

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji / mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: Multifunkcyjne tabletki

Numer artykułu: 0506 (55067) (600g); 0507 (55077) (200g); 0508 (55087) (20g)

UFI: Q78M-PP08-F35M-938V (600g)

UFI: 3SXG-1Q81-A35E-6VJ1 (200g)

UFI: 0AND-DRGT-6358-2NT6 (20g)

Pozwolenie Ministra Zdrowia nr 7570/18 na obrót produktem biobójczym.

Produkt biobójczy: kategoria 1, grupa 2 według załącznika V Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 528/2012 z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych (Dz. U. UE seria L nr 167 z 27 czerwca 2012 r. z późn. zm.).

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie produktu: tabletki do dezynfekcji wody basenowej o działaniu bójczym wobec bakterii, grzybów, grzybów drożdżopodobnych i glonów. (Działanie wielofunkcyjne)

Zastosowania odradzane: nie wskazano.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Podmiot odpowiedzialny :

Chemoform Polska Sp. z o.o.

ul. J. Gacka 1, 41-218 Sosnowiec

tel.: (032) 297 7138, fax.: (032) 291 9707,

e-mail: info@chemoform.pl

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za karty charakterystyki: chemia@chemoform.pl

1.4. Numer telefon alarmowego

w godz. 8.00 – 16.00: 0322977138

112 lub Pogotowie- 999, Straż pożarna-998, Policja-997

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008



GHS09

Aquatic Acute 1 – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 1

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Aquatic Chronic 1 - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 1

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



GHS07

Acute Tox. 4 – Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria zagrożenia 4

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

Eye Irrit. 2 - Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia

H319 Działa drażniąco na oczy.

STOT SE 3 – Działanie toksycznie na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie drażniące na drogi oddechowe

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Informacje dodatkowe

EUH031 W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.

EUH206 Uwaga! Nie stosować razem z innymi produktami. Może wydzielać niebezpieczne gazy (chlor).

Produkt został zbadany zgodnie z metodą O.1 (Część III, Rozdział 34.4.1) i sklasyfikowany jako nieutleniający (nie spełnia warunków klasyfikacji jako utleniający) według rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (CLP).

Zgodnie z zaleceniami ONZ w sprawie Transportu towarów niebezpiecznych - Podręcznik badań i kryteriów Szóste wydanie poprawione (2015) - Test O.1 (Część III, Rozdział 34.4.1) WE nr 1272/2008 (CLP).

2.2. Elementy oznakowania:

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008.

sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, artykuł 31 (wg rozp. (UE) 2020/878)

Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia:



GHS07



GHS09

Hasło ostrzegawcze: Uwaga

Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:
symklozen

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

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

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

P102 Chronić przed dziećmi.

P261 Unikać wdychania pyłu.

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.

P301+P312 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

P405 Przechowywać pod zamknięciem.

P501 Zawartość / pojemnik usuwać do firmy posiadającej uprawnienia do utylizacji i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych, zgodnie z przepisami miejscowymi/regionalnymi/krajowymi/międzynarodowymi.

Informacje dodatkowe

EUH031 W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.

EUH206 Uwaga! Nie stosować razem z innymi produktami. Może wydzielać niebezpieczne gazy (chlor).

Na opakowaniu należy umieścić informację:

Na oznakowaniu produktu muszą znaleźć się informacje wymagane przez art. 69 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 528/2012 z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych (Dz. U. UE seria L nr 167 z 27 czerwca 2012 r. z późn. zm.).

Uwaga: w przypadku udostępniania produktu ogółowi społeczeństwa jego opakowanie powinno posiadać wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie. Podstawa: art. 35 rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 (CLP).

2.3 Inne zagrożenia

Wyniki oceny właściwości PBT, vPvB i ED

PBT: nie zawiera substancji spełniających kryteria.

vPvB: nie zawiera substancji spełniających kryteria.

ED: żaden ze składników nie jest zaliczony do substancji zaburzających gospodarkę hormonalną.

SEKCJA 3: Skład / informacja o składnikach

3.2 Mieszaniny

Składniki mieszaniny wraz z ich klasyfikacją:

Numery CAS, WE i indeksowy	Nazwa / nazwy, nr rejestracyjny	Piktogramy i klasyfikacja rozp. (WE) 1272/2008	Zawartość w %
CAS: 87-90-1 WE (EINECS): 201-782-8 Nr indeksowy: 613-031-00-5	kwas trichloroizocyanurowy; 1,3,5-trichloro-1,3,5-triazinano-2,4,6-trion; symklozen (symklosen) *Substancja czynna	 Ox. Sol. 2, H272  Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335  Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 EUH 031	75-100 920 mg/g

sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, artykuł 31 (wg rozp. (UE) 2020/878)

CAS: 16828-12-9 WE: 605-512-3 Nr rej.: 01-2119531538-36-XXXX	siarczan glinu tetradekahydrat	 Eye Dam. 1, H318	1,0-2,4
CAS: 7758-99-8 WE (EINECS): 231-847-6 Nr indeksowy: 029-023-00-4	pentahydrat siarczanu miedzi *Substancja czynna	 Acute Tox. 4, H302  Eye Dam. 1, H318  Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 Droga pokarmowa: ATE = 481 mg/kg m.c. M = 10 (ostre) M = 1 (przewlekłe)	0,25-0,5 5 mg/g

*Substancje czynne zgodnie z art. 15 Rozporządzenia (WE) 1907/2006 są uznane za zarejestrowane.

Pełna treść zwrotów H w sekcji 16

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Zalecenia ogólne: Symptomy zatrucia mogą wystąpić dopiero po kilku godzinach, dlatego kontrola lekarska niezbędna co najmniej przez 48 godzin po wypadku.

Po wdychaniu: Dostarczyć świeże powietrze, w razie dolegliwości wezwać lekarza.

Po kontakcie ze skórą: Odwieźć do lekarza.

Po kontakcie z oczami: Natychmiast wezwać lekarza. Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą. W przypadku utrzymującej się dolegliwości zasięgnąć porady lekarza.

Po spożyciu: Przeplukać jamę ustną i obficie popić wodą. Natychmiast udać się do lekarza.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy ostrego zatrucia:

Oczy: przez materiał stały / roztwór początkowo zaczerwienienie i ból, ewentualnie silne początkowo zaczerwienienie i ból, ewentualnie silne łzawienie (powstaje trichlorek azotu). W konsekwencji możliwe powstanie poważnego uszkodzenia oczu.

Skóra: w zależności od stężenia od słabego podrażnienia do oparzenia; w przypadku narażenia na dużej powierzchni przez koncentrat, możliwy efekt resorpcji - wchłonięcia.

Wdychanie: podrażnienie nosa i gardła, kaszel; skurcz i uszkodzenie płuc (po okresie latencji obrzęk płuc, zapalenie płuc) nie mogą być wykluczone; efekt resorpcji – wchłaniania.

Spożycie: od podrażnienia do poparzenia kontaktujących się z produktem błon śluzowych (krwawienie śluzówkowe, perforacja przełyku / żołądka); przy wysokich dawkach efekt resorpcji.

Wchłanianie – resorpcja: brak specyficznych danych dotyczących substancji.

Informacja dla lekarza:

Na podstawie dostępnych raportów i badań na zwierzętach głównie występuje działanie miejscowe drażniące i żrące. Intensywność w zależności od konkretnych okoliczności narażenia może być bardzo zróżnicowana.

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

Przy narażeniu oczu pierwsza pomoc (ciągłe przemywania, jeśli konieczne leczenie bólu) tak szybko, jak to możliwe, powinna być kontynuowana przez lekarza specjalistę.

Zanieczyszczoną skórę najpierw spłukać wodą, a następnie dokładnie umyć wodą z mydłem. Dodatkowo na podrażnione miejsca można zastosować Dermatocorticoid . Po kontakcie produktu z dużą powierzchnią skóry zaleca się dłuższą obserwację poszkodowanego z uwagi na możliwość wystąpienia skutków ogólnoustrojowych.

Przy inhalacji w każdym przypadku dużo świeżego powietrza. W przypadku podejrzenia dużej ekspozycji lub wystąpienia objawów podrażnienia wskazane jest stosować Glukokortykoidy (wziewnie / dożylnie), w razie potrzeby podjąć wszelkie inne działania z zakresu profilaktyki obrzęków płuc. W przypadku skurczu oskrzeli dodatkowo podawać leki rozszerzające oskrzela, (np. Fenoterol). Także przy początkowym braku objawów zalecana jest dłuższa obserwacja poszkodowanego w kierunku wystąpienia objawów uszkodzenia płuc.

Po spożyciu kwasu zaleca się podanie do wypicia płynu w ilości 1 - 2 szklanki wody. W przypadku spożycia większych ilości i całkowitego braku objawów perforacji, (zgodnie z ogólnymi zaleceniami dotyczącymi pierwszej pomocy do przyjmowania kwasu) należy rozważyć odessanie zawartości żołądka przez miękką sondę, możliwe z zapewnionym podglądem (przezroczystej).

Leczenie objawowe ewentualnych efektów ogólnoustrojowych.

W przypadku zatruc pochodnymi kwasu cyjanurowego do późniejszej obserwacji zaleca się funkcjonowanie serca i układu krwionośnego, wątroby i czynności nerek, jak również parametrów hematologicznych.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Przydatne środki gaśnicze:

Woda

Strumień rozpylonej wody

Dwutlenek węgla

Zabiegi gaszenia ognia dostosować do otoczenia.

Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa:

Proszek gaśniczy

Piana

Zbyt mała ilość wody

Woda pełnym strumieniem

5.2 Szczegółne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Przy ogrzewaniu lub w wypadku pożaru możliwe jest tworzenie się toksycznych gazów.

Podczas pożaru mogą uwolnić się:

Tlenki azotu (NOx)

Chlorowodór (HCl)

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne:

Nosić urządzenie ochrony dróg oddechowych niezależnie od powietrza otoczenia.

Nosić pełne ubranie ochronne.

Założyć urządzenie ochrony dróg oddechowych.

Inne dane

Zagrożone zbiorniki ochłodzić strumieniem wody.

Wodę skażoną należy zbierać oddzielnie, nie może ona dostać się do kanalizacji.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Unikać kurzu.

Zadbać o wystarczające wietrzenie.

Założyć urządzenie ochrony dróg oddechowych.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Zatrzymać i odprowadzić zanieczyszczoną wodę.

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.

Powiadomić właściwe władze w przypadku ulatniania się gazu lub przedostawania się do wody, gleby lub kanalizacji.

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

Materiał skażony usunąć jako odpad wg punktu 13.

Zadbać o wystarczające przewietrzenie.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz sekcja 7.

Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz sekcja 8.

Informacje na temat utylizacji patrz sekcja 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Przechowywać w dobrze zamkniętych opakowaniach, w chłodnym i suchym pomieszczeniu.

W przypadku tworzenia się pyłów przewidzieć odsysanie. Należy ograniczyć ilość zapasu na stanowisku pracy.

Pozostałych ilości nie zwracać do pojemników magazynowych.

Nie dzielić tabletek na mniejsze porcje – stosować tabletki o niższej gramaturze.

Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej: Produkt jest niepalny.

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

Składowanie:

Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników: Przechowywać tylko w oryginalnych opakowaniach.

Wskazówki odnośnie wspólnego składowania: Nie składować wspólnie z kwasami.

Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:

Chronić przed wilgotnym powietrzem i wodą.

Opakowanie trzymać szczelnie zamknięte.

Składować w dobrze zamkniętych opakowaniach w chłodnym i suchym miejscu.

Klasa składowania: 13 (Niemcy)

sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, artykuł 31 (wg rozp. (UE) 2020/878)

Przechowywanie: poza zasięgiem dzieci, wyłącznie w oryginalnych, oznakowanych, szczelnych i dobrze zamkniętych opakowaniach, w chłodnym i suchym pomieszczeniu, w temperaturze pokojowej (+15 do 25°C). Minimalna temperatura 10°C. Chronić przed wysoką temperaturą nasłonecznieniem, wilgotnym powietrzem i wodą. Nie przechowywać wspólnie z kwasami.

7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Nie podano innych niż wymienione w sekcji 1. Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Dodatkowe wskazówki dla wykonania urządzeń technicznych: Brak dalszych danych, patrz sekcja 7.

7. Wartości parametrów kontroli narażenia NDS, NDSh, NDSP:

Chlor [7782-50-5] NDS: 0,7 mg/m³, NDSh: 1,5 mg/m³ NDSP: nie określono.

Miedź [7440-50-8] i jej związki nieorganiczne – w przeliczeniu na Cu: NDS: 0,2 mg/m³

Podstawy prawne:

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 3 lipca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. poz. 1286 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. nr 33, poz. 166 z późn. zm., t.j. Dz.U. 2023 poz. 419). 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. z 2005 r. nr 11, poz. 86 z późn. zm., t.j. Dz.U. 2016 r. poz. 1488).

8.2. Kontrola narażenia

Ogólne środki ochrony i higieny:

Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.

Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.

Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.

Unikać styczności z oczami.

Unikać styczności z oczami i skórą.

Indywidualne wyposażenie ochronne:

Ochrona dróg oddechowych: ochrona dróg oddechowych przy wysokiej koncentracji pyłów.

W przypadku krótkotrwałego lub nieznacznego obciążenia urządzenie filtrujące do oddychania (maska przeciwpyłowa typ P2, P3), filtry AB2P2, AB2P3. W przypadku intensywnej i długotrwałej ekspozycji używać aparatów oddechowych niezależnych od powietrza otoczenia.

Ochrona rąk: w warunkach przemysłowych stosować rękawice ochronne.

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu.

Z powodu braku badań nie można podać żadnego zalecenia dotyczącego materiału dla rękawic do ochrony przed produktem. Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji. Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych, różnych u poszczególnych producentów. Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji, to odporności materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem. Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat parametrów eksploatacyjnych, w tym dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać. Zaleca się sprawdzenie wytrzymałości rękawic w warunkach eksploatacji. Do długotrwałego kontaktu nadają się rękawice z następującego materiału: kauczuk nitylowy, kauczuk chloroprenowy, kauczuk butylowy.

Przykłady rękawic wykonanych z:

kauczuku butylowego (grubość $\geq$ 0,36mm, czas przebicia $>$ 480 min.),

gumy nitylowej (grubość $\geq$ 0,38mm, czas przebicia $>$ 480 min.), zgodnych z normą EN-PN 374:2005.

Ochrona oczu: stosować okulary ochronne szczelnie zamknięte, typu gogle,

Ochrona ciała: odzież robocza i ochronna, wysokie buty lub trzewiki, fartuch.

Oznaczanie czystości powietrza na stanowiskach pracy:

PN-Z-04050:01:1986 *Ochrona czystości powietrza. Przyrządy i zestawy do pobierania próbek. Postanowienia ogólne.*

PN-Z-04008-7:2002 *Ochrona czystości powietrza. pobieranie próbek. Postanowienia ogólne. Zasady pobierania próbek w środowisku pracy i interpretacja wyników.*

PN-Z-04037-03:1975 *Badanie zawartości chloru. Oznaczanie chloru na stanowiskach pracy metodą kolorymetryczną z oranżem metylowym.*

Kontrola narażenia środowiska: zabezpieczyć przed wprowadzaniem do cieków wodnych. Patrz również sekcja 12 karty charakterystyki.

sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, artykuł 31 (wg rozp. (UE) 2020/878)

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia: stały, tabletki

Kolor: biały z niebieskimi granulkami

Zapach: chloru

Temperatura topnienia/krzepnięcia: nie określono

Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: nie określono

Palność materiałów: nie określono

Dolna i górna granica wybuchowości: nie określono

Temperatura zapłonu: nie dotyczy, produkt stały

Temperatura samozapłonu: produkt nie ulega samozapłonowi

Temperatura rozkładu: nie określono

pH: (10g/l) w 20°C nie dotyczy.

Lepkość kinematyczna: nie dotyczy, produkt stały.

Rozpuszczalność: w wodzie (25°C): 12g/l.

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log): nie określono

Prężność pary: nie dotyczy,

Gęstość lub gęstość względna: nie określono

Względna gęstość pary: nie dotyczy,

Charakterystyka cząsteczek: tabletki prasowane z granulatu.

9.2. Inne informacje

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego: brak dalszych dostępnych istotnych danych.

Inne właściwości bezpieczeństwa: brak dalszych dostępnych istotnych danych.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Reaguje z utleniaczami, mocnymi alkaliami, aminami, silnie egzotermiczna reakcja z kwasami – z wydzielaniem się chloru, materiałami palnymi oraz reduktorami.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach użytkowania i przechowywania.

Rozkład termiczny powyżej 225°C. Dla uniknięcia rozkładu termicznego - nie przegrzewać.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reakcje z utleniaczami, mocnymi alkaliami, aminami, silnie egzotermiczna reakcja z kwasami – z wydzielaniem się chloru, materiałami palnymi oraz reduktorami.

10.4. Warunki, których należy unikać

Wysoka temperatura- nie przegrzewać.

10.5. Materiały niezgodne

Uwaga! Nie stosować razem z innymi produktami. Może uwalniać niebezpieczne gazy (chlor).

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Chlorowodór (HCl)

Chlor

Tlenki azotu (NOx)

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Skutki zdrowotne narażenia ostrego (tzw. toksyczność ostra):

Działa szkodliwie po połknięciu.

87-90-1 Kwas trichloroizocyjanurowy

LD50 (szczur doustnie) 406 mg/kg

7758-99-8 pentahydrat siarczanu miedzi

Droga pokarmowa: ATE = 481 mg/kg m.c.

LD50 (szczur doustnie) 482 mg/kg

LD50 (szczur przez skórę) > 2000 mg/kg

Skutki zdrowotne narażenia przewlekłego:

Powtarzające się lub przewlekłe narażenie na wdychanie pyłów powoduje niewydolność układu oddechowego, zapaść oraz perforację przegrody nosowej, przewlekły kontakt ze skórą może spowodować

sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, artykuł 31 (wg rozp. (UE) 2020/878)

martwicze uszkodzenie skóry, pęcherze, owrzodzenia i zaczerwienienia skóry.

Nie obserwowano działania uczulającego.

Skutki zdrowotne narażenia miejscowego:

- przy wdychaniu: wdychanie pyłów powoduje podrażnienie dróg oddechowych, kaszel, trudnościami w oddychaniu, może dojść do obrzęku płuc,
- przy spożyciu: poparzenie ust i przewodu pokarmowego,
- przy kontakcie ze skórą: możliwe podrażnienia, w skrajnym przypadku nawet poparzenia,
- przy kontakcie z oczami: działa bardzo drażniąco powoduje łzawienie, ból, poważne oparzenia, uszkodzenie rogówki.

Próg wyczuwalności chloru 0,2 mg/m³

Toksyczność ostra. Działa szkodliwie po połknięciu.

Działanie żrące/drażniące na skórę. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy. Działa drażniąco na oczy.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę.

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione dla działania uczulającego na drogi oddechowe.

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione dla działania uczulającego na skórę.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie rakotwórcze. 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.

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

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.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Żaden ze składników nie jest zaliczony do substancji zaburzających gospodarkę hormonalną u człowieka.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Klasyfikacja: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Ekotoksyczność:

87-90-1 Kwas trichloroizocyjanurowy

EC50 0,5 mg/l (Glony - *Selenastrum capricornutum* (Alga zielona))

0,2 mg/l (Rozwielitki - *Daphnia*) (zmodyfikowana metoda oparta o ASTM E645-85)

LC50 0,3 mg/l (Ryby - *Danio rerio* (*Danio přegowany*))

7758-99-8 pentahydrat siarczanu miedzi (w roztworze) M=10 (ostre), M=1 (przewlekłe)

EC50 0,047 mg/l (Glony - *Chlamydomonas reinhardtii*) (OECD 201)

0,5 mg/l (Ryby - *Oncorhynchus mykiss* (Pstrąg tęczowy))

LC50 0,9 mg/l (Rozwielitki - *Daphnia*)

Zachowanie się w oczyszczalniach :

7758-98-7 siarczan(VI) miedzi(II) w roztworze

NOEC 67 mg/l (organizmy osadu czynnego) (ASTM E1383-94)

Stężenie chloru 0,2 do 0,5 mg/m³ powoduje szybkie zniszczenie pierwotniaków i bakterii.

Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników w ściekach: Chlor wolny: 1 mg/l, chlor związany: 4 mg/l.

Produkt bardzo toksyczny dla ryb.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dalszych dostępnych istotnych danych.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak dalszych dostępnych istotnych danych.

12.4. Mobilność w glebie

Zachowanie produktu w środowisku: rozpuszcza się w wodzie, w powietrzu migruje w postaci pyłów.

W wodzie i glebie, na skutek reakcji wtórnych powstają oprócz chloru także toksyczne chloryny i chlorany.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

PBT: nie zawiera substancji spełniających kryteria.

vPvB: nie zawiera substancji spełniających kryteria.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Żaden ze składników nie jest zaliczony do substancji zaburzających gospodarkę hormonalną w środowisku.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Uwaga: bardzo toksyczny dla ryb.

sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, artykuł 31 (wg rozp. (UE) 2020/878)

Dalsze wskazówki ekologiczne

Klasa szkodliwości dla wody 2 (samookreślenie - klasyfikacja niemiecka): szkodliwy dla wody.

Nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.

Szkodliwy dla wody pitnej nawet przy przedostaniu się minimalnych ilości do podłoża.

W zbiornikach wodnych toksyczny także dla ryb i planktonu. Bardzo toksyczny dla organizmów wodnych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Musi podlegać specjalnej obróbce zgodnej z urzędowymi przepisami.

Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

Sposób usuwania nadwyżki lub odpadu: produkt i jego odpady usuwać jako odpad niebezpieczny. Nie wprowadzać do kanalizacji. Nie dopuścić do dostania się do gleby i wód gruntowych, rzek i zbiorników wodnych.

Kod odpadu 160305*- organiczne odpady zawierające substancje niebezpieczne

Sposób usuwania opakowania: opakowanie (oraz ich odpady) traktować jako odpad niebezpieczny.

Kod odpadu 150110*- opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone
Zalecenie:

Opakowania po odpowiednim oczyszczeniu mogą zostać przekazane do selektywnej zbiórki odpadów. Zalecany środek czyszczący: woda, w razie konieczności z dodatkiem środków czystości.

Podstawa prawna:

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r., poz. 21 z późn. zm., t.j. Dz.U. 2023 poz. 1587).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2013 r., poz. 888 z późn. zm., t.j. Dz.U. 2024 poz. 927).

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

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA: UN3077

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR/RID: 3077 MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, STAŁY, I.N.O.

(KWAS TRICHLOROIZOCYJANUROWY)

IMDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (TRICHLOROISOCYANURIC ACID) ,
MARINE POLLUTANT

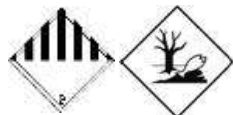
IATA: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (TRICHLOROISOCYANURIC ACID)

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR, IMDG, IATA



Klasa 9 Różne materiały i przedmioty niebezpieczne; nalepka nr 9

Class 9 Miscellaneous dangerous substances and articles. Label 9

14.4. Grupa pakowania

ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA: III

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Możliwość skażenia środowiska morskiego: tak - znak „materiał zagrażający środowisku” (ryba i drzewo)

Szczególne oznakowanie (ADR): znak „materiał zagrażający środowisku” (ryba i drzewo)

Szczególne oznakowanie (ICAO/IATA): znak „materiał zagrażający środowisku” (ryba i drzewo)

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Uwaga: różne materiały i przedmioty niebezpieczne

Numer rozpoznawczy zagrożenia: 50

Numer EMS – procedury awaryjne: F-A, S-F

Kategoria rozmieszczenia ładunku (Stowage category): A

Kod rozmieszczenia (Stowage Code): SW23 Gdy transportowany w kontenerach elastycznych BK3, patrz 7.6.2.12 i 7.7.3.9.

Przestrzegać przepisów szczegółowych określonych w przepisach prawnych dotyczących transportu.

Przestrzegać środków ostrożności określonych w SEKCJI 7 i SEKCJI 8.

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy – nie jest przewidziany transport produktu luzem.

sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, artykuł 31 (wg rozp. (UE) 2020/878)

Transport/ dalsze informacje:

ADR

Ilości wyłączone (EQ): E1

Ilości ograniczone (LQ): 5kg

Ilości wyłączone (EQ) kod: E1

Maksymalna ilość netto na opakowanie wewnętrzne: 30 g

Maksymalna ilość netto na opakowanie zewnętrzne: 1000 g

Kategoria transportowa: 3

Kod ograniczeń transportu towaru przez tunele: E

IMDG

Limited quantities (LQ): 5 kg

Excepted quantities (EQ) E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 g

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g

Przepisy Modelowe ONZ / UN "Model Regulation": UN 3077 MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, STAŁY, I.N.O. (KWAS TRICHLOROIZOCYJANUROWY), 9, III

Transport lądowy, morski i lotniczy – podstawy prawne:

Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzona w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. z 1975 r. Nr 35, poz. 189 z późn. zm.). Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (RID) (Dz.U. z 1974 r. Nr 25, poz.145 z późn. zm.). Konwencja SOLAS z 1 Listopada 1974 r. (tekst jednolity z dnia 25 maja 1980 r. z późn. zm.). Międzynarodowy Kodeks Ładunków Niebezpiecznych przewożonych transportem morskim (IMDG). Instrukcje Techniczne ICAO (załącznik 18 Konwencji Chicagowskiej o międzynarodowym lotnictwie cywilnym).

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 227, poz. 1367 z późn. zm., t.j. Dz.U. 2024 poz. 643). Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 8 marca 2012 r. w sprawie deklaracji o towarach niebezpiecznych lub zanieczyszczających (Dz.U. 2012 poz. 303).

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322 z późn. zm., t.j. Dz.U. 2022 poz. 1816).

Ustawa z dnia 9 października 2015 r. o produktach biobójczych (Dz.U. 2015 poz. 1926 z późn. zm., t.j. Dz.U. 2021 poz. 24).

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 Rady 1999/45/EWG 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/WE i 2000/21/WE (Dz. U. UE seria L nr 396 z 30 grudnia 2006r. z późn. zm., z uwzględnieniem rozporządzenia (UE) 2020/878).

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. 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. U. UE seria L nr 353 z 31 grudnia 2008r. z późn. zm.).

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 528/2012 z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych (Dz. U. UE seria L nr 167 z 27 czerwca 2012 r. z późn. zm.).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Mieszanina. Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

SEKCJA 16: Inne informacje

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki, zaczerpnięte zostały z karty dostarczonej przez producenta uzupełnione w oparciu o dane literaturowe. Klasyfikacja produktu na podstawie klasyfikacji urzędowej składników oraz ich zawartości w produkcie.

Klasyfikacja produktu na podstawie klasyfikacji urzędowej składników oraz ich zawartości w produkcie.

Inne źródła informacji:

ESIS- European Chemical Substances Information System

Niezbędne szkolenia:

Pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie prawidłowego postępowania z produktami chemicznymi.

Przed przystąpieniem do stosowania należy zapoznać się z kartą charakterystyki i instrukcją stosowania

sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, artykuł 31 (wg rozp. (UE) 2020/878)

Informacje podane w tym dokumencie są oparte na naszej aktualnej wiedzy i dotyczą produktu zgodnego z naszą specyfikacją, ale nie stanowią gwarancji właściwości produktu ani nie stanowią umowy handlowej. W przypadku mieszania z innymi produktami konieczne jest upewnienie się, że nie powstanie dodatkowe zagrożenie. Ostrzega się również o możliwości wystąpienia innych niebezpieczeństw w przypadku stosowania produktu w innym niż zalecany cel.

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

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:

H272: Może intensyfikować pożar; utleniacz.

H302: Działa szkodliwie po połknięciu.

H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H319: Działa drażniąco na oczy.

H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H400: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

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

EUH031: W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.

EUH206 Uwaga! Nie stosować razem z innymi produktami. Może wydzielać niebezpieczne gazy (chlor).

Skróty i akronimy:

ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

RID: Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

IMDG: Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych

ICAO/IATA: Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego/Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

ADN: Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozu materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi

CAS: Chemical Abstracts Service (Serwis skrótów chemicznych)

WE: numer substancji z wykazu EINECS, ELINCS lub NLP

EINECS: Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym

ELINCS: Europejski Wykaz Zgłoszonych Substancji Chemicznych

NLP: lista substancji, które przestały spełnić definicję polimerów

NDS: Najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSch: Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP: Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

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

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

SVHC: Substancja wzбудzająca szczególnie duże obawy (z listy kandydackiej)

VOC: Lotne rozpuszczalniki organiczne

LD50: Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych organizmów

LC50: Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych organizmów

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

ICX: Stężenie powodujące X procent inhibicji danego parametru (np. wzrostu)

DN(M)EL: Pochodny (wyliczony) poziom niepowodujący zmian, lub (M) powodujący minimalne zmiany, (u ludzi)

LOAEL: Najniższa dawka substancji, przy której w trakcie przeprowadzanych badań zauważa się szkodliwą zmianę

NOAEL: Najwyższa dawka substancji, przy której w trakcie przeprowadzanych badań nie jest wykrywalna szkodliwa zmiana

NOEL: Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów

LOEC: Najniższe stężenie wywołujące dający się zaobserwować efekt

PEC: Przewidywane stężenie w środowisku

PNEC: Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku

NOEC: Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się żadnego efektu

M: współczynnik mnożnikowy wykorzystywany do klasyfikacji mieszanin stwarzających zagrożenie dla środowiska wodnego, zawierających substancje sklasyfikowane w kategorii 1 ostrej lub przewlekłej ww. zagrożenia

ED: Substancje zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Ox. Sol. 2: Substancje stałe utleniające, kategoria zagrożenia 2

Acute Tox. 4: Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria zagrożenia 4

Eye Dam. 1: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 1

Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2

STOT SE 3: Działanie toksycznie na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie drażniące na drogi oddechowe

Aquatic Acute 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 1



Karta charakterystyki

Multifunkcyjne tabletki

sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, artykuł 31 (wg rozp. (UE) 2020/878)

Aquatic Chronic 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 1

Aktualizacje i zmiany

Korekta techniczna nazw sekcji i podsekcji. Aktualizacja sekcja .

Korekta techniczna nazw sekcji i podsekcji oraz aktualizacje w sekcjach 1, 5, 6, 7, 8, 14,15, 16.

Korekta ogólna w związku z wdrożeniem rozp. (UE) 2020/878 oraz korektą składu produktu, sekcje 1-16.

Korekta techniczna związku z wdrożeniem rozp. (UE) 2020/878

Aktualizacja w sekcjach 1, 2, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16.

Aktualizacja formalna sekcja 13, korekta techniczna sekcja 1 – ujednolicenie formy zapisów numerów ewidencyjnych.

Produkt posiada Atest PZH.