

KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.				
AQUASOLV				
Data wydania: 04.04.2022	Data aktualizacji:	Wersja 1.0	Strona/stron 1/21	

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu: **AQUASOLV**

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie zidentyfikowane: Detergent

Zastosowanie odradzane: Nie określono

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent:

Novatech International N.V
Industrielaan 5B
D-2250 Olen
Tel. +32 14 85 97 37

Dystrybutor:

TECH-MASTERS POLSKA Sp. z o. o.
ul. Wielicka 250
30-663 KRAKÓW
Tel. : 12 289 80 75

adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: polska@tech-masters.eu

1.4. Numer telefonu alarmowego

12 289 80 75 do 77
696 489 161 (24h / 24h)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008 (CLP)

Mieszanina została zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie.

Skin Corr. 1B

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Eye Dam. 1

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem WE 1272/2008

Hasło ostrzegawcze

NIEBEZPIECZEŃSTWO

Piktogramy



Składniki, które należy wymienić na etykiecie

Izotridekanol, etoksylogowany > 2,5 mol EO
Metakrzemian disodu
Wodorotlenek sodu

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

</			
---	--	--	--

Zapobieganie

P260

Nie wdychać mgły/par.

P280

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

Reagowanie

P304+P340

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

P303+P361+P353

W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub 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.

P310

Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

Przechowywanie

Brak

Usuwanie

Brak

Informacje uzupełniające

Zawartość detergentów zgodnie z rozporządzeniem 648/2004/WE

5% – 15%

Niejonowe środki powierzchniowo czynne

<5%

EDTA (kwas etylenodiaminotetraoctowy) i jego sole

2.3. Inne zagrożenia

Produkt nie zawiera składników spełniających kryteria PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

Charakter chemiczny: mieszanina

Nazwa substancji	Identyfikator	Klasyfikacja 1272/2008		% wag
Izotridekanol, etoksylogowany > 2,5 mol EO	Indeks: -- CAS: 69011-36-5 WE: 500-241-6 Nr rejestr. REACH: --	Acute Tox. 4 Eye Dam. 1	H302 H318	5 - < 15
Propan-2-ol ^[2]	Indeks: 603-117-00-0 CAS: 67-63-0 WE: 200-661-7 Nr rejestr. REACH: 01-2119457558-25-XXXX	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336	< 5
Metakrzemian sodu	Indeks: 014-010-00-8 CAS: 6834-92-0 WE: 229-12-9 Nr rejestr. REACH: 01-2119449811-37-XXXX	Met. Corr. 1 Skin Corr. 1B Eye Dam. 1 STOT SE 3	H290 H314 H318 H335	< 5
2-(2-Butoksyetoksy)etanol ^[2] ^[3]	Indeks: 603-096-00-8 CAS: 112-34-5 WE: 203-961-6 Nr rejestr. REACH: 01-2119475104-44-XXXX	Eye Irrit. 2	H319	< 5

KARTA CHARAKTERYSTYKI			
Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.			
AQUASOLV			
Data wydania: 04.04.2022	Data aktualizacji:	Wersja 1.0	Strona/stron 3/21



Wersenian czterosodowy ^[2]	Indeks: 607-428-00-2	Acute Tox. 4	H302	< 0,9
	CAS: 64-02-8	Acute Tox. 4	H332	
	WE: 200-573-9	Eye Dam. 1	H318	
	Nr rejestr. REACH:	STOT RE 2	H373	
	01-2119486762-27-XXXX			
Wodorotlenek sodu ^{[1][2]}	Indeks: 011-002-00-6	Met. Corr. 1	H290	< 0,9
	CAS: 1310-73-2	Skin Corr. 1A	H314	
	WE: 215-185-5	Eye Dam. 1	H318	
	Nr rejestr. REACH:			
	01-2119457892-27-XXXX			

Uwagi

Pełne znaczenie zwrotów zagrożenia H ujęto w sekcji 16

^[1] Specyficzne stężenia graniczne

Wodorotlenek sodu: Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 %; Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %; Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 %; Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 %

^[2] Substancje, w odniesieniu do których określono najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy

^[3] Substancje, w odniesieniu do których określono unijne najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Ogólnie

Sprawdzić najważniejsze funkcje życiowe.

Leczyć objawy rozpoczynające się większości przypadków od urazów i zaburzeń zagrażających życiu.

Osobę poszkodowaną należy obserwować. Symptomy szkodliwego działania mogą pojawić się z opóźnieniem.

Następstwa wdychania

Wyprowadzić poszkodowaną osobę na świeże powietrze i zapewnić jej warunki do swobodnego oddychania.

Zapewnić ciepło i spokój.

W razie potrzeby zapewnić pomoc lekarską.

Następstwa połknięcia

Nie wywoływać wymiotów.

Przepłukać usta wodą.

Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego do połknięcia.

Natychmiast wezwać lekarza.

Kontakt z oczami

Usunąć szkła kontaktowe.

Natychmiast przemyć zanieczyszczone oczy większą ilością letniej wody przez 10-15 minut.

Unikać silnego strumienia, ze względu na niebezpieczeństwo uszkodzenia rogówki.

Oczy osłonić kompresem.

Natychmiast zapewnić pomoc lekarza.

Kontakt ze skórą

Zdjąć zanieczyszczoną odzież.

Oczyszczyć zanieczyszczoną skórę, przemyć dużą ilością wody a następnie wodą z łagodnym mydłem.

Natychmiast zapewnić pomoc lekarza.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Po inhalacji: NARAŻENIE NA WYSOKIE STĘŻENIA: Oparzenia górnych dróg oddechowych.

Po kontakcie ze skórą: Oparzenia skóry.

Po kontakcie z oczami: Poparzenie oka.

Po spożyciu: Możliwa perforacja przełyku. Oparzenia błony śluzowej żołądka / jelit.

Opóźnione objawy: Brak znanych efektów.

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.				
AQUASOLV				
Data wydania: 04.04.2022	Data aktualizacji:	Wersja 1.0	Strona/stron 4/21	

W miejscu pracy powinny być dostępne środki umożliwiające natychmiastową pomoc przedlekarską.
Leczenie objawowe

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

piana gaśnicza odporna na alkohol, ditlenek węgla CO₂, proszki gaśnicze, rozproszona woda.

Poważny pożar: piana klasy B (odporna na alkohol), rozpylona woda, jeśli rozlew nie może się rozszerzać.

Mały pożar: szybko działająca gaśnica proszkowa ABC, szybko działająca gaśnica proszkowa BC, szybko działająca gaśnica pianowa klasy B, szybko działająca gaśnica CO₂.

Niewłaściwe środki gaśnicze

Nie stosować zwartych strumieni wody na powierzchnię palącego się produktu.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Produkty spalania

Podczas spalania tworzą się m.in. tlenki i ditlenki węgla.

Mieszanki wybuchowe

Nie dotyczy

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Gaszenie pożaru

Stosować standardowe metody gaszenia pożarów chemicznych.

Pojemniki narażone na działanie wysokiej temperatury chłodzić wodą.

W miarę możliwości usunąć z zagrożonego obszaru.

Opary strącać rozproszonymi strumieniami wody.

Wyposażenie ochronne strażaków

Pełne wyposażenie ochronne.

Aparaty izolujące drogi oddechowe.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Stosować odpowiednie wyposażenie ochronne. Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Oddalić osoby nie wyposażone w ochrony osobiste.

W przypadku wydostania się większej ilości mieszaniny do otoczenia, ostrzec jego użytkowników i nakazać opuszczenie zanieczyszczonego terenu osobom postronnym.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do zanieczyszczenia środowiska.

Zabezpieczyć studzienki ściekowe.

W przypadku poważnego zanieczyszczenia cieku wodnego, systemu kanalizacyjnego lub zanieczyszczenia gruntu, powiadomić odpowiednie władze administracyjne i kontrolne oraz organizacje ratownicze.

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

Zapewnić odpowiednią wentylację.

Zabezpieczyć uszkodzone opakowania.

Wietrzyć zagrożony obszar i unikać wdychania oparów.

Zbierać mechanicznie oraz za pomocą niepalnych materiałów sorbujących (np. ziemia, suchy piasek, diatomit, wermikulit).

Zebrań ze środowiska masę umieścić w opakowaniu zastępczym i skierować do utylizacji zgodnie z lokalnymi przepisami.

Zmyć zanieczyszczoną powierzchnię dużą ilością wody.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Indywidualne środki ochrony: sekcja 8

Metody unieszkodliwiania: sekcja 13

KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.				
AQUASOLV				
Data wydania: 04.04.2022	Data aktualizacji:	Wersja 1.0	Strona/stron 5/21	

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zalecenia podczas wykonywania czynności z mieszaniną

Przechowywać z dala od otwartego ognia/ciepła.

Unikać wdychania par i aerozoli.

Unikać kontaktu z oczami i skórą.

Nie wyrzucać odpadów do kanalizacji.

Przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy

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

Zanieczyszczone ubranie wymienić.

Dokładnie umyć ręce wodą po użyciu.

Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

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

Pomieszczenia magazynowe muszą być wydajnie wentylowane.

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w oryginalnym pojemniku.

Przechowywać w suchym i chłodnym miejscu.

Chronić przed działaniem promieni słonecznych i źródeł ciepła i zapłonu.

Chronić przed mrozem.

Trzymać z dala od: silnych kwasów, reduktorów, utleniaczy i silnych zasad.

Materiał nieodpowiedni na opakowania: metal

Zapoznać się z treścią karty charakterystyki.

Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak danych

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286 z późniejszymi zmianami)

SUBSTANCJA	Nr CAS	NDS (mg/m ³)	NDSch (mg/m ³)	NDSP (mg/m ³)	Uwagi
Propan-2-ol	67-63-0	900	1200	--	skóra
2-(2-Butoksyetoksy)etanol	112-34-5	67	100	--	--
Wodorotlenek sodu	1310-73-2	0,5	1	--	--

DNEL - Pracownicy

Propan-2-ol

DNEL/DMEL	Typ	Wartość
DNEL	Długotrwałe skutki ogólnoustrojowe - inhalacja	500 mg / m ³
	Długotrwałe działanie ogólnoustrojowe - przez skórę	888 mg / kg mc / dzień

Metakrzemian disodu

DNEL/DMEL	Typ	Wartość
DNEL	Długotrwałe skutki ogólnoustrojowe - inhalacja	6.22 mg / m ³
	Długotrwałe działanie ogólnoustrojowe - przez skórę	1.49 mg / kg mc / dzień

2-(2-Butoksyetoksy)etanol

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.



AQUASOLV

Data wydania: 04.04.2022

Data aktualizacji:

Wersja 1.0

Strona/stron 6/21

DNEL/DMEL	Typ	Wartość
DNEL	Długotrwałe skutki miejscowe - inhalacja	67.5 mg / m ³
	Ostre skutki miejscowe - inhalacja	101.2 mg / m ³

Wersenian czterosodowy

DNEL/DMEL	Typ	Wartość
DNEL	Długotrwałe skutki miejscowe - inhalacja	1.5 mg / m ³
	Ostre skutki miejscowe - inhalacja	3 mg / m ³

Wodorotlenek sodu

DNEL/DMEL	Typ	Wartość
DNEL	Długotrwałe skutki miejscowe - inhalacja	1 mg / m ³

DNEL/DMEL - Konsumenci

propan-2-ol

DNEL/DMEL	Typ	Wartość
DNEL	Długotrwałe skutki ogólnoustrojowe – inhalacja	89 mg / m ³
	Długotrwałe skutki ogólnoustrojowe – przez skórę	319 mg / kg mc / dzień
	Długotrwałe skutki ogólnoustrojowe – doustnie	26 mg / kg mc / dzień

Metakrzemian disodu

DNEL/DMEL	Typ	Wartość
DNEL	Długotrwałe skutki ogólnoustrojowe – inhalacja	1.55 mg / m ³
	Długotrwałe skutki ogólnoustrojowe – przez skórę	0.74 mg / kg mc / dzień
	Długotrwałe skutki ogólnoustrojowe – doustnie	0.74 mg / kg mc / dzień

2-(2-Butoksyetoksy)etanol

DNEL/DMEL	Typ	Wartość
DNEL	Długotrwałe skutki ogólnoustrojowe – doustnie	6.25 mg / kg mc / dzień

Wersenian czterosodowy

DNEL/DMEL	Typ	Wartość
DNEL	Długotrwałe skutki miejscowe – inhalacja	0.6 mg / m ³
	Ostre skutki miejscowe - inhalacja	1.2 mg / m ³
	Długotrwałe skutki ogólnoustrojowe – doustnie	25 mg / kg mc / dzień

Wodorotlenek sodu

DNEL/DMEL	Typ	Wartość
DNEL	Długotrwałe skutki miejscowe – inhalacja	1 mg / m ³

PNEC

propan-2-ol

Cel ochrony środowiska	Wartość
woda słodka	140.9 mg/l
woda słodka (uwalnianie okresowe)	140.9 mg/l
woda morska	140.9 mg/l
mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków STP	2251 mg/l
osady śluzowate	552 mg/kg osadu
osady morskie	552 mg/kg osadu
gleba	28 mg/kg gleby
doustnie (zatrucie wtórne)	160 mg/kg żywności

Metakrzemian disodu

Cel ochrony środowiska	Wartość
woda słodka	7.5 mg/l
woda morska	1 mg/l
woda słodka (uwalnianie okresowe)	7.5 mg/l
mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków STP	1000 mg/l

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.



AQUASOLV

Data wydania: 04.04.2022

Data aktualizacji:

Wersja 1.0

Strona/stron 7/21

2-(2-Butoksyetoksy)etanol

Cel ochrony środowiska	Wartość
woda słodka	1.1 mg/l
woda morska	0.11 mg/l
woda słodka (uwalnianie okresowe)	11 mg/l
osady śludkowodne	4.4 mg/kg osadu
osady morskie	0.44 mg/kg osadu
gleba	0.32 mg/kg gleby
doustnie (zatrucie wtórne)	56 mg/kg żywności

Wersenian czterosodowy

Cel ochrony środowiska	Wartość
woda słodka	2.2 mg/l
woda słodka (uwalnianie okresowe)	1.2 mg/l
woda morska	0.22 mg/l
mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków STP	43 mg/l
gleba	0.72 mg/kg gleby

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Pomieszczenia magazynowe i stanowiska pracy muszą być wydajnie wentylowane, aby utrzymać stężenie par w powietrzu poniżej ich wartości dopuszczalnych.

Indywidualne środki ochrony



Ochrona oczu lub twarzy

Stosować okulary ochronne w szczelnej obudowie zgodnie normą EN 166.

Butelka do płukania oczu z czystą wodą lub myjki do oczu w pobliżu miejsca pracy.

Ochrona skóry



Ochrona rąk

Stosować rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów zgodnie z EN 374.

Zalecane materiały na rękawice: Kauczuk nitylowy

Czas przebicia (maksymalny okres noszenia): > 480 min i grubość 0,35 mm.

Materiał rękawic dobierać uwzględniając czas przebicia, szybkość przenikania i degradację.

Zaleca się regularną zmianę rękawic i natychmiastową ich wymianę, w przypadku wystąpienia oznak ich zużycia, uszkodzenia (rozerwania, przedziurawienia) lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie).

Zalecane stosowanie kremu ochronnego na nieośnżone części ciała.

Ochrona ciała

Kompletny ubiór zabezpieczający przeciwko chemikaliom (żrącym). Rodzaj wyposażenia ochronnego musi być dobrany odpowiednio do stężenia i ilości niebezpiecznej substancji w konkretnym środowisku pracy.

Ochrona dróg oddechowych

W przypadku wystąpienia zagrożenia spowodowanego przekroczeniem dopuszczalnych poziomów par mieszaniny w powietrzu (np. awaria wentylacji) stosować ochrony dróg oddechowych maski uniwersalne z filtrem typu A.

Kontrola narażenia środowiska

Nie wprowadzać do kanalizacji i środowiska.

Ogólne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i higieny

Stosować się do dobrych praktyk higieny osobistej.

KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.				
AQUASOLV				
Data wydania: 04.04.2022	Data aktualizacji:	Wersja 1.0	Strona/stron 8/21	

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	Ciecz
Kolor	Niebieski
Zapach	Charakterystyczny
Temperatura topnienia/krzepnięcia	0 °C
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	82°C - 233 °C
Palność materiałów	Nie palny
Dolna i górna granica wybuchowości	Nie dotyczy
Temperatura zapłonu	Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu	200 °C
Temperatura rozkładu	Brak danych
pH	12,9 / 20°C
Lepkość kinematyczna	1 mm ² / s (40°C)
Rozpuszczalność	Rozpuszcza się w wodzie
Współczynnik podziału n-oktanol / woda	Nie dotyczy
Prężność par	43 hPa / 20°C
Gęstość lub gęstość względna	1,03 g/cm ³
Względna gęstość pary	Brak danych
Charakterystyka cząsteczek	Nie dotyczy

9.2. Inne informacje

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego	Brak danych
Inne właściwości bezpieczeństwa	
Lepkość dynamiczna	1 mPa.s (20 °C)

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Ogrzewanie zwiększa zagrożenie pożarowe. Podstawowa reakcja.

10.2. Stabilność chemiczna

W warunkach prawidłowego przechowywania i stosowania mieszanina jest chemicznie stabilna.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak danych

10.4. Warunki, których należy unikać

Przechowywać z dala od otwartego ognia/ciepła.

10.5. Materiały niezgodne

Utleniacze, reduktory, (mocne) kwasy, (mocne) zasady.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie występują w przypadku postępowania zgodnie z przeznaczeniem.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność ostra

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Izotridekanol, etoksylogowany > 2,5 mol EO

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas narażenia	Gatunek	Wyznaczenie wartości	Uwagi
-----------------	----------	--------	---------	----------------	---------	----------------------	-------

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.



AQUASOLV

Data wydania: 04.04.2022

Data aktualizacji:

Wersja 1.0

Strona/stron 9/21

doustnie	LD50	OECD 423	> 2000 mg/kg mc		Szczur (samiec/samica)	Wartość eksperymentalna	
doustnie			Kategoria 4			Opracowanie literaturowe	
skóra	LD50		5960 mg/kg mc	24 h	Królik (samiec)	Wartość eksperymentalna	
wdychanie (aerozol)	LC50	Równoważne z OECD 403	> 1.6 mg/l	4 h	Szczur (samiec/samica)	Wartość eksperymentalna	maksymalne osiągalne stężenie

propan-2-ol

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas narażenia	Gatunek	Wyznaczenie wartości	Uwagi
doustnie	LD50	Równoważne z OECD 401	5840 mg/kg mc		Szczur	Wartość eksperymentalna	
skóra	LD50	Równoważne z OECD 402	16400 ml/kg mc	24 h	Królik	Wartość eksperymentalna	
skóra	LD50	Równoważne z OECD 402	12882 mg/kg mc	24 h	Królik	Wartość eksperymentalna	Wartość przeliczeniowa
wdychanie (opary)	LC50	Równoważne z OECD 403	> 10000 ppm	6 h	Szczur (samiec/samica)	Wartość eksperymentalna	

Metakrzemian disodu

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas narażenia	Gatunek	Wyznaczenie wartości	Uwagi
doustnie	LD50		1152 mg/kg mc - 1349 mg/kg mc		Szczur (samiec/samica)	Wartość eksperymentalna	
skóra	LD50	EPA OPPTS 870.1200	> 5000 mg/kg mc	24 h	Szczur (samiec/samica)	Wartość eksperymentalna	
wdychanie (opary)	LC50	EPA OPPTS 870.1300	> 2.06 mg/l	4 h	Szczur (samiec/samica)	Wartość eksperymentalna	

2-(2-Butoksyetoksy)etanol

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas narażenia	Gatunek	Wyznaczenie wartości	Uwagi
doustnie	LD50	Równoważne z OECD 401	2410 mg/kg mc - 5530 mg/kg mc		Mysz (samiec)	Wartość eksperymentalna	
skóra	LD50	Równoważne z OECD 402	2764 mg/kg mc		Królik (samiec)	Wartość eksperymentalna	
wdychanie (aerozol)	IRT (inhalation risk test)	BASF test	> 29 mg/l	2 h	Szczur	Wartość eksperymentalna	

Wersenian czterosodowy

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas narażenia	Gatunek	Wyznaczenie wartości	Uwagi
doustnie	LD50	OECD 401	1780 mg/kg mc - 2000 mg/kg mc		Szczur (samiec/samica)	Wartość eksperymentalna	
skóra						Brak danych	
wdychanie (aerozol)	LOAEC	OECD 412	30 mg/m ³ air	6 h	Szczur (samiec)	Podjęcie przekrojowe	
wdychanie			kategoria 4			Załącznik VI	

Wodorotlenek sodu

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas narażenia	Gatunek	Wyznaczenie wartości	Uwagi
doustnie						Brak danych	
skóra						Brak danych	
wdychanie						Brak danych	

Działanie żrące/drażniące na skórę

Powoduje poważne oparzenia skóry.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.



AQUASOLV

Data wydania: 04.04.2022

Data aktualizacji:

Wersja 1.0

Strona/stron 10/21

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Mutagenność (in vitro)

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

propan-2-ol

Rezultat	Metoda	Podłoże badawcze	Działanie	Wyznaczenie wartości	Uwagi
Negatywny z aktywacją metaboliczną, ujemny bez aktywacji metabolicznej	Równoważne z OECD 471	Bakterie (S.typhimurium)	brak	Wartość doświadczalna	
Negatywny z aktywacją metaboliczną, ujemny bez aktywacji metabolicznej	Równoważne z OECD 476	jajnik chomika chińskiego (CHO)	brak	Wartość doświadczalna	

Metakrzemian disodu

Rezultat	Metoda	Podłoże badawcze	Działanie	Wyznaczenie wartości	Uwagi
Negatywny z aktywacją metaboliczną, ujemny bez aktywacji metabolicznej	OECD 471	Bakterie (S.typhimurium)		Wartość doświadczalna	
Negatywny z aktywacją metaboliczną, ujemny bez aktywacji metabolicznej	OECD 476	fibroblasty płuc chomika chińskiego (V79)		Wartość doświadczalna	

2-(2-Butoksyetoksy)etanol

Rezultat	Metoda	Podłoże badawcze	Działanie	Wyznaczenie wartości	Uwagi
Negatywny z aktywacją metaboliczną, ujemny bez aktywacji metabolicznej	Równoważne z OECD 476	jajnik chomika chińskiego (CHO)		Wartość doświadczalna	
Negatywny z aktywacją metaboliczną, ujemny bez aktywacji metabolicznej	Równoważne z OECD 471	Bakterie (S.typhimurium)		Wartość doświadczalna	

Wersenian czterosodowy

Rezultat	Metoda	Podłoże badawcze	Działanie	Wyznaczenie wartości	Uwagi
Negatywny z aktywacją metaboliczną, ujemny bez aktywacji metabolicznej	Równoważne z OECD 471	Bakterie (S. typhimurium i E. coli)	brak	Podejście przekrojowe	Podobny produkt

Wodorotlenek sodu

Rezultat	Metoda	Podłoże badawcze	Działanie	Wyznaczenie wartości	Uwagi
				Brak danych	

Mutagenność (in vivo)

propan-2-ol

Rezultat	Metoda	Czas narażenia	Podłoże testowe	Organ	Wyznaczenie wartości
Negatywny (dootrzewnowo)	Równoważne z OECD 474		Mysz (samiec/samica)		Wartość doświadczalna

Metakrzemian disodu

Rezultat	Metoda	Czas narażenia	Podłoże testowe	Organ	Wyznaczenie wartości
----------	--------	----------------	-----------------	-------	----------------------

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.



AQUASOLV

Data wydania: 04.04.2022

Data aktualizacji:

Wersja 1.0

Strona/stron 11/21

Negatywny (doustnie (dieta))	Równoważne z OECD 475	24 h	Mysz (samiec)		Wartość doświadczalna
------------------------------	-----------------------	------	---------------	--	-----------------------

2-(2-Butoksyetoksy)etanol

Rezultat	Metoda	Czas narażenia	Podłoże testowe	Organ	Wyznaczenie wartości
Negatywny (doustnie (sonda żołądkowa))	Równoważne z OECD 475		Mysz (samiec/samica)		Wartość doświadczalna

Wersenian czterosodowy

Rezultat	Metoda	Czas narażenia	Podłoże testowe	Organ	Wyznaczenie wartości
Negatywny (doustnie (sonda żołądkowa))	OECD 474	48 h	Mysz (samiec)	Szpik kostny	Podejście przekrojowe

Wodorotlenek sodu

Rezultat	Metoda	Czas narażenia	Podłoże testowe	Organ	Wyznaczenie wartości
					Brak danych

Rakotwórczość

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

propan-2-ol

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas narażenia	Gatunek	Działanie	Organ	Wyznaczenie wartości
Wdychanie (opary)	NOEL	OECD 451	5000 ppm	104 tygodnie (6h/dzień, 5 dni/tydzień)	szczur (samiec/samica)	brak		Wartość doświadczalna

Wersenian czterosodowy

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas narażenia	Gatunek	Działanie	Organ	Wyznaczenie wartości
Doustnie	NOEL		≥ 500mg/kg mc/dzień	103 tygodnie (codziennie)	szczur (samiec/samica)	brak		Podejście przekrojowe

Wodorotlenek sodu

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas narażenia	Gatunek	Działanie	Organ	Wyznaczenie wartości
								Brak danych

Szkodliwe działanie na rozrodczość

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

propan-2-ol

	Parametr	Metoda	Wartość	Czas narażenia	Gatunek	Działanie	Organ	Wyznaczenie wartości
Toksyczność rozwojowa doustnie (zgłębnik żołądkowy)	NOAEL	Równoważne z OECD 414	400 mg/kg mc/dzień	10 dni	Szczur	Brak	plód	Wartość doświadczalna
Toksyczność dla matki (doustna sonda żołądkowa)	NOAEL	Równoważne z OECD 414	400 mg/kg mc/dzień	10 dni	Szczur	Brak		Wartość doświadczalna
Wpływ na płodność (Doustnie (woda pitna))	NOAEL	Równoważne z OECD 414	853 mg/kg mc/dzień	21dni – 70dni	szczur (samiec/samica)	Brak		Wartość doświadczalna

Metakrzemian disodu

	Parametr	Metoda	Wartość	Czas narażenia	Gatunek	Działanie	Organ	Wyznaczenie wartości
Toksyczność rozwojowa doustnie (zgłębnik żołądkowy)	NOAEL	Badanie toksyczności rozwojowej	>200 mg/kg mc/dzień	18 dni	Mysz (samiec/samica)	Brak	plód	Wartość doświadczalna
Toksyczność dla matki (doustna)	NOAEL	Badanie toksyczności	12.5 mg/kg	18 dni	Mysz	Brak		Wartość doświadczalna

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.



AQUASOLV

Data wydania: 04.04.2022

Data aktualizacji:

Wersja 1.0

Strona/stron 12/21

sonda żółdkowa))		ości rozwojowej	mc/dzień					
Wpływ na płodność (Doustnie (woda pitna))	NOAEL		>159 mg/kg mc/dzień		szczur (samica)	Brak		Wartość doświadczalna

2-(2-Butoksyetoksy)etanol

	Parametr	Metoda	Wartość	Czas narażenia	Gatunek	Działanie	Organ	Wyznaczenie wartości
Toksyczność rozwojowa (doustnie (dieta))	NOAEL	Równoważne z OECD 414	633 mg/kg mc/dzień	21 dni (ciąża, codziennie)	Szczur	Brak		Wartość doświadczalna
Toksyczność dla matki (doustnie (dieta))	NOAEL	Równoważne z OECD 414	633 mg/kg mc/dzień	21 dni (ciąża, codziennie)	Szczur	Brak		Wartość doświadczalna
Wpływ na płodność (Doustnie (woda pitna))	NOAEL(P)	NTP protokół z hodowli ciągłej	720 mg/kg mc/dzień	14 tygodni	Mysz (samiec/samica)	Brak		Podejście przekrojowe

Wersenian czterosodowy

	Parametr	Metoda	Wartość	Czas narażenia	Gatunek	Działanie	Organ	Wyznaczenie wartości
Toksyczność rozwojowa (doustnie (dieta))	NOAEL		≥ 1374 mg/kg mc/dzień	7 dni	Szczur	Brak		Wartość doświadczalna
Toksyczność dla matki (doustnie (dieta))	LOAEL		1374 mg/kg mc/dzień	7 dni	Szczur	Toksyczność dla matki		Wartość doświadczalna
Wpływ na płodność (Doustnie (woda pitna))	NOAEL		≥ 250 mg/kg mc/dzień	2 lata	Szczur (samiec/samica)	Brak		Podejście przekrojowe

Wodorotlenek sodu

	Parametr	Metoda	Wartość	Czas narażenia	Gatunek	Działanie	Organ	Wyznaczenie wartości
Toksyczność rozwojowa								Brak danych
Toksyczność dla matki								Brak danych
Wpływ na płodność								Brak danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

propan-2-ol

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Organ	Działanie	Czas narażenia	Gatunek	Wyznaczenie wartości
doustnie								Brak danych
skóra								Brak danych
wdychanie (opary)	NOAEC	OECD 451	5000 ppm		brak	104 tyg. (6h / dzień, 5 dni / tydzień)	Szczur (samiec / samica)	Wartość eksperymentalna
wdychanie (opary)	Wielkość dawki	Równoważne z OECD 403	5000 ppm	Centralny układ nerwowy	Senność, zawroty głowy	6 h	Szczur (samiec / samica)	Wartość eksperymentalna

Metakrzemian disodu

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Organ	Działanie	Czas narażenia	Gatunek	Wyznaczenie wartości
-----------------	----------	--------	---------	-------	-----------	----------------	---------	----------------------

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.



AQUASOLV

Data wydania: 04.04.2022

Data aktualizacji:

Wersja 1.0

Strona/stron 13/21

Doustnie (picie wody)	NOAEL	Równoważne z OECD 408	227 mg/kg mc/dzień - 237 mg/kg mc/dzień		Brak	3 miesiące	Szczur (samiec / samica)	Wartość eksperyment alna
skóra								Brak danych
wdychanie								Brak danych

2-(2-Butoksyetoksy)etanol

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Organ	Działanie	Czas narażenia	Gatunek	Wyznaczenie wartości
Doustnie (picie wody)	NOAEL	OECD 408	250 mg/kg mc/dzień		brak	90 dni (nieprzerwanie)	Szczur (samiec / samica)	Wartość eksperyment alna
skóra	NOAEL	Równoważne z OECD 411	< 200 mg/kg mc/dzień	skóra	brak	13 tygodni (codziennie, 5 dni / tydz.)	Szczur (samiec / samica)	Wartość eksperyment alna
skóra	NOAEL	Równoważne z OECD 411	> 2000 mg/kg mc/dzień		Brak działań niepożąd anych ogólnous trojowe efekty uboczne	13 tygodni (codziennie, 5 dni / tydz.)	Szczur (samiec / samica)	Wartość eksperyment alna
wdychanie	NOAEL	OECD 413	94 mg/m ³ powietrze	płuca	brak	90 dni (6h / dzień)	Szczur (samiec / samica)	Wartość eksperyment alna

Wersenian czterosodowy

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Organ	Działanie	Czas narażenia	Gatunek	Wyznaczenie wartości
doustnie	NOAEL	Subchroniczne badanie toksyczności	≥ 500 mg/kg mc/dzień		brak	13 tygodni (codziennie)	Szczur (samiec)	Podejście przekrojowe
wdychanie (pył)	NOAEL skutki miejscowe	OECD 413	3 mg/m ³ powietrze	krtań	brak	13 tygodni (6h/dzień, 5dni/tydzień)	Szczur (samica)	Podejście przekrojowe
wdychanie (pył)	NOAEL skutki ogólnoustr ojowe	OECD 413	15 mg/l		brak	13 tygodni (6h/dzień, 5dni/tydzień)	Szczur (samiec / samica)	Podejście przekrojowe
wdychanie			STOT RE cat.2	układ oddechowy	Uszkodze nia / zwyrodn ienia			Ocena eksperta

Wodorotlenek sodu

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Organ	Działanie	Czas narażenia	Gatunek	Wyznaczenie wartości
doustnie								Brak danych
skóra								Brak danych
wdychanie								Brak danych

Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak danych

Inne informacje

Brak danych

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.



AQUASOLV

Data wydania: 04.04.2022

Data aktualizacji:

Wersja 1.0

Strona/stron 14/21

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Toksyczność ostra

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

propan-2-ol

	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania	Gatunek	Projekt badania	Woda słodka / woda morska	Wyznaczenie wartości
Toksyczność ostra dla ryb	LC50	Równoważne z OECD 203	9640 mg/l - 10000 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Przepływowy system	Woda słodka	Wartość doświadczalna, dawka letalna
Toksyczność ostra skorupiaki	LC50	Równoważne z OECD 202	> 10000 mg/l	24 h	Daphnia magna	Statyczny system	Woda słodka	Wartość doświadczalna; Efekt lokomotoryczny
Toksyczność algi i inne rośliny wodne	Próg toksyczności		1800 mg/l	7 dni	Scenedesmus quadricauda	Statyczny system	Woda słodka	Wartość doświadczalna; Badanie toksyczności
Toksyczność długoterminowa ryby								Brak danych
Długotrwała toksyczność wodna skorupiaki	NOEC		2344 µmol/l	16dni	Daphnia magna		Woda słodka	Wartość doświadczalna; Wzrost
Toksyczność mikroorganizmów wodnych	Próg toksyczności	Równoważne z DIN 38412/8	1050 mg/l	16 h	Pseudomonas putida	Statyczny system	Woda słodka	Wartość doświadczalna; Badanie toksyczności
	EC50	ISO 8192	41676 mg/l	30 minut	Activated sludge		Woda słodka	Wartość doświadczalna

Metakrzemian disodu

	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania	Gatunek	Projekt badania	Woda słodka / woda morska	Wyznaczenie wartości
Toksyczność ostra dla ryb	LC50	ISO 7346-1	210 mg/l	96 h	Danio rerio	Półstatyczny system	Woda słodka	Wartość doświadczalna
Toksyczność ostra skorupiaki	EC50	Metoda UE C.2	1700 mg/l	48 h	Daphnia magna	Statyczny system	Woda słodka	Wartość doświadczalna; GLP
Toksyczność algi i inne rośliny wodne	EbC50	DIN 38412-9	207 mg/l	72 h	Desmodesmus Subspicatus		Woda słodka	Wartość doświadczalna; GLP
Toksyczność długoterminowa ryby								Brak danych
Długotrwała toksyczność wodna skorupiaki								Brak danych
Toksyczność mikroorganizmów wodnych	EC0	DIN 38412-27	> 1000 mg/l	0,5 h	Pseudomonas putida		Woda słodka	Wartość doświadczalna

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.



AQUASOLV

Data wydania: 04.04.2022

Data aktualizacji:

Wersja 1.0

Strona/stron 15/21

	EC50	OECD 209	> 100 mg/l	3 h	Activated sludge		Woda słodka	Wartość doświadczalna; GLP
--	------	----------	------------	-----	------------------	--	-------------	----------------------------

2-(2-Butoksyetoksy)etanol

	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania	Gatunek	Projekt badania	Woda słodka / woda morska	Wyznaczenie wartości
Toksyczność ostra dla ryb	LC50	Równoważne z OECD 203	1300 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	Statyczny system	Woda słodka	Wartość doświadczalna, dawka letalna
Toksyczność ostra skorupiaki	EC50	Metoda UE C.2	> 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	Statyczny system	Woda słodka	Wartość doświadczalna; Efekt lokomotoryczny
Toksyczność algi i inne rośliny wodne	ErC50	OECD 201	> 100 mg/l	96 h	Desmodesmus Subspicatus	Statyczny system	Woda słodka	Wartość doświadczalna; Nominalne stężenie
	NOEC	OECD 201	≥ 100 mg/l	96 h	Desmodesmus subspicatus	Statyczny system	Woda słodka	Wartość doświadczalna; Tempo wzrostu
Toksyczność długoterminowa ryby								Brak danych
Długotrwała toksyczność wodna skorupiaki								Brak danych
Toksyczność mikroorganizmów wodnych		Równoważne z OECD 209	> 1995 mg/l	30 minut	Activated sludge	Statyczny system	Woda słodka	Wartość doświadczalna; Respiracja

Wersenian czterosodowy

	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania	Gatunek	Projekt badania	Woda słodka / woda morska	Wyznaczenie wartości
Toksyczność ostra dla ryb	LC50	US EPA	792 mg/l - 1592 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	Statyczny system	Woda słodka	Wartość doświadczalna, dawka letalna
Toksyczność ostra skorupiaki	EC50	Równoważne z DIN 38412/15	625 mg/l	24 h	Daphnia magna	Statyczny system	Woda słodka	Wartość doświadczalna; Nominalne stężenie
Toksyczność algi i inne rośliny wodne	EC50	Metoda EU C.3	> 100 mg/l	72h	Desmodesmus subspicatus	Statyczny system	Woda słodka	Wartość doświadczalna; Nominalne stężenie
	NOEC	Metoda EU C.3	100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	Statyczny system	Woda słodka	Wartość doświadczalna; Nominalne stężenie
Toksyczność długoterminowa ryby	NOEC	OECD 210	≥ 25.7 mg/l	35 dni	Danio rerio	Przepływowy system	Woda słodka	Read-across; GLP
Długotrwała toksyczność wodna	NOEC		25 mg/l	21 dni	Daphnia magna	Półstacjonarny	Woda słodka	Read-across;

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.



AQUASOLV

Data wydania: 04.04.2022

Data aktualizacji:

Wersja 1.0

Strona/stron 16/21

skorupiaki						system		Nominalne stężenie
Toksyczność mikroorganizmów wodnych	EC10	OECD 209	> 500 mg/l	30minut	Activated sludge	Statyczny system	Woda słodka	Read-across; Nominalne stężenie

Wodorotlenek sodu

	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania	Gatunek	Projekt badania	Woda słodka / woda morską	Wyznaczenie wartości
Toksyczność ostra dla ryb	LC50		189 mg/l	48 h	Leuciscus idus		Woda słodka	Wartość doświadczalna
Toksyczność ostra skorupiaki	EC50		40.4 mg/l	48 h	Ceriodaphnia sp.			Wartość doświadczalna; Efekt lokomotoryczny
Toksyczność alg i inne rośliny wodne								Brak danych
Toksyczność długoterminowa ryby								Brak danych
Długotrwała toksyczność wodna skorupiaki								Brak danych

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Środki powierzchniowo czynne są biodegradowalne.

Izotridekanol, etoksylogowany > 2,5 mol EO

Biodegradacja

Metoda	Wartość	Czas trwania	Wyznaczenie wartości
OECD 301B	82 %	28 dni	Wartość doświadczalna

propan-2-ol

Biodegradacja

Metoda	Wartość	Czas trwania	Wyznaczenie wartości
Metoda EU C.5	53 %, Zużycie tlenu	5 dni	Wartość doświadczalna

Powietrze fototransformacyjne (powietrze DT50)

Metoda	Wartość	Stężenie rodników OH	Wyznaczenie wartości
AOPWIN v1.92	17.668 h	1.5E6 /cm ³	Wartość obliczeniowa

2-(2-Butoksyetoksy)etanol

Biodegradacja

Metoda	Wartość	Czas trwania	Wyznaczenie wartości
OECD 301C	85 %, Zużycie tlenu	28 dni	Wartość doświadczalna

Powietrze fototransformacyjne (powietrze DT50)

Metoda	Wartość	Stężenie rodników OH	Wyznaczenie wartości
AOPWIN	11 h	5E5 /cm ³	QSAR

Wersenian czterosodowy

Biodegradacja

Metoda	Wartość	Czas trwania	Wyznaczenie wartości
OECD 302B	0 % - 10 %	28 dni	Wartość doświadczalna

Wodorotlenek sodu

Biodegradacja

Metoda	Wartość	Czas trwania	Wyznaczenie wartości
--------	---------	--------------	----------------------

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.



AQUASOLV

Data wydania: 04.04.2022

Data aktualizacji:

Wersja 1.0

Strona/stron 17/21

Nie dotyczy (nieorganiczne)

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie zawiera składników bioakumulacyjnych.

Izotridekanol, etoksylogowany > 2,5 mol EO

BCF fishes

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania	Gatunek	Wyznaczenie wartości
BCF		232.5 l/kg	54 h - 72 h	Pimephales promelas	Wartość doświadczalna

Log Kow

Metoda	Uwagi	Wartość	Temperatura	Wyznaczenie wartości
		6.4	22 °C	Podejście oparte na wadze dowodów

propan-2-ol

Log Kow

Metoda	Uwagi	Wartość	Temperatura	Wyznaczenie wartości
		0.05	25 °C	Podejście oparte na wadze dowodów

Metakrzemian disodu

Log Kow

Metoda	Uwagi	Wartość	Temperatura	Wyznaczenie wartości
	Nie policzalne			

2-(2-Butoksyetoksy)etanol

BCF Ryby

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania	Gatunek	Wyznaczenie wartości
					Brak danych

Log Kow

Metoda	Uwagi	Wartość	Temperatura	Wyznaczenie wartości
		1	20 °C	Wartość doświadczalna

Wersenian czterosodowy

BCF Ryby

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania	Gatunek	Wyznaczenie wartości
BCF		1.1 - 1.8	4 tygodnie	Lepomis macrochirus	Wartość doświadczalna

Log Kow

Metoda	Uwagi	Wartość	Temperatura	Wyznaczenie wartości
	Brak danych w literaturze			

Wodorotlenek sodu

Log Kow

Metoda	Uwagi	Wartość	Temperatura	Wyznaczenie wartości
	Nie dotyczy (nieorganiczne)			

12.4. Mobilność w glebie

Zawiera składnik(i) o potencjalnej mobilności w glebie.

Izotridekanol, etoksylogowany > 2,5 mol EO

(log) Koc

Parametr	Metoda	Wartość	Wyznaczenie wartości
log Koc		2.376 - 2.645	QSAR

propan-2-ol

(log) Koc

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.



AQUASOLV

Data wydania: 04.04.2022

Data aktualizacji:

Wersja 1.0

Strona/stron 18/21

Parametr	Metoda	Wartość	Wyznaczenie wartości
log Koc	SRC PCKOCWIN v2.0	0.185 - 0.541	Wartość obliczona

2-(2-Butoksyetoksy)etanol

(log) Koc

Parametr	Metoda	Wartość	Wyznaczenie wartości
			Brak danych

Rozkład procentowy

Metoda	Frakcja powietrza	Frakcja fauna i flora	Frakcja osad	Frakcja gleby	Frakcja wody	Wyznaczenie wartości
Metoda Poziom Mackay'a I	0.01 %	0 %	0.01 %	0.32 %	99.66 %	QSAR

Wersenian czterosodowy

(log) Koc

Parametr	Metoda	Wartość	Wyznaczenie wartości
log Koc	SRC PCKOCWIN v1.66	3.02	QSAR

Zawiera składnik(i) z potencjałem mobilności w glebie.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie zawiera składników spełniających kryteria PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak danych

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Mieszanina

Gazy cieplarniane

Żaden ze znanych składników nie znajduje się w wykazie fluorowanych gazów cieplarnianych (rozporządzenie (UE) nr 517/2014).

Potencjał niszczenia warstwy ozonowej (ODP)

Nie sklasyfikowany jako niebezpieczny dla warstwy ozonowej (Rozporządzenie (WE) nr 1005/2009)

Ekotoksyczność wody pH

Zmiana pH

Izotridekanol, etoksylogowany > 2,5 mol EO

Wody gruntowe. Zanieczyszczenie wód gruntowych

Propan-2-ol

Wody gruntowe. Zanieczyszczenie wód gruntowych

Metakrzemian disodu

Wody gruntowe. Zanieczyszczenie wód gruntowych

Ekotoksyczność wody pH zmiana pH

2-(2-butoksyetoksy)etanol

Wody gruntowe. Zanieczyszczenie wód gruntowych

Wodorotlenek sodu

Wody gruntowe. Zanieczyszczenie wód gruntowych

Ekotoksyczność wody pH

Zmiana pH

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Zużyte opakowania są przekazywane do uprawnionego przedsiębiorstwa celem utylizacji lub powtórnego wykorzystania.

Nie składować z odpadami komunalnymi.

</			
--	--	--	--

Nie wprowadzać do kanalizacji, wód powierzchniowych i ścieków.

Kod odpadu

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz.U. 2021 poz. 779 z późniejszymi zmianami)
Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10).

20 01 29* Detergenty zawierające substancje niebezpieczne

Kod odpadu opakowania

15 01 10* Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone.

Kod odpadu musi być nadany indywidualnie w miejscu powstania odpadu w zależności od branży miejsca użytkowania.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nalepka ostrzegawcza

Kod klasyfikacyjny

14.4. Grupa pakowania

14.5. Zagrożenia dla środowiska

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Numer rozpoznawczy zagrożenia

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

1719

MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY ZASADOWY I.N.O.
(zawiera METAKRZEMIAN DISODU)

8



C5

II

Nie

80

Nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Karta charakterystyki została opracowana na podstawie:

- Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 PEIR z dnia 18.12.2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 z dnia 16.12.2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenia Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- Ustawy o substancjach i ich mieszaninach z dnia 25.02.2011r. (tekst jednolity: Dz.U. 2020 poz. 2289 z późniejszymi zmianami) Rozporządzenia Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286 z późniejszymi zmianami)
- Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz.U. 2021 poz. 779 z późniejszymi zmianami z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10)
- Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity: Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tekst jednolity: Dz.U. 2016 poz. 1488)

KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.				
AQUASOLV				
Data wydania: 04.04.2022	Data aktualizacji:	Wersja 1.0	Strona/stron 20/21	

- Klasyfikacji towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową Europejską dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (zmiana Dz.U. 2020 poz. 197)

Dyrektywa o zawartości LZO 2010/75/UE
Zawartość LZO 4,60%; 86,62 g/l

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak danych

SEKCJA 16: Inne informacje

Znaczenie kodów i zwrotów zagrożenia H z sekcji 3

- H290** Może powodować korozję metali.
- H225** Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
- H302** Działa szkodliwie po połknięciu.
- H314** Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
- H318** Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- H319** Działa drażniąco na oczy.
- H332** Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
- H335** Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- H336** Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
- H373** Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Porady szkoleniowe

Przed użyciem zapoznać się z kartą charakterystyki

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

CAS (Chemical Abstracts Service)

Numer WE oznacza jeden z trzech numerów wymienionych poniżej:

- numer przypisany substancji w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS)
- numer przypisany substancji w Europejskiej Liście Substancji Notyfikowanych (ELINCS)
- numer w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji Komisji Europejskiej "No-longer polymers" (NLP)

NDS - najwyższe dopuszczalne stężenia substancji szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

NDSch - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP - najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

Nr UN - Numer rozpoznawczy materiału (numer ONZ, numer UN)

ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

RID - Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

IMDG - Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych

IATA - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

vPvB (Substancja) Bardzo trwała i wykazującą bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

PBT (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

LD50 Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt

LC50 Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt

ECX Stężenie, przy którym obserwuje się X % zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu

NOEL Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów

BOD Biochemiczne Zapotrzebowanie Tlenu (BZT).- ang. Biochemical Oxygen Demand

COD Chemiczne Zapotrzebowanie Tlenu (ChZT).- ang. Chemical Oxygen Demand

ThOD Teoretyczne Zapotrzebowanie Tlenu - ang. Theoretical Oxygen Demand

Inne źródła informacji

IUCLID - International Uniform Chemical Information Database

Własne bazy danych

Internetowe bazy danych, np.:

ECHA - Baza substancji zarejestrowanych zgodnie z REACH

ECHA - C&L Inventory

Inne informacje

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.



AQUASOLV

Data wydania: 04.04.2022

Data aktualizacji:

Wersja 1.0

Strona/stron 21/21

Produkt opisany w karcie charakterystyki powinien być przechowywany i stosowany zgodnie z dobrą praktyką przemysłową i w zgodzie z wszelkimi przepisami prawnymi.

Zawarte w karcie charakterystyki informacje oparte o obecny stan wiedzy, mają za zadanie opisanie produktu z punktu widzenia przepisów prawnych w zakresie bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska. Nie powinny być rozumiane jako gwarancja określonych właściwości.

Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.

Karta charakterystyki została opracowana przez Przedsiębiorstwo EKOS s.c.

ul. Lubczykowa 5; 80-177 Gdańsk

tel. 662 277 079

e-mail: ekos@ekos.gda.pl

www.ekos.gda.pl