

Produkt: actisolve® instrusafe eco

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) artykuł 31, załącznik II ze zmianami

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

### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa wyrobu: actisolve® instrusafe eco  
UFI: 56YW-H8DS-9000-UQ30  
Rodzaj substancji: Mieszanina  
Zastosowanie substancji/mieszaniny: Preparat do dezynfekcji narzędzi

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

Istotne zidentyfikowane zastosowania: actisolve® instrusafe eco to ekonomiczny koncentrat do ręcznej dezynfekcji i czyszczenia instrumentów medycznych i dentystycznych wykonanych ze stali nierdzewnej, węgliku wolframu, drobinek diamentu, tytanu, węgliku krzemu i silikonu. Nadaje się również do przyrządów obrotowych wrażliwych na działanie alkoholu. actisolve® instrusafe eco nie zawiera aldehydów, fenoli ani chloru. actisolve® instrusafe eco nie zawiera aldehydów, fenoli ani chloru.

Zastosowania odradzane: Nie należy stosować do celów innych niż przewidziane.

Zalecane ograniczenia użytkowania: Tylko do użytku profesjonalnego.

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

	<b>Producent</b>	<b>Przedstawiciel UE</b>
Adres:	United Disinfectant Manufacturers AG Allmendstrasse 21 8320 Fehraltorf Szwajcaria	United Disinfectant Manufacturers AG Dr. Grass-Strasse 12 9490 Vaduz Lichtenstein
Telefon:	+41 (0)55 511 03 33	
E-mail:	info@udm.swiss	info@udm.li
Strona internetowa:	www.udm.swiss	www.udm.li

#### **Dalszy użytkownik/importer/dystrybutor**

Adres: United Disinfectant Manufacturers AG  
Dr. Grass-Strasse 12  
9490 Vaduz  
Lichtenstein

Telefon:

E-mail: info@udm.li

Strona internetowa: www.udm.li

#### **Osoba odpowiedzialna za przygotowanie SDS**

Lee Moi Wong | Research & Development | Chief Research Officer (CRO)  
Telefon: +41 (0)55 511 03 33  
E-mail: ra@udm.swiss

Produkt: actisolve® instrusafe eco

## 1.4 Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego: 112 / +48 42 2538 400

\* Należy regularnie sprawdzać powyższe numery, gdyż mogą one ulec zmianie.

## SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

#### Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Rodzaj zagrożenia	Kategoria zagrożeń	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia	Procedura klasyfikacji
Zagrożenie dla zdrowia	Skin Corr. 1C	H314	Zharmonizowana (legalna) klasyfikacja.
Zagrożenie dla zdrowia	Eye Dam. 1	H318	Zharmonizowana (legalna) klasyfikacja.
Zagrożenie dla zdrowia	STOT RE 2	H373	Zharmonizowana (legalna) klasyfikacja.
Zagrożenie dla środowiska	Aquatic Acute 1	H400	Zharmonizowana (legalna) klasyfikacja.
Zagrożenie dla środowiska	Aquatic Chronic 2	H411	Zharmonizowana (legalna) klasyfikacja.

Pełny tekst wszystkich zwrotów H podano w punkcie 16.

### 2.2 Elementy oznakowania

#### Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



GHS05



GHS08



GHS09

Hasło ostrzegawcze:

Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H314

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .

H373

Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

H410

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P280

Stosować 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 zdjęć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.

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.

P391

Zebrać wyciek.

P501

Zawartość/pojemnik usunąć zgodnie z odpowiednimi przepisami lokalnymi lub krajowymi.

Informacje uzupełniające:

Nie dotyczy.

Produkt: actisolve® instrusafe eco

### 2.3 Inne zagrożenia

Właściwościach PBT lub vPvB: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne wobec środowiska, według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100 na poziomie 0,1% lub wyższym.

## SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.1 Substancje

Zobacz poniżej.

### 3.2 Mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Nazwa substancji	Identyfikacja	Klasyfikacja	SCL, Współczynnik M, ATE	Stężenie
N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina	Nr CAS: 2372-82-9 Nr WE: 219-145-8 Nr Index: Brak danych. Nr REACH: 01-2119980592-29-0000	Acute Tox. 3, H301 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Skin Corr. 1B, H314 STOT RE 2, H373	M = 10	2.5% - < 5%
2-Amino-2-metylopropan-1-ol	Nr CAS: 124-68-5 Nr WE: 204-709-8 Nr Index: 603-070-00-6 Nr REACH: 01-2119475788-16-0000	Aquatic Chronic 3, H412 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315	Brak danych.	1% - < 2.5%
Chlorek didecylodimetyloamonium	Nr CAS: 7173-51-5 Nr WE: 230-525-2 Nr Index: 612-131-00-6 Nr REACH: 01-2119945987-15-0000	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314	Brak danych.	1% - < 2.5%

Pełny tekst wszystkich zwrotów H podano w punkcie 16.

## SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Uwagi ogólne: Osobie nieprzytomnej nie należy dawać nic do jedzenia lub do picia. Poszkodowanego położyć na bok i postarać się o udrożnienie dróg oddechowych. W przypadku wątpliwości lub złego samopoczucia należy zwrócić się o pomoc medyczną. Okazać lekarzowi kartę charakterystyki i etykietę. Nie należy podejmować żadnych działań zagrażających własnemu bezpieczeństwu lub bez odpowiedniego przeszkolenia. Udzielanie sztucznego oddychania usta-usta może być, dla osoby udzielającej pierwszej pomocy, niebezpieczne. Jeśli istnieje podejrzenie, że w powietrzu są obecne szkodliwe opary/para należy obowiązkowo zastosować ochronę dróg oddechowych (maska; oddechowy aparat izolacyjny). Zanieczyszczone ubrania należy spłukać wodą przed wyrzuceniem lub użyć rękawic.

Po inhalacji: Poszkodowanego należy ewakuować na świeże powietrze – opuścić niebezpieczny teren. Jeśli poszkodowany jest nieprzytomny, należy go ułożyć w pozycji bocznej ustalonej i zasięgnąć pomocy lekarza. W przypadku nieregularnego oddechu lub zatrzymania oddechu wykonać sztuczne oddychanie. Zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Natychmiast skorzystać z pomocy medycznej.

Po kontakcie ze skórą: Zanieczyszczone ubrania należy zdjąć. Części ciała, które zetknęły się z produktem należy spłukać wodą. Natychmiast skorzystać z profesjonalnej pomocy medycznej.

Produkt: actisolve® instrusafe eco

---

Po kontakcie z oczami:	Natychmiast spłukać oczy pod bieżącą wodą przy odchylonych powiekach. Po 5 minutach przemywania usunąć soczewki kontaktowe (jeżeli są) i kontynuować płukanie. Natychmiast wezwać pomoc lekarską.
Po spożyciu:	Nie powodować wymiotów. Dokładnie wypłukać usta wodą. Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego doustnie. Niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza. Lekarzowi pokazać kartę charakterystyki lub etykietę.

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

Bardziej szczegółowy opis skutków i objawów szkodliwego działania na zdrowie człowieka i na środowisko znajduje się w sekcji 11, jeśli występują.

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

Leczenie objawowe.

---

### SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

---

#### 5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: Dwutlenek węgla. Proszek gaszący. Rozproszony strumień wodny. Piana odporna na alkohol.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Bezpośredni strumień wodny.

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

Zagrożenia szczególne w czasie gaszenia pożaru: W czasie pożaru jest możliwe tworzenie się gazów trujących; zapobiec wdychaniu gazów/dymu.

Niebezpieczne produkty spalania: Brak danych.

#### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków: Strażacy powinni nosić odpowiednią odzież ochronną (w tym kaski, buty i rękawice ochronne) (EN 469) oraz automatyczny aparat oddechowy (SCBA) z maską zakrywającą całą twarz (EN 137).

Dodatkowe informacje: Nie wdychać wyziewów/oparów, które powstają w czasie pożaru lub przy ogrzewaniu. Nie interweniować, jeżeli stwarza to ryzyko zagrożenia dla zdrowia i jeżeli nie przeprowadzono odpowiedniego przeszkolenia. Zanieczyszczoną wodę gaśniczą i pozostałości po pożarze należy usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami.

---

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

---

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

Porada dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy: Nosić wyposażenie ochrony osobistej (sekcja 8). Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie interweniować, jeżeli stwarza to ryzyko zagrożenia dla zdrowia i jeżeli nie przeprowadzono odpowiedniego przeszkolenia. Uniemożliwić dostęp personelowi bez odpowiednich zabezpieczeń. Ewakuować strefę zagrożenia. Nie wdychać oparów lub mgły. Uniemożliwić kontakt ze skórą, oczami i odzieżą.

Porada dla osób udzielających pomocy: Stosować środki ochrony indywidualnej.

Produkt: actisolve® instrusafe eco

---

## 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuszczać do spływu do kanalizacji lub dróg wodnych. Nie pozwolić na dostanie się do podłoża/ziemi.

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

Wyciek zatamować, jeśli nie grozi to ryzykiem. Produkt absorbować (inertnym materiałem), zebrać go do specjalnych naczyń i przekazać uprawnionemu odbiorcy odpadków niebezpiecznych. Zapobiegać przedostaniu się do ścieków, wody, piwnic lub zamkniętych przestrzeni. Przewietrzyć pomieszczenie. Zanieczyszczony obszar wyczyścić dużą ilością wody.

## 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Zob. także sekcje 7, 8 i 13.

---

## SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

---

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zalecenia ogólne:	Zadbać o ogólne lub miejscowe odsysanie (wentylację), aby nie dopuścić do wdychania oparów i aerozoli. Nie wlewać do kanalizacji, wód powierzchniowych i gleby. Pojemnik natychmiast po użyciu szczelnie zamknąć.
Instrukcje zabezpieczania przed pożarem i wybuchem:	Zapewnić odpowiednią wentylację. Trzymać z dala od źródła zapłonu – Nie palić. Używać narzędzi nieiskrzących. Podjąć środki zapobiegawcze statycznemu naelektryzowaniu. Opary są cięższe od powietrza, rozprzestrzeniają się przy podłodze. Opary tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem.
Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy:	Dbać o higienę osobistą (mycie rąk w przerwach i po końcu pracy z materiałem). W trakcie pracy nie jeść, nie pić i nie palić. Nie wdychać oparów/ mgły. Uniemożliwić kontakt ze skórą, oczami i odzieżą. Zanieczyszczoną odzież usunąć i wyczyścić przed ponownym użyciem. Stosować odpowiedni sprzęt ochronny (patrz sekcja 8).

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

Wymagania dotyczące pomieszczeń i zbiorników do magazynowania:	Otwarte pojemniki należy zamknąć po użyciu. Ustawić w pozycji pionowej, aby zapobiec wyciekaniu ich zawartości. Nie przechowywać w nieoznaczonych pojemnikach.
Dodatkowe informacje dotyczące warunków magazynowania:	Przechowywać w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać z dala od żywności, napojów i karmy. Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.
Magazynowanie łącznie z innymi produktami:	Przechowywać oddzielnie od napojów, żywności i karmy dla zwierząt. Przechowywać oddzielnie od silnych kwasów, zasad i środków utleniających.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zob. zidentyfikowane zastosowania w rozdziale 1.

---

## SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

---

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

#### Dopuszczalne Wartości Narażenia Zawodowego

Po dalsze informacje, patrz najnowsze wydanie odpowiedniego tekstu źródłowego i konsultacja ze specjalistą higieny przemysłowej lub podobnym fachowcem bądź z agencjami lokalnymi.

Produkt: actisolve® instrusafe eco

### Wartości Graniczne dla Działania Biologicznego

Nie ma biologicznych granic narażenia dla składnika(-ów).

#### Wartości DNEL

Nazwa substancji	Schemat narażenia	Droga napromieniowania	Wartości graniczne
N-(3-Aminopropylo)-N-dodecylopropan-o-1,3-diamina Nr CAS:2372-82-9	Robotnik (długotrwałe, działania ogólnoustrojowe)	Inhalacyjne	789 µg/m <sup>3</sup>
	Konsument (długotrwałe, działania ogólnoustrojowe)	Inhalacyjne	118 µg/m <sup>3</sup>
	Robotnik (długotrwałe, działania ogólnoustrojowe)	Skórne	8.96 mg/kg bw/dzień
	Konsument (długotrwałe, działania ogólnoustrojowe)	Skórne	3.2 mg/kg bw/dzień
	Konsument (długotrwałe, działania ogólnoustrojowe)	Ustnie	40 µg/kg bw/dzień
2-Amino-2-metylopropan-1-ol Nr CAS:124-68-5	Robotnik (długotrwałe, działania ogólnoustrojowe)	Inhalacyjne	6.5 mg/m <sup>3</sup>
	Robotnik (długotrwałe, działania ogólnoustrojowe)	Inhalacyjne	1.6 mg/m <sup>3</sup>
	Robotnik (długotrwałe, działania ogólnoustrojowe)	Skórne	7.3 mg/kg bw/dzień
	Konsument (długotrwałe, działania ogólnoustrojowe)	Skórne	37 mg/kg bw/dzień
	Konsument (długotrwałe, działania ogólnoustrojowe)	Ustnie	460 µg/kg bw/dzień
Chlorek didecylodimetyloamonium Nr CAS:7173-51-5	Brak prognozy.	Brak prognozy.	Brak prognozy.

#### Wartości PNEC

Nazwa substancji	Droga napromieniowania	Wartości graniczne
N-(3-Aminopropylo)-N-dodecylopropan-o-1,3-diamina Nr CAS:2372-82-9	Woda słodka	1 µg/L
	Woda morska	100 ng/L
	Uwalnianie okresowe (woda słodka)	150 ng/L
	Oczyszczalnia ścieków	180 µg/L
	Osad (woda słodka)	3.2 mg/kg dw
	Osad (woda morska)	130 µg/kg dw
	Ziemia	45.34 mg/kg dw
2-Amino-2-metylopropan-1-ol Nr CAS:124-68-5	Woda słodka	188 µg/L
	Woda morska	18.8 µg/L
	Uwalnianie okresowe (woda słodka)	1.88 mg/L
	Oczyszczalnia ścieków	10 mg/L
	Osad (woda słodka)	710 µg/kg dw
	Osad (woda morska)	71 µg/kg dw
	Ziemia	30 µg/kg dw
Chlorek didecylodimetyloamonium Nr CAS:7173-51-5	Woda słodka	1.1 µg/L
	Woda morska	110 ng/L
	Uwalnianie okresowe (woda słodka)	210 ng/L
	Uwalnianie okresowe (woda morska)	21 ng/L
	Oczyszczalnia ścieków	140 µg/L
	Osad (woda słodka)	61.86 mg/kg dw
	Osad (woda morska)	6.186 mg/kg dw
Ziemia	1.4 mg/kg dw	

## 8.2 Kontrola narażenia

### Stosowne techniczne środki kontroli

Patrz część 7. Nie są wymagane żadne dodatkowe środki.

### Środki ochrony indywidualnej

Ochrona oczu lub twarzy: Przy napełnianiu i/lub przygotowywaniu roztworów roboczych oraz podczas

Produkt: actisolve® instrusafe eco

Ochrona rąk:	użytkowania stosować okulary ochronne. Kontakt krótkotrwały: Rękawice o wskaźniku ochrony przynajmniej Klasy 2 (Norma EN 374, czas penetracji > 30 min) dla substancji Klasy G i K. Kontakt długotrwały: Rękawice o wskaźniku ochrony przynajmniej Klasy 6 (Norma EN 374, czas penetracji > 480 min) dla substancji Klasy G i K. (Klasa G: aminy; Klasa K: zasady nieorganiczne).
Ochrona ciała:	Fartuch i obuwie robocze lub wysokie buty. Osoby usuwające awarie powinny stosować odpowiednie środki ochrony ciała.
Ochrona dróg oddechowych:	Unikać tworzenia aerozoli. W przypadku tworzenia się aerozoli stosować aparat oddechowy.
Zagrożenia termiczne:	Brak danych.
Środki higieny:	Dbać o higienę osobistą – myć ręce w przerwach i po zakończeniu pracy z materiałem. Postępować zgodnie z zasadami higieny i bezpieczeństwa pracy. Uniemożliwić kontakt ze skórą, oczami i odzieżą. Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie pracy. Nie wdychać oparów/aerozoli.

#### Kontrola narażenia środowiska

Przestrzeganie zwyczajowych środków ostrożności obowiązujących podczas pracy z substancjami chemicznymi. Nie wprowadzać koncentratu do studzienek odpływowych. Unikać wycieku koncentratu do środowiska.

## SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

Stan skupienia:	Ciecz
Forma:	Klarowna, nieznacznie lepka ciecz
Kolor:	Niebieski
Zapach:	Aromatyczny
Temperatura topnienia:	Brak danych.
Temperatura krzepnięcia:	Brak danych.
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	Brak danych.
Palność:	Produkt niepalny.
Dolna granica wybuchowości:	Nie dotyczy.
Górna granica wybuchowości:	Nie dotyczy.
Temperatura zapłonu:	Brak danych.
Temperatura samozapłonu:	Nie Samozapłon.
Temperatura rozkładu:	Brak danych.
Wartość pH (nierozcieńczonego produktu):	11.0 - 12.5
Wartość pH (w roztworze wodnym):	10.0 - 11.5 (2%)
Lepkość kinematyczna:	Brak danych.
Rozpuszczalność:	Całkowicie mieszalny z wodą.
Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	Nie dotyczy.
Prężność pary w temperaturze 50 °C:	Brak danych.
Gęstość:	1.00 g/cm <sup>3</sup>
Gęstość względna:	1.00

Produkt: actisolve® instrusafe eco

---

Względna gęstość pary w temperaturze 20 °C: Brak danych.

**9.2 Inne informacje**

Właściwości utleniające:	Nie ma właściwości utleniających.
Właściwości wybuchowe:	Produkt nie jest wybuchowy.
Szybkość parowania:	Brak danych.
Zdolność mieszania się:	Całkowicie mieszalny z wodą.
Inne informacje:	Brak danych.

---

**SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**

---

**10.1 Reaktywność**

Mieszanina nie jest reaktywna.

**10.2 Stabilność chemiczna**

Stabilny w normalnej temperaturze i ciśnieniu przynajmniej do daty przydatności do użycia nadrukowanej na opakowaniu. Nieznaczne zmiany barwy lub zapachu, nie wpływające na parametry wyrobu, mogą wystąpić pod koniec okresu przydatności.

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Nie są znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego stosowania.

**10.4 Warunki, których należy unikać**

Unikać warunków przekraczających określone w części 7.

**10.5 Materiały niezgodne**

Unikać kontaktu z materiałami wrażliwymi na działanie silnych kwasów i zasad. Unikać kontaktu ze stałą nieutwardzaną i wrażliwymi metalami nieżelaznymi.

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu**

W normalnych warunkach przechowywania i użytkowania nie dochodzi do powstania niebezpiecznych produktów rozkładu.

---

**SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**

---

**11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr. 1272/2008****Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia**

Wdychanie:	Informacje dotyczące odpowiednich oddziaływań patrz niżej.
Kontakt ze skórą:	Informacje dotyczące odpowiednich oddziaływań patrz niżej.
Kontakt z oczami:	Informacje dotyczące odpowiednich oddziaływań patrz niżej.
Połknięcie:	Informacje dotyczące odpowiednich oddziaływań patrz niżej.

**Toksyczność ostra**

Mieszanina:	ATEmix: LD50 (szczur, połknięcie) > 2000 mg/kg
Składniki:	Brak danych.

**Działanie żrące/drażniące na skórę**

Mieszanina:	Powoduje poparzenia.
-------------	----------------------



Produkt: actisolve® instrusafe eco

---

Składniki: Brak danych.

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**

Mieszanina: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Składniki: Brak danych.

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

Mieszanina: Nie jest sklasyfikowany jako substancja chemiczna powodująca uczulenia.

Składniki: Brak danych.

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

Mieszanina: Nie zawiera składników o znanych własnościach mutagennych.

Składniki: Brak danych.

**Działanie rakotwórcze**

Mieszanina: Nie zawiera składników o znanych własnościach rakotwórczych.

Składniki: Brak danych.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość**

Mieszanina: Produkt nie zawiera składników o znanych własnościach upośledzających rozrodczość.

Składniki: Brak danych.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**

Mieszanina: Produkt nie wykazuje toksyczności przewlekłej.

Składniki: Brak danych.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**

Mieszanina: Produkt nie wykazuje toksyczności przewlekłej.

Składniki: Brak danych.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Mieszanina: Produkt nie wykazuje toksyczności przewlekłej.

Składniki: Brak danych.

## 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Mieszanina: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne wobec środowiska, według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100 na poziomie 0,1% lub wyższym.

Składniki: Brak danych.

**Inne zagrożenia**

Mieszanina: Brak danych.

Składniki: Brak danych.

---

## SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

---

### 12.1 Toksyczność

Nie przewiduje się działania ekotoksycznego w wyniku wycieku rozcieńczonego roztworu użytkowego. Stężony roztwór może mieć długotrwałe i rozległe działanie ekotoksyczne na organizmy wodne i glebowe. Wyciek stężonego roztworu może mieć negatywny wpływ na działanie oczyszczalni ścieków. Brak dostępnych danych z testów ekotoksykologicznych dotyczących całego wyrobu. Ryzyko ekotoksyczności zostało oszacowane na podstawie dostępnych danych dla składników i koncentratów produktu, jeżeli są dostępne.

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt: actisolve® instrusafe eco

Składniki wyrobu łatwo ulegają biodegradacji. Substancje powierzchniowo czynne zawarte w produkcie spełniają wymagania dla rozkładu biologicznego określone w Rozporządzeniu (WE) nr 648/2004 o detergentach. Na podstawie dostępnych danych biodegradowalność w oczyszczalniach ścieków można określić jako wysoką. Produkt o wysokim stężeniu może negatywnie wpłynąć na zdolności biodegradacyjne aktywnego złoża. Przed zrzutem skoncentrowanego roztworu do oczyszczalni ścieków należy uzyskać zezwolenie lokalnych władz.

Nazwa substancji	Biodegradacja	Podstawa	Spostrzeżenia
N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina	>70%	OECD 301 D	Brak danych.
2-Amino-2-metylopropan-1-ol	Ca. 50%	OECD 301 B, 28 D	Brak danych.
Chlorek didecyloдимetyloamonium	Ca. 60%	OECD 301 D	Łatwo ulegające biodegradacji.

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Mieszanina: Na podstawie dostępnych danych nie przewiduje się wykazywania potencjału bioakumulacyjnego.

Składniki: Brak danych.

### 12.4 Mobilność w glebie

Mieszanina: Nie jest przewidywana mobilność produktu na duże odległości, ponieważ większość składników wyrobu łatwo ulega biodegradacji. Pozostałe składniki (np. sole mineralne) są absorbowane w glebie bez negatywnych skutków ekologicznych. Produkt obniża napięcie powierzchniowe wody. Z powodu możliwej toksyczności dla organizmów wodnych należy podjąć szybkie działania w celu usunięcia zanieczyszczenia, w przypadku niebezpieczeństwa dostania się dużych ilości produktu do wód gruntowych lub cieków wodnych.

Składniki: Brak danych.

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne wobec środowiska, według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100 na poziomie 0,1% lub wyższym.

### 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Produkt nie zawiera składników mających zdolność rozkładu ozonu lub mających wpływ na wzrost globalnego ocieplenia. Wyrób nie zawiera metali ciężkich ani ich związków, zgodnie z przepisami Dyrektywy 2006/11/EWG. Produkt nie zawiera absorbowalnych organicznie związanych chlorowców (AOX) lub lotnych związków organicznych (VOC).

## SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Sposób usuwania: Produkt utylizować zgodnie z właściwymi przepisami krajowymi i regionalnymi. Kod odpadu EWG nr: 070699 (Grupa: Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania tłuszczów, natłustek, mydeł, detergentów, środków dezynfekujących i środków ochrony osobistej). Produkt prawidłowo rozcieńczony jest gotowy do użycia, roztwór tego produktu można usuwać do kanalizacji. Małe ilości produktu (do około 100 ml dziennie) można usuwać do kanalizacji po rozcieńczeniu 1:30 z wodą.

Zanieczyszczone opakowanie: Puste opakowania można traktować jak odpady komunalne. Z opakowaniem

Produkt: actisolve® instrusafe eco

zawierającym produkt należy postępować w taki sam sposób, jak z samym wyrobem. Jeżeli są dostępne, odwołania do lokalnych przepisów dotyczących utylizacji podano w części 15 KCH. Wyłącznie odpowiedzialność za zaznajomienie się z obowiązującymi przepisami i ich przestrzeganie ponosi użytkownik.

**SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

Transport lądowy (ADR/ADN/RID)

**14.1 Numer UN**

UN 1903

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

MATERIAŁ DEZYNFEKUJĄCY, CIEKŁY, ŻRĄCY, I.N.O. (N-(3-Aminopropylo)-N-dodecylopropano-1,3-diamina, Chlorek didecyldimetyloamonium)

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

8

**14.4 Grupa pakowania**

III | Nalepka(-i) niebezpieczeństwa: 8 | LQ: 5 L

**14.5 Zagrożenia dla środowiska**

Zagrożenia dla środowiska: Tak

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Patrz część od 6 do 8.

Transport morski (IMDG/IMO)

**14.1 Numer UN**

UN 1903

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

MATERIAŁ DEZYNFEKUJĄCY, CIEKŁY, ŻRĄCY, I.N.O. (N-(3-Aminopropylo)-N-dodecylopropano-1,3-diamina, Chlorek didecyldimetyloamonium)

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

8

**14.4 Grupa pakowania**

III | Nalepka(-i) niebezpieczeństwa: 8 | LQ: 5 L

**14.5 Zagrożenia dla środowiska**

Zagrożenia dla środowiska: Tak

Substancja zanieczyszczająca wodę morską: Tak

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Patrz część od 6 do 8.

Produkt: actisolve® instrusafe eco

---

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

Nie ma zastosowania do produktu w stanie takim, w jakim dostarczono.

Transport lotniczy (IATA)

#### **14.1 Numer UN**

UN 1903

#### **14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

MATERIAŁ DEZYNFEKUJĄCY, CIEKŁY, ŻRĄCY, I.N.O. (N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina, Chlorek didecyloдимetyloamonium)

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

8

#### **14.4 Grupa pakowania**

III | Nalepka(-i) niebezpieczeństwa: 8 | LQ: 5 L

#### **14.5 Zagrożenia dla środowiska**

Zagrożenia dla środowiska: Tak

#### **14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Patrz część od 6 do 8.

---

### **SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

---

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

Wyrób został zaklasyfikowany i oznakowany zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP). Produkt spełnia wymagania Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH), Rozporządzenia (WE) nr 648/2004 (Rozporządzenie o detergentach), Rozporządzenia (UE) nr 528/2012 (Rozporządzenie w sprawie produktów biobójczych), Dyrektywy 93/42/WE (Dyrektywy o wyrobach medycznych), oraz Rozporządzenia (UE) nr 2017/745 w sprawie wyrobów medycznych (MDR), jeśli dotyczy.

#### **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Dla tego produktu nie została przeprowadzona ocena bezpieczeństwa chemicznego substancji.

---

### **SEKCJA 16: INNE INFORMACJE**

---

#### **Wskazanie zmiany**

- 1.1 Identyfikator produktu - Zaktualizowano.
- 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane - Zaktualizowano.
- 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki - Zaktualizowano.
- 1.4 Numer telefonu alarmowego - Zaktualizowano.
- 2.3 Inne zagrożenia - Zaktualizowano.
- 4.1 Opis środków pierwszej pomocy - Zaktualizowano.
- 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną - Zaktualizowano.
- 5.3 Informacje dla straży pożarnej - Zaktualizowano.
- 6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych - Zaktualizowano.
- 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska - Zaktualizowano.

Produkt: actisolve® instrusafe eco

---

- 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania - Zaktualizowano.
- 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności - Zaktualizowano.
- 8.1 Parametry dotyczące kontroli - Zaktualizowano.
- 8.2 Kontrola narażenia - Zaktualizowano.
- 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych - Zaktualizowano.
- 9.2 Inne informacje - Zaktualizowano.
- 11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr. 1272/2008 / Informacje na temat skutków toksykologicznych - Zaktualizowano.
- 11.2 Informacje o innych zagrożeniach - Zaktualizowano.
- 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego - Zaktualizowano.
- 15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny - Zaktualizowano.

### **Skróty i akronimy**

- ADN - Umowa Europejska dotycząca międzynarodowego przewozu śródlądowymi drogami wodnymi towarów niebezpiecznych
- ADR - Umowa Europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
- ASTM - Amerykańskie Stowarzyszenie Badań Materiałowych
- AwSV - Ordinance on facilities for handling substances that are hazardous to water
- BOD - Biochemiczne zapotrzebowanie na tlen
- c.c. - Naczynie zamknięte
- CAS - Stowarzyszenie ds. przedziału numerów CAS
- CESIO - Europejska komisja ds. tensydów i ich produktów pośrednich
- COD - Chemiczne zapotrzebowanie na tlen
- DMEL - Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany
- DNEL - Pochodny poziom niepowodujący zmian
- EbC50 - Median concentration in terms of reduction of growth
- EC - Stężenie efektywne
- EINECS - Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym
- EN - European Norm
- ErC50 - Median concentration in terms of reduction of growth rate
- GGVSEB - Rozporządzenie o prowadzeniu działalności w zakresie krajowego i międzynarodowego przewozu drogowego, kolejną i żegluga śródlądową towarów niebezpiecznych
- GGVSee - Rozporządzenie o prowadzeniu działalności w zakresie krajowego i międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogą morską
- GLP - Dobra Praktyka Laboratoryjna
- GMO - Organizm zmodyfikowany genetycznie
- IATA - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
- ICAO - Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego
- IMDG - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych
- ISO - Międzynarodowa Organizacja ds. Normalizacji
- LD/LC - Lethal dose/concentration
- LOAEL - Najniższa Dawka Ujawnienia Zatrucia
- LOEL - Najniższa Dawka Ujawnienia
- LQ - Ograniczona ilość
- M-Factor - Współczynnik M
- NOAEL - Dawka o Niewidocznych Skutkach Zatrucia
- NOEC - Stężenie bez obserwowanych skutków
- NOEL - Dawka bez obserwowanych skutków
- o.c. - Naczynie otwarte
- OECD - Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
- OEL - Dopuszczalne stężenie w środowisku pracy
- PBT - Persystentna, bioakumulacyjna, trująca
- PNEC - Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
- REACH - Rejestracja wg REACH
- RID - Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
- SVHC - Substancje wzbudzające szczególne obawy

Produkt: actisolve® instrusafe eco

TA - Instrukcja techniczna  
TRGS - Reguły techniczne dot. materiałów niebezpiecznych  
vPvB - Bardzo persystentna, bardzo bioakumulacyjna  
WGK - Klasa zanieczyszczenia wody

## Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

Brak danych.

## Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Kategoria zagrożeń	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia	Procedura klasyfikacji
Skin Corr. 1C	H314	Zharmonizowana (legalna) klasyfikacja.
Eye Dam. 1	H318	Zharmonizowana (legalna) klasyfikacja.
STOT RE 2	H373	Zharmonizowana (legalna) klasyfikacja.
Aquatic Acute 1	H400	Zharmonizowana (legalna) klasyfikacja.
Aquatic Chronic 2	H411	Zharmonizowana (legalna) klasyfikacja.

## Odpowiednie zwroty

- H301 Działa toksycznie po połknięciu.
- H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
- H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .
- H315 Działa drażniąco na skórę.
- H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- H319 Działa drażniąco na oczy.
- H372 Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
- 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.
- H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

## Informacje o szkoleniu

Należy przestrzegać ustawowych wymagań w zakresie udzielania pracownikom instrukcji.

Informacje podane w tej karcie charakterystyki odpowiadają naszej najlepszej wiedzy w momencie oddawania do druku. Informacje powinny dawać punkty odniesienia do bezpiecznego obchodzenia się zawartego w tym arkuszu o zachowaniu środków ostrożności produktu w przypadku jego magazynowania, obrabiania, transportu i usunięcia. Danych nie należy przenosić na inne produkty. Jeśli produkt zostanie zmieszany lub przetworzony z innymi materiałami, dane tego arkusza o zachowaniu ostrożności nie są przenośne nie bez pozwolenia na w ten sposób sporządzony nowy materiał.