

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006; WE1272/2008; WE 830/2015

Zgodnie z Aneks II do rozporządzenia REACH - REGULACJA UE 2015/830

IGENAL N

Wersja:	Aktualizacja:	Numer karty:	Data ostatniego wydania:	2022.08.04
1.0	2022.08.04	PO 446	Data pierwszego wydania:	2018.11.19
			Ilość stron:	16

SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Kod: 446
Nazwa handlowa : IGENAL N

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/mieszaniny: Nawilżająco-dezynfekująca aktywna pianka

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa: MONDIAL S.N.C.
Adres: Via Don G. Zonta 3
35010 Limena (PD)
Włochy
Tel. +39 049768712
Fax. +39 049769497
e-mail: info@mondialprod.it

1.4 Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego : Ośrodek Informacji Toksykologicznej 24h
Tel.: +48 (0) 22 619 08 97, +48 (0) 22 619 66 54

SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Produkt jest klasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z przepisami określonymi w rozporządzeniu (WE) 1272/2008 (CLP) (wraz z późniejszymi zmianami i uzupełnieniami). Produkt wymaga zatem karty charakterystyki zgodnej z przepisami rozporządzenia (UE) 2015/830. Wszelkie dodatkowe informacje dotyczące zagrożeń dla zdrowia i/lub środowiska podano w sekcjach 11 i 12 niniejszej karty.

Klasyfikacja zagrożeń i wskazania:

Działanie drażniące na oczy, kategoria 2	H319	Powoduje poważne podrażnienia oczu.
Niebezpieczne dla środowiska wodnego, toksyczność przewlekła, kategoria 3	H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)



Hasło ostrzegawcze : Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia :

H319 Działa drażniąco na oczy.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P280 Stosować ochronę oczu/ochronę twarzy

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

P273 Unikać uwalniania do środowiska.

Mniej niż 5% niejonowe środki powierzchniowo czynne, niejonowe środki powierzchniowo czynne, niejonowe środki powierzchniowo czynne, niejonowe środki powierzchniowo czynne, enzymy, środki konserwujące, enzymy, środki konserwujące, enzymy, środki konserwujące, enzymy, środki konserwujące

2.3 Inne zagrożenia

Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera żadnych PBT lub vPvB w procentach większych niż 0,1%.

SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach

3.1 Składniki

Informacje nieistotne

3.2 Mieszaniny

Zawiera:

Substancja	Stężenie w %	Klasyfikacja 1272/2008 (CLP
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.tridecyl-.omega.-hydroxy-, branched CAS EC INDEX	$3 \leq x < 5$	Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318
Didecyldimethylammonium chloride CAS 7173-51-5 EC 230-525-2 INDEX 612-131-00-6 Reg. no. 01-2119945987-15-xxxx	$0,5 \leq x < 1$	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 3 H301, Skin Corr. 1A H314, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H336, Aquatic Acute 1 H400 M=10, Aquatic Chronic 1 H410 M=1
Didecylmethylpoly(oxyethyl)ammonium Propionate CAS 94667-33-1 EC 619-057-3 INDEX - Reg. no. 01-2119950327-36-0000	$0,085 \leq x < 0,115$	Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Acute 1 H400 M=10, Aquatic Chronic 1 H410 M=10
N,N-Didecyl-N,Ndimethylammonium carbonate (3:2) CAS 894406-76-9 EC 451-900-9 INDEX - Reg. no. 01-0000019102-83-0000	$0,085 \leq x < 0,115$	Acute Tox. 3 H301, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Acute 1 H400 M=10, Aquatic Chronic 2 H411
ETHANEDIOL CAS 107-21-1 EC 203-473-3 INDEX 603-027-00-1	$0,009 \leq x < 0,085$	Acute Tox. 4 H302

Pełne brzmienie zwrotów określających zagrożenie (H) podano w punkcie 16 arkusza.

SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

OCZY: Usunąć szkła kontaktowe, jeśli są obecne. Natychmiast przemywać dużą ilością wody przez co najmniej 30-60 minut, otwierając całkowicie powieki. Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

SKÓRA: Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Natychmiast spłukać skórę prysznicem. Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

POŁKNIECIE: Poprosić osobę badaną o wypicie jak największej ilości wody. Zasięgnąć porady/zatrzymać się pod opieką lekarza. Nie wywoływać wymiotów, chyba że za wyraźną zgodą lekarza.

INHALACJA: Natychmiast zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, z dala od miejsca wypadku. Jeśli osoba przestanie oddychać, zastosować sztuczne oddychanie. Zastosować odpowiednie środki ostrożności dla ratowników.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Szczegółowe informacje dotyczące objawów i skutków spowodowanych przez produkt nie są znane.

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

Informacje niedostępne

SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

NIEZBĘDNY SPRZĘT GAŚNICZY

Sprzęt gaśniczy powinien być typu konwencjonalnego: dwutlenek węgla, piana, proszek i strumień wody.

NIEZBĘDNY SPRZĘT EKSPLOATACYJNY

Żaden w szczególności.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z NARAŻENIEM W PRZYPADKU POŻARU

Nie wdychać produktów spalania.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

INFORMACJE OGÓLNE Do chłodzenia pojemników używać strumieni wody, aby zapobiec rozkładowi produktu i powstawaniu substancji potencjalnie niebezpiecznych dla zdrowia. Zawsze nosić pełne wyposażenie przeciwpożarowe. Zbierać wodę gaśniczą, aby zapobiec jej spływaniu do kanalizacji. Zanieczyszczoną wodę użytą do gaszenia oraz pozostałości po pożarze usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

SPECJALNE WYPOSAŻENIE OCHRONNE DLA STRAŻAKÓW Normalna odzież przeciwpożarowa tj. zestaw przeciwpożarowy (EN 469), rękawice (EN 659) i buty (specyfikacja HO A29 i A30) w połączeniu z samodzielnym aparatem oddechowym na sprężone powietrze o obiegu otwartym z dodatnim ciśnieniem (EN 137).

SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Zablokować wyciek, jeśli nie ma zagrożenia. Nosić odpowiednie wyposażenie ochronne (w tym środki ochrony indywidualnej, o których mowa w sekcji 8 karty charakterystyki), aby zapobiec zanieczyszczeniu skóry, oczu i odzieży osobistej. Wskazania te dotyczą zarówno personelu przetwarzającego, jak i osób zaangażowanych w procedury awaryjne.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Produkt nie może przedostać się do kanalizacji ani wejść w kontakt z wodami powierzchniowymi i gruntowymi.

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

Zebrać wyciekający produkt do odpowiedniego pojemnika. Ocenąć kompatybilność pojemnika, który ma być użyty, sprawdzając sekcję 10. Resztę wchłonąć za pomocą obojętnego materiału absorbującego. Upewnić się, że miejsce wycieku jest dobrze wietrzone. Zanieczyszczony materiał powinien być usunięty zgodnie z przepisami określonymi w punkcie 13.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Wszelkie informacje dotyczące ochrony osobistej i usuwania odpadów znajdują się w sekcji 8 i 13.

SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Przed rozpoczęciem pracy z produktem należy zapoznać się ze wszystkimi pozostałymi sekcjami niniejszej karty charakterystyki materiału. Unikać wycieku produktu do środowiska. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas stosowania produktu. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i środki ochrony osobistej przed wejściem do miejsc, w których ludzie spożywają posiłki.

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

Przechowywać tylko w oryginalnym opakowaniu. Pojemniki przechowywać szczelnie zamknięte, w dobrze wentylowanym miejscu, z dala od bezpośredniego światła słonecznego. Przechowywać pojemniki z dala od wszelkich niezgodnych materiałów, szczegóły w sekcji 10.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Informacje niedostępne

SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Odniesienia do przepisów:

DEU Deutschland TRGS 900 (Fassung 31.1.2018 ber.) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte

ESP España I NSHT - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2017

FRA France JORF n°0109 du 10 mai 2012 page 8773 texte n° 102 GBR United Kingdom EH40/2005 Workplace exposure limits

ITA Italia Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81

POL Polska ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 7 czerwca 2017 r

PRT Portugal Ministério da Economia e do Emprego Consolida as prescrições mínimas em matéria de protecção dos trabalhadores contra os riscos para a segurança e a saúde devido à exposição a agentes químicos no trabalho - Diaro da Republica I 26; 2012-02-06

EU OEL EU Directive (EU) 2017/2398; Directive (EU) 2017/164; Directive 2009/161/EU; Directive 2006/15/EC; Directive 2004/37/EC; Directive 2000/39/EC; Directive 91/322/EEC.

TLV-ACGIH ACGIH 2018

Didecylmethylpoly(oxyethyl)ammonium Propionate

Przewidywane stężenie niewywołujące skutków - PNEC

Wartość normalna w wodzie słodkiej 0,001 mg/l

Wartość normalna dla osadów wody słodkiej 5,3 mg/kg

Wartość normalna mikroorganizmów STP 0,118 mg/l

Wartość normalna dla przedziału lądowego 2,83 mg/kg

ETHANEDIOL

Wartość progowa

Type	Country	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	DEU	26	10	52	20	SKIN
VLA	ESP	52	20	104	40	SKIN
VLEP	FRA	52	20	104	40	SKIN
WEL	GBR	52	20	104	40	
VLEP	ITA	52	20	104	40	SKIN
NDS	POL	15	50			
VLE	PRT	52	20	104	40	SKIN
OEL	EU	52	20	104	40	SKIN
TLV-ACGIH			25		50	
TLV-ACGIH				10		INHAL

8.2 Kontrola narażenia

Ponieważ stosowanie odpowiedniego wyposażenia technicznego musi zawsze mieć pierwszeństwo przed środkami ochrony indywidualnej, należy upewnić się, że miejsce pracy jest

dobrze napowietrzone poprzez skuteczną lokalną aspirację. Przy wyborze środków ochrony osobistej należy zwrócić się o poradę do dostawcy substancji chemicznych. Środki ochrony indywidualnej muszą być oznaczone znakiem CE, świadczącym o tym, że są zgodne z obowiązującymi normami. Zapewnić prysznic awaryjny ze stanowiskiem do mycia twarzy i oczu.

OCHRONA RĄK Chronić ręce rękawicami roboczymi kategorii III (patrz norma EN 374). Przy wyborze materiału, z którego wykonane są rękawice robocze, należy wziąć pod uwagę następujące czynniki: kompatybilność, degradację, czas awarii i przepuszczalność. Przed użyciem należy sprawdzić odporność rękawic roboczych na czynniki chemiczne, ponieważ może być ona nieprzewidywalna. Czas zużycia rękawic zależy od czasu trwania i rodzaju użytkowania.

OCHRONA SKÓRY Nosić profesjonalny kombinezon z długimi rękawami kategorii I i obuwiu ochronne (patrz dyrektywa 89/686/EEG i norma EN ISO 20344). Po zdjęciu odzieży ochronnej umyć ciało wodą z mydłem.

OCHRONA OCZU Nosić szczelne okulary ochronne (patrz norma EN 166).

OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH W przypadku przekroczenia wartości progowej (np. TLV-TWA) dla substancji lub jednej z substancji obecnych w produkcie, należy zastosować maskę z filtrem typu B, którego klasę (1, 2 lub 3) należy dobrać w zależności od granicznego stężenia użytkowego. (patrz norma EN 14387). W obecności gazów lub oparów różnego rodzaju i/lub gazów lub oparów zawierających cząstki stałe (aerozole, opary, mgły itp.) wymagane są filtry kombinowane. Urządzenia ochrony dróg oddechowych muszą być stosowane, jeśli przyjęte środki techniczne nie są odpowiednie do ograniczenia narażenia pracownika do rozważanych wartości progowych. Ochrona zapewniana przez maski jest w każdym przypadku ograniczona. Jeżeli rozpatrywana substancja jest bezzapachowa lub jej próg węchu jest wyższy niż odpowiadająca jej TLV-TWA oraz w sytuacji awaryjnej, należy nosić aparat oddechowy na sprężone powietrze w obiegu otwartym (zgodnie z normą EN 137) lub aparat oddechowy z zewnętrznym poborem powietrza (zgodnie z normą EN 138). W celu prawidłowego doboru aparatu do ochrony dróg oddechowych patrz norma EN 529.

KONTROLA EKSPOZYCJI ŚRODOWISKOWEJ Emisje powstające w procesach produkcyjnych, łącznie z emisjami generowanymi przez urządzenia wentylacyjne, powinny być sprawdzane w celu zapewnienia zgodności z normami środowiskowymi. Pozostałości produktu nie mogą być bezkrytycznie usuwane ze ściekami lub poprzez zrzucanie do dróg wodnych.

SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd	cieczy
Kolor	bezbarwny
Zapach	Niedostępny
Próg zapachu	Niedostępny
pH	7,5 ± 0,3
Temperatura topnienia / temperatura zamarzania	Niedostępna
Początkowa temperatura wrzenia	Niedostępna

Zakres wrzenia	Niedostępna
temperatura zapłonu	Niedostępna
szybkość parowania	Niedostępna
Palność (ciało stałe, gaz)	Niedostępna
Dolna granica palności	Niedostępna
Górna granica palności	Niedostępna
Dolna granica wybuchowości	Niedostępna
Górna granica wybuchowości	Niedostępna
Prężność par	Niedostępna
Gęstość par	Niedostępna
Gęstość względna	1,025
Rozpuszczalność	Niedostępna
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Niedostępny
Temperatura samozapłonu	Niedostępny
Temperatura rozkładu	Niedostępny
Lepkość	Niedostępny
Właściwości wybuchowe	Niedostępny
Właściwości utleniające	Niedostępny

9.2 Inne informacje

Brak dostępnych danych

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

Nie mieszać z innymi produktami

10.1 Reaktywność

W normalnych warunkach stosowania nie występuje szczególne ryzyko reakcji z innymi substancjami.

ETHANEDIOL

W powietrzu absorbuje wilgoć. Rozkłada się w temperaturze powyżej 200°C/392°F.

10.2 Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach użytkowania i przechowywania.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W normalnych warunkach użytkowania i przechowywania nie przewiduje się niebezpiecznych reakcji.

ETHANEDIOL

Ryzyko wybuchu w kontakcie z: kwasem nadchlorowym. Może niebezpiecznie reagować z: kwasem chlorosiarkowym, wodorotlenkiem sodu, kwasem siarkowym, pięciosiarczkiem fosforu, tlenkiem chromu (III), chlorkiem chromu, nadchlorkiem potasu, dwuchromianem potasu, nadtlenkiem sodu, aluminium. Tworzy mieszaniny wybuchowe z: powietrzem.

10.4 Warunki, których należy unikać

Nic nie wiadomo na ten temat. Należy jednak przestrzegać zwykłych środków ostrożności stosowanych w przypadku produktów chemicznych.

ETHANEDIOL

Unikać kontaktu z: źródłami ciepła, otwartym ogniem.

10.5 Materiały niezgodne

Informacje niedostępne

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

ETHANEDIOL

Może wydzielać: hydroksyacetaldehyd, glioksal, aldehyd octowy, metan, tlenek węgla, wodór.

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

W przypadku braku danych doświadczalnych dotyczących samego produktu, zagrożenia dla zdrowia ocenia się na podstawie właściwości zawartych w nim substancji, stosując kryteria określone w obowiązującym rozporządzeniu w sprawie klasyfikacji. Konieczne jest zatem uwzględnienie stężenia poszczególnych substancji niebezpiecznych wskazanych w sekcji 3, w celu oceny toksykologicznych skutków narażenia na produkt.

11.1 Informacje na temat klas zagrożenia

Metabolizm, toksykokinetyka, mechanizm działania i inne informacje

Informacja niedostępna

Informacja o prawdopodobnych drogach narażenia

ETHANEDIOL

PRACOWNICY: wdychanie; kontakt ze skórą.

LUDNOŚĆ: wdychanie powietrza atmosferycznego; kontakt ze skórą produktów zawierających substancję.

Skutki opóźnione i natychmiastowe, jak również skutki chroniczne wynikające z krótko- i długotrwałego narażenia

ETHANEDIOL

Spożycie początkowo pobudza ośrodkowy układ nerwowy; później zastąpione fazą depresji. Może wystąpić uszkodzenie nerek, z anurią i mocznicą. Objawy nadmiernej ekspozycji to: wymioty, senność, trudności w oddychaniu, drgawki. Dawka śmiertelna dla człowieka wynosi ok. 1,4 ml/kg.

Efekty interakcji

Informacje niedostępne

Toksyczność ostra

LC50 (Inhalacja) mieszaniny: Nie sklasyfikowany (brak istotnego składnika)

LD50 (Oral) mieszaniny: >2000 mg/kg

LD50 (Dermal) mieszaniny: Nie sklasyfikowany (brak istotnego składnika)

Didecyldimethylammonium chloride

LD50 (Oral) 238 mg/kg SZCZUR

LD50 (Dermal) 3342 mg/kg KRÓLIK

Didecylmethylpoly(oxyethyl)ammonium Propionate

LD50 (Oral) 1157 mg/kg SZCZUR

N,N-Didecyl-N,N-dimethylammonium carbonate (3:2)

LD50 (Oral) 245 mg/kg SZCZUR

LD50 (Dermal) > 2000 mg/kg SZCZUR

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-tridecyl-.omega.-hydroxy-,branched

LD50 (Oral) 500 mg/kg SZCZUR

TRIETHANOLAMINE

LD50 (Oral) 4190 mg/kg SZCZUR

LD50 (Dermal) > 2000 mg/kg KRÓLIK

POLYPROPYLENE GLYCOL

LD50 (Oral) > 2000 mg/kg SZCZUR - Fischer 344

LD50 (Dermal) > 3000 mg/kg KRÓLIK - New Zealand white

ETHANEDIOL

LD50 (Oral) > 2000 mg/kg SZCZUR

LD50 (Dermal) 9530 mg/kg KRÓLIK

USZKODZENIE SKÓRY / PODRAŻNIENIE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia

POWAŻNE USZKODZENIE OCZU / PODRAŻNIENIE

Powoduje poważne podrażnienie oczu

PODRAŻNIENIE DRÓG ODDECHOWYCH LUB SKÓRY

Nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia

MUTAGENNOŚĆ KOMÓREK MACIERZYSTYCH

Nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia

KARCINOGENNOŚĆ

Nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia

ETHANEDIOL

Dostępne badania nie wykazały potencjału rakotwórczego. W trwającym dwa lata badaniu rakotwórczości, przeprowadzonym przez amerykański Narodowy Program Toksykologiczny (NTP), w którym glikol etylenowy podawano w paszy, zaobserwowano "brak dowodów działania rakotwórczego" u samców i samic myszy B6C3F1 (NTP, 1993).

DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA ROZRODCZOŚĆ

Nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia

STOT - JEDNORAZOWE NARAŻENIE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia

STOT - POWTÓRNE NARAŻENIE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia

ZAGROŻENIE ASPIRACJĄ

Nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia.

SEKCJA 12. Informacje ekologiczne

Produkt ten jest niebezpieczny dla środowiska i organizmów wodnych. W dłuższym okresie czasu ma negatywny wpływ na środowisko wodne.

12.1 Toksyczność

Didecyldimethylammonium chloride

LC50 - for Fish	0,49 mg/l/96h
EC50 - for Crustacea	0,062 mg/l/48h daphnia magna
EC50 - for Algae / Aquatic Plants	0,026 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata
Chronic NOEC for Fish	0,062 mg/l Danio rerio (pesce zebra)
Chronic NOEC for Crustacea	0,021 mg/l Daphnia magna

Didecylmethylpoly(oxyethyl)ammonium Propionate

LC50 - for Fish	0,52 mg/l/96h Lepomis macrochirus (Pesce-sale Bluegill)
EC50 - for Crustacea	0,07 mg/l/48h Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)
EC50 - for Algae / Aquatic Plants	0,15 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus (alga verde)

N,N-Didecyl-N,N-dimethylammonium carbonate (3:2)

LC50 - for Fish	0,28 mg/l/96h Lepomis macrochirus (Pesce-sale Bluegill)
EC50 - for Crustacea	0,066 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - for Algae / Aquatic Plants	0,0152 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus (alga verde)
Chronic NOEC for Fish	0,018 mg/l Pimephales promelas (Cavedano americano)
Chronic NOEC for Crustacea	0,027 mg/l Daphnia magna

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-tridecyl.omega.-hydroxy-,branched

EC50 - for Algae / Aquatic Plants	> 1 mg/l/72h
LC10 for Fish	> 1 mg/l/96h Leuciscus idus
EC10 for Crustacea	> 1 mg/l/48h

POLYPROPYLENE GLYCOL

LC50 - for Fish	> 100 mg/l/96h Danio rerio
EC50 - for Crustacea	105,8 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - for Algae / Aquatic Plants	> 100 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Chlorek didecyldimetyloamoniowy

Szybko ulegający rozkładowi

Didecylmethylpoly(oxyethyl)ammonium Propionate

Całkowicie ulega rozkładowi

N,N-Didecyl-N,N-dimethylammonium carbonate (3:2)
Szybko ulegający rozkładowi

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-tridecyl.omega.-hydroxy-,branched
Szybko ulegający rozkładowi

TRIETHANOLAMINE
Rozpuszczalność w wodzie >1000000 mg/l
Szybko ulegający rozkładowi

ETHANEDIOL
Rozpuszczalność w wodzie 1000 - 10000 mg/l
Szybko ulegający rozkładowi

12.3 Zdolność do bioakumulacji

TRIETHANOLAMINE
Współczynnik podziału: n-octanol/woda -0,77
BFC <3,9

PROPYLENE GLYCOL
Współczynnik podziału: n-octanol/woda 0,01

ETHANEDIOL
Współczynnik podziału: n-octanol/woda -1,36

12.4 Mobilność w glebie

TRIETHANOLAMINE
Współczynnik podziału: gleba/woda 1

PROPYLENE GLYCOL
Współczynnik podziału: gleba/woda <1,25

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera żadnych PBT lub vPvB w procentach większych niż 0,1%.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych

SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami

Zużyte roztwory muszą być usunięte zgodnie z lokalnymi przepisami, a zużyte roztwory jako ścieki mogą być odprowadzane do uprawnionej sieci kanalizacyjnej zgodnie z normami prawnymi.

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Ponowne użycie, gdy jest to możliwe. Pozostałości produktu należy traktować jako specjalne odpady niebezpieczne. Poziom zagrożenia odpadów zawierających ten produkt powinien być oceniony zgodnie z obowiązującymi przepisami. Utylizacja musi być przeprowadzona przez autoryzowaną firmę zajmującą się gospodarką odpadami, zgodnie z przepisami krajowymi i lokalnymi.

ZANIECZYSZCZONE OPAKOWANIA

Zanieczyszczone opakowania muszą być odzyskane lub usunięte zgodnie z krajowymi przepisami dotyczącymi gospodarki odpadami.

SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Nie dotyczy

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie dotyczy

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nie dotyczy

14.4 Grupa pakowania

Nie dotyczy

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Nie dotyczy

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy

SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

REACH - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów (Załącznik XVII) :

Nie dotyczy

REACH - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59). :

Nie dotyczy

Rozporządzenie (WE) NR 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową :

Nie dotyczy

Rozporządzenie (UE) 2019/1021 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (wersja przekształcona) :

Nie dotyczy

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 649/2012 dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów:

Nie dotyczy

REACH - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń (Załącznik XIV):

Nie dotyczy

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Substancja nie wymaga oceny bezpieczeństwa chemicznego jeżeli jest używana w określonych zastosowaniach.

SEKCJA 16. Inne informacje

Tekst oznaczeń zagrożeń (H) wymienionych w sekcji 2-3 karty:

Flam. Liq. 2	Ciecz łatwopalna, kategoria 2
Flam. Liq. 3	Ciecz łatwopalna, kategoria 3
Acute Tox. 3	Toksyczność ostra, kategoria 3
STOT SE 1	Działanie toksyczne na określone organy docelowe - narażenie jednorazowe, kategoria 1
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra, kategoria 4
Skin Corr. 1A	Działanie żrące na skórę, kategoria 1A
Skin Corr. 1B	Działanie żrące na skórę, kategoria 1B
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu, kategoria 1
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy, kategoria 2
STOT SE 3	Działanie toksyczne na określone organy docelowe - narażenie jednorazowe, kategoria 3
Aquatic Acute 1	Niebezpieczne dla środowiska wodnego, ostra toksyczność, kategoria 1
Aquatic Chronic 1	Niebezpieczne dla środowiska wodnego, toksyczność przewlekła, kategoria 1
Aquatic Chronic 2	Niebezpieczne dla środowiska wodnego, toksyczność przewlekła, kategoria 2

Aquatic Chronic 3	Niebezpieczne dla środowiska wodnego, toksyczność przewlekła, kategoria 3
H225	Wysoko łatwopalna ciecz i pary.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H301	Działa toksycznie po połyknięciu.
H311	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H331	Działa toksycznie w przypadku wdychania.
H370	Powoduje uszkodzenia narządów.
H302	Działa szkodliwie po połyknięciu.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Powoduje poważne podrażnienie oczu.
H336	Może powodować senność lub zawroty głowy.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Bardzo toksyczny dla życia wodnego z długotrwałymi skutkami.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na życie wodne, powodując długotrwałe skutki.

Pełny tekst innych skrótów

Eye Dam. :	Poważne uszkodzenie oczu
Eye Irrit. :	Działanie drażniące na oczy
Flam. Liq. :	Substancje ciekłe łatwopalne
STOT SE :	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe
PL NDS :	W sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i nateżeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
PL NDS / NDS :	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
PL NDS / NDSch :	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AICC - Australijski wykaz substancji chemicznych; ASTM - Amerykańskie Towarzystwo Badania Materiałów; bw - Masa ciała; CLP - Przepis o klasyfikowaniu, etykietowaniu i pakowaniu; Przepis (UE) Nr 1272/2008; CMR - Karcynogen, mutagen lub środek toksyczny reprodukcyjnie; DIN - Norma Niemieckiego Instytutu Standaryzacji; DSL - Krajowa lista substancji (Kanada); ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów; EC-Number - Numer Wspólnoty Europejskiej; ECx - Stężenie związane z x% reakcji; ELx - Wskaźnik obciążenia związany z x% reakcji; EmS - Harmonogram awaryjny; ENCS - Istniejące i nowe substancje chemiczne (Japonia); ErCx - Stężenie związane z x% wzrostu prędkości reakcji; GHS - System Globalnie Zharmonizowany; GLP - Dobra praktyka laboratoryjna; IARC - Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem; IATA - Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego; IBC - Międzynarodowy kod dla budowy i wyposażania statków do przewozu niebezpiecznych chemikaliów luzem; IC50 - Połowa maksymalnego stężenia inhibitującego; ICAO - Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego; IECSC - Spis istniejących substancji chemicznych w Chinach; IMDG - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych; IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska; ISHL - Prawo o bezpieczeństwie przemysłowym i zdrowiu (Japonia); ISO - Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna; KECI - Koreański spis istniejących substancji chemicznych; LC50 - Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych; LD50 - Dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna); MARPOL - Międzynarodowa Konwencja na rzecz Zapobiegania Zanieczyszczeniu przez Statki; n.o.s. - Nieokreślone w inny sposób; NO(A)EC - Brak

zaobserwowanych (niekorzystnych) efektów stężenia; NO(A)EL - Poziomu, przy którym nie zaobserwowano występowania szkodliwego efektu; NOELR - Wskaźnik obciążenia, przy którym nie obserwowano szkodliwego efektu; NZIoC - Nowozelandzki spis chemikaliów; OECD - Organizacja ds. Współpracy Gospodarczej i Rozwoju; OPPTS - Biuro Bezpieczeństwa Chemicznego i Zapobiegania Skażeniom; PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna; PICCS - Filipiński spis chemikaliów i substancji chemicznych; (Q)SAR - Modelowanie zależności struktura-aktywność; REACH - Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów.; RID - Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych kolejną; SADT - Samoprzyspieszająca temperatura rozkładu; SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; SVHC - substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy; TCSI - Tajwański spis substancji chemicznych; TECI - Tajlandzki Spis Istniejących Chemikaliów; TRGS - Zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych; TSCA - Ustawa o kontroli substancji toksycznych (Stany Zjednoczone); UN - Narody Zjednoczone; vPvB - Bardzo trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji

LITERATURA OGÓLNA

1. Regulation (EC) 1907/2006 (REACH) of the European Parliament
 2. Regulation (EC) 1272/2008 (CLP) of the European Parliament
 3. Regulation (EU) 790/2009 (I Atp. CLP) of the European Parliament
 4. Regulation (EU) 2015/830 of the European Parliament
 5. Regulation (EU) 286/2011 (II Atp. CLP) of the European Parliament
 6. Regulation (EU) 618/2012 (III Atp. CLP) of the European Parliament
 7. Regulation (EU) 487/2013 (IV Atp. CLP) of the European Parliament
 8. Regulation (EU) 944/2013 (V Atp. CLP) of the European Parliament
 9. Regulation (EU) 605/2014 (VI Atp. CLP) of the European Parliament
 10. Regulation (EU) 2015/1221 (VII Atp. CLP) of the European Parliament
 11. Regulation (EU) 2016/918 (VIII Atp. CLP) of the European Parliament
 12. Regulation (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
 13. Regulation (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
 - Handling Chemical Safety
 - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
 - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
 - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
 - IFA GESTIS website
 - ECHA website
 - Database of SDS models for chemicals Ministry of Health and ISS (Istituto Superiore di Sanità) Italy

Uwaga dla użytkowników: Informacje zawarte w niniejszej karcie opierają się na naszej własnej wiedzy w dniu wydania wersji 1.0 16 / 16 stron. Użytkownicy muszą zweryfikować przydatność i dokładność dostarczonych informacji według każdego konkretnego zastosowania produktu. Niniejszy dokument nie może być traktowany jako gwarancja na jakąkolwiek konkretną właściwość produktu. Użytkowanie tego produktu nie podlega naszej bezpośredniej kontroli, dlatego też użytkownicy muszą na własną odpowiedzialność przestrzegać obowiązujących przepisów BHP. Producent jest zwolniony z wszelkiej odpowiedzialności wynikającej z niewłaściwego użytkowania. Zapewnić wyznaczonemu personelowi odpowiednie przeszkolenie w zakresie stosowania produktów chemicznych.

Zmiany w stosunku do poprzedniej wersji:

Zmieniono następujące sekcje: 01 / 02 / 03 / 04 / 05 / 07 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 15 / 16.