

Wersja: 2.3.

Data opracowania: 2018-01-02

Data aktualizacji: 2020-07-01

Sekcja 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI / MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA**1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU**

Nazwa handlowa: JODOSOL

Dane identyfikujące w mieszaninie substancje wpływające na jej klasyfikację:

Kwas ortofosforowy
Jod**1.2. ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY ORAZ ZASTOSOWANIA ODRADZANE**

Kwaśny płyn myjący i dezynfekujący do zakładów przemysłu spożywczego i w obszarze weterynarii. Tylko do profesjonalnego użytku.

1.3. DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI

| | |
|---------------------------|---|
| NAZWA I ADRES PRODUCENTA: | RADEX Zbigniew i Tomasz Nagay Spółka Jawna 72-001 Kołbaskowo, Kamieniec 50 |
| NUMER REGON: | 006618988 |
| NUMER TELEFONU: | (+48/91) 431-85-85 |
| NUMER FAXU: | (+48/91) 431-85-86 |

Adres e-mail osoby opracowującej kartę charakterystyki: dokumentacja@radex.com.pl**1.4. NUMER TELEFONU ALARMOWEGO**

| | |
|---------------------------------|---|
| TELEFON ALARMOWY: | (+48) 501-640-255; czynny: 8-18 od poniedziałku do piątku |
| POMORSKIE CENTRUM TOKSYKOLOGII: | (+48/58) 682-04-04 |
| STRAŻ POŻARNA: | 998 |

Sekcja 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ***2.1. KLASYFIKACJA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY**

Klasyfikacja zgodna z Rozporządzeniem WE nr 1272/2008:

| | |
|---------------------|--|
| Skin Corr. 1B, H314 | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. (kategoria 1B) |
| Eye Dam. 1, H318 | Powoduje poważne uszkodzenie oczu. (kategoria 1) |

2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA

Oznakowanie zgodne z Rozporządzeniem WE nr 1272/2008:



GHS05 - działanie żrące

HASŁO OSTRZEGAWCZE: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

P260 Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P301+P330+P331 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.

| | |
|----------------|--|
| P303+P361+P353 | W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem. |
| P305+P351+P338 | W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. |
| P310 | Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem. |

2.3. INNE ZAGROŻENIA

Brak danych dotyczących zidentyfikowania jako mieszaniny PBT i vPvB.

Sekcja 3. SKŁAD/ INFORMACJA O SKŁADNIKACH*

JODOSOL jest wodnym roztworem kwasu fosforowego, jodu i niejonowych związków powierzchniowo czynnych.

3.2. MIESZANINY

| Nazwa substancji | Stężenie [%m/m] | Klasyfikacja [wg 1272/2008 CLP] | Numer | | |
|---|-----------------|---|--------------------------|--------------|-----------------------|
| | | | CAS/WE | Indeksowy | Rejestracji |
| Kwas ortofosforowy | 15-30 | Skin Corr. 1B, H314 | 7664-38-2 231-633-2 | 015-011-00-6 | 01-2119485924-24-XXXX |
| Alkohole, C9-11, rozgałęzione i liniowe, etoksylovane 5-20 TE | 5-15 | Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 | 160901-09-7 500-446-0 | - | - |
| Propan-2-ol | 5-15 | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 | 67-63-0 200-661-7 | 603-117-00-0 | 01-2119457558-25-XXXX |
| Jod | 1-5 | Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute, 1 H400 | 7553-56-2 231-442-4 | - | - |
| N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropan-1,3-diamina (Diamina) | 0,08 | Acute Tox. 3, H301 Skin Corr.; 1B; H314 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute; 1; H400 Aquatic Chronic; 1; H410 | 2372-82-9 219-145-8 | - | - |

Dodatkowe wskazówki: Pełny tekst wskazówek dotyczący zagrożeń zawarty jest w Sekcji 16.

Sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY

4.1.1. ZATRUCIE INHALACYJNE

W przypadku narażenia drogą oddechową należy poszkodowanego wyprowadzić na świeże powietrze. Zapewnić spokój. Chronić przed utratą ciepła. Wysiłek może wywołać obrzęk płuc. Jeśli objawy zatrucia nie ustępują należy zapewnić poszkodowanemu pomoc lekarską. W razie duszności podawać tlen.

4.1.2. KONTAKT ZE SKÓRĄ

W przypadku kontaktu ze skórą należy natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież i przemywać ciało dużą ilością wody. W razie wystąpienia zmian skórnych zasięgnąć porady lekarskiej.

4.1.3. KONTAKT Z OCZAMI

W przypadku bezpośredniego kontaktu płynu z oczami należy natychmiast przemywać je bieżącą wodą przez minimum 15 minut przy rozchylnych powiekach. Usunąć szkła kontaktowe jeżeli to możliwe, kontynuować płukanie. Zapewnić natychmiastową pomoc lekarską. Osoby narażone na skażenie oczu powinny być pouczone o konieczności i sposobie natychmiastowego płukania oczu.

4.1.4. SPOŻYCIE

W razie połknięcia przepłukać usta oraz obficie popić wodą. Nie należy powodować wymiotów ani podawać poszkodowanemu środków zobojętniających. Natychmiast zapewnić poszkodowanemu pomoc lekarską. Jeżeli to możliwe należy pokazać lekarzowi pojemnik lub etykietę.

4.2. NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA

Brak danych.

4.3. WSKAZANIA DOTYCZĄCE WSZELKIEJ NATYCHMIASTOWEJ POMOCY LEKARSKIEJ I SZCZEGÓLNEGO POSTĘPOWANIA Z POSZKODOWANYM.

Leczenie objawowe. Dla uzyskania specjalistycznej porady, lekarze powinni skontaktować się z Pomorskim Centrum Toksykologii nr tel. (+48/58) 682-04-04. W miejscu pracy ze stężoną substancją dobrze jest zapewnić narzędzia (np. oczomyjki) i środki (np. sól fizjologiczna lub woda) do płukania oczu.

Sekcja 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**5.1. ŚRODKI GAŚNICZE**

Środki gaśnicze dostosować do otoczenia. Można używać ogólnodostępnych środków gaśniczych takich jak dwutlenek węgla, proszek gaśniczy, mgła wodna. Większe pożary zwalczać mgłą wodną lub pianą.

5.2. SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ LUB MIESZANINĄ

W czasie pożaru, pary kwasu fosforowego mogą tworzyć żrącą mgłę.

5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ

Stosować szczelne ubranie chemoodporne oraz pełną maskę chroniącą oczy i drogi oddechowe wraz z aparatem tlenowym. Mieszanina jest niepalna. Zagrożone pożarem pojemniki chłodzić wodą.

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 nienależących do personelu udzielającego pomocy:

Osoby postronne należy niezwłocznie usunąć z zagrożonego obszaru.

6.1.1. Dla osób udzielających pomocy:

Zadbaj o bezpieczeństwo swoje i ratowanych osób. Nosić ubranie robocze i środki ochrony osobistej. Zapewnić odpowiednią wentylację.

6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA

Nie dopuszczać do przedostania się większych ilości mieszaniny bezpośrednio do kanalizacji cieków i zbiorników wodnych, w ostateczności rozcieńczać dużym nadmiarem wody. W przypadku dużego wycieku należy zapobiegać rozprzestrzenianiu się rozlewiska przez usypanie wałów z piasku lub ziemi. Poinformować odpowiednie władze lokalne.

6.3. METODY I MATERIAŁY ZAPOBIEGAJĄCE ROZPRZESTRZENIANIU SIĘ SKAŻENIA I SŁUŻĄCE DO USUWANIA SKAŻENIA

Rozlaną mieszaninę absorbować odpowiednim środkiem wiążącym ciecz, takim jak piasek, ziemia okrzemkowa, trociny. Zebraną mieszaninę utylizować zgodnie z przepisami wymienionymi w Sekcji 13.1. W miarę możliwości można neutralizować wapnem gaszonym lub wodnym roztworem kwaśnego węgla sodu.

6.4. ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI

Zebraną mieszaninę utylizować zgodnie z przepisami wymienionymi w Sekcji 13.

Sekcja 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE**7.1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA**

Mieszaninę stosować tylko do profesjonalnego użytku, używając w postaci wodnych roztworów roboczych, zgodnie z przepisem umieszczonym na etykiecie opakowania i w ulotce informacyjnej mieszaniny, stosując zalecane stężenia robocze oraz zalecaną temperaturę pracy, która powinna zawierać się w przedziale od 20 do 50°C. Bezpośredni kontakt z mieszaniną grozi poparzeniami chemicznymi. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Stosować odpowiednie środki ochronne. Nie wdychać oparów. Nie mieszać z innymi substancjami, szczególnie z mocnymi alkaliami.

7.2. WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA, ŁĄCZNIE Z INFORMACJAMI DOTYCZĄCYMI WSZELKICH WZAJEMNYCH NIEZGODNOŚCI

Mieszanina powinna być przechowywana tylko w oryginalnych opakowaniach producenta / polietylenowe (PE) kanistry, posiadające grupę pakowania III. Pojemniki muszą być zaopatrzone w oryginalne etykiety, szczelnie zamknięte oraz przechowywane w suchym miejscu w temperaturze 15-25°C. Pojemniki z mieszaniną chronić przed dostępem osób nieupoważnionych.

7.3. SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIA KOŃCOWE

Brak dostępnych danych.

Sekcja 8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ
8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI

Należy przestrzegać ogólnie obowiązujących zasad bezpieczeństwa w obchodzeniu się z chemikaliami.

Najwyższe Dopuszczalne Stężenie NDS [mg/m³]:

| JODOSOL (mieszanina) | kwasy ortofosforowe | alkohole, C9-11, rozgałęzione i liniowe, etoksylowane 5-20 TE | propan-2-ol | jod |
|----------------------|---------------------|---|-------------|-----|
| nie ustalono | 1 | - | 900 | 0,5 |

Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe NDSCh [mg/m³]:

| JODOSOL (mieszanina) | kwasy ortofosforowe | alkohole, C9-11, rozgałęzione i liniowe, etoksylowane 5-20 TE | propan-2-ol | jod |
|----------------------|---------------------|---|-------------|-----|
| nie ustalono | 2 | - | 1200 | 1 |

Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe NDSP [mg/m³]:

| JODOSOL (mieszanina) | kwasy ortofosforowe | alkohole, C9-11, rozgałęzione i liniowe, etoksylowane 5-20 TE | propan-2-ol | jod |
|----------------------|---------------------|---|-------------|-----|
| nie ustalono | - | - | - | - |

wg wykazu stanowiącego załącznik do ROZPORZĄDZENIA MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 12 czerwca 2018 r. (Dz. U. z 2018 poz. 1286).

Graniczna wartość narażenia DNEL (pochodny poziom niepowodujący zmian):

Nie ustalono dla mieszaniny.

propan-2-ol:

DNEL pracownicy, narażenie długotrwałe, kontakt przez skórę, działanie ogólnoustrojowe: 888 mg/kg

DNEL pracownicy, narażenie długotrwałe, wdychanie, działanie ogólnoustrojowe: 500 mg/m³

DNEL konsumenci, narażenie długotrwałe, kontakt przez skórę, działanie ogólnoustrojowe: 319 mg/kg

DNEL konsumenci, narażenie długotrwałe, wdychanie, działanie ogólnoustrojowe: 89 mg/m³

DNEL konsumenci, narażenie długotrwałe, połknięcie, narażenie ogólnoustrojowe: 26 mg/kg

N-(3-aminopropyl)-N dodecylpropan-1,3-diamina (Diamina)

DNEL pracownicy, narażenie długotrwałe, wdychanie, działanie ogólnoustrojowe: 2,35 mg/m³

Graniczna wartość narażenia PNEC (przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku):

Nie ustalono dla mieszaniny.

propan-2-ol:

PNEC woda słodka: 140,9 mg/l

PNEC woda morską: 140,9 mg/l

PNEC osad wody słodkiej: 552 mg/kg

PNEC osad wody morskiej: 552 mg/kg

PNEC gleba: 28 mg/kg

N-(3-aminopropyl)-N dodecylpropan-1,3-diamina (Diamina)

| | |
|--------------------------|-------------|
| PNEC woda słodka: | 0,001 mg/l |
| PNEC woda morską: | 0,0001 mg/l |
| PNEC osad wody słodkiej: | 8,5 mg/l |
| PNEC osad wody morskiej: | 0,85 mg/l |
| PNEC gleba: | 45,34 mg/l |

8.2. KONTROLA NARAŻENIA

Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG. Odzież ochronna i sprzęt ochronny powinien być sprawdzony w istniejących warunkach pracy pod względem odporności chemicznej i mechanicznej.

8.2.1. OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH

W normalnych warunkach i przy stosowaniu się do wskazówek producenta mieszanina nie stwarza zagrożenia dla dróg oddechowych. W przypadku wytworzenia się aerozolu w powietrzu lub intensywnego zapachu do oddychania używać krótkotrwale maski z wkładem ABE1.

8.2.2. OCHRONA SKÓRY

Ubranie ochronne chemoodporne, buty ochronne chemoodporne lub ubranie robocze drelichowe.

8.2.3. OCHRONA OCZU

Stosować szczelnie przylegające okulary ochronne typu gogle.

8.2.4. OCHRONA RĄK

Używać rękawic ochronnych, kategorii III zgodnie z EN-374 np. z kauczuku butylowego lub nitylowego zabezpieczające przed chemikaliami. Nieodpowiednie są rękawice z tkaniny i skórzane. Materiał z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu. Wyboru materiału należy dokonać przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji. Ponadto wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych. Od producenta rękawic należy uzyskać informacje na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać. Czas przebicia powinien być dobrany odpowiednio do charakteru wykonywanych prac. Stosować ochronny krem do rąk.

Sekcja 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE*
9.1. INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH

| | |
|--|-------------------------------------|
| WYGLĄD | ciecz intensywnie brązowa |
| ZAPACH | intensywny, charakterystyczny |
| PRÓG ZAPACHU | nie określono |
| pH | ~2 (1% r-ru wodnego) |
| TEMPERATURA TOPNIENIA/KRZEPNIĘCIA | 0°C |
| POCZĄTKOWA TEMPERATURA WRZENIA i ZAKRES TEMPERATUR WRZENIA | >100°C |
| TEMPERATURA ZAPŁONU | nie palny |
| SZYBKOŚĆ PAROWANIA | nie określono |
| PALNOŚĆ (ciała stałego/gazu) | nie palny |
| GÓRNA/DOLNA GRANICA PALNOŚCI | nie palny |
| GÓRNA/DOLNA GRANICA WYBUCHOWOŚCI | nie wybuchowy |
| PRĘŻNOŚĆ PAR | nie określono |
| GĘSTOŚĆ PAR | nie określono |
| GĘSTOŚĆ WZGLĘDNA | 1,10 – 1,14g/cm ³ (20°C) |
| ROZPUSZCZALNOŚĆ | nieograniczona |
| WSPÓŁCZYNNIK PODZIAŁU: n-oktanol/woda | nie określono |
| TEMPERATURA SAMOZAPŁONU | nie palny |
| TEMPERATURA ROZKŁADU | nie dotyczy |

| | |
|-------------------------|---------------------------------|
| LEPKOŚĆ | brak dostępnych danych |
| WŁAŚCIWOŚCI WYBUCHOWE | nie stwarza zagrożenia wybuchem |
| WŁAŚCIWOŚCI UTLENIAJĄCE | nie wykazuje |

9.2. INNE INFORMACJE

Brak danych.

Sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ
10.1. REAKTYWNOŚĆ

Mieszanina jest kwaśna - reaguje agresywnie z zasadami. Mieszanina jest stabilna, nie są przewidywane samoistne reakcje. Reaktywny z produktami zawierającymi podchloryn sodu, wydziela się gazowy chlor.

10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA

Produkt stabilny w normalnych warunkach stosowania i przechowywania.

10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI

W wysokiej temperaturze (pożar) mogą wydzielać się tlenki fosforu.

10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

Należy unikać kontaktu koncentratu z niektórymi metalami i ich tlenkami (m.in. aluminium, miedź, cynk, żelazo, mosiądz, brąz, żeliwo), roztworami alkalicznymi oraz zawierającymi podchloryn sodu.

10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE

Koncentrat nie stanowi zagrożenia dla większości stali nierdzewnych (m.in. typu 302, 304, 316, 440). Koncentrat nie powinien długotrwale kontaktować się z niektórymi metalami, ich tlenkami i stopami (m.in. aluminium, miedź, cynk, żelazo, mosiądz, brąz, żeliwo). Unikać kontaktu produktu z podchlorynem sodu i roztworami alkalicznymi. Rozcieńczony produkt, używany zgodnie z ulotką, może być bezpiecznie stosowany do czyszczenia stali, stali nierdzewnej, aluminium, tworzyw sztucznych i ceramiki.

10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU

Nie są znane.

Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE
11.1. INFORMACJE DOTYCZĄCE SKUTKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH

| | |
|-------------------|--|
| TOKSYCZNOŚĆ OSTRA | Brak danych dla mieszaniny. $ATE_{mix} = \frac{100}{\sum_n \frac{C_i}{ATE_i}}$ <p>gdzie: C_i = stężenie składnika i (% w/w lub % v/v) i = pojedynczy składnik od 1 do n n = liczba składników ATE_i = oszacowana toksyczność ostra składnika „i”</p> <p>ATE_{mix} (przez układ pokarmowy) LD₅₀: obliczenia: 100/(30/1530+15/1064+10/5840+2/500) = 2536 mg/kg ATE_{mix} (przez skórę) LD₅₀: obliczenia: 100/(30/2740+10/15800+0,1/9) = 4406 mg/kg ATE_{mix} (drogą oddechową) LC₅₀: obliczenia: 100/(10/30) = 300 mg/l 4h</p> <p>Składniki: kwas ortofosforowy LD₅₀ (doustnie, szczur): 1530 mg/kg LD₅₀ (skóra, królik): 2740 mg/kg</p> <p>Alkohole, C9-11, rozgałęzione i liniowe, etoksylowane 5-20 TE LD₅₀ (doustnie, szczur): 1200 mg/kg</p> <p>alkohol izopropylowy LD₅₀ (doustnie, szczur): 5840 mg/kg</p> |
|-------------------|--|

| | |
|---|---|
| | LD ₅₀ kontakt ze skórą (królik): > 15800 mg/kg LC ₅₀ drogi oddechowe (szczur): > 30 mg/l 4h jod LD ₅₀ (doustnie, szczur): 500 mg/kg (oszacowana) N-(3-aminopropyl)-N dodecylpropan-1,3-diamina LD ₅₀ (doustnie; szczur): 9 mg/kg |
| DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ | oparzenia, bóle, zaczerwienienia, trudno gojące się rany |
| POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY | oparzenia, bóle, łzawienie, światłowstręt, ryzyko utraty wzroku |
| DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA DROGI ODDECHOWE LUB SKÓRĘ | brak danych dla mieszaniny, żaden ze składników nie został sklasyfikowany jako uczulający |
| DZIAŁANIE MUTAGENNE NA KOMÓRKI ROZRODCZE | brak danych dla mieszaniny, żaden ze składników nie został sklasyfikowany jako działający mutagennie na komórki rozrodcze |
| RAKOTWÓRCZOŚĆ | brak danych dla mieszaniny, żaden ze składników nie został sklasyfikowany jako rakotwórczy |
| SZKODLIWE DZIAŁANIE NA ROZRODCZOŚĆ | brak danych dla mieszaniny, żaden ze składników nie został sklasyfikowany jako wpływający na rozrodczość |
| DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE | brak danych dla mieszaniny, żaden ze składników nie został sklasyfikowany jako działający toksycznie na narządy docelowe |
| DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE POWTARZALNE | brak danych dla mieszaniny, żaden ze składników nie został sklasyfikowany jako działający toksycznie na narządy docelowe |
| ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ | nie powoduje |
| NARAŻENIE UKŁADU POKARMOWEGO | oparzenia, ryzyko perforacji przełyku i żołądka |
| NARAŻENIE UKŁADU ODDECHOWEGO | nie powoduje |

Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE*
12.1. TOKSYCZNOŚĆ

Brak danych dla mieszaniny.

Składniki:

| | |
|---|-------------------|
| kwaz ortofosforowy (100%):ryby LC ₅₀ Gumbusiaaffinis: | 138 mg/l/96h |
| kwaz ortofosforowy (100%):ryby LC ₅₀ Lepomis macrochirus | 3 - 3,25 mg/l/96h |
| kwaz ortofosforowy (100%):rozwiłitki EC ₅₀ Daphnia magna: | 100 mg/l/48h |

propan-2-ol (100%)

| | |
|--|----------------------------------|
| Toksyczność dla ryb – Leuciscusidusmelanotus | LC ₅₀ > 100 mg/l/48h. |
| Toksyczność dla rozwielitek – Daphnia magna: | EC ₅₀ > 100 mg/l/48h. |
| Toksyczność dla alg – Scenedesmus subspicatus: | EC ₅₀ > 100 mg/l/48h. |

JOD (100%): Toksyczność dla ryb 1,67 mg/l/96h

JOD (100%):Toksyczność dla rozwielitek – Daphnia magna 0,67 mg/l/48h

Mieszaniny nie rozcieńczonej lub w dużych ilościach nie spuszczać do kanalizacji, wód gruntowych i zbiorników wodnych.

12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU

Brak danych dla mieszaniny.

Składniki:

kwaz ortofosforowy - substancja nieorganiczna, nie ma potrzeby prowadzenia badań na jej zdolność do biodegradacji.

Propan-2-ol - ulega w znacznym stopniu procesowi biodegradacji >70 % po 10 dniach.

N-(3-aminopropyl)-N dodecylpropan-1,3-diamina – szybko ulega biodegradacji 79% po 28 dniach

Składniki produktu ulegają biodegradacji w oczyszczalni ścieków, produkt można przyjąć jako biodegradowalny.

12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI

Brak informacji dla składników i mieszaniny.

Składniki:

N-(3-aminopropyl)-N dodecylpropan-1,3-diamina
n-oktanol/woda: log Pow: -0,7

12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE

Spodziewana jest łatwa migracja produktu w glebie.

12.5. WYNIKI OCENY WŁASNOŚCI PBT i vPvB

Brak danych dotyczących zidentyfikowania jako mieszaniny PBT i vPvB.

Żaden ze składników mieszaniny nie jest zidentyfikowany jako substancja PBT i vPvB.

12.6. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA

Brak.

Sekcja 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW

Pozostałości produktu powinny być utylizowane zgodnie z przepisami *Ustawy z dnia 14 grudnia 2012r o odpadach i dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z 19 listopada 2008r w sprawie odpadów*. Odpady nie mogą być kierowane do oczyszczalni ścieków bez neutralizacji. W przypadku konieczności utylizacji większych ilości płynu należy zwrócić się do producenta lub do licencjonowanego zakładu przeróbki odpadów.

OPAKOWANIA

Opakowania (kanistry plastikowe) są opakowaniami wielokrotnego użytku i po opróżnieniu powinny być zwrócone do producenta. Zalecany środek czyszczący jest woda, ewentualnie z dodatkiem detergentów. Opakowania nie nadające się do oczyszczenia powinny być utylizowane jak produkt. W przypadku samodzielnej utylizacji opakowań, należy przeprowadzić ją przestrzegając *Ustawy o ochronie środowiska oraz ustawy o opakowaniach i odpadach opakowaniowych z dn. 13 czerwca 2013r. / Dz. U. z 2013r. poz. 888 z późniejszymi zmianami – Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r o odpadach/*.

NUMER KODU ODPADÓW

Grupa: Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania tłuszczów, natłustek, mydeł, detergentów, środków dezynfekujących i kosmetyków.

Określenia grupy dokonano na podstawie Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów Dz.U. 2020 poz. 10.

Zgodnie z przepisami kody odpadów nie są specyficzne dla produktu, ale dla zastosowania produktu.

Kod odpadu powinien być przypisany przez użytkownika na podstawie zastosowania, do którego produkt został użyty, zgodnie z obowiązującymi przepisami (Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów Dz.U. 2020 poz. 10.).

Sekcja 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU



| | |
|---|---|
| NAZWA WYSYŁKOWA: | JODOSOL |
| 14.1. NUMER UN (ONZ): | 3264 |
| 14.2. NAZWA PRZEWOZOWA UN: | MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY KWAŚNY NIEORGANICZNY I.N.O. (KWAS ORTOFOSFOROWY) |
| 14.3. KLASA ZAGROŻENIA W TRANSPORCIE (RID/ADR): | 8 (C1) materiały żrące |
| 14.4. GRUPA PAKOWANIA: | III |
| 14.5. ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA: | nie |
| 14.6. NALEPKA OSTRZEGAWCZA: | nalepka nr 8 |
| 14.7. SZCZEGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA UŻYTKOWNIKÓW: | brak |

14.8. TRANSPORT LUZEM zgodnie z zał. II do brak danych
konwencji MARPOL i kodeksem IBC:

Sekcja 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1. PRZEPISY PRAWNE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA, OCHRONY ZDROWIA I ŚRODOWISKA SPECYFICZNE DLA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY

Kartę sporządzono na podstawie następujących aktów prawnych:

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 r. Nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.). Tekst jednolity (Dz. U. 2018 poz. 143).

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i 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 wraz z późn. zm.;

Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dz.Urz. UE L Nr 132/8 z 29.05.2015 wraz z późn. zm.).

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L Nr 353 z 31.12.2008 wraz z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. z 2012 r. poz. 1018 z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. z 2012 r. poz. 445 z późn. zm.).

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

Dyrektywa Komisji 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatorywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EWG w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy (Dz. U. UE L z dnia 16 czerwca 2000 r. wraz z późn. zm.).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, (Dz. U. z 2013 r. poz. 21 z późn. zm.);

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013 r. poz. 888 wraz z późn. zm.);

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011 r. Nr 33, poz. 166)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. 2005 nr 11 poz. 86 z późn. zm.);

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG;

Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzona w Genewie dnia 30 września 1957 r.

Substancje podlegające procedurze udzielania zezwoleń – zał. XIV do rozp. WE 1907/2006 (REACH) – Żaden ze składników produktu nie jest wyszczególniony.

Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy (SVHC) – Lista Kandydacka: Żaden ze składników produktu nie jest wyszczególniony.

Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów – zał. XVII do rozp. WE 1907/2006 (REACH): Nie dotyczy.

15.2. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO

Nie dokonano Oceny Bezpieczeństwa Chemicznego dla mieszaniny. Kwas fosforowy został poddany ocenie bezpieczeństwa chemicznego.

JODOSOL jest produktem biobójczym: Pozwolenie na obrót produktem biobójczym nr 7701/19 z dnia 26.03.2019 roku.

Substancje czynne: jod [CAS: 7553-56-2, WE: 231-442-4 zaw. 2,2 g/100 g produktu] oraz N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina (diamina) [CAS: 2372-82-9, WE: 219-145-8 zaw. 0,08 g/100 g produktu].

Sekcja 16. INNE INFORMACJE

Powyższe dane opracowane są w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą mieszaniny w postaci w jakiej jest stosowana. W przypadku gdy warunki stosowania mieszaniny nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie mieszaniny jest po stronie użytkownika. Niniejsza karta charakterystyki opracowana została na podstawie kart charakterystyki przekazanych przez producentów substancji składowych mieszaniny, badań własnych oraz obowiązujących przepisów prawnych.

Treść zwrotów w Sekcji 3

| | |
|--------------------------|---|
| Flam. Liq. 2, H225 | Wysoce łatwopalna ciecz i pary (kategoria 2) |
| Acute Tox. 3, H301 | Działa toksycznie po połknięciu. (kategoria 3) |
| Acute Tox. 4, H302 | Działa szkodliwie po połknięciu. (kategoria 4) |
| Skin Corr. 1B, H314 | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. (kategoria 1B) |
| Skin Irrit. 2, H315 | Działa drażniąco na skórę. (kategoria 2) |
| Eye Dam. 1, H318 | Powoduje poważne uszkodzenie oczu. (kategoria 1) |
| Eye Irrit. 2, H319 | Działa drażniąco na oczy (kategoria 2) |
| STOT SE 3, H336 | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy (kategoria 3) |
| STOT RE 2; H373 | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie poprzez połknięcie (kategoria 2) |
| Aquatic Acute 1, H400 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. (kategoria 1) |
| Aquatic Chronic; 1; H410 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. (kategoria 1) |

Objaśnienie skrótów i akronimów:

| | |
|------------------|---|
| CLP | Klasyfikacja, oznakowanie, pakowanie (rozp. WE Nr 1272/2008) |
| vPvB | (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji |
| PBT | (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna |
| NDS | Najwyższe dopuszczalne stężenie |
| NDSCh | Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe |
| DNEL | Pochodny poziom niepowodujący zmian |
| PNEC | Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku |
| LD ₅₀ | Średnia dawka śmiertelna (Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt) |
| LC ₅₀ | Średnie stężenie śmiertelne (Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt) |
| EC ₅₀ | Średnie stężenie skuteczne (Medialne stężenie efektywne) |
| NOEC | Stężenie, przy którym nie obserwuje się efektów |
| NOEL | Poziom, przy którym nie obserwuje się efektów |
| UVCB | Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie |
| SVHC | Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy |
| CMR | (Substancje) Rakotwórcze, Mutagenne, Reprotoksyczne |
| RID | Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych |
| ADR | Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych |

Szkolenia:

Osoby uczestniczące w obrocie mieszaniną niebezpieczną powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania, higieny i bezpieczeństwa oraz zapoznane z kartą charakterystyki. Kierowcy pojazdów powinni odbyć przeszkolenie i uzyskać zaświadczenie zgodnie z wymaganiami przepisów ADR.

Klasyfikacji mieszaniny dokonano na podstawie informacji dostarczonych przez producentów i dostawców substancji składowych, zgodnie z art. 6 ust. 1 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008.

Uwagi o zmianach : w stosunku do poprzedniej wersji karty charakterystyki, z dn. 2019-04-30 zmiany merytoryczne i wizualne wprowadzono w sekcjach od 8 do 15.