

ISACLEAN AER

Wydana dnia 17/10/2023 - Prze. nr 0

1 / 24

Zgodne z Rozporządzeniem (WE) 2020/878

SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**1.1. Identyfikator produktu**

Nazwa handlowa : ISACLEAN AER

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

ISACLEAN AER to detergent i środek odkażający do inwazyjnych i nieinwazyjnych urządzeń medycznych. Isaclean AER jest klasyfikowany jako wyrób medyczny Klasy I zgodnie z Załącznikiem VIII, Rozdział III, Sekcja 4.1 Zasada 1 – Urządzenia nieinwazyjne, do Rozporządzenia (UE) 2017/745.

Sektora zastosowań:

Zastosowania konsumentów

Kategorii produktu:

Roztwór myjący do inwazyjnych i nieinwazyjnych urządzeń medycznych oraz do urządzeń elektromedycznych. Wyłącznie do użytku profesjonalnego.

Zastosowania odradzane:

Nie należy używać do celów innych niż wymienione

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

CANTEL MEDICAL (ITALY) SRL
Via Laurentina, n. 169
00071 Pomezia (RM) ITALIA
tel. +39.06/9145399

Produkcja
CANTEL MEDICAL (ITALY) SRL
Indirizzo Via Laurentina, n. 169
00071 Pomezia (RM) ITALIA
tel. +39.06/9145399

Adres e-mail kompetentnej osoby
odpowiedzialnej za kartę charakterystyki:

Info_italy@steris.com**1.4. Numer telefonu alarmowego**

Biuro do spraw Substancji Chemicznych:

Infolinia dla Obywatela: +48 42 2538 400/401

Czynna w dni robocze w godzinach 08:00-16:00

W celu uzyskania dodatkowych informacji, należy
kontaktować się pod numerem

Zakładowy awaryjny numer telefonu (czynny 24/24 godz.):

tel. +39.06/9145399 (Pomoc techniczna)

SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

2.1.1 Klasyfikacja zgodna z Rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008:

Piktogramy:

GHS02, GHS05, GHS07, GHS09

Klasa zagrożenia i kody kategorii:

Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 3

Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia:

H226 - Łatwopalna ciecz i pary.

H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.

H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. (Toksyczność Ostra Współczynnik M =1)

H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Produkt jest cieczą, która zapala się w temperaturze powyżej 21° jeśli znajduje się w pobliżu źródła zapłonu.

Produkt działa szkodliwie: nie polykac.

Produkt zraza: powoduje poważne oparzenia skóry oraz poważne uszkodzenia oczu.

Produkt w kontakcie z oczami powoduje poważne uszkodzenie oczu jak matowienie rogówki i uszkodzenie tęczówki.

Produkt jest niebezpieczny dla środowiska ponieważ działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Produkt jest niebezpieczny dla środowiska ponieważ działa szkodliwie na organizmy wodne z długotrwałym efektem.

2.2. Elementy oznakowania

Znakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 878/2020:

Piktogramy, kody hasel ostrzegawczych:

GHS02, GHS05, GHS07, GHS09 - Zagrożenie

Zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia:

H226 - Łatwopalna ciecz i pary.

H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.

H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

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

Dodatkowe kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia:

EUH071 - Działa żrąco na drogi oddechowe

Zwrotów wskazujących środki ostrożności:

Zapobieganie

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

P260 - Nie wdychać dymu/mgły/par cieczy.

P273 - Unikać uwolnienia do środowiska.

Reakcja

P301+P330+P331 - W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.



ISACLEAN AER

Wydana dnia 17/10/2023 - Prze. nr 0

3 / 24

Zgodne z Rozporządzeniem (WE) 2020/878

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 OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

Zawiera:

IZOTRIDEKANOL, ETOKSYLAN, CHLOREK DIDECYLODIMETYLOAMONIUM, ETANO-1,2-DIOL

Zawiera (Roz. WE 648/2004):

> 30% niejonowe środki powierzchniowo czynne, 5% < 15% kationowe środki powierzchniowo czynne, < 5% substancje dezynfekujące, enzymy

2.3. Inne zagrożenia

Substancja / mieszanina nie zawiera substancji PBT / vPvB zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Załącznik XIII

Brak informacji o innych zagrożeniach

Wylacznie do celów profesjonalnych.

SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach**3.1 Substancje**

Nieistotny

3.2 Mieszaniny

Odnieść się do punktu 16 całego testu wskazan zagrożenia

Substancje	Stężenie [w/w]	Klasyfikacja	Index	CAS	EINECS	REACH
IZOTRIDEKANOL, ETOKSYLAN	>= 10 < 20%	Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318 ATE oral > 300,0 mg/kg ATE dermal > 2.000,0 mg/kg	ND	69011-36-5	ND	ND
ALKOHOL IZOPROPYLU	>= 5 < 10%	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336 ATE oral = 5.840,0 mg/kg ATE dermal = 13.900,0 mg/kg ATE inhal > 10.000,0mg/l/4 h	603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	01-2119457558-25-XXXX
CHLOREK DIDECYLODIMETYLOAMONIUM	>= 5 < 10%	EUH071; Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 M=10; Aquatic Chronic 2, H411 M=1; ATE oral = 238,0 mg/kg ATE dermal = 3.342,0 mg/kg	612-131-00-6	7173-51-5	230-525-2	01-2119945987-15-XXXX
ETANO-1,2-DIOL	>= 1 < 5%	Acute Tox. 4, H302; STOT RE 2, H373 ATE oral = 500,0 mg/kg ATE dermal > 3.500,0 mg/kg ATE inhal > 2,5mg/l/4 h	603-027-00-1	107-21-1	203-473-3	01-2119456816-28-XXXX

SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy**4.1. Opis środków pierwszej pomocy****Inhalacja:**

Przewietrzyc pomieszczenie. Przenieść pacjenta ze skażonego środowiska i umieścić go w pomieszczeniu dobrze wietrzonym. W przypadku złego samopoczucia skonsultować się z lekarzem.

Bezpośredni kontakt ze skórą (z czystym produktem):

Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.

Przemyc natychmiast dużą ilością bieżącej wody i ewentualnie mydła części ciała, które miały kontakt z produktem, choć jeśli tylko jest domniemanie.

Niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza.

Bezpośredni kontakt z oczami (z czystym produktem):

Usunąć szkła kontaktowe, jeśli są używane. Przemyc natychmiast dużą ilością bieżącej wody, przy otwartych powiekach, przez co najmniej 10 minut, po czym zabezpieczyć oczy sterylną, suchą gazą. Niezwłocznie udać się do lekarza.

Nie używać kropli lub masek przed wizytą lub poradą lekarza.

Polykanie:

Produkt działa szkodliwie i może powodować nieodwracalne skutki także w wyniku jednorazowego narażenia przez połknięcie.

Dodać wodę z białkiem; nie oddawać wodorowęglanu sodu.

Absolutnie nie wywoływać wymiotów lub nudności. Niezwłocznie udać się do lekarza.

ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ DLA OSÓB UDZIELAJĄCYCH PIERWSZEJ POMOCY: informacje na temat środków ochrony indywidualnej niezbędnych podczas udzielania pierwszej pomocy zamieszczone są w sekcji 8.2 niniejszej karty charakterystyki.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Działa szkodliwie po połknięciu.

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

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

Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru**5.1. Środki gaśnicze****5.1 Zalecane środki gaśnicze:**

CO₂ lub gaśnice pyłowe. W przypadku przecieków i wycieków, które wcześniej nie uległy zapłonowi, można użyć mgły wodnej w celu rozproszenia łatwopalnych oparów i ochrony osób zaangażowanych w zatamowanie wycieków.

Środki gaśnicze, których należy unikać:

Strumień wody. Używać strumienia wody tylko do ochłodzenia powierzchni płonących pojemników.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z EKSPOZYCJĄ W PRZYPADKU POŻARU**

W pojemnikach narażonych na działanie płomieni może wytworzyć się nadciśnienie grożące wybuchem. Unikać wdychania produktów ubocznych spalania.

5.3. Informacje dla straży pożarnej**INFORMACJE OGÓLNE**

Pojemniki schładzać poprzez opryskiwanie wodą, aby zapobiec rozkładowi produktu i rozwojowi substancji potencjalnie niebezpiecznych dla zdrowia. Zawsze nosić pełny strój przeciwpożarowy. Zebrać wodę użytą do gaszenia pożaru – nie powinna być ona odprowadzana do kanalizacji. Skażoną wodę wykorzystaną do gaszenia i inne pozostałości pożaru poddać utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.

WYPOSAŻENIE

Środki ochronne stosowane rutynowo do walki z ogniem, takie jak niezależny aparat oddechowy na sprężone powietrze z otwartym obiegiem (EN 137), komplet niepalny (EN469), rękawice ognioodporne (EN 659) i buty dla strażaków (A29 lub A30 HO).

SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych****6.1.1 Dla osób nie należących do personelu udzielającego pomocy.:**

Nie podejmować żadnych działań, które stwarzają jakiekolwiek ryzyko osobiste, lub nie mając za sobą odpowiedniego przeszkolenia. Ewakuować wszystkie osoby z przyległych obszarów. Nie dotykać rozlanego materiału ani nie stąpać po nim. Aby zapobiec skażeniu skóry, oczu lub odzieży, należy stosować odpowiedni sprzęt ochronny (w tym środki ochrony indywidualnej, o których mowa w rozdziale 8 niniejszej karty charakterystyki). W przypadku niewystarczającej wentylacji nosić odpowiednią maskę.

Nie wdychać mgieł / oparów / dymu. Nie dopuszczać do uwalniania produktu do środowiska naturalnego. W razie przypadkowego uwolnienia produktu postępować zgodnie z odpowiednimi procedurami wewnętrznymi przewidzianymi dla personelu nieuprawnionego do bezpośredniej interwencji.

6.1.2 Dla osób udzielających pomocy.:

Zatrzymać wyciek, o ile jest to bezpieczne.

Ewakuować nieupoważniony personel. Stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej (patrz: punkt 8 niniejszej karty charakterystyki). Postępować zgodnie z odpowiednimi procedurami wewnętrznymi przewidzianymi dla upoważnionego personelu. Odizolować strefę zagrożenia i uniemożliwić wkraczanie do niej. Przed wejściem do zamkniętych pomieszczeń należy je przewietrzyć.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Powstrzymać przecieki przy pomocy ziemi lub piasku.

Jeśli produkt dostał się do wód, sieci kanalizacyjnej lub skaził glebę lub roślinność poinformować właściwe władze. Unieszkodliwić odpad zgodnie z obowiązującymi normami.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia**6.3.1 Dla obudowy:**

Szybko zebrać produkt zakładając maskę i odzież ochronną.

Jeśli możliwe zebrać produkt do ponownego użycia lub do zniszczenia. Ewentualnie wchłonąć go przy pomocy sypkiego materiału.

Nie dopuścić do dostania się do kanalizacji.

6.3.2 Oczyszczania:

Po zbiórce wymyć wodą strefy i skażony materiał.

6.3.3 Inne informacje:

W szczególności żadna.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

W celu dodatkowych informacji patrz punkty odniesienia 8 i 13.

SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Unikać kontaktu i inhalacji par.

W pomieszczeniach mieszkalnych nie używać na dużych powierzchniach.

Nie palić podczas pracy.

Podczas pracy nie spożywać posiłków, ani napojów.

Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

Patrz także następny paragraf 8.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać w dobrze zamkniętym pojemniku. Nie magazynować w pojemnikach otwartych i nieoznakowanych.

Ustawiać pojemniki w pozycji pionowej i bezpiecznie unikać możliwości przewrócenia się ich i ocierania jeden o drugi.

Przechowywać z dala od wolnego ognia, źródeł zapłonu i źródeł ciepła. Unikać bezpośredniego narażenia na działanie promieni słonecznych.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zastosowania konsumentów:

Nie stosować środków innych niż wskazane w sekcji 1.2 niniejszej karty charakterystyki.

SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**8.1. Parametry dotyczące kontroli**

Odniesienia Normom:

POL	Polska	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
EU	OEL EU	Dyrektywa (UE) 2022/431; Dyrektywa (UE) 2019/1831; Dyrektywa (UE) 2019/130; Dyrektywa (UE) 2019/983; Dyrektywa (UE) 2017/2398; Dyrektywa (UE) 2017/164; Dyrektywa 2009/161/UE; Dyrektywa 2006/15/WE; Dyrektywa 2004/37/WE; Dyrektywa 2000/39/WE; Dyrektywa 98/24/WE; Dyrektywa 91/322/EWG.
TLV-ACGIH	ACGIH 2022	

Dotyczące zawartych substancji:

- Substancje: ALKOHOL IZOPROPYLU

Wartość progowa					
Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSch/15min	
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm
NDS/NDSch	POL	900		1200	
TLV-ACGIH		492	200	983	400

DNEL

efekty systemowe Długoterminowo pracownicy wdychanie = 500 (mg/m³)

efekty systemowe Długoterminowo pracownicy przez skórę = 888 (mg/kg bw/day)

efekty systemowe Długoterminowo konsumenci wdychanie = 89 (mg/m³)

efekty systemowe Długoterminowo konsumenci przez skórę = 319 (mg/kg bw/day)

efekty systemowe Długoterminowo konsumenci doustnie = 26 (mg/kg bw/day)

ISACLEAN AER

Wydana dnia 17/10/2023 - Prze. nr 0

7 / 24

Zgodne z Rozporządzeniem (WE) 2020/878

PNEC

Woda słodka = 140,9 (mg/l)

Osad Woda słodka = 552 (mg/kg/Osad)

Woda morska = 140,9 (mg/l)

Osad Woda morska = 552 (mg/kg/Osad)

Emisje nieciągłe = 140,9 (mg/l)

STP = 2251 (mg/l)

gleba = 28 (mg/kg gleba)

- Substancje: CHLOREK DIDECYLODIMETYLOAMONIUM

DNEL

efekty systemowe Długoterminowo pracownicy wdychanie = 5,39 (mg/m³)

efekty systemowe Długoterminowo pracownicy przez skórę = 1,55 (mg/kg bw/day)

efekty systemowe Krótkoterminowo pracownicy wdychanie = 5,39 (mg/m³)

efekty systemowe Krótkoterminowo pracownicy przez skórę = 1,55 (mg/kg bw/day)

PNEC

Woda słodka = 0,002 (mg/l)

Osad Woda słodka = 2,82 (mg/kg/Osad)

Woda morska = 0,0002 (mg/l)

Osad Woda morska = 0,28 (mg/kg/Osad)

STP = 0,595 (mg/l)

gleba = 1,4 (mg/kg gleba)

- Substancje: ETANO-1,2-DIOL

Wartość progowa

Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSch/15min		Uwagi / Obserwacje
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
NDS/NDSch	POL	15		50		SKÓRA
OEL	EU	52	20	104	40	SKÓRA
TLV-ACGIH			25		50	
TLV-ACGIH				10		WDYCH

DNEL

efekty systemowe Długoterminowo konsumenci przez skórę = 53 (mg/kg bw/day)

efekty systemowe Krótkoterminowo pracownicy przez skórę = 106 (mg/kg bw/day)

efekty lokalne Długoterminowo pracownicy wdychanie = 35 (mg/m³)efekty lokalne Długoterminowo konsumenci wdychanie = 7 (mg/m³)

PNEC

Woda słodka = 10 (mg/l)

Osad Woda słodka = 37 (mg/kg/Osad)

Woda morska = 1 (mg/l)

Osad Woda morska = 3,7 (mg/kg/Osad)

Emisje nieciągłe = 10 (mg/l)

STP = 199,5 (mg/l)

gleba = 1,53 (mg/kg gleba)

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli.:

Zastosowania konsumentów:

Ponieważ używanie odpowiedniego wyposażenia technicznego powinno mieć zawsze priorytet w stosunku do środków ochrony indywidualnej, w miejscu pracy należy zapewnić odpowiedni przepływ powietrza poprzez zastosowanie skutecznej lokalnej wentylacji wyciągowej.

Przy doborze środków ochrony indywidualnej w razie potrzeby zaleca się kontakt z dostawcami substancji chemicznych.

Środki ochrony indywidualnej muszą posiadać oznakowanie CE potwierdzające ich zgodność z obowiązującymi przepisami.

ISACLEAN AER

Wydana dnia 17/10/2023 - Prze. nr 0

8 / 24

Zgodne z Rozporządzeniem (WE) 2020/878

Natrysk awaryjny należy wyposażyć w waniekę do przemywania gałek ocznych.

Indywidualne środki ochrony:

a) Ochrona oczu lub twarzy

Zaleca się noszenie szczelnych okularów ochronnych (patrz: norma EN 166).

Jeśli w związku z wykonywaną pracą istnieje ryzyko narażenia na rozpryski lub rozpraszanie materiału, należy obowiązkowo zapewnić odpowiednią ochronę błon śluzowych (jamy ustnej, nosa, oczu), w celu uniknięcia przypadkowego wchłaniania.

b) Ochrona skóry

i) Ochrona rąk

Chronić ręce, stosując rękawice robocze kategorii III (patrz: norma EN 374).

Przed dokonaniem ostatecznego wyboru materiału, z którego są wykonane rękawice robocze, należy uwzględnić: zgodność z przewidywanym użyciem, odporność na rozkład, zniszczenie i przepuszczalność.

Przed rozpoczęciem pracy sprawdzić odporność rękawic ochronnych na działanie środków chemicznych, gdyż nie można jej z całą pewnością przewidzieć. Rękawice posiadają datę przydatności, która zależy od czasu i sposobu użytkowania.

ii) Inne

Należy nosić odzież ochronną z długimi rękawami i obuwiu ochronne przeznaczone do użytku profesjonalnego kategorii II (patrz: Rozporządzenie 2016/425 i norma EN ISO 20344). Po zdjęciu odzieży ochronnej umyć ciało wodą z mydłem.

Jeśli środowisko pracy stwarza ryzyko wybuchowości, należy rozważyć konieczność zapewnienia odzieży antystatycznej.

c) Ochrona dróg oddechowych

Nosić maskę z filtrem typu A, którego klasę (1, 2 lub 3) należy wybrać w odniesieniu do stężenia granicznego podczas użytkowania (patrz: norma EN 14387). W przypadku obecności gazu lub oparów o różnym charakterze i/lub gazów lub oparów zawierających cząstki stałe (aerozoli, dymów, mgły, itd.) stosować filtry uniwersalne.

Stosowanie środków ochrony dróg oddechowych jest konieczne w przypadku, gdy zastosowane środki techniczne nie są wystarczające do ograniczenia narażenia pracownika na uwzględniane wartości progowe. Maski nie zapewniają całkowitej ochrony.

W przypadku gdy dana substancja jest bezwonna lub jej próg zapachowy jest wyższy niż dozwolone limity narażenia TLV-TWA, jak również w przypadku sytuacji awaryjnej należy stosować aparaty powietrzne butlowe ze sprężonym powietrzem o otwartym obiegu (patrz: norma EN 137) lub węzowe aparaty oddechowe świeżego powietrza (patrz: norma EN 138). W celu prawidłowego doboru sprzętu do ochrony dróg oddechowych należy odnieść się do normy EN 529.

d) Zagrozenia termiczne

Brak zagrożenia do wskazania.

Kontrola narażenia środowiska.:

Emisje z procesów produkcyjnych, w tym z urządzeń wentylacyjnych, powinny być kontrolowane w celu zapewnienia zgodności z przepisami prawnymi dotyczącymi ochrony środowiska.

Pozostałości produktu nie wolno w sposób niekontrolowany odprowadzać do ścieków lub cieków wodnych.

ISACLEAN AER

Wydana dnia 17/10/2023 - Prze. nr 0

9 / 24

Zgodne z Rozporządzeniem (WE) 2020/878

SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Właściwości fizyczne i chemiczne	Wartość	Metoda oznaczania
Wygląd	Przezroczysty płyn	
Kolor	błękitny	
Zapach	duszący	
Próg zapachu	nieokreślony	
pH	6,5 - 8,5	
Temperatura topnienia/krzepnięcia	nie zdecydowany	
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	>100 °C	
Temperatura zapłonu	38°C	ASTM D92
Szybkość parowania	nie dotyczy	
Palność (ciała stałego, gazu)	nie dotyczy	
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	nie zdecydowany	
Prężność par	nie zdecydowany	
Gęstość par	nie zdecydowany	
Gęstość względna	1,0 ± 0,02	
Rozpuszczalność	w wodzie	
Rozpuszczalność w wodzie	w wodzie	
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	nie zdecydowany	
Temperatura samozapłonu	nie zdecydowany	
Temperatura rozkładu	nie zdecydowany	
Lepkość	nie zdecydowany	
Właściwości wybuchowe	nie jest wybuchowy	
Właściwości utleniające	nieutleniające	

9.2. Inne informacje

9.2.1 Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego
Brak dostępnych danych.

9.2.2 Inne właściwości bezpieczeństwa
Brak dostępnych danych.

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

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

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach użytkowania i przechowywania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Opary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

10.4. Warunki, których należy unikać

Należy unikać przegrzewania produktu. Unikać gromadzenia się ładunków elektrostatycznych. Unikać jakiegokolwiek kontaktu z wszelkimi źródłami zapłonu.

Unikać kontaktu z substancjami zapalnymi. Produkt może się zapalić. Ciepła, otwartego ognia, iskier i gorących powierzchni.

10.5. Materiały niezgodne

IZOTRIDEKANOL, ETOKSYLAN
Kaustyki, halogeny, odpady alkaliczne, kwasy, reaktywne chemikalia

ALKOHOL IZOPROPYLOWY
Utleniacze, bezwodniki kwasowe, glin, związki fluorowcowane, kwasy.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W przypadku rozkładu termicznego lub pożaru mogą uwolnić się opary potencjalnie niebezpieczne dla zdrowia.

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne**11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**

Wobec braku doświadczalnych danych toksykologicznych dotyczących samego produktu, wszelkie związane z produktem zagrożenia dla zdrowia zostały ocenione na podstawie właściwości zawartych substancji, zgodnie z kryteriami przewidzianymi w prawodawstwie referencyjnym na potrzeby klasyfikacji.

Dlatego należy rozważyć stężenie poszczególnych substancji niebezpiecznych (o ile występują) wymienionych w sekcji 3, w celu oceny skutków toksykologicznych wynikających z narażenia na działanie produktu.

Metabolizm, kinetyka, mechanizm działania i inne informacje

ALKOHOL IZOPROPYLU

Jest łatwo wchłaniany po narażeniu inhalacyjnym i szybko rozprzestrzenia się na tkanki. Jest jednak również łatwo wydalany z moczem, głównie w postaci metabolitu kwasu 2-metoksyoctowego. (Arch Toxicol, 68, -588-94 - Johanson G, 1994)
Bezpośrednie, opóźnione oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia.

ETANO-1,2-DIOL

Po spożyciu początkowo stymuluje ośrodkowy układ nerwowy; po czym następuje faza depresji. Może wystąpić uszkodzenie nerek, bezmocz i mocznica. Objawy nadmiernej ekspozycji to: wymioty, senność, trudności w oddychaniu, drgawki. Dawka śmiertelna dla ludzi wynosi około 1,4 ml/kg.

ISACLEAN AER

Wydana dnia 17/10/2023 - Prze. nr 0

11 / 24

Zgodne z Rozporządzeniem (WE) 2020/878

TOKSYCZNOŚĆ OSTRA

Działa żrąco na drogi oddechowe.

ATE (wdychanie mieszaniny): nie sklasyfikowano (brak istotnych składników)

ATE (podanie drogą pokarmową): 1151,39 mg/kg

ATE (kontakt przez skórę): nie sklasyfikowano (brak istotnych składników)

IZOTRIDEKANOL, ETOKSYLAN

LD50 szczur (podanie drogą pokarmową): > 300 - 2000 mg/kg (OECD 423)

LD50 szczur (kontakt przez skórę): > 2000 mg/kg (OECD 402)

ALKOHOL IZOPROPYLU

Metoda: równoważna lub podobna do OECD 401

Niezwodność (wg punktacji Klimischa): 2

Gatunek: szczur (Sherman)

Drogi narażenia: podanie drogą pokarmową

Wyniki: LD50 = 5840 mg/kg

Metoda: równoważna lub podobna do OECD 402

Niezwodność (wg punktacji Klimischa): 2

Gatunek: królik

Drogi narażenia: kontakt przez skórę

Wyniki: LC50 = 16,4 ml / kg

Metoda: równoważna lub podobna do OECD 403

Niezwodność (wg punktacji Klimischa): 1

Gatunek: szczur (Fischer 344; samiec/samica)

Drogi narażenia: wdychanie (opary)

Wyniki: LD50 > 10 000 ppm/6 h

CHLOREK DIDECYLODIMETYLOAMONIOWY

Metoda: OECD 401

Niezwodność (wg punktacji Klimischa): -

Gatunek: szczur

Drogi narażenia: podanie drogą pokarmową

Wyniki DL50: 238

Substancja jest zaklasyfikowana w klasie toksyczności ostrej przy podaniu drogą pokarmową kat. 3 (Klasyfikacja zharmonizowana, Rozp. CLP, Załącznik VI)

Metoda: OECD 402

Niezwodność (wg punktacji Klimischa): 1

Gatunek: szczur (Wistar; samiec/samica)

Drogi narażenia: kontakt przez skórę

Wyniki DL50: > 2000 mg/kg

ETANO-1,2-DIOL

Działa szkodliwie po połknięciu (klasyfikacja zharmonizowana, Załącznik VI, Rozp. CLP)

Odnosnik bibliograficzny: Ocena toksyczności rozwojowej aerozolu glikolu etylenowego u szczurów CD i myszy CD-1 w przypadku narażenia całego ciała. (Fundamental and Applied Toxicology 24: 57-75 (1995))

Niezwodność (wg punktacji Klimischa): 2

Gatunek: szczur (Sprague-Dawley; samiec/samica)

Drogi narażenia: wdychanie (opary)

Wyniki: LC50 > 2,5 mg/l

Odnosnik bibliograficzny: Ocena toksyczności rozwojowej glikolu etylenowego w przypadku kontaktu przez skórę, myszy, CD-1. (Fundamental and Applied Toxicology 27: 155-166 (1995))"

Niezwodność (wg punktacji Klimischa): 2

Gatunek: mysz (CD-1; samiec/samica)

Drogi narażenia: kontakt przez skórę

Wyniki: LD50 > 3500 mg/kg.

ISACLEAN AER

Wydana dnia 17/10/2023 - Prze. nr 0

12 / 24

Zgodne z Rozporządzeniem (WE) 2020/878

DZIAŁANIE NA SKÓRĘ ŻRĄCE/PODRAŻNIAJĄCE

Działa żrąco na skórę

IZOTRIDEKANOL, ETOKSYLAN

Niedrażniący, test na królikach (wytyczne OECD 404)

ALKOHOL IZOPROPYLU

Niezawodność (wg punktacji Klimischa): 2

Gatunek: królik

Drogi narażenia: kontakt przez skórę

Wyniki: nie działa drażniąco

Odnośnik bibliograficzny: Nixon G i in., Toxicology and Applied Pharmacology 31, 481-490 (1975)

CHLOREK DIDECYLODIMETYLOAMONIOWY

Metoda: OECD 404

Niezawodność (wg punktacji Klimischa): 1

Gatunek: królik (biały nowozelandzki)

Drogi narażenia: kontakt przez skórę

Wyniki: działa żrąco na skórę (klasyfikacja zharmonizowana, Rozp. CLP, Załącznik VI)

ETANO-1,2-DIOL

Metoda: zgodna z wewnętrznymi standardami BASF

Niezawodność (wg punktacji Klimischa): 2

Gatunek: królik (biały wiedeński)

Drogi narażenia: kontakt przez skórę

Wyniki: nie wykazuje działania drażniącego

POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/PODRAŻNIENIE OCZU

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

IZOTRIDEKANOL, ETOKSYLAN

Powoduje nieodwracalne uszkodzenia (test Draize'a), test na króliku (zalecenia CESIO).

ALKOHOL IZOPROPYLU

Metoda: równoważna lub podobna do OECD 405

Niezawodność (wg punktacji Klimischa): 1

Gatunek: królik (biały nowozelandzki)

Drogi narażenia: dostanie się do oczu

Wyniki: działa drażniąco

CHLOREK DIDECYLODIMETYLOAMONIOWY

Substancja została zaklasyfikowana jako żrąca w przypadku dostania się do oczu na podstawie wyników badania działania żrącego na skórę (Klasyfikacja zharmonizowana, Rozp. CLP, Załącznik VI)

ETANO-1,2-DIOL

Metoda: zgodna z wewnętrznymi standardami BASF

Niezawodność (wg punktacji Klimischa): 2

Gatunek: królik (biały wiedeński)

Drogi narażenia: dostanie się do oczu

Wyniki: nie wykazuje działania drażniącego

DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA DROGI ODDECHOWE LUB SKÓRĘ

Nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia

ALKOHOL IZOPROPYLU

Metoda: OECD 406

Niezawodność (wg punktacji Klimischa): 1

Gatunek: świnka morska (Dunkin-Hurtley; samiec/samica)

Drogi narażenia: kontakt przez skórę

Wyniki: nie wykazuje działania uczulającego

ISACLEAN AER

Wydana dnia 17/10/2023 - Prze. nr 0

13 / 24

Zgodne z Rozporządzeniem (WE) 2020/878

ETANO-1,2-DIOL

Odnośnik bibliograficzny: Evaluation of Skin Irritation and Sensitization of Two Diol Solutions used as Experimental Dentin Primers in Humans and Guinea Pigs. (Dental Materials Journal 15(2): 226-232 (1996))

Niezawodność (wg punktacji Klimischa): 2

Gatunek: świnka morska (Dunkin-Hartley; samica)

Drogi narażenia: kontakt przez skórę

Wyniki: nie wykazuje działania uczulającego.

IZOTRIDEKANOL, ETOKSYLAN

Na podstawie dostępnych danych ustalono, że substancja nie wykazuje działania uczulającego na skórę.

CHLOREK DIDECYLODIMETYLOAMONIOWY

Metoda: OECD 406

Niezawodność (wg punktacji Klimischa): 1

Gatunek: świnka morska (Dunkin-Hartley; samica)

Drogi narażenia: kontakt przez skórę

Wyniki: nie wykazuje działania uczulającego

DZIAŁANIE MUTAGENNE NA KOMÓRKI ROZRODCZE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia

IZOTRIDEKANOL, ETOKSYLAN

Na podstawie dostępnych danych ustalono, że substancja nie jest uważana za mutagenną.

ALKOHOL IZOPROPYLU

Na podstawie dostępnych danych ustalono, że substancja nie wywołuje skutków mutagennych i nie została zaklasyfikowana do odpowiedniej klasy zagrożenia CLP.

CHLOREK DIDECYLODIMETYLOAMONIOWY

Metoda: OECD 473 – test in vitro

Niezawodność (wg punktacji Klimischa): 1

Gatunek: człowiek (limfocyty)

Wyniki: negatywne z aktywacją metaboliczną i bez niej

ETANO-1,2-DIOL

Metoda: OECD 471 – test in vitro

Niezawodność (wg punktacji Klimischa): 1

Gatunki: S. typhimurium TA 1535, TA 1537, TA 98, TA 100 i E. coli WP2

Wyniki: negatywne

Metoda: Publikacja 1986 – test in vivo

Niezawodność (wg punktacji Klimischa): 2

Gatunek: szczur (Fischer 344; samiec/samica)

Drogi narażenia: podanie drogą pokarmową

Wyniki: negatywne

DZIAŁANIE RAKOTWÓRCZE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia

IZOTRIDEKANOL, ETOKSYLAN

Na podstawie dostępnych danych ustalono, że substancja nie jest uważana za rakotwórczą.

ALKOHOL IZOPROPYLU

Na podstawie dostępnych danych ustalono, że substancja nie wywołuje skutków rakotwórczych i nie została zaklasyfikowana do odpowiedniej klasy zagrożenia CLP.

ISACLEAN AER

Wydana dnia 17/10/2023 - Prze. nr 0

14 / 24

Zgodne z Rozporządzeniem (WE) 2020/878

CHLOREK DIDECYLODIMETYLOAMONIOWY

Metoda: OECD 453

Niezwodność (wg punktacji Klimischa): 1

Gatunek: szczur (Sprague-Dawley; samiec/samica)

Drogi narażenia: podanie drogą pokarmową

Wyniki: negatywne NOAEL = 66,1 mg/kg masy ciała/dobę, nie zaobserwowano żadnego efektu

ETANO-1,2-DIOL

Odnosnik bibliograficzny: Chronic Toxicity and Oncogenicity Studies of Ethylene Glycol in Rats and Mice. (Fundamental and Applied Toxicology 7: 547-565 (1986))

Niezwodność (wg punktacji Klimischa): 2

Gatunek: mysz (CD-1; samiec/samica)

Drogi narażenia: podanie drogą pokarmową

Wyniki: negatywne

TOKSYCZNOŚĆ REPRODUKCYJNA

Nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia

IZOTRIDEKANOL, ETOKSYLAN

Na podstawie dostępnych danych ustalono, że substancja nie jest uważana za toksyczną dla reprodukcji.

ALKOHOL IZOPROPYLU

Metoda: równoważna lub podobna do OECD 416

Niezwodność (wg punktacji Klimischa): 1

Gatunek: szczur (Sprague-Dawley; samiec/samica)

Drogi narażenia: podanie drogą pokarmową

Wyniki: negatywne NOAEL = 1000 mg/kg masy ciała/dobę.

Niekorzystny wpływ na czynności seksualne i płodność

ALKOHOL IZOPROPYLU

Metoda: równoważna lub podobna do OECD 416

Niezwodność (wg punktacji Klimischa): 1

Gatunek: szczur (Sprague-Dawley; samiec/samica)

Drogi narażenia: podanie drogą pokarmową

Wyniki: negatywne

CHLOREK DIDECYLODIMETYLOAMONIOWY

Metoda: OECD 416

Niezwodność (wg punktacji Klimischa): 1

Gatunek: szczur (Sprague-Dawley; samiec/samica)

Drogi narażenia: podanie drogą pokarmową

Wyniki: negatywne NOAEL (P0/F1) = 1500 ppm NOAEL (F2) = 4000 ppm

ETANO-1,2-DIOL

Odnosnik bibliograficzny: Chronic Toxicity and Oncogenicity Studies of Ethylene Glycol in Rats and Mice. (Fundamental and Applied Toxicology 7: 547-565 (1986))

Niezwodność (wg punktacji Klimischa): 2

Gatunek: mysz (CD-1; samiec/samica)

Drogi narażenia: podanie drogą pokarmową

Wyniki: negatywne

Szkodliwy wpływ na rozwój potomstwa

ALKOHOL IZOPROPYLU

Metoda: równoważna lub podobna do OECD 414

Niezwodność (wg punktacji Klimischa): 1

Gatunek: szczur (Sprague-Dawley)

Drogi narażenia: podanie drogą pokarmową

Wyniki: negatywne

ISACLEAN AER

Wydana dnia 17/10/2023 - Prze. nr 0

15 / 24

Zgodne z Rozporządzeniem (WE) 2020/878

CHLOREK DIDECYLODIMETYLOAMONIOWY

Metoda: OECD 414

Niezwadność (wg punktacji Klimischa): 1

Gatunek: królik (biały nowozelandzki)

Drogi narażenia: podanie drogą pokarmową

Wyniki: negatywne NOAEL (matka) = 4 mg/kg masy ciała/dobę NOAEL (teratogenność) = 12 mg/kg masy ciała/dobę

DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE (STOT) – NARAŻENIE JEDNORAZOWE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia

IZOTRIDEKANOL, ETOKSYLAN

Na podstawie dostępnych danych ustalono, że nie przewiduje się działania toksycznego na narządy docelowe w następstwie jednorazowego narażenia.

ALKOHOL IZOPROPYLU

Metoda: OECD 426

Niezwadność (wg punktacji Klimischa): 1

Gatunek: szczur (Sprague-Dawley; samica)

Drogi narażenia: podanie drogą pokarmową

Wyniki: może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

CHLOREK DIDECYLODIMETYLOAMONIOWY

Na podstawie dostępnych danych ustalono, że substancja nie ma działania toksycznego na narządy docelowe w przypadku jednorazowego narażenia i nie jest sklasyfikowana w odpowiedniej klasie zagrożenia CLP.

ETANO-1,2-DIOL

Na podstawie dostępnych danych ustalono, że substancja nie ma działania toksycznego na narządy docelowe w przypadku jednorazowego narażenia i nie jest sklasyfikowana w odpowiedniej klasie zagrożenia CLP.

DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE (STOT) – NARAŻENIE POWTARZALNE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia

IZOTRIDEKANOL, ETOKSYLAN

Na podstawie dostępnych informacji ustalono brak działania toksycznego na narządy docelowe w wyniku powtarzalnego narażenia.

ALKOHOL IZOPROPYLU

Na podstawie dostępnych danych ustalono, że substancja nie ma działania toksycznego na narządy docelowe w przypadku powtarzalnego narażenia i nie jest sklasyfikowana w odpowiedniej klasie zagrożenia CLP.

CHLOREK DIDECYLODIMETYLOAMONIOWY

Na podstawie dostępnych danych ustalono, że substancja nie ma działania toksycznego na narządy docelowe w przypadku powtarzalnego narażenia i nie jest sklasyfikowana w odpowiedniej klasie zagrożenia CLP.

ETANO-1,2-DIOL

Metoda: równoważna lub podobna do OECD 452

Niezwadność (wg punktacji Klimischa): 2

Gatunek: szczur (Wistar; samiec)

Drogi narażenia: podanie drogą pokarmową

Wyniki: zaobserwowano działanie toksyczne na nerki i pęcherz moczowy. NOAEL = 150 mg/kg masy ciała/dobę

Narządy docelowe

ETANO-1,2-DIOL

Nerki

Droga narażenia

ETANO-1,2-DIOL

Podanie drogą pokarmową

ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ

Nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia

IZOTRIDEKANOL, ETOKSYLAN

Brak danych o zagrożeniu w przypadku aspiracji.

ALKOHOL IZOPROPYLU

Brak danych o zagrożeniu w przypadku aspiracji.

CHLOREK DIDECYLODIMETYLOAMONIOWY

Brak danych o zagrożeniu w przypadku aspiracji.

ETANO-1,2-DIOL

Brak danych o zagrożeniu w przypadku aspiracji.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Na podstawie dostępnych danych ustalono, że produkt nie zawiera substancji wymienionych w głównych europejskich wykazach potencjalnych lub podejrzewanych substancji mających wpływ na zdrowie ludzkie podlegające ocenie.

SEKCJA 12. Informacje ekologiczne**12.1. Toksyczność**

Dotyczące zawartych substancji:

IZOTRIDEKANOL, ETOKSYLAN:

Ichtiotoksyczność:

LC50 (96 h) > 1 - 10 mg/l, *Leuciscus idus* (jaź)

Bezkęgowce wodne:

EC50 (48 h) > 1 - 10 mg/l

Produkt nie został przebadany. Wskazanie wyniku z właściwości poszczególnych składników.

Rośliny wodne:

EC50 (72 h) > 1 - 10 mg/l

Produkt nie został przebadany. Wskazanie wyniku z właściwości poszczególnych składników.

Mikroorganizmy/Wpływ na osady czynne:

EC10 (17 h) > 10 000 mg/l (DIN 38412 część 8)

Produkt nie został przebadany. Wskazanie wyniku z właściwości poszczególnych składników.

Toksyczność przewlekła dla bezkręgowców wodnych:

NOEC (21,0 d) > 1 mg/l, *Daphnia magna* (OECD – wytyczna 202, część 2, półstatyczna)

Wskazanie na podstawie bibliografii.

ALKOHOL IZOPROPYLU:

Produkt jest lżejszy od wody i jest całkowicie mieszalny w temperaturze 20°C.

Rozprasza się przez odparowanie w ciągu jednej doby. Duże ilości mogą przenikać do gruntu i zanieczyszczać wody gruntowe.

Produkt ten nie jest uważany za toksyczny dla ryb.

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego

Toksyczność ostra – ryby CL₅₀, 48 godzin: 9640 mg/l, *Pimephales promelas* (strzebla grubogłowa)

Toksyczność ostra – bezkręgowce wodne

CE₅₀, 48 godzin: 10000 mg/l, *Daphnia magna*

Toksyczność ostra – rośliny wodne

CE₅₀, 7 dob: 1800 mg/l, glony

ISACLEAN AER

Wydana dnia 17/10/2023 - Prze. nr 0

17 / 24

Zgodne z Rozporządzeniem (WE) 2020/878

CHLOREK DIDECYLODIMETYLOAMONIOWY

Toksyczność dla ryb:

CL50 (Pimephales promelas (strzebla grubogłowa)): 0,19 mg/l

Czas ekspozycji: 96 h

Monitorowanie przez analizę: tak

Metoda: US-EPA

BPL: tak

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych:

EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 0,062 mg/l

Czas ekspozycji: 48 h

Rodzaj testu: unieruchomienie

Monitorowanie przez analizę: tak

Metoda: EPA-FIFRA

BPL: tak

NOEC (Daphnia magna (rozwiłitka)): 0,014 mg/l

Czas ekspozycji: 21 dni

Uwagi: Średnia geometryczna z wielu badań o równoważnym znaczeniu/jakości (sprawozdanie z oceny substancji czynnej UE, czerwiec 2015 r.).

Toksyczność dla alg/roślin wodnych:

CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 0,026 mg/l

Czas ekspozycji: 96 h

Rodzaj testu: badanie hamowania wzrostu

Monitorowanie przez analizę: tak

Metoda: Według wytycznych 201 dla testu OECD

BPL: tak

Współczynnik M (toksyczność ostra dla środowiska wodnego): 10

Toksyczność dla ryb (toksyczność przewlekła):

NOEC: 0,032 mg/l

Czas ekspozycji: 34 doby

Gatunek: Danio rerio (danio pręgowane)

Monitorowanie przez analizę: tak

Metoda: Według wytycznych 210 dla testu OECD

BPL: tak

Toksyczność dla mikroorganizmów:

CE50 (osad czynny): 11 mg/l

Czas ekspozycji: 3 h

Rodzaj testu: inhibitor oddychania

Metoda: OECD TG 209

BPL: tak

Toksyczność dla organizmów glebowych:

Rodzaj testu: badanie toksyczności ostrej

NOEC: > = 1000 mg/kg

Czas ekspozycji: 14 dób

Gatunek: Eisenia fetida (dżdżownice)

Metoda: OECD TG 207

BPL: tak

ISACLEAN AER

Wydana dnia 17/10/2023 - Prze. nr 0

18 / 24

Zgodne z Rozporządzeniem (WE) 2020/878

Toksyczność dla roślin:

CE50: 283 - 1670 mg/kg

Czas ekspozycji: 14 dób

Punkt końcowy: inhibitor wzrostu

Metoda: OECD TG 208

C (E) L50 (mg/l) = 0,062 Toksyczność ostra Współczynnik M = 10

NOEC (mg/l) = 0,032

C(E)L50 (mg/l) = 0,062 Toksyczność Ostra Współczynnik M = 10

NOEC (mg/l) = 0,032

ETANO-1,2-DIOL:

Toksyczność dla ryb:

LC50 (Pimephales promelas (strzebla grubogłowa)): 72 860 mg/l

Czas ekspozycji: 96 h

Metoda: US-EPA

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych:

EC50 (Daphnia magna (rozwieltka)): > 100 mg/l

Czas ekspozycji: 48 h

Metoda: Według wytycznych 202 dla testu OECD

Toksyczność dla alg/roślin wodnych:

CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 6500 - 13 000 mg/l

Czas ekspozycji: 4 doby

Rodzaj testu: badanie hamowania wzrostu

Metoda: US-EPA

Toksyczność dla ryb (toksyczność przewlekła):

NOEC: 15 380 mg/l

Czas ekspozycji: 7 dób

Gatunek: Pimephales promelas (strzebla grubogłowa)

Metoda: US-EPA

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (toksyczność przewlekła):

NOEC: 8590 mg/l

Czas ekspozycji: 7 dób

Gatunek: Daphnia (rozwieltka)

Toksyczność dla mikroorganizmów:

EC10 (Pseudomonas putida): > 10 000 mg/l

Czas ekspozycji: 16 h

Rodzaj testu: badanie hamowania wzrostu

Metoda: DIN 38412 część 8

CE50 (Pseudomonas putida): 10 000 mg/l

Czas ekspozycji: 16 h

Rodzaj testu: badanie hamowania wzrostu

Produkt jest niebezpieczny dla środowiska ponieważ bardzo toksyczny dla organizmów wodnych w przypadku ostrego narazenia.

Produkt jest szkodliwy dla środowiska i organizmów wodnych w przypadku ostrego narazenia.

Użyj zgodnie z dobrą praktyką, aby uniknąć zanieczyszczeń do środowiska.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Dotyczące zawartych substancji:

IZOTRIDEKANOL, ETOKSYLAN:

Postępowanie z odpadami:

> = 90% substancji czynnej w bismucie (mod. OECD 301E)

Analogizm: ocena na podstawie badania produktów chemicznie podobnych.

> 60% udział tworzonego CO₂ w stosunku do wartości teoretycznej (28 dób) (OECD 301B; ISO 9439; 92/69 / EEC, C.4-C) łatwo biodegradowalny.

Analogizm: ocena na podstawie badania produktów chemicznie podobnych

ALKOHOL IZOPROPYLU:

Biodegradacja

Parametr: biodegradacja

Dawka skuteczna: > 70%

Czas ekspozycji: 10 dób

Łatwo biodegradowalny.

CHLOREK DIDECYLODIMETYLOAMONIUM:

Biodegradowalność:

Rodzaj testu: zmodyfikowany test Sturma

Stężenie: 10 mg/l

Wynik: łatwo biodegradowalny.

Biodegradacja: 72%

Czas ekspozycji: 28 dób

Metoda: według wytycznych 301 dla testu OECD

BPL: tak

Rodzaj testu: test „Die-Away”

Stężenie: 0,016 mg/l

Biodegradacja: 93,3%

Czas ekspozycji: 28 dób

BPL: tak

Rodzaj testu: test potwierdzający OECD

Biodegradacja: 91%

Czas ekspozycji: 24 - 70 dób

Metoda: według wytycznych 303A dla testu OECD

BPL: nie

Uwagi: Ten środek powierzchniowo czynny spełnia kryteria biodegradowalności ustanowione w Rozporządzeniu (WE) nr 648/2004 w sprawie detergentów. Wszystkie dane uzupełniające są przechowywane do dyspozycji właściwych władz Państw Członkowskich i będą dostarczane wyżej wymienionym władzom na ich wyraźne żądanie lub na żądanie producenta preparatu.

Stabilność w wodzie:

Rodzaj testu: badanie degradacji abiotycznej

stabilny hydrolitycznie

Metoda: EPA-FIFRA

BPL: tak

ISACLEAN AER

Wydana dnia 17/10/2023 - Prze. nr 0

20 / 24

Zgodne z Rozporządzeniem (WE) 2020/878

ETANO-1,2-DIOL:

Biodegradowalność:

Rodzaj testu: test „Die-Away”

Inokulum: osad czynny

Wynik: łatwo biodegradowalny.

Biodegradacja: 90-100%

Czas ekspozycji: 10 dób

Kinetyczna:

1 doba: 7%

3 doby: 14%

5 dób: 93%

7 dób: 100%

Metoda: według wytycznych 301 A dla testu OECD

BPL: tak

Stabilność w wodzie:

Rodzaj testu: badanie degradacji abiotycznej

stabilny hydrolitycznie

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Dotyczące zawartych substancji:

IZOTRIDEKANOL, ETOKSYLAN:

Ocena potencjału bioakumulacyjnego:

Nie przewiduje się akumulacji w organizmach.

ALKOHOL IZOPROPYLU:

Zdolność do bioakumulacji Produkt nie wykazuje zdolności do bioakumulacji.

Współczynnik podziału log Pow: 0,05 OECD 107

ETANO-1,2-DIOL:

Gatunek: *Leuciscus idus* (jaź)

Współczynnik biokoncentracji (BCF): 10

Obserwacje: nie ulega bioakumulacji.

12.4. Mobilność w glebie

Dotyczące zawartych substancji:

IZOTRIDEKANOL, ETOKSYLAN:

Ocena transportu między sektorami ochrony środowiska:

Lotność: substancja nie paruje z powierzchni wody do atmosfery.

Adsorpcja w glebie: możliwa jest adsorpcja do fazy stałej gleby.

ALKOHOL IZOPROPYLU:

Mobilność Produkt rozpuszczalny w wodzie.

Napięcie powierzchniowe 22,7 mN/m w temperaturze 20°C

CHLOREK DIDECYLODIMETYLOAMONIUM:

Dyfuzja w różnych sektorach ochrony środowiska:

Mobilny w glebie

Metoda: US-EPA

ETANO-1,2-DIOL:

Adsorpcja/Gleba

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Składnik PBT nie jest obecny

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dostępnych danych.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Nie zaobserwowano niepożądanego działania.

SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Nie używać ponownie pustych pojemników. Unieszkodliwić zgodnie z obowiązującymi normami. Ewentualne pozostałości produktu muszą być unieszkodliwione zgodnie z obowiązującymi normami przez autoryzowane zakłady. Jeśli możliwe odzyskać. Postępować zgodnie z lokalnymi i krajowymi rozporządzeniami.

SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu**14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: 2920

Ewentualne zwolnienie z ADR jeśli spełnione poniższe wymagania:

Opakowania kombinowane: wewnętrzne opakowanie¹ Lopakowanie³⁰ Kg

Opakowanie wewnętrzne umieszczone na tacach obciążonych folia termokurczliwa lub rozciągliwa: opakowanie wewnętrzne¹ Lopakowanie²⁰ Kg

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

ADR/RID/IMDG: LIQUIDO CORROSIVO INFIAMMABILE, N.A.S. (ISOPROPYL ALCOHOL, DIDECYLDIMETHYLAMMONIUM CHLORIDE)

ADR/RID/IMDG: CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. (ISOPROPYL ALCOHOL, DIDECYLDIMETHYLAMMONIUM CHLORIDE)

ICAO-IATA: CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. (ISOPROPYL ALCOHOL, DIDECYLDIMETHYLAMMONIUM CHLORIDE)

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Klasa: 8

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Etykieta: 8+3+Ambiente+Ambiente

ISACLEAN AER

Wydana dnia 17/10/2023 - Prze. nr 0

22 / 24

Zgodne z Rozporządzeniem (WE) 2020/878

ADR: Kod ograniczeń przewozu przez tunele : D/E
ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Ograniczone ilości : 1 L
IMDG - EmS : F-E, S-C

14.4. Grupa pakowania

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: II

14.5. Zagrożenia dla środowiska

ADR/RID/ICAO-IATA: Produkt stanowi zagrożenie dla środowiska.
IMDG: Zanieczyszczenie morskie: Tak

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Brak dostępnych danych.

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie jest przewidziany transport luzem.

SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych**15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

Kategoria Seveso:
P5c - CIECZE ŁATWOPALNE
E1 - ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA

ROZPORZĄDZENIE (UE) NR 1357/2014 - odpadów:
HP8 - Zrące
HP14 - Ekotoksyczne

kategoria Seveso:
P5c – CIECZE ŁATWOPALNE
E1 – ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA
ROZPORZĄDZENIE (UE) NR 1357/2014 – odpady:
HP8 – żrący
HP14 – ekotoksyczny

Ograniczenia dotyczące produktu lub zawartych w nim substancji zgodnie z Załącznikiem XVII do Rozporządzenia (WE) 1907/2006

Produkt
Punkt. 3

Substancje lub mieszaniny ciekłe, które spełniają kryteria którejkolwiek z poniższych klas lub kategorii zagrożenia określonych w załączniku I do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008:

- a) klasy zagrożenia 2.1–2.4, 2.6 i 2.7, 2.8 typy A i B, klasy 2.9, 2.10, 2.12, klasa 2.13 kategorie 1 i 2, klasa 2.14 kategorie 1 i 2 oraz klasa 2.15 typy A–F;
- b) klasy zagrożenia 3.1–3.6, klasa 3.7 – działanie szkodliwe na funkcje rozrodcze i płodność lub na rozwój, klasa 3.8 – działanie inne niż narkotyczne, klasy 3.9 i 3.10;
- c) klasa zagrożenia 4.1;
- d) klasa zagrożenia 5.1.

ISACLEAN AER

Wydana dnia 17/10/2023 - Prze. nr 0

23 / 24

Zgodne z Rozporządzeniem (WE) 2020/878

Punkt. 40

Substancje zaklasyfikowane jako gazy łatwo palne kategorii 1 lub 2, ciecze łatwopalne kategorii 1, 2 lub 3, substancje stałe łatwopalne kategorii 1 lub 2, substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą wydzielają gazy łatwopalne, kategorii 1, 2 lub 3, substancje ciekłe samozapalne kategorii 1 lub substancje stałe samozapalne kategorii 1, niezależnie od tego, czy są one wymienione są w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008.

Zawarte substancje

Punkt 75.

Substancje objęte co najmniej jednym z poniższych punktów:

a) substancje zaklasyfikowane w którejkolwiek z poniższych kategorii w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008:

— substancje o działaniu rakotwórczym kategorii 1 A, 1B lub 2 lub substancje o działaniu mutagennym na komórki rozrodcze kategorii 1 A, 1B lub 2, z wyłączeniem wszelkich takich substancji zaklasyfikowanych wyłącznie w wyniku narażenia przez drogi oddechowe

— substancje o działaniu szkodliwym na rozrod czość kategorii 1 A, 1B lub 2, ale z wyłączeniem wszelkich substancji zaklasyfikowanych ze względu na skutki w wyniku narażenia przez drogi oddechowe

— substancje o działaniu uczulającym na skórę kategorii 1, 1 A lub 1B

— substancje o działaniu żrącym na skórę kategorii 1, 1 A, 1B lub 1C lub o działaniu drażniącym na skórę kategorii 2

— substancje powodujące poważne uszkodzenie oczu kategorii 1 lub substancje o działaniu drażniącym na oczy kategorii 2

b) substancje wymienione w załączniku II do rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1223/2009 (*)

c) substancje wymienione w załączniku IV do rozporządzenia (WE) nr 1223/2009, dla których został określony warunek w co najmniej jednej z kolumn g, h oraz i w tabeli w tym załączniku

d) substancje wymienione w dodatku 13 do tego załącznika.

Wymogi dodatkowe określone w pkt 7 i 8 kolumny 2 niniejszej pozycji mają zastosowanie do wszystkich mieszanin przeznaczonych do tatuowania niezależnie od tego, czy zawierają one substancję objętą zakresem lit. a) – d) niniejszej kolumny w niniejszej pozycji.

Rozporządzenie (UE) 2019/1148 – dotyczące wprowadzania do obrotu i używania prekursorów materiałów wybuchowych
Nie dotyczy

Substancje na liście kandydackiej (art. 59 rozporządzenia REACH)

Na podstawie dostępnych danych ustalono, że produkt nie zawiera substancji SVHC o wartości procentowej $\geq 0,1\%$.

Substancje podlegające procedurze udzielania zezwoleń (Załącznik XIV do rozporządzenia REACH)

Brak

Substancje podlegające obowiązkowi powiadomienia o wywozie Rozporządzenie (UE) 649/2012:

Brak

Substancje podlegające Konwencji Rotterdamskiej:

CHLOREK DIDECYLODIMETYLAMONOWY - Załącznik I, Część 1

Substancje podlegające Konwencji Sztokholmskiej:

Brak

Kontrole sanitarne

Pracownicy narażeni na działanie tego niebezpiecznego dla zdrowia czynnika chemicznego muszą być poddawani nadzorowi zdrowotnemu prowadzonemu zgodnie z przepisami art. 41 Dekretu legislacyjnego 81 z dnia 9 kwietnia 2008 roku, o ile ryzyko dla bezpieczeństwa i zdrowia pracownika zostało uznane za mało znaczące, jak przewidziano w art. 224 ust. 2.

Rozporządzenie (WE) nr 648/2004

ISACLEAN AER

Wydana dnia 17/10/2023 - Prze. nr 0

24 / 24

Zgodne z Rozporządzeniem (WE) 2020/878

Składniki zgodne z rozporządzeniem (WE) nr 648/2004
Od 5% do 15% kationowych środków powierzchniowo czynnych
Od 15% do 30% niejonowych środków powierzchniowo czynnych
enzymy, środki dezynfekujące

Środek powierzchniowo czynny lub środki powierzchniowo czynne zawarte w tym preparacie spełniają kryteria biodegradowalności ustanowione Rozporządzeniem (WE) nr 648/2004 dotyczącym detergentów. Wszystkie dane uzupełniające są przechowywane do dyspozycji właściwych władz Państw Członkowskich i będą dostarczane wyżej wymienionym władzom na ich wyraźne żądanie lub na żądanie producenta preparatu.

Dekret legislacyjny 152/2006 z późniejszymi zmianami
Emisje zgodnie z częścią V Załącznika I:
TAB. D 01,42 %
TAB. D 06,00 %
WODA 65,32%

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dostawca nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16. Inne informacje**16.1. Inne informacje**

Opis stwierdzeń dotyczących niebezpieczeństwa zawartych w punkcie 3
H302 = Działa szkodliwie po połknięciu.
H318 = Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H225 = Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H319 = Działa drażniąco na oczy.
H336 = Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H301 = Działa toksycznie po połknięciu.
H314 = Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H400 = Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H411 = Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H373 = Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Klasyfikacja dokonana na bazie danych wszystkich składników mieszaniny.

Główne referencje:
Rozporządzenie 1272/2008/WE
Rozporządzenie 2015/830/WE

*** Niniejszy arkusz zastępuje wszystkie poprzednie wersje

Geowin SDS rel. 11

Przegląd.	Data	STAN I POWODEM REWIZJI
0	17/10/2023	Pierwszy numer