

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® efekt+**

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: środek do jednoczesnego mycia i dezynfekcji powierzchni zmywalnych w tym również dezynfekcji powierzchni wyrobów medycznych. Produkt biobójczy i wyrób medyczny klasy IIa

Zastosowania odradzane: produkt nie powinien być stosowany do celów innych niż wymienione. Nie jest zalecany do stosowania na powierzchniach galwanizowanych oraz kolorowych, niestabilnych.

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).

+48 607 218 174 (Ośrodek Kontroli Zatruc, Warszawa)

Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1A H314, Eye Dam 1 H318, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410

Działa szkodliwie po połknięciu. Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. Działa bardzo 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: czwartorzędowe związki amoniowe, benzylo-C12-16-alkilodimetylo, chlorki; 2-fenoksyetanol; N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3 diaminę; 2-aminoetanol; chlorek didecylo-dimetyloamonium.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

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 gumowe rękawice ochronne/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 przysznycem.

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 Mieszanki**

CAS: 68424-85-1 WE: 270-325-2 Numer indeksowy: - Numer rejestracji właściwej: -	<u>czwartorzędowe związki amoniowe, benzylo-C12-16-alkilodimetylo, chlorki</u> Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Acute 1 H400 (M=10), Aquatic Chronic 1 H410 (M=1)	19%
CAS: 122-99-6 WE: 204-589-7 Numer indeksowy: 603-098-00-9 Numer rejestracji właściwej:-	<u>2-fenoksyetanol</u> ¹⁾ Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318	10%
CAS: 112-34-5 WE: 203-961-6 Numer indeksowy: 603-096-00-8 Numer rejestracji właściwej: 01-2119475104-44-XXXX	<u>2-(2-butoksyetoksy)etanol</u> ¹⁾²⁾ Eye Irrit. 2 H319	< 10%
CAS: 2372-82-9 WE: 219-145-8 Numer indeksowy: - Numer rejestracji właściwej: -	<u>N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3 diamina</u> Acute Tox. 3 H301, Skin Corr. 1A H314, STOT RE 2 H373, Aquatic Acute 1 H400 (M=10), Aquatic Chronic 1 H410 (M=10)	7,2%
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> ¹⁾ Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336	≤ 6%
CAS: 26183-52-8 WE: 500-046-6 Numer indeksowy: - Numer rejestracji właściwej:-	<u>dekan-1-ol, etoksylowany</u> Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319	≤ 5%
CAS: 141-43-5 WE: 205-483-3 Numer indeksowy: 603-030-00-8 Numer rejestracji właściwej: -	<u>2-aminoetanol</u> ¹⁾²⁾ Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Skin Corr. 1B H314, Acute Tox. 4 H332	< 5%
CAS: 7173-51-5 WE: 230-525-2 Numer indeksowy: 612-131-00-6 Numer rejestracji właściwej: -	<u>chlorek didecyldimetyloamonium</u> Met. Corr. 1 H290, 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	3%

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

²⁾ Substancja z określoną na poziomie unijnym 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: natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież. Narazone 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. 0,2-0,5 litra wody. Nigdy nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej. W przypadku spontanicznych wymiotów zachować ostrożność – istnieje ryzyko uduszenia się 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

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.

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. 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 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 uwolnień 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.

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. Zebrany materiał potraktować jak odpady. Oczyszczyć i dobrze przewietrzyć zanieczyszczone miejsce.

KARTA CHARAKTERYSTYKI**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 dopuścić do przedostania się produktu do ust. 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. Pojemnik po otwarciu uszczelnić i przechowywać w pozycji pionowej w celu uniknięcia wycieku. 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 +5°C do +25°C.

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
2-fenoksyetanol [CAS 122-99-6]	230 mg/m ³	—	—	—
2-(2-butoksyetoksy)etanol [CAS 112-34-5]	67 mg/m ³	100 mg/m ³	—	—
propan-2-ol [CAS 67-63-0] *	900 mg/m ³	1200 mg/m ³	—	—
2-aminoetanol [CAS 141-43-5] *	2,5 mg/m ³	7,5 mg/m ³	—	—

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

Podstawa prawna: (Dz. U. 2018, poz. 1286)

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

Wartości DNEL dla komponentów

DNEL	czwartorzędowe związki amoniowe, benzylo-C12-16-alkilodimetylo, chlorki [CAS 68424-85-1]	
	pracownik	konsument
droga pokarmowa, narażenie długotrwałe, efekty systemowe	-	3,4 mg/kg/dzień
skóra, narażenie długotrwałe, efekty systemowe	5,7 mg/kg/dzień	3,4 mg/kg/dzień
inhalacja, narażenie długotrwałe, efekty systemowe	3,96 mg/m ³	1,64 mg/m ³

KARTA CHARAKTERYSTYKI**schülke** 

DNEL	2-(2-butoksyetoksy)etanol [CAS 112-34-5]	
	pracownik	konsument
droga pokarmowa, narażenie długotrwałe, efekty systemowe	1,3 mg/kg/dzień	-
skóra, narażenie długotrwałe, efekty systemowe	10 mg/kg/dzień	20 mg/kg/dzień
inhalacja, narażenie krótkotrwałe, efekty lokalne	7,5 mg/m ³	15 ppm
inhalacja, narażenie długotrwałe, efekty lokalne	5 mg/m ³	5 ppm
inhalacja, narażenie długotrwałe, efekty systemowe	5 mg/m ³	10 ppm

DNEL	propan-2-ol [CAS 67-63-0]	
	pracownik	konsument
droga pokarmowa, narażenie długotrwałe, efekty systemowe	-	26 mg/kg/dzień
skóra, narażenie długotrwałe, efekty systemowe	888 mg/kg/dzień	319 mg/kg/dzień
inhalacja, narażenie długotrwałe, efekty systemowe	500 mg/cm ³	89 mg/m ³

DNEL	2-aminoetanol [CAS 141-43-5]	
	pracownik	konsument
droga pokarmowa, narażenie długotrwałe, efekt systemowy	-	3,75 mg/kg/m.c./dzień
skóra, narażenie długotrwałe, efekt systemowy	1,0 mg/kg/m.c./dzień	0,24 mg/kg/m.c./dzień
inhalacja, narażenie długotrwałe, efekt lokalny	3,3 mg/m ³	2,0 mg/m ³

Wartości PNEC dla komponentów

PNEC	czwartorzędowe związki amoniowe, benzylo-C12-16-alkilodimetylo, chlorki [CAS 68424-85-1]
woda słodka	0,0009 mg/l
woda morska	0,00096 mg/l
osad wody słodkiej	12,27 mg/kg
osad wody morskiej	13,09 mg/kg
gleba	7 mg/kg
oczyszczalnie ścieków	0,4 mg/l

PNEC	2-(2-butoksyetoksy)etanol [CAS 112-34-5]
woda słodka	1 mg/l
woda morska	0,1 mg/l
sporadyczne uwolnienie	3,9 mg/l
osad wody słodkiej	4 mg/kg
osad wody morskiej	0,4 mg/kg
gleba	0,4 mg/kg
oczyszczalnie ścieków	200 mg/l

PNEC	propan-2-ol [CAS 67-63-0]
woda słodka	141 mg/l
woda morska	141 mg/l
osad wody słodkiej	552 mg/kg
osad wody morskiej	552 mg/kg
gleba	28 mg/kg

KARTA CHARAKTERYSTYKI**schülke** 

PNEC	2-aminoetanol [CAS 141-43-5]
woda słodka	0,085 mg/l
woda morska	0,0085 mg/l
sporadyczne uwolnienie	0,025 mg/l
osad wody słodkiej	0,425 mg/kg
osad wody morskiej	0,0425 mg/kg
gleba	0,035 mg/kg
oczyszczalnie ścieków	100 mg/l

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 obłania 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. Zalecany materiał na rękawice: kauczuk naturalny. 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 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 ochronę 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. Zalecane stosowanie maski z pochłaniaczem par organicznych typu FFP1.

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:	żółtawa
zapach:	charakterystyczny, perfumowany
próg zapachu:	nie oznaczono

KARTA CHARAKTERYSTYKI**schülke** 

wartość pH (20°C):	10,4 (0,25% roztwór wodny)
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:	0,98-0,99
rozpuszczalność:	miesza się z wodą
współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	nie oznaczono
temperatura samozapłonu:	nie dotyczy, produkt nie jest samozapalny
temperatura rozkładu:	nie oznaczono
właściwości wybuchowe:	nie wykazuje
właściwości utleniające:	nie wykazuje
lepkość:	nie oznaczono

9.2 Inne informacje

Produkt nie działa korodująco na metale zgodnie z testem przeprowadzonym według metody opisanej w części III podsekcja 37.4 „Zaleceń ONZ dotyczących transportu towarów niebezpiecznych, Podręcznik badań i kryteriów”.

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

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

10.2 Stabilność chemiczna

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu produkt jest stabilny.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Produkt reaguje niebezpiecznie z silnymi kwasami, reduktorami, utleniaczami, sproszkowanymi metalami.

10.4 Warunki, których należy unikać

Unikać mocnego ogrzewania oraz długotrwałego, bezpośredniego nasłonecznienia.

10.5 Materiały niezgodne

Stężone kwasy, reduktory, utleniacze, sproszkowane metale.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane.

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

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

LD₅₀ (doustnie, szczur): 397,5 mg/kg

LD₅₀ (skóra, szczur): > 2000 mg/kg

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina [CAS 2372-82-9]

LD₅₀ (doustnie, szczur): 261 mg/kg (OECD 401)

LD₅₀ (skóra, szczur): > 600 mg/kg (OECD 402)

NOAEL (doustnie, szczur) 9 mg/kg/90 dni

NOAEL (skóra, szczur) 15 mg/kg/90 dni

KARTA CHARAKTERYSTYKI



2-aminoetanol [CAS 141-43-5]

LD ₅₀ (doustnie, szczur)	1515 mg/kg
LD ₅₀ (skóra, królik)	> 2000 mg/kg
LC ₅₀ (inhalacja gazów i par, szczur)	> 1,3 mg/l/6h

chlórek didecyldimetyloamonium [CAS 7173-51-5]

LD ₅₀ (doustnie, szczur):	658 mg/kg
LD ₅₀ (skóra, szczur):	> 2000 mg/kg

Toksyczność mieszaniny

Toksyczność ostra

Toksyczność ostrą mieszaniny (ATE_{mix}) wyliczono na podstawie badań komponentów sklasyfikowanych po toksyczności ostrej oraz odpowiedniego współczynnika przeliczeniowego zawartego w Tabeli 3.1.2. załącznika I do rozporządzenia CLP.

ATE _{mix} (doustnie)	966 mg/kg
ATE _{mix} (skóra)	> 2000 mg/kg
ATE _{mix} (inhalacja par)	> 20 mg/l
ATE _{mix} (inhalacja mgieł)	> 5 mg/l

Działa szkodliwie po połknięciu.

Działanie żrące/drażniące na skórę

Powoduje poważne oparzenia skóry.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Powoduje poważne uszkodzenie 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.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

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

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

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

Po inhalacji: podrażnienie lub oparzenia układu oddechowego, kaszel.

KARTA CHARAKTERYSTYKI**Sekcja 12: Informacje ekologiczne****12.1 Toksyczność****Toksyczność komponentów**

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

Toksyczność dla ryb LC ₅₀	0,515 mg/l/96h
Toksyczność dla rozwielitki EC ₅₀	0,0161 mg/l/48h
Toksyczność dla alg IC ₅₀	0,03 mg/l/96h
Toksyczność dla bakterii IC ₅₀	0,009 mg/l

2-(2-butoksyetoksy)etanol [CAS 112-34-5]

Toksyczność dla ryb LC ₅₀	1300 mg/l/96h/ <i>Lepomis macrochirus</i> (test statyczny)
Toksyczność dla rozwielitki EC ₅₀	> 100 mg/l/48h/ <i>Daphnia magna</i> (test unieruchomienia)
Toksyczność dla alg EC ₅₀	> 100 mg/l/96h/ <i>Scenedesmus subspicatus</i> (test statyczny)
Toksyczność dla bakterii EC ₅₀	225 mg/l (test statyczny)

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina [CAS 2372-82-9]

Toksyczność dla ryb LC ₅₀	0,45 mg/l/96h/ <i>Lepomis macrochirus</i> (OECD 203)
Toksyczność dla rozwielitki EC ₅₀	0,073 mg/l/48h/ <i>Daphnia magna</i> (US EPA)
Toksyczność dla rozwielitki NOEC	0,024 mg/l/21 dni/ <i>Daphnia magna</i>
Toksyczność dla alg ErC ₅₀	0,054 mg/l/96h/ <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>
Toksyczność dla alg NOEC	0,0069 mg/l/72h/ <i>Desmodesmus subspicatus</i> (OECD 201)
Toksyczność dla bakterii EC ₅₀	18 mg/l/3h (osad aktywny, OECD 209)

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

Toksyczność dla ryb LC ₅₀	> 1400 mg/l/96h/ <i>Lepomis macrochirus</i>
Toksyczność dla rozwielitki EC ₅₀	> 13000 mg/l/48h/ <i>Daphnia magna</i>
Toksyczność dla alg IC ₅₀	> 1000 mg/l/72h/ <i>Scenedesmus quadricauda</i>

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

Toksyczność dla rozwielitki EC ₅₀	15 mg/l/48h/ <i>Daphnia magna</i> (OECD 202)
Toksyczność dla alg EC ₅₀	19,6 mg/l/72h (OECD 201)

2-aminoetanol [CAS 141-43-5]

Toksyczność dla ryb LC ₅₀	170 mg/l/96h/ <i>Carassius auratus</i>
Toksyczność dla ryb LC ₅₀	349 mg/l/96h/ <i>Cyprinus carpio</i>
Toksyczność dla ryb NOEC	1,2 mg/l/30 dni/ <i>Oryzias latipes</i>
Toksyczność dla rozwielitki EC ₅₀	65 mg/l/48h/ <i>Daphnia magna</i>
Toksyczność dla rozwielitki NOEC	0,85 mg/l/21 dni/ <i>Daphnia magna</i>
Toksyczność dla alg EC ₅₀	22 mg/l/72h/ <i>Scenedesmus subspicatus</i>
Toksyczność dla alg NOEC	1 mg/l/72h/ <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>
Toksyczność dla mikroorganizmów EC ₅₀	110 mg/l/ <i>Pseudomonas putida</i>

chlorek didecylodimetyloamonium [CAS 7173-51-5]

Toksyczność dla ryb LC ₅₀	0,97 mg/l/96h/ <i>Brachydanio rerio</i>
Toksyczność dla rozwielitki EC ₅₀	0,06 mg/l/48h/ <i>Daphnia magna</i>
Toksyczność dla alg EC ₅₀	0,12 mg/l/96h/ <i>Selenastrum capricornutum</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 łatwo ulegają stopniowej biodegradacji w środowisku. Zastosowane w produkcji środki powierzchniowo czynne ulegają biodegradacji w ponad 90%.

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

Substancja łatwo ulega biodegradacji.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

2-(2-butoksyetoksy)etanol [CAS 112-34-5]

Biodegradacja: 89-93%, 28 dni (OECD 301 C).

Biodegradacja: 100%, 28 dni (OECD 302 B, osad aktywny w ściekach domowych, warunki tlenowe).

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina [CAS 2372-82-9]

Biodegradacja: 96%, 12-15 dni (OECD 303 A)

Biodegradacja: 91%, 28 dni (OECD 302 B)

Biodegradacja: 79%, 28 dni (OECD 301 B, test w zamkniętej butelce)

Substancja łatwo ulega biodegradacji.

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

Biodegradacja: > 70%, 10 dni. Substancja łatwo ulega biodegradacji.

2-aminoetanol [CAS 141-43-5]

Biodegradacja: > 90%, 21 dni (OECD 301 A, osad aktywny, warunki tlenowe).

chlorek didecyldimetyloamonium [CAS 7173-51-5]

Biodegradacja: > 70% (OECD 301 D, test w zamkniętej butelce, osad aktywny). Substancja łatwo ulega biodegradacji.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Nie należy spodziewać się bioakumulacji.

12.4 Mobilność w glebie

Produkt mobilny w glebie, miesza się z wodą 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 20 01 29* (detergenty 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 wraz z późn. zm., 94/62/WE wraz z późn. zm.

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).

KARTA CHARAKTERYSTYKI**schülke -t****Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu****14.1 Numer UN (numer ONZ)**

UN 1760

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, I.N.O. [CZWARTORZĘDOWE ZWIĄZKI AMONIOWE, BENZYLO-C12-16-ALKILODIMETYLO, CHLORKI]

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

8

14.4 Grupa pakowania

III

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Mieszanina stanowi zagrożenie dla środowiska zgodnie z przepisami transportowymi..

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
	nr rozpoznawczy zagrożenia:	80
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. Nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.). Tekst jednolity (Dz.U. 2018 poz. 143)

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).

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.

Ustawa z dnia 20 maja 2010 r. o wyrobach medycznych (Dz. U. 2010, poz. 679).

Ustawa z dnia 9 października 2015 r. o produktach biobójczych (Dz. U. 2015, poz. 1926).

528/2012 Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych (Dz. U. UE. L 165 z 18 czerwca 2013 r.).

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	Wysoko łatwopalna ciecz i pary.
H290	Może powodować korozję metali.
H301	Działa toksycznie po połknięciu.
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.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
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. 3	Toksyczność ostra kat. 3
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
Met. Corr. 1	Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali kat. 1
Skin Corr. 1A	Działanie żrące kat. 1A
Skin Corr. 1B	Działanie żrące kat. 1B
STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie wielokrotne kat. 2
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
PNEC	Przewidywane Stężenie niepowodujące zmian w środowisku
DNEL	Pochodny Poziom niepowodujący zmian
NOAEL	Najwyższa dawka lub stężenie substancji, przy której w trakcie przeprowadzonych badań nie jest wykrywalna szkodliwa zmiana.
NOEC	Najwyższe stężenie substancji toksycznej, przy którym nie obserwuje się niekorzystnego efektu jej działania.

KARTA CHARAKTERYSTYKI



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 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.

Acute Tox. 4 H302	metoda obliczeniowa
Skin Corr. 1B H314	metoda obliczeniowa
Eye Dam. 1 H318	metoda obliczeniowa
Aquatic Acute 1 H400	metoda obliczeniowa
Aquatic Chronic 1 H410	metoda obliczeniowa

Dodatkowe informacje

Data aktualizacji:	12.03.2019 r.
Wersja:	3.1/PL
Zmiany:	Sekcje: 1
Osoba sporządzająca kartę:	mgr inż. Dominika Gajewska (na podstawie danych producenta).
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.