

KAPIEL DO TRAWIENIA

KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY NIEBEZPIECZNEJ

Sporządzona na podstawie Rozporządzenia Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28.05.2015r

Data sporządzenia

11.12.2019 r

Data aktualizacji

SEKCJA 1: Identyfikacja mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa **Kąpiel do trawienia**

Zawiera kwas azotowy, kwas solny, kwas siarkowy

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie Płyn do obróbki w technice jubilerskiej

Zastosowanie odradzane: nie określono.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

„AG-AU Duber”

ul. B.Głowackiego 2A/1

63-000 Środa Wlkp.

tel./fax (61) 285-47-00

www.agauduber.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

Tel. Alarmowy:

0-502 55-44-30 (czynny całą dobę)

112 (czynny całą dobę)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem WE nr 1272/2008

Mieszanina została zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie

Skin Corr. 1B

H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu

Met. Corr. 1

H290 - Może powodować korozję metali

Źródło: rozdział 2.1 IUCLID. Klasyfikacja ta jest bardziej restrykcyjny niż "minimum" klasyfikacji przedstawione w załączniku VI rozporządzenia CLP. Jednakże, zgodnie z pkt 1.2.1 tego załącznika, jeżeli producent lub importer ma dostęp do danych lub innych informacji, które prowadzą do zaklasyfikowania w kategorii wyższego zagrożenia niż minimum klasyfikacji, wówczas należy zastosować klasyfikację w kategorii wyższego zagrożenia. Każdy, kto już złożył dokumentację rejestracyjną REACH i jest w posiadaniu Raportu Bezpieczeństwa Chemicznego (CSR), będzie posiadał takie dane. Zatem, zgodnie z tym wymogiem rozporządzenia, powinny być one zgodne z bardziej surową klasyfikacją, która zawiera klasyfikację działania drażniącego na oczy.

2.2 Elementy oznakowania

Produkt został oznakowany zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1272/2008 CLP

Hasło ostrzegawcze

NIEBEZPIECZEŃSTWO

Piktogram



GHS05,

Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia

Może powodować korozję metali. Powoduje poważne oparzenia skóry i oczu.

Dodatkowe informacje na etykiecie

Zawiera: kwas azotowy, kwas solny, kwas siarkowy

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P260 – Nie wdychać mgły/par/rozpylonej cieczy.

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

P310 – Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem

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

P303 + P361 + P353 – W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast

KAPIEL DO TRAWIENIA

KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY NIEBEZPIECZNEJ

Sporządzona na podstawie Rozporządzenia Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28.05.2015r

Data sporządzenia

11.12.2019 r

Data aktualizacji

usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.
 P304 + P340 – W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.
 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.
 P405 – Przechowywać pod zamknięciem
 P501 – Zawartość/pojemnik usuwać jako odpad niebezpieczny

2.3. Inne zagrożenia

Kryteria klasyfikacji jako **PBT / vPvB**: nie dotyczy

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

Charakter chemiczny: Mieszanina chemiczna składająca się z kwasu azotowego, kwasu siarkowego oraz kwasu chlorowodorowego

Nazwa substancji	Identyfikatory	Klasyfikacja 1272/2008	Stężenie [%]
Kwas azotowy (V) 65%	WE: 231-714-2 CAS: 7697-37-2	Ox Liq. 3 H272 Skin Corr. 1A H314	1 - 3
	Nr rejestracji REACH: 01-2119487297-23-XXXX		
Kwas solny 38%	WE: 231-595-7 CAS: 7647-01-0	Skin Corr. 1B; H314 STOT SE 3; H335 Met. Corr. 1 H290	0,5 - 1
	Nr rejestracji REACH: 01-2119484862-27-XXXX		
Kwas siarkowy 96%	WE: 231-639-5 CAS: 7664-93-9	Skin Corr. 1A; H314	5-10
	Nr rejestracji REACH: 01-2119458838-20-0000-XXXX		

*Pełne znaczenie zwrotów zagrożenia H ujęto w punkcie 16

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Uwagi ogólne

Należy przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy oraz stosować zalecane środki ostrożności zamieszczone na etykiecie.

Po narażeniu drogą oddechową:

Wynieść narażoną osobę na świeże powietrze. Zapewnić osobie ciepło i spokój. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji bocznej ustalonej i natychmiast wezwać pomoc medyczną. Jeżeli osoba nie oddycha, oddycha nieregularnie lub gdy oddychanie ustało, wykwalifikowany personel powinien wykonać sztuczne oddychanie lub podawać tlen.

W kontakcie ze skórą:

Bezzwłocznie skonsultować się z lekarzem. Zdjąć zanieczyszczoną odzież, skórę zmyć dużą ilością bieżącej i chłodnej wody. Nie stosować mydeł ani zasadowych środków zobojętniających. Oparzenia chemikaliami powinny być niezwłocznie opatrzone przez lekarza.

W kontakcie z oczami

Natychmiast przepłukać oczy dużą ilością wody przy szeroko odchylonej powiece przez min 10 minut. Usunąć szkła kontaktowe jeżeli są. Zasięgnąć porady medycznej. Oparzenia chemikaliami powinny być niezwłocznie opatrzone przez lekarza.

W przypadku spożycia

Bezzwłocznie zasięgnąć porady medycznej. Przemycić usta wodą. Wynieść narażoną osobę na świeże powietrze. Zapewnić osobie ciepło i spokój. Nie wywoływać wymiotów. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji bocznej ustalonej i natychmiast wezwać pomoc medyczną.

KAPIEL DO TRAWIENIA

KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY NIEBEZPIECZNEJ

Sporządzona na podstawie Rozporządzenia Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28.05.2015r

Data sporządzenia

11.12.2019 r

Data aktualizacji

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Potencjalnie ostre działanie na zdrowie

Kontakt z okiem: Powoduje poważne oparzenia oczu i uszkodzenia oczu

Wdychanie: Podrażnienia gardła, nosa, krtani, oskrzeli

Kontakt ze skórą: Powoduje poważne uszkodzenia

Spożycie: Brak informacji

Objawy wynikające z nadmiernej ekspozycji

Kontakt z okiem: Wywołuje poważne oparzenia powiek, gałki ocznej i trwałe uszkodzenie oczu, zaczerwienienie, pieczenie, ból, łzawienie.

Wdychanie: Może wydzielać gazy, opary lub pyły, które są mocno drażniące dla układu oddechowego. Kontakt z produktami rozkładu może być niebezpieczny dla zdrowia.

Kontakt ze skórą: Ból lub podrażnienie, zaczerwienienie, mogą występować pęcherze.

Spożycie: Poparzenie przewodu pokarmowego.

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

W miejscu pracy powinny być dostępne środki umożliwiające natychmiastową pomoc przed lekarską.

Leczyć objawowo. W przypadku kontaktu z skórą lub oczami oraz połknięcia lub wdychania dużej ilości, natychmiast skontaktować się z lekarzem specjalizującym się w leczeniu zatruc trucznymi.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Zalecane środki gaśnicze:

CO₂, proszki gaśnicze, piany gaśnicze.

Odpowiednie środki gaśnicze:

Użycie środków gaśniczych odpowiednich dla lokalnych warunków i dla środowiska

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Zwarty strumień wody

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W przypadku pożaru istnieje możliwość tworzenia się niebezpiecznych gazowych produktów lub oparów.

W kontakcie z metalami wydziela się wodór (niebezpieczeństwo eksplozji). W przypadku pożaru może powstać: chlorowodór, chlor. Tlenki azotu i siarki. Zbiorniki lub pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury, o ile jest to możliwe, usunąć z obszaru zagrożenia. Jeżeli nie można – należy chłodzić je wodą.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić rozpylając z bezpiecznej odległości wodę (niebezpieczeństwo rozerwania pojemnika pod wpływem wzrostu ciśnienia), o ile to możliwe usunąć z miejsca narażenia. Stosować niezależny aparat oddechowy oraz ubranie odporne kwasoodporne. Szybko izolować teren przez wyprowadzenie wszystkich osób z najbliższej okolicy wypadku, jeżeli wybuchł pożar. W przypadku pożaru istnieje możliwość tworzenia się niebezpiecznych gazowych produktów lub oparów

Inne uwagi:

Nie dopuszczać do przedostawania się skażonej wody i innych środków gaśniczych do systemu kanalizacyjnego.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Unikać wdychania par / dymów / aerozoli. Unikać zanieczyszczenia produktem. Nosić ubranie ochronne. Osoby niezabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce. Zapewnić dostęp świeżego powietrza w pomieszczeniach zamkniętych. Źródła zapłonu trzymać w bezpiecznej odległości. Założyć odpowiednie środki ochrony indywidualnej (gogle, kombinezon, buty i rękawice ochronne bawełniano-gumowe, środki ochrony dróg oddechowych). Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Nie dotykać, ani nie przechodzić po uwolnionym materiale. Zapewnić właściwą wentylację. W razie niewystarczającej wentylacji, należy nosić odpowiednią maskę.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji, wód powierzchniowych i wód gruntowych, rowów i piwnic. W przypadku przedostania się do zbiorników wodnych lub kanalizacji należy poczynić kroki w celu

KAPIEL DO TRAWIENIA

KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY NIEBEZPIECZNEJ

Sporządzona na podstawie Rozporządzenia Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28.05.2015r

Data sporządzenia

11.12.2019 r

Data aktualizacji

niedopuszczenia do rozprzestrzenienia się w środowisku naturalnym (zatomować i obwałować miejsce wycieku). Powiadomić odpowiednie służby ratownicze.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia
Jeżeli to możliwe i bezpieczne, zlikwidować lub ograniczyć wyciek (uszczelnić, zamknąć dopływ cieczy, uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu awaryjnym). Ograniczyć rozprzestrzenianie się rozlewiska przez obwałowanie terenu; zebrane duże ilości cieczy odpompować.. Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecz (piasek, ziemia krzemkowa, materiał wiążący kwasy, np.: węglanem wapnia lub sodu, zmielonym wapieniem, dolomitom), i umieścić w kontenerach na odpady. Zebrany materiał potraktować jak odpady i dalej postępować wg pkt 13. Oczyszczyć skażone miejsce. Zanieczyszczoną powierzchnię spłukać wodą. Popłuczyny zebrać i usunąć jako odpad niebezpieczny.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w sekcji 8.
Informacje dotyczące dodatkowej gospodarki odpadowej podano w sekcji 13

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy. Zbiorniki otwierać i obchodzić się z nimi ostrożnie. Przestrzegać zasad i przepisów BHP dotyczących pracy z chemikaliami. Podczas stosowania nie jeść, nie pić, unikać kontaktu z substancją; unikać wdychania par, przestrzegać zasad higieny osobistej; stosować środki ochrony indywidualnej (jak podano w punkcie 8); Izolować od materiałów palnych, nie palić tytoniu. Rozcieńczać dodając powoli kwas do wody i starannie wymieszać. Podczas otwierania pojemnika nie stosować narzędzi iskrzących (istnieje możliwość wytworzenia się wybuchowego gazu (wodoru) w pojemnikach). Puste pojemniki mogą zachować resztki produktu i mogą być niebezpieczne. Nie używać powtórnie pojemnika. Kwas solny reaguje z większością metali z wydzieleniem wodoru. W reakcjach z wieloma związkami wydzielają się silnie toksyczne gazy jak siarkowodór, cyjanowodór, arsenowodór czy chlor.

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

Przechowywać tylko w oryginalnych, szczelnych opakowaniach w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Unikać bezpośredniego nasłonecznienia. Chronić przed źródłami ciepła i ognia. Ograniczyć dostęp osób postronnych. Przewidzieć szczelną podłogę odporną na rozpuszczalniki. Trzymać oddzielnie od środków redukujących i materiałów palnych. Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska. Nie przechowywać w pobliżu żywności i napojów. wyposażonym w instalację elektryczną i wentylacyjną w wydaniu przeciwwybuchowym. Chronić przed kontaktem z wodą i wilgocią. Trzymać z dala od alkaliów.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Nie składować wspólnie z środkami redukującymi i materiałami palnymi.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Wartości graniczne narażenia (dla substancji składowych)

Specyfikacja	NDS	NDSch	NDSP	DSB
7697-37-2 Kwas azotowy	1,4 mg/m ³	2,6 mg/m ³	-	-
7647-01-0 Kwas solny	5 mg/m ³	10 mg/m ³	-	-
7664-93-9 Kwas siarkowy	0,05 mg/m ³			

Dodatkowe wskazówki:

Zalecane procedury monitoringu – metody oceny jakości powietrza na stanowisku pracy muszą odpowiadać wymogom norm DIN EN 482 i DIN EN 689.

- PN-89/Z-01001/06. Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy.

- PN Z-04008-7:2002. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w stanowisku pracy i interpretacja wyników.

KAPIEL DO TRAWIENIA**KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY NIEBEZPIECZNEJ**

Sporządzona na podstawie Rozporządzenia Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28.05.2015r

Data sporządzenia

11.12.2019 r

Data aktualizacji

- PN-EN-689: 2002. Powietrze na stanowiskach pracy – wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategia pomiarowa.

DNEL:**kwas azotowy(V):**pracownik wdychanie, toksyczność ostra - 2,6 mg/m³pracownik wdychanie, toksyczność przewlekła - 1,3 mg/m³**Kwas solny**

pracownicy, wdychanie, działanie ogólnoustrojowe: 8 mg/kg

pracownicy, narażenie długotrwałe, wdychanie, działanie ogólnoustrojowe: 15 mg/m³**Kwas siarkowy**Wdychanie (krótkotrwałe) – 0,1 mg/m³Wdychanie (długotrwałe) – 0,05 mg/m³**PNEC:****kwas azotowy(V):**

Należy stosować szacowanie ryzyka z zależności od pH. Bezpieczny dla środowiska zakres: 6 ÷ 9.

Kwas siarkowy

Słodka woda – 0,0025 mg/l

Morska – 0,00025 mg/g

Osad – 8,8 mg/l

Kwas solny

woda słodka: 36 µg/l

osad wody morskiej: 36 µg/l

Kontrola narażenia

Nie jest wymagana specjalna wentylacja. Wydajna wentylacja ogólna powinna być wystarczająca aby kontrolować ekspozycję pracownika na zanieczyszczenia. Jeżeli niniejszy produkt zawiera składniki ograniczonego narażenia, należy stosować bariery procesowe, miejscowe wyciągi oparów lub inne zabezpieczenia techniczne pozwalające utrzymanie poziomu narażenia poniżej zalecanych lub prawnych granic.

Indywidualne środki ochrony,

Odzież zanieczyszczoną produktem natychmiast zdjąć. Myć ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy. Trzymać z dala od żywności, napojów i pasz. Nie wdychać gazów / oparów/ aerozoli. Unikać styczności z oczami i skórą. W trakcie stosowania nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu.

Ochrona skóry rąk:

Rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów, wykonane z gumy nitylowej lub innego materiału zalecanego przez producenta rękawic do kontaktu z tym produktem;

- pełny kontakt: rękawice z vitronu, grubość 0,7 mm, czas przenikania > 480 min

- przy rozprysku: rękawice z kauczuku butylowego, grubość 0,7 mm, czas przebicia > 120 min

Ochrona oczu:

Szczelnie zamknięte okulary ochronne lub gogle

Ochrona ciała

Odzież i obuwie ochronna odporna na chemikalia - kwasoodporne

Ochrona dróg oddechowych

Przy niewystarczającej wentylacji ochrona dróg oddechowych. Aparat oddechowy zaopatrzone w filtr pochłaniacz B-P2, ABEK lub lepszy

Kontrola narażenia środowiska

Zapobiec bezpośredniemu wyciekowi do kanalizacji / wód powierzchniowych. W razie przedostania się produktu do środowiska powiadomić odpowiednie służby.

UWAGA: Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 28.12.2005 r. (Dz. U. Nr 259, poz. 2173) oraz dyrektywy 89/686/WE (wraz z późn. zm.). Doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonać z uwzględnieniem stężenia i formy występowania substancji w miejscu pracy, dróg narażenia, czasu ekspozycji i czynności wykonywanych przez pracownika. Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i oczyszczanie. Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy - o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku - zgodnie z odpowiednimi Polskimi lub Europejskimi Normami z uwzględnieniem warunków panujących w miejscu narażenia oraz odpowiedniej metodologii pomiaru dostosowanej do warunków pracy. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu MZ z dnia 20 kwietnia 2005 r. (Dz. U. Nr 73, poz. 645).

KAPIEL DO TRAWIENIA

KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY NIEBEZPIECZNEJ

Sporządzona na podstawie Rozporządzenia Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28.05.2015r

Data sporządzenia

11.12.2019 r

Data aktualizacji

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Postać	ciecz
Barwa	bezbarwny
Zapach	charakterystyczny ostry
pH	1,4
Temperatura wrzenia (°C)	brak danych
Temperatura zapłonu (COS/DIN/ISO 2592)	brak danych
Temperatura palenia się:	brak danych
Samozapłon:	Produkt nie jest samozapalny.
Niebezpieczeństwo wybuchu:	Produkt nie grozi wybuchem, ale możliwe jest powstawanie par/ mieszanek powietrza groźących wybuchem.
Granice niebezpieczeństwa wybuchu:	brak danych
Ciśnienie pary w 20°C:	brak danych
Gęstość w 20°C:	brak danych
Rozpuszczalność w/ mieszalność z wodą:	tak
Zawartość rozpuszczalników:	
Rozpuszczalniki organiczne:	brak danych

9.2. Inne informacje

Nie dotyczy.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

W warunkach normalnych produkt nie jest reaktywny chemicznie.

10.2. Stabilność chemiczna

W zalecanych warunkach stosowania produkt jest stabilny. Reaguje z zasadami oraz utleniaczami

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje lub brak stabilności mogą się wydarzyć w pewnych warunkach przechowywania lub stosowania. Mogą się na to złożyć następujące warunki: kontakt z materiałami palnymi. Istnieje niebezpieczeństwo spowodowania pożaru lub intensyfikacji pożaru w obecności tej substancji. Unikać kontaktu z glinem i innymi metalami, aminami, węglkami, wodorkami, fluorem, metalami alkalicznymi, nadmanganianem potasowym, silnymi zasadami, solami kwasów halogenotlenowych, stężonym kwasem siarkowym, aldehydami, siarczkami, krzemkiem litu, eterem winylometylowym, tlenkami półmetali, związkami wodoru z pierwiastkami półmetalicznymi. Reakcje z wodą oraz zasadami są gwałtowne i silnie egzotermiczne.

10.4. Warunki, których należy unikać

Nasłonecznienie, wysoka temperatura, woda, wilgoć, silne utleniacze

10.5. Materiały niezgodne

W reakcję z wieloma metalami, wytwarzając bardzo łatwopalny gaz – wodór, który zmieszany z powietrzem może dawać silnie wybuchową mieszaninę. Niekompatybilny i reaktywny z następującymi materiałami: zasady, palne materiały, substancje redukujące.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Chlorowodór, chlor, wodór. Tlenki siarki, azotu

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych - Mieszaniny

Nie przeprowadzono badań toksykologicznych dla opisywanego produktu. Ocenę toksyczności przeprowadzono w oparciu o dane dla składników mieszaniny:

Kwas solny 38%

Działanie żrące/drażniące na skórę: może wystąpić podrażnienie skóry.
 Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: może wystąpić podrażnienie oczu (łzawienie, zaczerwienienie).
 Działanie uczulające na drogi oddechowe: działa drażniąco na drogi oddechowe.
 Mutagenność: nie sklasyfikowano.
 Rakotwórczość: nie sklasyfikowano.
 Szkodliwe działanie na rozrodczość: nie sklasyfikowano.
 Działanie toksyczne na narządy docelowe-narażenie jednorazowe: brak danych.
 Działanie toksyczne na narządy docelowe-narażenie powtarzane: brak danych.

KAPIEL DO TRAWIENIA

KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY NIEBEZPIECZNEJ

Sporządzona na podstawie Rozporządzenia Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28.05.2015r

Data sporządzenia

11.12.2019 r

Data aktualizacji

Kwas azotowy(V) 65%	<p>Toksyczność ostra: DL50 (szczur, doustnie) 1500 mg/kg; CL50 (szczur, inhalacyjnie) 2500 mg/m³;DL50 (królik, skóra) substancja żrąca Działanie żrące/drażniące na skórę: może działać drażniąco na skórę. Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: pary mogą powodować podrażnienie, ból i łzawienie oczu. Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: kaszel, pieczenie gardła, duszność, podrażnienie. Mutagenność: nie sklasyfikowano. Rakotwórczość: nie sklasyfikowano. Szkodliwe działanie na rozrodczość: nie sklasyfikowano.</p>
Kwas siarkowy(VI) 96%	<p>Toksyczność ostra: LD50 (doustnie szczury): 2140 mg/kg. Działanie żrące/drażniące na skórę: Powoduje poważne oparzenia skóry i oczu Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: powoduje podrażnienie oczu, może zaistnieć poparzenie. Działanie uczulające na drogi oddechowe: podrażnienie (uszkodzenie) błon śluzowych dróg oddechowych. Mutagenność: nie sklasyfikowano. Rakotwórczość: nie sklasyfikowano. Szkodliwe działanie na rozrodczość: nie sklasyfikowano. Działanie toksyczne na narządy docelowe-narażenie jednorazowe: brak danych. Działanie toksyczne na narządy docelowe-narażenie powtarzane: brak danych.</p>

Toksyczność mieszaniny

Działanie żrące/drażniące na skórę

Powoduje poważne oparzenia skóry

Poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy

Powoduje poważne uszkodzenia oczu

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Rakotwórczość

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Szkodliwe działanie na rozrodczość

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe- narażenie jednorazowe

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe- narażenie powtarzane

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Informacja o możliwych drogach narażenia

Kontakt z okiem Powoduje poważne oparzenia i uszkodzenia oczu

Kontakt ze skórą Powoduje oparzenia skóry

Wdychanie Może powodować poparzenia, podrażnienia

Spożycie niedostępne

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

Kontakt z okiem Możliwe podrażnienia, pieczenie, łzawienie, zaczerwienienie.

Kontakt ze skórą Podrażnienia, pieczenie, zaczerwienienie, pieczenie, ból.

Wdychanie Podrażnienie układu oddechowego, kaszel, duszność, oparzenia układu oddechowego.

Spożycie Podrażnienia, poparzenia układu pokarmowego

Dodatkowe wskazówki toksykologiczne

Produkt wskazuje na występowanie następujących niebezpieczeństw: szkodliwy dla zdrowia, żrący.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Przy ostrożnym posługiwaniu się produktem nie występują problemy ekologiczne.

Kwas solny 38 %:

KAPIEL DO TRAWIENIA**KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY NIEBEZPIECZNEJ**

Sporządzona na podstawie Rozporządzenia Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28.05.2015r

Data sporządzenia

11.12.2019 r

Data aktualizacji

Toksyczność: ostra: LC50: 240000 ug/L/48h (woda morska, skorupiaki *Carcinus maenas*), LC50: 282000 ug/L/96h (woda słodka, ryba *Gambusia affinis*).

Trwałość i zdolność do rozkładu: brak dostępnych danych.

Zdolność do bioakumulacji: brak dostępnych danych.

Mobilność w glebie: brak dostępnych danych.

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: nie dotyczy.

Inne szkodliwe skutki działania: nie znane.

Kwas azotowy(V):

Toksyczność ostra (LC50/48 h) dla ryb 100 ÷ 300 mg/l; toksyczność ostra (EC50/48 h) dla skorupiaków brak danych; hamowanie wzrostu glonów (IC50/72 h) brak danych; hamowanie wzrostu kolonii bakterii *Clostridium* 300÷1000 mg/l (48 h).

Trwałość i zdolność do rozkładu: ulega neutralizacji.

Zdolność do bioakumulacji: brak.

Mobilność w glebie: duża; ulega neutralizacji.

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: brak dostępnych danych.

Inne szkodliwe skutki działania: brak dostępnych danych.

Kwas siarkowy(VI) 96%:

Toksyczność: ostra: LC50: 42500 ug/L/48h (woda morska, skorupiaki *Pandalus motagui-Adult*), LC100: 42000 ug/L/96h (woda słodka, ryba *Gambusia affinis-Adult*).

Trwałość i zdolność do rozkładu: brak dostępnych danych.

Zdolność do bioakumulacji: brak dostępnych danych.

Mobilność w glebie: brak dostępnych danych.

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: nie dotyczy.

Inne szkodliwe skutki działania: nie znane.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych

12.4. Mobilność w glebie

Produkt mobilny w glebie, rozpuszcza się i rozprzestrzenia w środowisku wodnym.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak danych

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Nie dopuścić do przedostania się w stanie nierozcieńczonym lub w dużych ilościach do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.

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

Metody likwidowania:

Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczone do minimum, jeśli to możliwe. Znacznych ilości odpadowego produktu nie należy odprowadzać do kolektora sanitarnego, ale należy je poddać obróbce w odpowiedniej oczyszczalni. Należy utylizować nadmiar produktów i produkty nienadające się do recyklingu w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Utylizacja niniejszego produktu, roztworów lub produktów pochodnych powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów a także z wymogami władz lokalnych.

Opakowanie

Metody likwidowania:

Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczone do minimum, jeśli to możliwe. Odpady opakowaniowe należy poddawać recyklingowi. Spalanie lub składowanie w terenie należy rozważać jedynie wówczas, gdy nie ma możliwości recyklingu.

Specjalne środki ostrożności:

Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Puste pojemniki lub ich wykładziny mogą zachowywać resztki produktu. Należy unikać kontaktu materiału z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją.

Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadami komunalnymi. Usuwać tak jak materiał niebezpieczny.

Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych.

KAPIEL DO TRAWIENIA**KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY NIEBEZPIECZNEJ**

Sporządzona na podstawie Rozporządzenia Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28.05.2015r

Data sporządzenia

11.12.2019 r

Data aktualizacji

Przestrzegać przepisów Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r., o odpadach (Dz.U. nr 62, poz. 628 z późn. zm.), Przestrzegać przepisów Ustawy z dnia 27 maja 2001 r., o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U. nr 63, poz. 638 z późniejszymi zmianami), Zgodnie z zaleceniami producenta produkt należy przed usunięciem spolimeryzować dodając powoli wodę (10:1), Klasyfikacja odpadów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. nr 112, poz. 1206 z późn zm.):

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**14.1. Numer UN (numer ONZ)**

UN2031

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Materiał zagrażający środowisku, ciecz [kwas siarkowy, kwas solny, kwas azotowy(V)]

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

8

14.4. Grupa pakowania

II

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Nie

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Brak danych

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

Brak danych

SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych**15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny****Przepis prawny: Rozporządzenie WE Nr 1907/2006 (REACH)**

Dotyczy: Aneks XIV - Wykaz substancji podlegających procedurze zezwoleń. Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy (SVHC).

Informacja: Brak danych

Dotyczy: Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów.

Informacja: Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

Kartę wykonano zgodnie z:

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 roku o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322 z 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.). 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 rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94 jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/EWG i 2000/21/WE. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173 z 2005 r. z późn zm.). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 73, poz. 645 z 2005 r. z 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.Ur UE nr L 353 z 31 grudnia 2008 roku). Rozporządzenie Komisji (UE) NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. Zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH). DYREKTYWAMI KOMISJI: 2000/39/WE z dnia 8.06.2000r. i 2006/15/WE z dnia 7.02.2006r. ustanawiające pierwszy i drugi wykaz wskaźnikowych wartości dopuszczalnych ryzyka zawodowego. Ustawą z dnia 27.04.2001r. o odpadach, (Dz.U.62 poz.628) oraz rozporządzeniem Ministra Środowiska w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.112 poz.1206 z zm.). Ustawą z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych. (Dz.U. 2001 nr 63 poz. 638); Klasyfikacją towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową Europejską dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR). Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650z zm.). Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 30.12.2004 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych. (tj. z dnia 9 września 2016 r. (Dz.U. z 2016 r. poz. 1488). Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 21.12.2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej. (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).

KAPIEL DO TRAWIENIA**KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY NIEBEZPIECZNEJ**

Sporządzona na podstawie Rozporządzenia Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28.05.2015r

Data sporządzenia

11.12.2019 r

Data aktualizacji

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla kwasu solnego, kwasu siarkowego oraz kwasu azotowego dokonano Ocenę bezpieczeństwa chemicznego

SEKCJA 16. Inne informacje**Pełny tekst skróconych zwrotów H:**

Ox Liq. 3	H272 Może intensyfikować pożar. Utleniacz
Met. Corr. 1	H290 - Może powodować korozję metali
Skin Corr. 1A,	H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
STOT SE3	H335 Może powodować podrażnienia dróg oddechowych

Źródło: Na podstawie danych zawartych w dokumentacji IUCLID i CSR

Porady szkoleniowe

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenia stanowiskowe.

Osoby związane z transportem materiałów niebezpiecznych w myśl umowy ADR powinny zostać odpowiednio przeszkolone w zakresie wykonywanych obowiązków (szkolenie ogólne, stanowiskowe oraz z zakresu bezpieczeństwa).

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" (NPL)

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

Inne źródła informacji

IUCLID International Uniform Chemical Information Database

ESIS European Chemical Substances Information System

ECHA Website

Dodatkowe informacje

Mieszanina została sklasyfikowana według zasad pomostowych opublikowanych w rozporządzeniu 1272/2008 CLP

Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną w tym zakresie przez producenta. Nie stanowi ą one opisu jakościowego produktu ani przyrzeczenie określonych właściwości. Należy je traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, składowaniu i stosowaniu produktu. Nie zwalnia to użytkownika od odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie powyższych informacji oraz przestrzegania wszystkich norm prawnych obowiązujących w tej dziedzinie.

Wersja:1.0