

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

[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® spray****1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**Zastosowania zidentyfikowane: płyn do dezynfekcji powierzchni i przedmiotów.Zastosowania odradzane: nie stosować na powierzchniach nieodpornych na działanie alkoholu.**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****Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 3 H412**

Wysoce łatwopalna ciecz i pary. Działa drażniąco na oczy. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**2.2 Elementy oznakowania**Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze**NIEBEZPIECZEŃSTWO**Nazwy niebezpiecznych składników umieszczone na etykiecie

Zawiera: propan-2-ol.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

P233 Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

P260 Nie wdychać rozpylonej cieczy.

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

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.

P337+P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI****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 Mieszanki**

|   |   |        |
|---|---|--------|
| CAS: 64-17-5<br>WE: 200-578-6<br>Numer indeksowy: 603-002-00-5<br>Numer rejestracji właściwej:<br>01-2119457610-43-XXXX   | <u>etanol</u> <sup>1)</sup><br>Flam. Liq. 2 H225, Aquatic Chronic 3 H412  | 45%    |
| CAS: 67-63-0<br>WE: 200-661-7<br>Numer indeksowy: 603-117-00-0<br>Numer rejestracji właściwej:<br>01-2119457558-25-XXXX   | <u>propan-2-ol</u> <sup>1)</sup><br>Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336  | 30%    |
| CAS: 7173-51-5<br>WE: 230-525-2<br>Numer indeksowy: 612-131-00-6<br>Numer rejestracji właściwej:<br>01-2119945987-15-XXXX | <u>chlerek didecylodimetyloamonium</u><br>Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Acute 1 H400 (M=10), Aquatic Chronic 2 H411 | 0,025% |

<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. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów skontaktować się z lekarzem.

W kontakcie z oczami: wyjąć szkła kontaktowe, chronić niepodrażnione oko. Zanieczyszczone oczy przepłukać dokładnie wodą przez przynajmniej 10 minut przy otwartych powiekach. Unikać silnego strumienia wody - ryzyko uszkodzenia rogówki. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów skontaktować się z lekarzem okulistą.

W przypadku spożycia: nie wywoływać wymiotów. Przepłukać usta wodą. Nigdy nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej. Skontaktować się z lekarzem, 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**

Nie stwierdzono ubocznych skutków stosowania produktu innych niż wynikające z klasyfikacji.

**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.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



## Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: piana gaśnicza, CO<sub>2</sub>, rozpylony strumień wody. 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 oraz inne niezidentyfikowane produkty rozkładu termicznego. 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. Wysoce łatwopalna ciecz i pary. Pary produktu są cięższe od powietrza i gromadzą się w dolnych partiach pomieszczeń. Mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Zagrożone ogniem pojemniki chłodzić z bezpiecznej odległości rozpylonym strumieniem wody. Nie dopuścić do przedostania się wody gaśniczej do wód powierzchniowych, gruntowych i kanalizacji. 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 uwolnień odizolować zagrożony obszar. Stosować środki ochrony indywidualnej. Unikać bezpośredniego kontaktu z produktem. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Zapewnić właściwą wentylację. Nie wdychać mgieł produktu. Usunąć wszystkie możliwe źródła zapłonu, nie palić. Nie stosować narzędzi iskrzących.

### 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.

### 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, mniejsze ilości rozcieńczyć dużą ilością wody. Następnie zebrać za pomocą materiałów wchłaniających ciecz (np. uniwersalne substancje wiążące itp.) i umieścić w oznakowanych pojemnikach. Nie stosować materiałów absorbujących takich jak trociny i celuloza. 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 nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Nosić właściwe środki ochrony indywidualnej. Unikać kontaktu produktu z oczami i skórą. Nieużywane opakowania trzymać szczelnie zamknięte. Chronić przed ciepłem i wysoką temperaturą oraz otwartym ogniem. Nie dopuszczać do koncentrowania się oparów w powietrzu oraz powstania stężenia w granicach właściwości wybuchowych lub przekraczających NDS.

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

Przechowywać tylko w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w suchym i dobrze wentylowanym miejscu. Trzymać z dala od żywności, napojów, wody pitnej i pasz dla zwierząt oraz materiałów niekompatybilnych (patrz podsekcja 10.5). Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem. Unikać kontaktu z materiałami palnymi. Zalecana temperatura przechowywania od -10 do +25°C. Na terenie magazynu przestrzegać zakazu palenia, używania otwartego ognia i narzędzi iskrzących.

**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 |
|---------------------------|------------------------|------------------------|------|-----|
| etanol [CAS 64-17-5]      | 1900 mg/m <sup>3</sup> | —                      | —    | —   |
| propan-2-ol [CAS 67-63-0] | 900 mg/m <sup>3</sup>  | 1200 mg/m <sup>3</sup> | —    | —   |

Podstawa prawna: Dz. U. 2014, poz. 817 wraz z późn. zm. Tekst jednolity: (Dz.U. 2017 poz. 1348).

Zalecane procedury monitoringu

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 MZ z dnia 2 lutego 2011 r. (Dz. U. Nr 33, poz. 166).

Wartości DNEL dla komponentów

| DNEL  | etanol [CAS 64-17-5]   |                       |
|---|------------------------|-----------------------|
|   | pracownik              | konsument             |
| droga pokarmowa, narażenie długotrwałe, efekt lokalny | -                      | 87 mg/kg/dzień        |
| skóra, narażenie długotrwałe, efekt systemowy         | 343 mg/kg m.c. /dzień  | 206 mg/kg m.c. /dzień |
| inhalacja, narażenie krótkotrwałe, efekt lokalny      | 1900 mg/m <sup>3</sup> | 950 mg/m <sup>3</sup> |
| inhalacja, narażenie długotrwałe, efekt systemowy     | 950 mg/m <sup>3</sup>  | 114 mg/m <sup>3</sup> |

Wartości DNEL dla komponentów

| DNEL  | propan-2-ol [CAS 67-63-0] |                       |
|---|---------------------------|-----------------------|
|   | pracownik                 | konsument             |
| droga pokarmowa, narażenie długotrwałe, efekt lokalny | -                         | 26 mg/kg/dzień        |
| skóra, narażenie długotrwałe, efekt systemowy         | 888 mg/kg m.c. /dzień     | 319 mg/kg m.c. /dzień |
| inhalacja, narażenie długotrwałe, efekt systemowy     | 500 mg/m <sup>3</sup>     | 89 mg/m <sup>3</sup>  |

Wartości PNEC dla komponentów

| PNEC               | etanol [CAS 64-17-5] |
|--------------------|----------------------|
| woda słodka        | 0,96 mg/l            |
| woda morską        | 0,79 mg/l            |
| osad wody słodkiej | 3,6 mg/kg            |
| gleba              | 0,63 mg/kg           |

**KARTA CHARAKTERYSTYKI****schülke -t**Wartości PNEC dla komponentów

| PNEC                   | propan-2-ol [CAS 67-63-0] |
|------------------------|---------------------------|
| woda słodka            | 140,9 mg/l                |
| woda morską            | 140,9 mg/l                |
| osad wody słodkiej     | 552 mg/kg                 |
| osad wody morskiej     | 552 mg/kg                 |
| oczyszczalnie ścieków  | 2251 mg/l                 |
| gleba                  | 28 mg/kg                  |
| sporadyczne uwolnienie | 140,9 mg/l                |
| zatrucie wtórne        | 160 mg/kg                 |

**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. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Należy zapewnić odpowiednią wentylację ogólną pomieszczenia w celu utrzymania stężeń czynników szkodliwych w powietrzu poniżej ustalonych wartości dopuszczalnych. Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem.

Ochrona rąk i ciała

Nie jest zalecane stosowanie rękawic ochronnych podczas stosowania produktu. W przypadku długotrwałego kontaktu z produktem stosować rękawice ochronne. Materiał na rękawice dobrać indywidualnie na stanowisku pracy. W przypadku krótkotrwałego kontaktu stosować rękawice ochronne o poziomie skuteczności 2 lub większym (czas przebicia > 30 minut). W przypadku długotrwałego kontaktu stosować rękawice ochronne o poziomie skuteczności 6 (czas przebicia > 480 minut). Stosować odzież ochronną.

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 lub ochronę twarzy w razie niebezpieczeństwa zanieczyszczenia oczu.

Ochrona dróg oddechowych

Nie jest wymagana w przypadku zapewnienia odpowiedniej wentylacji. W przypadku wysokiego stężenia aerozolu 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 Ministra Gospodarki z dnia 28.12.2005 r. (Dz. U. Nr 259, poz. 2173), 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:                             | bezbarwna do żółtawej          |
| zapach:                            | charakterystyczny dla alkoholu |
| próg zapachu:                      | nie oznaczono                  |
| wartość pH:                        | nie oznaczono                  |
| temperatura topnienia/krzepnięcia: | nie oznaczono                  |

**KARTA CHARAKTERYSTYKI****schülke -t**

|  |   |
|--|---|
| początkowa temperatura wrzenia:        | 78,3°C (dane dla etanolu)<br>82-83°C (dane dla propan-2-olu)                    |
| temperatura zapłonu:                   | 11°C  |
| szybkość parowania:                    | nie oznaczono   |
| palność (ciała stałego, gazu):         | nie dotyczy   |
| górną/dolną granicę wybuchowości:      | nie oznaczono   |
| prężność par:                          | nie oznaczono   |
| gęstość par:                           | nie oznaczono   |
| gęstość względna (20°C):               | 0,843-0,868   |
| rozpuszczalność:                       | całkowicie miesza się z wodą  |
| współczynnik podziału: n-oktanol/woda: | nie oznaczono   |
| temperatura samozapłonu:               | nie oznaczono   |
| temperatura rozkładu:                  | nie oznaczono   |
| właściwości wybuchowe:                 | nie wykazuje, ale pary produktu mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem. |
| właściwości utleniające:               | nie wykazuje  |
| lepkość:                               | nie oznaczono   |

**9.2 Inne informacje**

Brak dodatkowych wyników badań.

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

Produkt reaktywny. Produkt nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji. Patrz sekcje 10.3 – 10.5.

**10.2 Stabilność chemiczna**

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu produkt jest stabilny.

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Pary produktu mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem. W kontakcie z niektórymi metalami, szczególnie sproszkowanymi, może wydzielać się wodór.

**10.4 Warunki, których należy unikać**

Unikać mocnego ogrzewania i bezpośredniego nasłonecznienia, źródeł zapłonu i ciepła.

**10.5 Materiały niezgodne**

Kwasy, utleniacze, reduktory, sproszkowane metale, związki organiczne i materiały palne.

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu**

Nie są znane.

**Sekcja 11: Informacje toksykologiczne****11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych****Toksyczność komponentów**chlórek didecylodimetyloamonium [CAS 7173-51-5]LD<sub>50</sub> (doustnie, szczur): 658 mg/kg**Toksyczność mieszaniny**Toksyczność ostraToksyczność ostrą (ATE<sub>mix</sub>) wyliczono na podstawie odpowiedniego współczynnika przeliczeniowego zawartego w Tabeli 3.1.2. załącznika I do rozporządzenia CLP.ATE<sub>mix</sub> (doustnie) > 2000 mg/kg

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie żrące/drażniące na skórę

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



## Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Działa drażniąco na oczy.

## 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

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

## 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.

## **Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi**

W kontakcie ze skórą: możliwe zaczerwienienie, wysuszenie w wyniku długotrwałego kontaktu z produktem.

W kontakcie z oczami: zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie, podrażnienie, nieostre widzenie.

Po połknięciu: możliwe bóle brzucha, nudności, wymioty, objawy upojenia alkoholowego.

Po inhalacji: wysokie stężenie par może wywoływać uczucie senności i zawroty głowy, odurzenie.

## Sekcja 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

#### Toksyczność komponentów

##### etanol [CAS 64-17-5]

|                       |                  |   |
|-----------------------|------------------|---|
| Toksyczność dla ryb   | LC <sub>50</sub> | > 100 mg/l/48h ( <i>Leuciscus idus</i> ) (OECD203)    |
| Toksyczność dla dafni | EC <sub>50</sub> | > 100 mg/l/24h ( <i>Daphnia magna</i> ) (OECD202)     |
| Toksyczność dla alg   | EC <sub>50</sub> | > 100 mg/l ( <i>Chlorella pyrenoidosa</i> ) (OECD201) |

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

|                       |                  |                |
|-----------------------|------------------|----------------|
| Toksyczność dla ryb   | LD <sub>50</sub> | > 100 mg/l/48h |
| Toksyczność dla dafni | EC <sub>50</sub> | > 100 mg/l/48h |
| Toksyczność dla alg   | EC <sub>50</sub> | > 100 mg/l/72h |

##### chlerek didecyldimetyloamonium [CAS 7173-51-5]

|                       |                  |  |
|-----------------------|------------------|--|
| Toksyczność dla ryb   | LC <sub>50</sub> | 0,97 mg/l/96h ( <i>Brachydanio rerio</i> )         |
| Toksyczność dla dafni | EC <sub>50</sub> | 0,06 mg/l/48h ( <i>Daphnia magna</i> )             |
| Toksyczność dla alg   | EC <sub>50</sub> | 0,12 mg/l/96h ( <i>Selenastrum capricornutum</i> ) |

#### Toksyczność mieszaniny

Produkt działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

#### Dane dla komponentów

Komponenty produktu ulegają stopniowej biodegradacji w środowisku.

##### etanol [CAS 64-17-5]

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

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

Biodegradacja: 53-77%, 5 dni. Substancja łatwo biodegradowalna.

##### chlerek didecyldimetyloamonium [CAS 7173-51-5]

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



## 12.3 Zdolność do bioakumulacji

### Dane dla mieszaniny

Brak danych dla mieszaniny.

### Dane dla komponentów

etanol [CAS 64-17-5]

Nie jest spodziewana bioakumulacja.

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

Nie jest spodziewana bioakumulacja.

Log Pow < 1 (25 °C)

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).

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. Proponowany 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 i 94/62/WE.

Krajowe akty prawne: (Dz. U. 2013, poz. 21 wraz z późn. zm.). Tekst jednolity: (Dz. U. 2018, poz. 21). (Dz. U. 2013, poz. 888 wraz z późn. zm.). Tekst jednolity: (Dz. U. 2018, poz. 150).

## Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1 Numer UN (numer ONZ)

UN 1987

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa

ALKOHOLE, I.N.O. (etanol, propan-2-ol)

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

3

### 14.4 Grupa opakowaniowa

II





# KARTA CHARAKTERYSTYKI



## 14.5 Zagrożenia dla środowiska

Mieszanina nie stanowi zagrożenia 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. Oddalić źródła zapłonu.

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

Nie dotyczy.

### Inne informacje

|      |   |          |
|------|---|----------|
| ADR  | ilości ograniczone LQ:                        | 1 L      |
|      | nr rozpoznawczy zagrożenia:                   | 33       |
| IMDG | zagrożenie dla środowiska / marine pollutant: | nie / no |

## 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. Nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.). Tekst jednolity: (Dz. U. 2018 poz. 143).

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 wraz z późn. zm.). Tekst jednolity: (Dz. U. 2017 poz. 1348).

Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. 2013, poz. 21 wraz z późn. zm.). Tekst jednolity: (Dz. U. 2018, poz. 21).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013, poz. 888 wraz z późn. zm.). Tekst jednolity: (Dz. U. 2018, poz. 150).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014, poz. 1923).  
Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33, poz. 166).

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.

**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.

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

### 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.                          |
| H302 | Działa szkodliwie po połknięciu.                         |
| H314 | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu . |
| H318 | Powoduje poważne uszkodzenie oczu.                       |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



|      |   |
|------|---|
| H319 | Działa drażniąco na oczy.   |
| H336 | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                  |
| H400 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.                        |
| H411 | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
| H412 | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |

## Wyjaśnienie skrótów i akronimów

|                     |  |
|---------------------|--|
| Acute Tox. 4        | Toksyczność ostra kat. 4   |
| Aquatic Acute 1     | Stwarzające ostre zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 1             |
| Aquatic Chronic 2,3 | Stwarzające przewlekłe zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 2,3      |
| Eye Irrit. 2        | Działanie drażniące na oczy kat. 2                                     |
| Flam. Liq. 2        | Substancja ciekła łatwopalna kat. 2                                    |
| Eye Dam. 1          | Poważne uszkodzenie oczu kat. 1  |
| 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   |
| ChZT                | Chemiczne zapotrzebowanie na tlen                                      |
| BZT                 | Biologiczne zapotrzebowanie na tlen                                    |

## 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).

## Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

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

## Procedury wykorzystane w celu dokonania klasyfikacji mieszaniny

Klasyfikacji dokonano na podstawie danych fizykochemicznych mieszaniny i zawartości składników niebezpiecznych metodą obliczeniową w oparciu o wytyczne rozporządzenia 1272/2008/WE (CLP) wraz z późn. zm.

## Dodatkowe informacje

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Data aktualizacji:         | 07.01.2020 r.  |
| Wersja:                    | 3.0/PL   |
| Zmiany:                    | Sekcje: 1, 16  |
| Osoba sporządzająca kartę: | mgr inż. Dominika Gajewska (na podstawie danych producenta). |
| Karta wystawiona przez:    | „THETA” Doradztwo Techniczne                                 |

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.