego wykorzystania niniejsza karta charakterystyki zawiera wystarczające informacje dla ratowników i lekarzy, aby ustalić prawidłowy tryb leczenia.						
a) Toksyczność ostra: mieszanina nie jest sklasyfikowana pod względem toksyczności ostrej: ATE mix doustnie = 108459,9 mg/kg						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nazwa</th> <th>Zarejestrowana dawka (na podst. karty charakterystyki dostawcy substancji)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Etanol</td> <td>Toksyczność LD₅₀ (doustnie): 7 g/kg</td> </tr> <tr> <td>[CAS: 64-17-5]</td> <td>Toksyczność LC₅₀ (szczur; inhalacyjnie): 124700 mg/m³/4h</td> </tr> </tbody> </table>	Nazwa	Zarejestrowana dawka (na podst. karty charakterystyki dostawcy substancji)	Etanol	Toksyczność LD ₅₀ (doustnie): 7 g/kg	[CAS: 64-17-5]	Toksyczność LC ₅₀ (szczur; inhalacyjnie): 124700 mg/m ³ /4h
Nazwa	Zarejestrowana dawka (na podst. karty charakterystyki dostawcy substancji)					
Etanol	Toksyczność LD ₅₀ (doustnie): 7 g/kg					
[CAS: 64-17-5]	Toksyczność LC ₅₀ (szczur; inhalacyjnie): 124700 mg/m ³ /4h					
b) Działanie żrące/drażniące na skórę: mieszanina nie jest sklasyfikowana jako żrąca; mieszanina nie jest sklasyfikowana jako drażniąca.						
c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: mieszanina jest sklasyfikowana jako powodująca poważne uszkodzenie oczu.						
d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: mieszanina nie jest sklasyfikowana jako uczulająca.						
e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: mieszanina nie jest sklasyfikowana jako mutagenna.						
f) Działanie rakotwórcze: mieszanina nie jest sklasyfikowana jako rakotwórcza.						
g) Szkodliwe działanie na rozrodczość: mieszanina nie jest sklasyfikowana jako szkodliwie działająca na rozrodczość.						

KARTA CHARAKTERYSTYKI			
<small>sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 [REACH] i rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878</small>			
Wersja	7.0/PL		Stona 8 z 12
Data ostatniej aktualizacji:	13.02.2023		
Data wydania:	04.02.2010		
Zastępuje wersję z dnia:	23.11.2022		
Nazwa produktu:	RAVAK AntiCalc Conditioner		
Specyfikacja produktu:	Środek do odnawiania powłoki kabin prysznicowych		

<p>h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: mieszanina nie jest sklasyfikowana jako toksyczna dla poszczególnych narządów docelowych przy jednorazowej ekspozycji.</p> <p>i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: mieszanina nie jest sklasyfikowana jako toksyczna dla poszczególnych narządów docelowych przy wielokrotnej ekspozycji.</p> <p>j) Zagrożenie spowodowane aspiracją: mieszanina nie jest sklasyfikowana jako powodująca zagrożenie przy wdychaniu.</p> <p>Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia (dla etanolu):</p>	
Narażenie przez drogi oddechowe	Objawy zatrucia ostrego: pary w bardzo dużych stężeniach oraz ciekły alkohol etylowy (drogą pokarmową) wywołują: bóle i zawroty głowy, pobudzenie psychoruchowe, zaburzenia koordynacji ruchów.
Narażenie przez drogi pokarmowe	W dużej dawce powoduje ograniczenie świadomości i utratę przytomności, zaburzenia oddechu, czynności serca: tachykardię, spadek lub zwiększenie ciśnienia tętniczego krwi, arytmie, migotanie komór, zatrzymanie akcji serca; dawka śmiertelna wynosi 5-8 g/kg masy ciała (350-500 ml etanolu).
Narażenie przez kontakt ze skórą	Brak informacji.
Narażenie przez kontakt z oczami	Skażenie oczu ciekłym etanolem wywołuje ból i zaczerwienienie spojówek.
<p><u>Objawy zatrucia przewlekłego:</u> powtarzane narażenie na pary etanolu może powodować uszkodzenie wątroby i ośrodkowego układu nerwowego. Nadużywanie powoduje uzależnienie.</p>	
<p>11.2 Informacje o innych zagrożeniach Brak dodatkowych informacji.</p>	


SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE	
12.1 Toksyczność	
Dane dla mieszaniny niedostępne.	
Dane dla substancji w mieszaninie na podstawie karty charakterystyki dostawcy:	
Etanol [CAS: 64-17-5]	Toksyczność LC ₅₀ ryby (gambusia affinis – gambuzja pospolita) = 140 mg/L/96h
	NOEC (gambusia holbrooki – gambuzja kropkowana) = 0,375 µg/L/12 tygodni
	Toksyczność EC ₅₀ dafnie (daphnia magna) = 2000 µg/L/48h
	Toksyczność LC ₅₀ skorupiaki (artemia franchiscana) = 25500 µg/L/48h
	Toksyczność EC ₅₀ algi (ulva pertusa) = 17,921 mg/L/96h
	NOEC (ulva pertusa) = 4,995 mg/L/96h
12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu	
Dane dla mieszaniny niedostępne.	
Etanol [CAS: 64-17-5]: łatwo biodegradowalny (94%)	
12.3 Zdolność do bioakumulacji	
Dane dla mieszaniny niedostępne.	
Etanol [CAS: 64-17-5]: nie ulega bioakumulacji (log POW -0,32).	
12.4 Mobilność w glebie	
Dane dla mieszaniny niedostępne.	

KARTA CHARAKTERYSTYKI			
sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 [REACH] i rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878			
Wersja	7.0/PL		Stona 9 z 12
Data ostatniej aktualizacji:	13.02.2023		
Data wydania:	04.02.2010		
Zastępuje wersję z dnia:	23.11.2022		
Nazwa produktu:	RAVAK AntiCalc Conditioner		
Specyfikacja produktu:	Środek do odnawiania powłoki kabin prysznicowych		

Etanol [CAS: 64-17-5]: brak danych.
12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów klasyfikacji jako PBT lub vPvB.
12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego Brak dodatkowych informacji.
12.7 Inne szkodliwe skutki działania Brak danych.


SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI	
13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów	
Zgodnie z: Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy (Dz.U. L 312 z 22.11.2008). Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz. U. 2013, poz.21 wraz z późn. zm.). Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013, poz. 888 wraz z późn. zm.).	
Usuwanie substancji:	
<ul style="list-style-type: none"> • Pozostałości produktu są odpadem niebezpiecznym. • Nie odprowadzać odpadów do ścieków. • Zaleca się przekazanie pozostałości produktu autoryzowanej firmie utylizującej. 	
Usuwanie opakowań:	
<ul style="list-style-type: none"> • Ponieważ opróżnione opakowania zawierają resztki produktu, należy postępować zgodnie z ostrzeżeniami na etykietach – nawet po opróżnieniu opakowania. • Opakowanie wymyte/oczyszczone nie stanowi zagrożenia. • Opakowania wymyte/oczyszczone mogą podlegać recyklingowi. • Opakowania po całkowitym opróżnieniu można usuwać do segregowanych odpadów komunalnych. • Opakowania niewymyte/nieoczyszczone należy poddać utylizacji poprzez spalanie. 	
Klasyfikacja odpadu:	
Klasyfikacja zgodnie z: Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020, poz.10) - klasyfikacja proponowana, zawsze rozważyć prawidłowość kodu w miejscu powstawania odpadu.	
* - odpad niebezpieczny	
Kod odpadu produktu	20 01 29* Detergenty zawierające substancje niebezpieczne
Kod odpadu opakowaniowego nieoczyszczonego	15 01 10*: opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone
Kod odpadu opakowaniowego oczyszczonego	15 01 02: opakowania z tworzyw sztucznych

SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU
Produkt <u>został sklasyfikowany</u> , jako materiał niebezpieczny w transporcie drogowym wg przepisów podanych w aktualnie obowiązującej Umowie ADR. Inne rodzaje transportu są nieistotne.

KARTA CHARAKTERYSTYKI			
<small>sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 [REACH] i rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878</small>			
Wersja	7.0/PL		Stona 10 z 12
Data ostatniej aktualizacji:	13.02.2023		
Data wydania: Zastępuje wersję z dnia:	04.02.2010 23.11.2022		
Nazwa produktu:	RAVAK AntiCalc Conditioner		
Specyfikacja produktu:	Środek do odnawiania powłoki kabin prysznicowych		

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID UN 1993
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY, I.N.O. (ETANOL)
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie 3
14.4 Grupa pakowania II
14.5 Zagrożenie dla środowiska Nie występuje.
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
<p>15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322 wraz z późn. zm.). 2) Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011 nr 227 poz. 1367 wraz z późn. zm.). 3) Rozporządzenie REACH: Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE wraz z późn. zm. 4) Rozporządzenie CLP: 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 wraz z późn. zm. 5) Rozporządzenie 2015/830: Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH). 6) Umowa ADR - Oświadczenie Rządowe z dnia 15 lutego 2021 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. 2021, poz. 874). 7) Rozporządzenie (WE) NR 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów wraz z późn. zm.
<p>15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona</p>

KARTA CHARAKTERYSTYKI			
sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 [REACH] i rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878			
Wersja	7.0/PL		Stona 11 z 12
Data ostatniej aktualizacji:	13.02.2023		
Data wydania: Zastępuje wersję z dnia:	04.02.2010 23.11.2022		
Nazwa produktu: Specyfikacja produktu:	RAVAK AntiCalc Conditioner Środek do odnawiania powłoki kabin prysznicowych		

SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

Zmiany dokonane w karcie charakterystyki w przypadku aktualizacji:

Treści zaktualizowane wyróżniono **kolorem niebieskim**.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów:

ADR – przepisy dotyczące transportu drogowego: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957r.

ATE – oszacowana toksyczność ostra.

DNEL – poziom narażenia na działanie substancji, poniżej którego nie należy spodziewać się wystąpienia szkodliwego skutku; poziom narażenia na działanie substancji, powyżej którego ludzie nie powinni być narażeni.

EC50 - stężenie skuteczne składnika, przy którym 50% organizmów wykazuje skutek w określonym czasie.

I.N.O. – inaczej nie określony.

LC50 – stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć połowy grupy populacji organizmów testowych.

LD50 – dawka powodująca śmierć 50% zwierząt, które otrzymały tę dawkę.

NDS – najwyższe dopuszczalne stężenie.

NDSch – najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe.

NDSP – najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe (progowe).

NOEC - najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian; to najwyższe badane stężenie, przy którym w badaniu nie zaobserwowano statystycznie znaczących skutków u narażonej populacji w porównaniu z odpowiednią grupą kontrolną.

PBT – substancje trwałe, mające zdolność do bioakumulacji i toksyczne.

PNEC – stężenie substancji, poniżej którego nie przewiduje się wystąpienia szkodliwych skutków dla środowiska.

vPvB – substancje bardzo trwałe i mające dużą zdolność do bioakumulacji.

Istotne dane bibliograficzne i źródła danych:

www.ciop.pl

www.echa.europa.eu


Procedura stosowana dla uzyskania klasyfikacji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:

Klasyfikacja	Uzasadnienie
Flam. Liq. 2, H225	Metoda obliczeniowa.

Lista zwrotów:

Flam. Liq. 2: Substancja ciekła łatwopalna, kategoria 2	H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary
--	-------------------------------------

Niezbędne szkolenia:

KARTA CHARAKTERYSTYKI			
sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 [REACH] i rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878			
Wersja	7.0/PL		Strona 12 z 12
Data ostatniej aktualizacji:	13.02.2023		
Data wydania: Zastępuje wersję z dnia:	04.02.2010 23.11.2022		
Nazwa produktu: Specyfikacja produktu:	RAVAK AntiCalc Conditioner Środek do odnawiania powłoki kabin prysznicowych		

Odpowiednio do obowiązków - szkolenia BHP. Szkolenia stanowiskowe zgodnie z wymogami działu 1.3 i 8.2.3 Umowy ADR.

Inne oznakowanie:

Opakowanie zabezpieczone przed otwieraniem przez dzieci z widocznym znakiem ostrzegawczym na opakowaniu.

!!! UWAGA !!!

Karta powinna być przekazana wszystkim odbiorcom produktu.

Karta charakterystyki nie jest świadectwem jakości produktu.

Dane zawarte w Karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu.

Osoby pracujące z tym produktem powinny zostać poinformowane o zagrożeniach i zalecanych środkach ostrożności.

Informacje zawarte w Karcie dotyczą wyłącznie wymienionego produktu i jego określonych zastosowań.

Mogą one nie być aktualne lub wystarczające dla tego materiału użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innych zastosowaniach, niż wymienione w karcie.

Użytkownik produktu jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów, a także ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie lub niezgodnego z przeznaczeniem zastosowania produktu.