

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

**schülke** 

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) wraz z późn. zm.]

## Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **desam® OX**

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

Zastosowania zidentyfikowane: wyrób medyczny, kat. II a, stężony płynny środek dezynfekcyjny przeznaczony do jednoetapowego czyszczenia i dezynfekcji wszystkich zmywalnych powierzchni oraz dezynfekcji powierzchni narzędzi medycznych. Produkt działa: bakteriobójczo, grzybobójczo, wirusobójczo przeciwko wirusom zwierzęcym (BVDV, Vaccinia, rotawirusy, adenowirusy), mykobakteriobójczo, prątkobójczo.

Zastosowania odradzane: produkt nie jest zalecany do dezynfekcji powierzchni ocynkowanych, skóry, surowego drewna, kolorowych materiałów o niestabilnej lub porowatej powierzchni.

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca: **Schulke Polska Sp. z o.o.**

Adres: Al. Jerozolimskie 132, 02-305 Warszawa, Polska

Telefon/Fax: +48 22 11 60 700/+48 22 11 60 701

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: reachpolska.sm@schuelke.com

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

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

## Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

**Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 2 H411**

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### 2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze**NIEBEZPIECZEŃSTWO**Nazwy niebezpiecznych składników na etykiecie

Zawiera: nadtlenek wodoru; octan kokosopropylenodiamino-guanidyny; czwartorzędowe związki amoniowe, benzylo-C12-16-alkilodimetylo, chlorki; chlorek didecyldimetyloamoniom.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

P280 Stosować rękawice ochronne z powłoką nitylową/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

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 lub prysznicem.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



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.

P310 Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

## 2.3 Inne zagrożenia

Produkt nie zawiera substancji trwałych, wykazujących zdolność do bioakumulacji i toksycznych (PBT) i substancji bardzo trwałych i wykazujących bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB) zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

## Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2 Mieszaniny

CAS: 7722-84-1 WE: 231-765-0 Numer indeksowy: 008-003-00-9 Numer rejestracji właściwej: -	<u>nadtlenek wodoru</u> <sup>1)</sup> Ox. Liq. 1 H271, Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1A H314, Eye Dam. 1 H318, Acute Tox. 4 H332, STOT SE 3 H335 <u>Stężenia graniczne</u> Skin Corr. 1A H314: C ≥ 70 % Ox. Liq. 1 H271: C ≥ 70 % STOT SE 3 H335; C ≥ 35 % Eye Irrit. 2 H319: 5 % ≤ C < 8 % Skin Corr. 1B H314: 50 % ≤ C < 70 % Eye Dam. 1 H318: 8 % ≤ C < 50 % Skin Irrit. 2 H315: 35 % ≤ C < 50 % Ox. Liq. 2 H272: 50 % ≤ C < 70 %	11%
CAS: 85681-60-3 WE: 288-198-7 Numer indeksowy: - Numer rejestracji właściwej: - 01-2119980967-14-XXXX	<u>octan kokosopropylenodiamino-guanidyny</u> Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1C H314, Aquatic Acute 1 H400 (M=10), Aquatic Chronic 1 H410 (M=1)	< 5%
CAS: 26183-52-8 WE: 500-046-6 Numer indeksowy: - Numer rejestracji właściwej: -	<u>dekan-1-ol, etoksylogowany</u> Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319	< 5%
CAS: 68424-85-1 WE: 270-325-2 Numer indeksowy: - Numer rejestracji właściwej: - 01-2119983287-23-XXXX	<u>czwartorzędowe związki amoniowe, benzylo-C12-16-alkilodimetylo, chlorki</u> Acute Tox. 4 H312, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Acute 1 H400 (M=10), Aquatic Chronic 1 H410 (M=1)	2,8%
CAS: 7173-51-5 WE: 230-525-2 Numer indeksowy: 612-131-00-6 Numer rejestracji właściwej: -	<u>chlorek didecyldimetyloamonium</u> Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Acute 1 H400 (M=10), Aquatic Chronic 2 H411	2%
CAS: 67-63-0 WE: 200-661-7 Numer indeksowy: 603-117-00-0 Numer rejestracji właściwej: - 01-2119457558-25-XXXX	<u>propan-2-ol</u> <sup>1)</sup> Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336	1,4%

<sup>1)</sup> Substancja z określoną na poziomie krajowym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.

Pełen tekst zwrotów H przytoczony został w 16 sekcji karty.

## Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

W kontakcie ze skórą: zdjąć zanieczyszczoną odzież. Narażone partie skóry spłukać dokładnie wodą. Założyć jałowy opatrunek. Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



W kontakcie z oczami: zanieczyszczone oczy przepłukać dokładnie wodą przez przynajmniej 10 minut przy otwartych powiekach. Unikać silnego strumienia wody - ryzyko uszkodzenia rogówki. Chronić niepodrażnione oko, wyjąć szkła kontaktowe. Założyć jałowy opatrunek. Natychmiast skontaktować się z lekarzem okulistą.

W przypadku spożycia: nie wywoływać wymiotów. Przepłukać usta wodą i wypić ok. 0,5 litra wody. Nigdy nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej. W przypadku spontanicznych wymiotach zachować ostrożność – ryzyko uduszenia pianą pochodzącą z surfaktantów. Natychmiast wezwać lekarza, pokazać opakowanie lub etykietę.

Po narażeniu drogą oddechową: wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój. W razie złego samopoczucia skontaktować się z lekarzem.

## 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

W kontakcie ze skórą: zaczerwienienie, oparzenia, pęcherze, martwica.

W kontakcie z oczami: zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie, oparzenia, ból, ryzyko nieodwracalnego uszkodzenia oczu.

Po połknięciu: bóle brzucha, nudności, wymioty, poparzenia ust, gardła i przełyku, ryzyko perforacji przełyku i żołądka.

Po narażeniu drogą oddechową: podrażnienie lub oparzenia układu oddechowego, kaszel.

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

Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego. Leczenie objawowe.

## Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: produkt niepalny. Środek gaśniczy dostosować do materiałów znajdujących się w otoczeniu.

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarty strumień wody – ryzyko rozprzestrzenienia pożaru.

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas spalania mogą uwalniać się szkodliwe gazy zawierające np. tlenki węgla, tlenki azotu oraz inne niezidentyfikowane produkty rozkładu termicznego. W pojemnikach narażonych na działanie ognia lub wysokiej temperatury może wydzielać się tlen, który może spowodować wzrost ciśnienia i rozerwanie pojemników. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru. Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez odpowiedniego ubrania odpornego na chemikalia i aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza. Zagrożone ogniem pojemniki należy chłodzić z bezpiecznej odległości rozpylonym strumieniem wody. Nie należy dopuścić do przedostania się wody gaśniczej do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych. Zbierać zużyte środki gaśnicze.

## Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. Dopilnować, aby usuwanie awarii i jej skutków przeprowadzał wyłącznie przeszkolony personel. W przypadku dużych wycieków odizolować zagrożony obszar. Stosować środki ochrony indywidualnej. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie wdychać par.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

W przypadku uwolnienia większych ilości produktu należy poczynić kroki w celu niedopuszczenia do rozprzestrzenienia się w środowisku naturalnym. Powiadomić odpowiednie służby ratownicze. W przypadku przedostania się produktu do kanalizacji konieczne jest dostateczne rozcieńczenie mieszaniny wodą.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



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

Zabezpieczyć miejsce wycieku przed przedostaniem się mieszaniny do wód i kanalizacji. Zebrać za pomocą materiałów wchłaniających ciecz (np. uniwersalne substancje wiążące itp.) i umieścić w oznakowanych pojemnikach. Zebrany materiał potraktować jak odpady. Oczyszczyć i dobrze przewietrzyć zanieczyszczone miejsce.

## 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13 karty. Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty.

## Sekcja 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny. Podczas pracy z produktem nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Nie wdychać par. Nosić właściwe środki ochrony indywidualnej. Unikać kontaktu produktu z oczami i skórą. Nie pracować z produktem w pobliżu kwasów i materiałów kwaśnych. Przedmioty i powierzchnie, które mają kontakt z żywnością, po zastosowaniu produktu, należy dokładnie, kilkakrotnie spłukać wodą. Nieużywane opakowania trzymać szczelnie zamknięte.

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

Przechowywać tylko w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Trzymać z dala od kwasów, żywności, napojów, wody pitnej i pasz dla zwierząt oraz innych materiałów niekompatybilnych (patrz podsekcja 10.5). Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem. Zalecana temperatura magazynowania: od -10°C do +25°C. Pojemnik po otwarciu uszczelnić i przechowywać w pozycji pionowej w celu uniknięcia wycieku.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak zastosowań innych niż wymienione w podsekcji 1.2.

## Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

Specyfikacja	NDS	NDSch	NDSP	DSB
nadtlenek wodoru [CAS 7722-84-1]	0,4 mg/m <sup>3</sup>	0,8 mg/m <sup>3</sup>	—	—
propan-2-ol [CAS 67-63-0] *	900 mg/m <sup>3</sup>	1 200 mg/m <sup>3</sup>	—	—

\* wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.

Podstawa prawna: (Dz. U. 2018, poz. 1286 wraz z późn. zm.)

#### Zalecane procedury monitorowania

Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy - o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku - zgodnie z odpowiednimi Polskimi lub Europejskimi Normami z uwzględnieniem warunków panujących w miejscu narażenia oraz odpowiedniej metodologii pomiaru dostosowanej do warunków pracy. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. (Dz. U. 2011, Nr 33, poz. 166 wraz z późn. zm.).

#### Wartości DNEL

nadtlenek wodoru [CAS 7722-84-1]

Pracownicy				
Droga narażenia	Ostre, ogólnoustrojowe	Ostre, miejscowe	Chroniczne, ogólnoustrojowe	Chroniczne, miejscowe
Inhalacyjna	—	3 mg/m <sup>3</sup>	1,4 mg/m <sup>3</sup>	—
Konsumenci				
Droga narażenia	Ostre, ogólnoustrojowe	Ostre, miejscowe	Chroniczne, ogólnoustrojowe	Chroniczne, miejscowe
Inhalacyjna	—	1,93 mg/m <sup>3</sup>	0,21 mg/m <sup>3</sup>	—

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**octan kokosopropylenodiamino-guanidyny [CAS 85681-60-3]

Pracownicy				
Droga narażenia	Ostre, ogólnoustrojowe	Ostre, miejscowe	Chroniczne, ogólnoustrojowe	Chroniczne, miejscowe
Inhalacyjna	—	—	0,88 mg/m <sup>3</sup>	—
Skóra	—	—	1 mg/kg m.c./ dzień	—

propan-2-ol [CAS 67-63-0]

Pracownicy				
Droga narażenia	Ostre, ogólnoustrojowe	Ostre, miejscowe	Chroniczne, ogólnoustrojowe	Chroniczne, miejscowe
Inhalacyjna	—	—	500 mg/m <sup>3</sup>	—
Skóra	—	—	888 mg/kg m.c./ dzień	—
Konsumenty				
Droga narażenia	Ostre, ogólnoustrojowe	Ostre, miejscowe	Chroniczne, ogólnoustrojowe	Chroniczne, miejscowe
Inhalacyjna	—	—	89 mg/m <sup>3</sup>	—
Skóra	—	—	319 mg/kg m.c./ dzień	—
Doustnie	—	—	26 mg/kg m.c./ dzień	—

**Wartości PNEC**nadtlenek wodoru [CAS 7722-84-1]

	PNEC
woda słodka	0,0126 mg/l
woda morska	0,0126 mg/l
osad wody słodkiej	0,047 mg/kg suchej masy
osad wody morskiej	0,047 mg/kg suchej masy
gleba	0,0023 mg/kg
sporadyczne uwolnienia	0,0136 mg/l
oczyszczalnia ścieków	4,66 mg/l

octan kokosopropylenodiamino-guanidyny [CAS 85681-60-3]

	PNEC
woda słodka	0,0004 mg/l
woda morska	0,000004 mg/l
osad wody słodkiej	10 mg/kg suchej masy
osad wody morskiej	1 mg/kg suchej masy
gleba	3 mg/kg
oczyszczalnia ścieków	1 mg/l

propan-2-ol [CAS 67-63-0]

	PNEC
woda słodka	140,9 mg/l
woda morska	140,9 mg/l
osad wody słodkiej	552 mg/kg suchej masy
osad wody morskiej	552 mg/kg suchej masy
gleba	28 mg/kg

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

**schülke** 

## 8.2 Kontrola narażenia

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Przed przerwą i po zakończeniu pracy dokładnie umyć ręce wodą z mydłem, używać kremu ochronnego. Stosować środki ochrony indywidualnej. W miejscu pracy należy zapewnić wentylację ogólną i/lub miejscową w celu utrzymania stężeń czynników szkodliwych w powietrzu poniżej ustalonych wartości dopuszczalnych. Jeżeli podczas procesów pracy występuje niebezpieczeństwo oblania pracowników środkami żrącymi — nie dalej niż 20 m w linii poziomej od stanowisk, na których wykonywane są te procesy, powinny być zainstalowane natryski ratunkowe (prysznice bezpieczeństwa) do obmycia całego ciała oraz oddzielne natryski (prysznice) do przemywania oczu. Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem.

### Ochrona rąk i ciała

Stosować rękawice ochronne odporne na chemikalia. Materiał na rękawice: kauczuk nitylowy  
Stosować rękawice ochronne o poziomie skuteczności 6 (czas przebicia > 480 minut). Stosować odzież ochronną i obuwie ochronne.



Przy stosowaniu rękawic ochronnych w kontakcie z produktami chemicznymi należy pamiętać o tym, że podane poziomy skuteczności i odpowiadające im czasy przebicia nie oznaczają rzeczywistego czasu ochrony na danym stanowisku pracy, gdyż na tę ochronę wpływa wiele czynników, jak np. temperatura, oddziaływanie innych substancji itp. Zaleca się natychmiastową wymianę rękawic, jeśli wystąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia, uszkodzenia lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie). Należy przestrzegać instrukcji producenta nie tylko w zakresie stosowania rękawic, ale również przy ich czyszczeniu, konserwacji i przechowywaniu. Ważny jest również prawidłowy sposób zdejmowania rękawic tak, aby uniknąć zanieczyszczenia rąk podczas wykonywania tej czynności.

### Ochrona oczu

Stosować szczelne okulary ochronne (typu gogle) lub osłonę twarzy.



### Ochrona dróg oddechowych

W przypadku powstawania par stosować sprzęt pochłaniający lub pochłaniająco-filtrujący odpowiedniej klasy ochronnej (klasa 1/ochrona przed parami o stężeniu objętościowym w powietrzu nie przekraczającym 0,1%; klasa 2/ochrona przed parami o stężeniu w powietrzu nie przekraczającym 0,5%; klasa 3/ochrona przed parami o objętościowym stężeniu w powietrzu do 1%). W przypadkach, kiedy stężenie tlenu wynosi  $\leq 19\%$  i/lub max. stężenie substancji toksycznej w powietrzu wynosi  $\geq 1,0\%$  obj. należy zastosować sprzęt izolujący.

Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu (UE) 2016/425 oraz w odpowiednich normach. Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony odpowiednie do wykonywanych czynności oraz spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i czyszczenie.

### Kontrola narażenia środowiska

Unikać zrzutów do środowiska, nie wprowadzać do kanalizacji. Ewentualne emisje z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinny być sprawdzane w celu określenia ich zgodności z wymogami prawa o ochronie środowiska.

## Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

stan skupienia (20 °C):	ciecz
barwa:	żółtawa
zapach:	charakterystyczny dla nadtlenu wodoru
próg zapachu:	nie oznaczono
wartość pH (20 °C):	ok. 4,8 (koncentrat)
temperatura topnienia/krzepnięcia:	nie oznaczono
początkowa temperatura wrzenia:	nie oznaczono
temperatura zapłonu:	nie dotyczy, produkt nie jest palny
szybkość parowania:	nie oznaczono
palność (ciała stałego, gazu):	nie dotyczy
górna/dolna granica wybuchowości:	nie dotyczy
prężność par:	nie oznaczono
gęstość par:	nie oznaczono
gęstość względna (20 °C):	1,046
rozpuszczalność:	całkowicie miesza się z wodą
współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	nie oznaczono
temperatura samozapłonu:	nie dotyczy, produkt nie jest samozapalny

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

temperatura rozkładu:	nie oznaczono
właściwości wybuchowe:	nie wykazuje
właściwości utleniające:	wykazuje
lepkość:	nie oznaczono

**9.2 Inne informacje**

Produkt wykazuje działanie wybielające, np. odbarwia tkaniny.  
całkowity węgiel organiczny: < 3%

**Sekcja 10: Stabilność i reaktywność****10.1 Reaktywność**

Produkt reaktywny. Nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji. Patrz także podsekcja 10.3-10.5.

**10.2 Stabilność chemiczna**

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu produkt jest stabilny.

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Rozkłada się z wydzieleniem tlenu pod wpływem różnego typu zanieczyszczeń, a w szczególności w kontakcie z metalami, silnymi utleniaczami, kwasami, zasadami i reduktorami.

**10.4 Warunki, których należy unikać**

Unikać mocnego ogrzewania i bezpośredniego nasłonecznienia.

**10.5 Materiały niezgodne**

Kwasy, zasady, silne utleniacze, reduktory, sproszkowane metale.

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu**

Tlen.

**Sekcja 11: Informacje toksykologiczne****11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych****Toksyczność komponentów**

nadtlenek wodoru [CAS 7722-84-1]

LD<sub>50</sub> (doustnie, szczur): 1194 mg/kg (roztwór 35%)

LC<sub>50</sub> (inhalacja gazów i par, szczur): > 0,20 mg/l/4h

octan kokosopropylenodiamino-guanidyny [CAS 85681-60-3]

LD<sub>50</sub> (doustnie, szczur): 500-2000 mg/kg

dekan-1-ol, etoksylogowany [CAS 26183-52-8]

LD<sub>50</sub> (doustnie, szczur): 300 - 2000 mg/kg

LD<sub>50</sub> (skóra, królik): > 2000 mg/kg

czwartorzędowe związki amoniowe, benzylo-C12-16-alkilodimetylo, chlorki [CAS 68424-85-1]

LD<sub>50</sub> (doustnie, szczur): 795 mg/kg

chlorek didecyldimetyloamonium [CAS 7173-51-5]

LD<sub>50</sub> (doustnie, szczur): 658 mg/kg

LD<sub>50</sub> (skóra, szczur): > 2000 mg/kg

propan-2-ol [CAS 67-63-0]

LD<sub>50</sub> (doustnie, szczur): > 2000 mg/kg

LD<sub>50</sub> (skóra, królik): > 2000 mg/kg

**Toksyczność mieszaniny****Toksyczność ostra**

Toksyczność ostrą mieszaniny (ATE<sub>mix</sub>) wyliczono na podstawie badań komponentów sklasyfikowanych po toksyczności ostrej oraz odpowiedniego współczynnika przeliczeniowego zawartego w Tabeli 3.1.2. załącznika I do rozporządzenia CLP wraz z późn. zm.



**KARTA CHARAKTERYSTYKI****schülke** ATE<sub>mix</sub> (doustnie): > 2000 mg/kgATE<sub>mix</sub> (skóra): > 2000 mg/kgATE<sub>mix</sub> (inhalacja): > 20 mg/l

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

Działanie żrące/drażniące na skórę

Powoduje poważne oparzenia skóry.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Powoduje poważne uszkodzenia oczu.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie rakotwórcze

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Sekcja 12: Informacje ekologiczne****12.1 Toksyczność****Toksyczność komponentów**nadtlenek wodoru [CAS 7722-84-1]Toksyczność dla ryb LC<sub>50</sub> 16,4 mg/l/96h/ *Pimephales promelas*Toksyczność dla skorupiaków EC<sub>50</sub> 2,4 mg/l/48h/ *Daphnia pulex*Toksyczność dla skorupiaków NOEC 0,63 mg/l/21d/ *Daphnia pulex*Toksyczność dla alg ErC<sub>50</sub> 1,38 mg/l/72h/ *Skeletonema costatum*Toksyczność dla alg NOEC 0,63 mg/l/72h/ *Skeletonema costatum*Toksyczność dla mikroorganizmów EC<sub>50</sub> 466 mg/l/30 min./aktywny osad (OECD 209)Toksyczność dla mikroorganizmów EC<sub>50</sub> > 1000 mg/l/3h/aktywny osad (OECD 209)octan kokosopropylenodiamino-guanidyny [CAS 85681-60-3]Toksyczność dla skorupiaków EC<sub>50</sub> 58,3 mg/l/48h/ *Daphnia magna* (OECD 211)Toksyczność dla skorupiaków NOEC 0,025 mg/l/21d/ *Daphnia magna* (OECD 202)Toksyczność dla alg ErC<sub>50</sub> 0,0197 mg/l/72h/ *Desmodesmus subspicatus* (OECD 201)Toksyczność dla alg NOEC 0,00316 mg/l/72h/ *Desmodesmus subspicatus* (OECD 201)Toksyczność dla mikroorganizmów EC<sub>50</sub> 28,4 mg/l./aktywny osad (OECD 209)dekan-1-ol, etoksylowany [CAS 26183-52-8]Toksyczność dla skorupiaków EC<sub>50</sub> 15 mg/l/48h/ *Daphnia magna* (OECD 202)Toksyczność dla alg EC<sub>50</sub> 19,6 mg/l/72h (OECD 201)czwartorzędowe związki amoniowe, benzylo-C12-16-alkilodimetylo, chlorki [CAS 68424-85-1]Toksyczność dla ryb LC<sub>50</sub> 0,85 mg/l/96h/ *Oncorhynchus mykiss* (OECD 203)Toksyczność dla skorupiaków EC<sub>50</sub> 0,016 mg/l/48h/ *Daphnia magna*Toksyczność dla alg IC<sub>50</sub> 0,02 mg/l/72h/ *Selenastrum capricornutum*chlorek didecylodimetyloamonium [CAS 7173-51-5]Toksyczność dla ryb LC<sub>50</sub> 0,49 mg/l/96h/ *Brachydanio rerio* (OECD 203)Toksyczność dla skorupiaków EC<sub>50</sub> 0,03 mg/l/48h/ *Daphnia magna* (OECD 202)



# KARTA CHARAKTERYSTYKI



Toksyczność dla skorupiaków NOEC	0,021 mg/l/21d/ <i>Daphnia magna</i> (OECD 211)
Toksyczność dla alg EC <sub>50</sub>	0,06 mg/l/72h/ <i>Selenastrum capricornutum</i> (OECD 201)
Toksyczność dla alg NOEC	0,013 mg/l/72h/ <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (OECD 201)
<u>propan-2-ol [CAS 67-63-0]</u>	
Toksyczność dla ryb LC <sub>50</sub>	> 100 mg/l/48h/ <i>Leuciscus idus</i>
Toksyczność dla skorupiaków EC <sub>50</sub>	> 100 mg/l/48h/ <i>Daphnia magna</i>
Toksyczność dla alg EC <sub>50</sub>	> 100 mg/l/72h/ <i>Scenedesmus subspicatus</i>

## Toksyczność mieszaniny

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

## 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

### Dane dla mieszaniny

Brak danych dla mieszaniny.

### Dane dla komponentów

Komponenty produktu ulegają stopniowej biodegradacji w środowisku.

nadtlenek wodoru [CAS 7722-84-1]

Substancja biodegradowalna. W reakcji hydrolizy ulega rozkładowi na wodę i tlen.

octan kokosopropylenodiamino-guanidyny [CAS 85681-60-3]

Biodegradacja: 80%, 28 dni (metoda OECD 303A)

czwartorzędowe związki amoniowe, benzylo-C12-16-alkilodimetylo, chlorki [CAS 68424-85-1]

Biodegradacja: > 60%, 28 dni (OECD 301D). Substancja łatwo biodegradowalna.

chlorek didecyldimetyloamonium [CAS 7173-51-5]

Biodegradacja: > 70% (OECD 301D). Substancja łatwo biodegradowalna.

propan-2-ol [CAS 67-63-0]

Biodegradacja: 53%, 5 dni. Substancja łatwo biodegradowalna.

## 12.3 Zdolność do bioakumulacji

### Dane dla komponentów

nadtlenek wodoru [CAS 7722-84-1]

Nie jest spodziewana bioakumulacja.

chlorek didecyldimetyloamonium [CAS 7173-51-5]

Nie jest spodziewana bioakumulacja, log Kow = 1,2

## 12.4 Mobilność w glebie

Produkt mobilny w glebie, rozpuszcza się w wodzie i rozprzestrzenia się w środowisku wodnym. Mobilność składników mieszaniny zależy od ich właściwości hydrofilowych i hydrofobowych oraz warunków abiotycznych i biotycznych gleby, w tym jej struktury, warunków klimatycznych, pory roku oraz organizmów glebowych.

## 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancje zawarte w mieszaninie nie są oceniane jako PBT i vPvB.

## 12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie dla warstwy ozonowej. Należy rozważyć możliwość innych szkodliwych skutków oddziaływania poszczególnych składników mieszaniny na środowisko (np. zdolność do zaburzenia gospodarki hormonalnej, wpływ na wzrost ocieplenia globalnego).

## Sekcja 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia dotyczące mieszaniny: utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami, nie wprowadzać do kanalizacji. Pozostałości składować w oryginalnych pojemnikach. Nie mieszać z innymi odpadami. Odpadowy produkt przekazać do utylizacji do uprawnionego zakładu. Proponowany kod odpadu: 16 03 05\* (organiczne odpady zawierające substancje niebezpieczne) lub 16 09 03\* (nadtlenki (np. nadtlenek wodoru)).

**KARTA CHARAKTERYSTYKI****schülke** 

Zalecenia dotyczące zużytych opakowań: odzysk / recykling / likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Tylko opakowania całkowicie opróżnione mogą być przeznaczone do recyklingu. Nie mieszać z innymi odpadami. Kod odpadu dla nieoczyszczonych opakowań: 15 01 10\* (opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone).

Unijne akty prawne: dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2008/98/WE wraz z późn. zm. i 94/62/WE wraz z późn. zm.

Krajowe akty prawne: (Dz. U. 2013, poz. 21 wraz z późn. zm.) (Dz. U. 2013, poz. 888 wraz z późn. zm.).

**Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu****14.1 Numer UN (numer ONZ)**

UN 3098

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

MATERIAŁ UTLENIAJĄCY CIEKŁY ŻRĄCY I.N.O. [NADTLENEK WODORU; CZWARTORZĘDOWE ZWIĄZKI AMONIOWE, BENZYLO-C12-16-ALKILO-DIMETYLO, CHLORKI]

**14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

5.1

**14.4 Grupa pakowania**

III

**14.5 Zagrożenia dla środowiska**

Mieszanina stanowi zagrożenie dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach transportowych.

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Podczas manipulowania ładunkiem zakładać środki ochrony indywidualnej zgodnie z sekcją 8.

**14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC**

Nie dotyczy.

**Inne informacje**

ADR ilości ograniczone:

5 L

IMDG zagrożenie dla środowiska / marine pollutant:

tak / yes

**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. 2011, nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.).

Rozporządzenie 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. 2018, poz. 1286 wraz z późn. zm.).

Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (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.).

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

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 późn. zm.).

Umowa europejska ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

**2016/425/UE** Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG.

**1907/2006/WE** Rozporządzenie 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.

**1272/2008/WE** Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady 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.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



**2015/830/UE** Rozporządzenie Komisji 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).

**2008/98/WE** Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy wraz z późn. zm.

**94/62/WE** Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych wraz z późn. zm.

## 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny nie jest wymagana.

## Sekcja 16: Inne informacje

### Pełen tekst zwrotów H z sekcji 3 karty

H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H271	Może spowodować pożar lub wybuch; silny utleniacz.
H290	Może powodować korozję metali.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### Wyjaśnienie skrótów i akronimów

Acute Tox. 4	Toksyczność ostra kat. 4
Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 1
Aquatic Chronic 1	Stwarzające przewlekłe zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 1
Aquatic Chronic 2	Stwarzające przewlekłe zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 2
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu kat. 1
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy kat. 2
Flam. Liq. 2	Substancja ciekła łatwopalna kat. 2
Flam. Liq. 3	Substancja ciekła łatwopalna kat. 3
Met. Corr. 1	Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali kat. 1
Ox. Liq. 1	Substancja ciekła utleniająca kat. 1
Skin Corr. 1A	Działanie żrące kat. 1A
Skin Corr. 1B	Działanie żrące kat. 1B
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe kat. 3
NDS	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
NDSCh	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
NDSP	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe
DSB	Dopuszczalne Stężenie w materiale Biologicznym
PBT	Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
vPvB	Substancje bardzo trwałe i o bardzo dużej zdolności do bioakumulacji
NOEL	Najwyższa dawka substancji toksycznej, przy której nie obserwuje się niekorzystnego efektu jej działania.

### Szkolenia

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe. Osoby związane z transportem materiałów niebezpiecznych w myśl Umowy ADR powinny zostać odpowiednio przeszkolone w zakresie wykonywanych obowiązków (szkolenie ogólne, stanowiskowe oraz z zakresu bezpieczeństwa).

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



## Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

Karta została opracowana na podstawie karty charakterystyki dostarczonej przez producenta, danych literaturowych, internetowych baz danych oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia, z uwzględnieniem aktualnie obowiązujących przepisów prawnych.

## Klasyfikacja i procedury wykorzystane w celu dokonania klasyfikacji mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP] wraz z późn. zm.

Skin Corr. 1B H314	metoda obliczeniowa
Eye Dam. 1 H318	metoda obliczeniowa
Aquatic Acute 1 H400	metoda obliczeniowa
Aquatic Chronic 2 H411	metoda obliczeniowa

## Dodatkowe informacje

Data aktualizacji:	01.12.2020 r.
Wersja:	6.0/PL
Zmiany:	Sekcje: 2-16
Karta wystawiona przez:	„THETA” Doradztwo Techniczne

### **Karta ta unieważnia i zastępuje wszystkie jej poprzednie wersje.**

Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną w tym zakresie przez producenta. Nie stanowią one opisu jakościowego produktu ani przyrzeczenie określonych właściwości. Należy je traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, składowaniu i stosowaniu produktu. Nie zwalnia to użytkownika od odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie powyższych informacji oraz z przestrzegania wszystkich norm prawnych obowiązujących w tej dziedzinie.

Niniejsza karta charakterystyki podlega ochronie wynikającej z ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych. Kopiowanie, adaptowanie, przekształcanie lub modyfikowanie karty charakterystyki lub jej fragmentów bez uprzedniej zgody firmy THETA Doradztwo Techniczne Tomasz Gendek jest zabronione.