

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r

Sekcja 1. Identyfikacja substancji / mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa.

1.1. Identyfikator produktu:

MULTICHLOR

Numer UFI: V110-103X-6009-SHDN

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:

Zastosowania zidentyfikowane: Wolno rozpuszczające się tabletki chlorowe, o działaniu bakteriobójczym do długotrwałej dezynfekcji i klarowania wody basenowej.

Zastosowania odradzane: inne niż wymienione powyżej.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Przedsiębiorstwo Badawczo – Wdrożeniowe ACRYLMED dr Ludwika Własińska Sp. z o.o.

63-100 Śrem, ul. Mickiewicza 33

tel. (61) 283-55-41, (61) 282-26-21 (pn-pt. 7:00–15:00)

biuro@acrylmed.com.pl,

1.4. Telefon alarmowy: (61) 282-26-21 (pn-pt. 7:00–15:00) lub całą dobę 112.

Sekcja 2. Identyfikacja zagrożeń.

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP):

Może intensyfikować pożar, utleniacz, kat. 2, H272

Toksyczność ostra, droga pokarmowa, kat.4, H302;

Działanie drażniące na oczy, kat.2A, H319;

Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe, działanie drażniące na drogi oddechowe, kat.3, H335;

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego, kat.1, H400;

Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego, kat.1, H410;

W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy; EUH031

2.2. Elementy oznakowania:

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP):

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H272 – Może intensyfikować pożar; utleniacz

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

EUH 031 – W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P 221 – Zastosować wszelkie środki ostrożności w celu uniknięcia mieszaniny z innymi materiałami zapalnymi.

P 280 – Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu /ochronę twarzy.

P 301+P312 – W PRZYPADKU POŁKNIEŃCIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.

P 302+P352 – W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.

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.

2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH.

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r

Sekcja 3. Skład / Informacja o składnikach.

Skład wg Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Nr CAS	Nr EINECS	Nazwa chemiczna	Zawartość	Nr rejestracji	Klasyfikacja
87-90-1	201-782-8	Symklosen	min. 97% wag.	613-031-00-5-XXXX	Substancja stała utleniająca, kat.2, H272; Toksyczność ostra, droga pokarmowa, kat.4, H302; Działanie drażniące na oczy, kat.2, H319; Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe, działanie drażniące na drogi oddechowe, kat.3, H335; Toksyczność ostra dla środowiska wodnego, kat.1, H400; Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego, kat.1, H410; Toksyczność ostra, kat.3, EUH031
7758-99-8	616-477-9	Siarczan miedzi	≤1% wag	029-004-00-0-XXXX	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic, H410

Znaczenie symboli literowych oraz zwrotów H podane jest w sekcji 16 karty charakterystyki.

Sekcja 4. Środki pierwszej pomocy.

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie:

wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze z dala od miejsca narażenia, jak najszybciej skontaktować się z lekarzem.

Kontakt ze skórą:

zdejść zanieczyszczoną odzież, skórę natychmiast zmyć dużą ilością wody (przynajmniej 15 minut), w razie potrzeby skontaktować się z lekarzem.

Kontakt z oczami:

przepłukać oczy dużą ilością wody najlepiej bieżącej (przynajmniej 15 minut), przy szeroko otwartej powiece, nie pocierać, usunąć szkła kontaktowe (jeśli dotyczy), jeśli podrażnienie oczu utrzymuje się skontaktować się z lekarzem.

Spożycie:

podać do wypicia ~ 500ml mleka i następnie oliwę z oliwek lub wodę, nie wywoływać wymiotów, wezwać pomoc medyczną.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia.

We wszystkich przypadkach pojawienia się niepokojących objawów lub wątpliwości dotyczących zdrowia należy skontaktować się z lekarzem. Może powodować podrażnienie układu oddechowego, oczu i skóry.

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

Stosować jak powyżej.

Sekcja 5. Postępowanie w przypadku pożaru.

5.1. Środki gaśnicze.

Odpowiednie środki gaśnicze: stosować mgłą wodną do chłodzenia pojemników narażonych na ogień. Stosować duże ilości wody do rozcieńczenia preparatu będącego w kontakcie z ogniem. Nie używać małych ilości wody.

Niewłaściwe środki gaśnicze: proszek gaśniczy – może gwałtownie reagować z preparatem, piana.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną.

Zanieczyszczenie wilgocią, materią organiczną, związkami azotu, podchlorynem wapnia, innymi chemikaliami może spowodować pożar i eksplozję. Szkodliwy w wyniku wdychania oparów.

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r

5.3. Informacje dla straży pożarnej.

Zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić rozpylając wodę z bezpiecznej odległości, o ile to możliwe usunąć z miejsca narażenia. Stosować aparat zabezpieczający drogi oddechowe (maska z respiratorem).

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

Stosować środki ochrony osobistej zgodnie z sekcją 8 karty. Instrukcje postępowania (np. źródła zapłonu, wentylacja, zapylenie) zgodnie z sekcją 7 karty. W przypadku dużego poziomu skażenia należy powiadomić służby specjalistyczne do usuwania skażeń chemicznych.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Stosować standardową odzież ochronną i/lub to co jest zapisane w 8.2.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska.

Unikać zanieczyszczenia zbiorników wodnych, ścieków i gleby. Preparatu w formie handlowej nie opróżniać do ścieków i gruntu.

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

W przypadku uwolnienia małych ilości zahamować dalsze uwolnienie się, materiał zebrać do suchych, czystych pojemników lub worków PE nie zbierać razem z ziemią, piaskiem, itp. Pozostałość dokładnie spłukać dużą ilością wody. Zabezpieczyć zanieczyszczoną wodę użytą do mycia i odprowadzić ją do miejsc gromadzenia ścieków specjalistycznych lub zneutralizować (np. tiosiarczanem sodu) przed wprowadzeniem do kanalizacji. Nie należy ponownie pakować uwolnionego produktu do oryginalnych opakowań.

6.4. Odniesienia do innych sekcji.

Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13

Sekcja 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie.

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania.

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny. Dołożyć wszelkiej staranności, by produkt w formie stężonej (handlowej) nie przedostał się do ścieków i gruntu, nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych i powierzchniowych. Nie dopuścić do kontaktu z materiałami zapalnymi, w tym gazami spalinowymi.

Wskazówki dotyczące ogólnej higieny pracy: nie spożywać pokarmów i napojów, zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przed wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków, nie palić w miejscu pracy, myć ręce po użyciu.

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

Przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach w chłodnym pomieszczeniu o dobrej wentylacji. Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem i wilgocią. Trzymać z dala od materiałów łatwopalnych, substancji organicznych, reduktorów, kwasów, zasad, metali w proszku, siarkowodoru, alkoholi, chloranów i węglików, stali węglowej, miedzi, kwasu chromowego.

Pojemniki powinny być wykonane ze stali nierdzewnej o niskiej zawartości węgla (np. stal 304) lub z chemoodpornych tworzyw sztucznych (np. PVC).

7.3. Szczegółne zastosowania końcowe.

Brak dostępnych danych

Sekcja 8. Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej.

8.1. Parametry dotyczące kontroli.

Parametry kontroli (NDS, NDSCh, NDSP) – nie ustalone.

8.2. Kontrola narażenia.

Operowanie dużymi ilościami preparatu (transport, magazynowanie, użycie znacznych ilości na dużych obiektach).

Stosowane techniczne środki kontroli – monitorowanie czynników środowiska pracy i aktywności pracowników.

Indywidualne środki ochrony

Ochrona dróg oddechowych: wymagana przy narażeniu na wdychanie – maska z pochłaniaczem.

Ochrona oczu: wymagana – gogle ochronne.

Ochrona rąk: wymagana – gumowe rękawice ochronne.

Inne wyposażenie ochronne: wymagane – ubranie ochronne.

Zagrożenia termiczne – nie dotyczy.

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r

Operowanie małymi ilościami preparatu (użycie opakowania jednostkowego, dezynfekcja małego basenu):
Ochrona dróg oddechowych – nie wymagana.
Ochrona oczu: zalecana – gogle ochronne.
Ochrona rąk: zalecana – gumowe rękawice ochronne.
Inne wyposażenie ochronne: zalecane – ubranie ochronne .

Kontrola narażenia środowiska: dołożyć wszelkiej staranności, by produkt w formie stężonej (handlowej) nie przedostał się do ścieków i gruntu, nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych i powierzchniowych.

Sekcja 9. Właściwości fizyczne i chemiczne:

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych.

Stan skupienia i kolor:	biała-niebieska tabletką
Zapach:	charakterystyczny dla chloru
pH:	2,6 – 3,2
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	240 – 250 °C
Początkowa temperatura wrzenia i zakres wrzenia:	nie dotyczy
Temperatura zapłonu:	nie dotyczy
Szybkość parowania:	nie dotyczy
Palność (ciała stałego, gazu):	niepalny
Górna granica wybuchowości:	nie dotyczy
Dolna granica wybuchowości:	nie dotyczy
Prężność par:	nie dotyczy
Gęstość par względem powietrza:	nie dotyczy
Gęstość względna:	1,0
Rozpuszczalność w wodzie:	ok. 1,2g / 100ml w 25 °C
Współczynnik podziału n-oktanol / woda:	brak badań
Temperatura samozapłonu:	nie dotyczy
Temperatura rozkładu:	brak dostępnych danych
Lepkość:	nie dotyczy
Właściwości wybuchowe:	kontakt z materiałami zapalnymi może spowodować pożar
Właściwości utleniające:	wykazuje właściwości utleniające
Charakterystyka cząsteczek	brak danych

9.2. Inne informacje.

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego
Nie dotyczy

Inne właściwości bezpieczeństwa
Nie dotyczy

Sekcja 10. Stabilność i reaktywność.

10.1. Reaktywność.

Brak dostępnych danych.

10.2. Stabilność chemiczna.

Stabilny w warunkach normalnych.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.

Brak dostępnych danych.

10.4. Warunki, których należy unikać.

Unikać podwyższonej temperatury i wilgoci.

10.5. Materiały niezgodne.

Związki azotu, podchloryn wapnia, kwasy, materiały organiczne, materiały łatwopalne, substancje redukujące, alkohole, woda w niewielkich ilościach, oleje.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu.

Chlor, trójchlorek azotu wydzielają się w kontakcie z kwasami lub wodą.

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r

Sekcja 11. Informacje toksykologiczne.

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

11.1.1. Klasy zagrożenia

Dane toksykologiczne dla mieszaniny

Toksyczność ostra drogą pokarmową: LD50 406mg/kg; gatunek szczur

Połknięcie może wywoływać krwawienia i owrzodzenie żołądka. Inne objawy zatrucia to: podrażnienie układu trawiennego, ślinotok, łzawienie, osłabienie, biegunka, śpiączka.

Toksyczność ostra przez drogi oddechowe: brak dostępnych danych

Toksyczność ostra po naniesieniu na skórę: brak dostępnych danych.

Toksyczność ostra (przy innych drogach podania): brak dostępnych danych

Działanie żrące / drażniące na skórę: brak dostępnych danych.

Poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy: działanie drażniące.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: brak dostępnych danych

Działanie rakotwórcze: brak dostępnych danych

Szkodliwe działanie na rozrodczość: według dostępnych informacji nie wykazuje działania embriotoksycznego.

Działanie toksyczna na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: brak dostępnych danych

Działanie toksyczna na narządy docelowe – narażenie powtarzane: brak dostępnych danych

Zagrożenie spowodowane aspiracją: brak dostępnych danych

11.1.2. Dane dotyczące substancji lub mieszaniny w postaci wprowadzanej do obrotu.

Dane toksykologiczne dla mieszaniny

Toksyczność ostra drogą pokarmową: LD50 406mg/kg; gatunek szczur

Połknięcie może wywoływać krwawienia i owrzodzenie żołądka. Inne objawy zatrucia to: podrażnienie układu trawiennego, ślinotok, łzawienie, osłabienie, biegunka, śpiączka.

Toksyczność ostra przez drogi oddechowe: brak dostępnych danych

Toksyczność ostra po naniesieniu na skórę: brak dostępnych danych.

Toksyczność ostra (przy innych drogach podania): brak dostępnych danych

Działanie żrące / drażniące na skórę: brak dostępnych danych.

Poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy: działanie drażniące.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: brak dostępnych danych

Działanie rakotwórcze: brak dostępnych danych

Szkodliwe działanie na rozrodczość: według dostępnych informacji nie wykazuje działania embriotoksycznego.

Działanie toksyczna na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: brak dostępnych danych

Działanie toksyczna na narządy docelowe – narażenie powtarzane: brak dostępnych danych

Zagrożenie spowodowane aspiracją: brak dostępnych danych

11.1.3. Podsumowanie wyników: brak dostępnych danych

11.1.4. Pozostałe klasy zagrożenia: brak dostępnych danych

11.1.5. Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Droga pokarmowa, oczy, drogi oddechowe

11.1.6. Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

Połknięcie może wywoływać krwawienia i owrzodzenie żołądka. Inne objawy zatrucia to: podrażnienie układu trawiennego, ślinotok, łzawienie, osłabienie, biegunka, śpiączka, podrażnienie dróg oddechowych

11.1.7. Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

Brak dostępnych danych.

11.1.8. Skutki wzajemnego oddziaływania

Brak dostępnych danych.

11.1.9. Brak szczegółowych danych

Brak dostępnych danych.

11.1.10. Mieszaniny

Dane dotyczące toksykologii składników mieszaniny w sekcji 11.1.2.

11.1.11. Informacje dotyczące mieszanin a informacje dotyczące substancji

11.1.11.1. Wzajemne oddziaływanie substancji w mieszaninie: brak dostępnych danych

11.1.11.2. Dane dotyczące toksykologii składników mieszaniny w sekcji 11.1.2.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego: nie dotyczy

Sekcja 12. Informacje ekologiczne.

12.1. Toksyczność.

Bardzo toksyczny dla organizmów wodnych.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu.

Ulega powolnemu rozkładowi w wodzie.

12.3. Zdolność do bioakumulacji.

Brak dostępnych danych.

12.4. Mobilność w glebie.

Brak dostępnych danych.

12.5. Wyniki oceny własności PBT i vPvB.

Brak dostępnych danych.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dostępnych danych.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania.

Dodać wszelkiej staranności, by produkt w formie stężonej (handlowej) nie przedostał się do ścieków i gruntu, nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych i powierzchniowych.

Sekcja 13. Postępowanie z odpadami.

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów.

Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 r., poz. 21) ze zmianami.

Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013, poz. 888 ze zmianami).

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

Kod odpadu: 07 06 99*

Odpady produktu, opakowania i odpady opakowaniowe po produkcji nie mogą być usuwane razem z odpadami komunalnymi. Odpady produktu nie wprowadzać do kanalizacji, nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód gruntowych i powierzchniowych. Opakowania wielokrotnego użytku i odpady opakowaniowe po produkcji zwrócić do sprzedawcy, u którego środek został zakupiony lub przekazać do uprawnionego odbiorcy odpadów. Zabrania się spalania opakowań po produkcji we własnym zakresie, a także wykorzystania opróżnionych opakowań do innych celów, w tym także traktowania ich jako surowce wtórne. Odpadów nie odprowadzać do ścieków.

14. Informacje o transporcie drogowym (ADR).

Nazwa wysyłkowa:

MULTICHLOR

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:

UN 2468

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa:

kwas trójchloroizocyjanurowy suchy

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

5.1

14.4. Grupa pakowania:

II

14.5. Zagrożenia dla środowiska: mieszanina stanowi zagrożenie dla środowiska

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: patrz sekcja 8 oraz / lub instrukcja pisemna dla kierowcy

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO – nie dotyczy.

Numer nalepki ostrzegawczej:

5.1.

Kod klasyfikacyjny towaru niebezpiecznego:

O2

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 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63 z 2011r. poz. 322) z późniejszymi zmianami.

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 ze zmianami

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 ws. REACH z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010r. zmieniające rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 Parlamentu

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r

Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH). 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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L335/1 z dn. 31.12.2008) z późniejszymi zmianami. Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego:
Nie wymagana.

Sekcja 16. Inne informacje.

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci, w jakiej jest stosowany. Dane dotyczące produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego szczególnych właściwości.

W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu spada na użytkownika.

Pracodawca jest zobowiązany do poinformowania wszystkich pracowników, którzy mają kontakt z produktem, o zagrożeniach i środkach ochrony osobistej wyszczególnionych w tej karcie charakterystyki.

Niniejsza karta charakterystyki opracowana została na podstawie karty charakterystyki surowców dostarczonych przez producenta i/lub internetowych baz danych oraz obowiązujących przepisów dotyczących niebezpiecznych substancji i preparatów chemicznych. Klasyfikację przeprowadzono stosując metody sumowania zaklasyfikowanych składników lub reguły addytywności.

Szkolenia:

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

Znaczenie symboli literowych oraz zwrotów H i EUH:

H 272 – może intensyfikować pożar; utleniacz

H 302 – działa szkodliwie po połknięciu

H 315 – działa drażniąco na skórę

H 319 – działa drażniąco na oczy

H 335 – może powodować podrażnienie dróg oddechowych

H 400 – działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

H 410 – działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

EUH031 – w kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy

Znaczenie skrótów i akronimów stosowanych w karcie:

Acute Tox. – toksyczność ostra

Eye Irrit. – działanie drażniące na oczy

Skin Irrit. – działanie drażniące na skórę

Aquatic Acute – stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, zagrożenie ostre

Aquatic Chronic - stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kat. przewlekła

PBT – (substancja) trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

vPvB – (substancja) bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

NDS – najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSch – najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP – najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

LD50 – dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych organizmów

ADR – umowa europejska dotycząc międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych

Dopuszczenie do obrotu – pozwolenie Ministra Zdrowia nr 4213/10 z dn. 05.11.2010; kat. I, gr. 2.

Aktualizacja z dnia 02.06.2023 dotyczy sekcji 1, 9,