

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Wybielacz TYTAN

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Preparat przeznaczony jest do: usuwania plam z ceramicznych i emaliowanych powierzchni urządzeń sanitarnych, plam po winie, kawie, herbacie, sokach i owocach z białych tkanin lnianych i bawełnianych.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent: Zakłady Chemiczne „UNIA” Spółdzielnia Pracy

Adres: ul. Główna 14, 61-005 Poznań, Polska

Numer telefonu: +48 61 877-03-31

Numer faxu: +48 61 877-29-74

email: marketing@unia.pl

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: laboratorium@unia.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

+48 61 877-03-31 - w dni robocze od poniedziałku do piątku w godzinach 6⁴⁵- 14⁴⁵

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Działanie drażniące na skórę, kat. 2

Działanie drażniące na oczy, kat. 2

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

2.2. Elementy oznakowania



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

H315 Działa drażniąco na skórę.

H319 Działa drażniąco na oczy.

EUH207 Uwaga! Nie stosować z innymi produktami. Może wydzielać niebezpieczne gazy (chlor).

P102 Chronić przed dziećmi.

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

P303+P361+P353 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ NA SKÓRĘ (lub na włosy): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.

P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P337+P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: zasięgnąć porady lekarza.

2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina nie zawiera 'Substancji wzbudzających szczególnie duże obawy (SVHC) obecnych na liście opublikowanej przez Europejską Agencję Chemikaliów (ECHA) zgodnie z art. 57 rozporządzenia REACH:

<http://echa.europa.eu/pl/candidate-list-table> mieszanina nie spełnia kryteriów mieszanin PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH (WE) nr 1907/2006.

Substancje PBT (substancje trwałe, zdolne do bioakumulacji i toksyczne)

Substancje vPvB (substancje charakteryzujące się bardzo dużą trwałością i bardzo dużą zdolnością do bioakumulacji)

SEKCJA 3: Skład i informacje o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy.

3.2. Mieszaniny

Składnik stwarzający zagrożenie:

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania (CLP)

Nazwa	%	Numer	Numer WE	Numer	Numer	Klasyfikacja wg
-------	---	-------	----------	-------	-------	-----------------

	wag.	CAS	(EINECS)	indeksowy	rejestracji	rozporządzenia 1272/2008/WE
chloran(I) sodu, podchloryn sodu, roztwór zawierający ... % aktywnego Cl	<3,5	7681-52-9	231-668-3	017-011-00-1	01-2119488154-34-xxxx	Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335 Met. Corr 1, H290 EUH031 Aquatic acute 1, H400

Alergeny zawarte w kompozycji zapachowej: Brak

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie:

W razie narażenia inhalacyjnego wyprowadzić poszkodowanego z miejsca zagrożenia. Zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła. W przypadku zatrzymania oddechu zastosować sztuczne oddychanie. Zapewnić pomoc medyczną.

Kontakt ze skórą:

W razie skażenia skóry/odzieży, zdjąć odzież i obuwie, zanieczyszczoną skórę natychmiast zmywać dużą ilością wody, przez co najmniej 15 minut. Nie stosować środków zobojętniających. Założyć jałowy opatrunek w przypadku wystąpienia oparzeń. Zapewnić w razie potrzeby pomoc medyczną.

Kontakt z oczami:

W razie zanieczyszczenia oczu natychmiast przemywać dużą ilością wody, przez co najmniej 15 minut przy otwartych powiekach. Zapewnić natychmiastową pomoc medyczną. UWAGA: osoby narażone na skażenie oczu powinny być pouczone o konieczności i sposobie natychmiastowego płukania oczu.

Spożycie:

W przypadku spożycia nie wywoływać wymiotów, przepłukać usta wodą. Osobie przytomnej podać do wypicia szklankę chłodnej wody. Poza tym nie podawać niczego doustnie. Nie podawać środków zobojętniających. Natychmiast zapewnić pomoc lekarską.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Może powodować poważne podrażnienia i/lub poparzenia układu oddechowego objawiające się pieczeniem w płucach, kaszlem i trudnościami w oddychaniu. Mogą wystąpić bóle i wymioty, możliwy obrzęk płuc. Duże dawki mogą powodować bezdech, utratę przytomności lub zatrzymanie krążenia, zapaść.

Może powodować oparzenia, uszkodzenia gałki ocznej (zacerwienie, silny ból)

Może powodować oparzenia jamy ustnej, gardła, żołądka, uszkodzenia tkanek przewodu pokarmowego (ryzyko perforacji) mogą prowadzić do śmierci.

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

Nieokreślone.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Pożary w obecności preparatu gasić środkami odpowiednimi dla palących się materiałów.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niepalna ciecz. W przypadku podgrzania roztworu podchlorynu następuje rozkład z wydzieleniem chloru.

Reaguje z niektórymi metalami (np. aluminium, cyna, cynk i ich stopami) z wydzieleniem palnego i wybuchowego wodoru. Produkt stwarza zagrożenie pożarowo-wybuchowe w kontakcie z materiałami palnymi i reduktorami. W przypadku pożaru produkt może podtrzymać palenie innych materiałów.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Zbiorniki narażone na działanie wysokiej temperatury chłodzić wodą z bezpiecznej odległości, o ile to możliwe, usunąć z obszaru zagrożenia.

Odzież ochronna gazoszczelna powlekana ze sprzętem izolującym drogi oddechowe.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Odzież ochronna gazoszczelna powlekana ze sprzętem izolującym drogi oddechowe.

Przy małych wyciekach stosować rękawice ochronne gumowe, gogle ochronne, osłonę twarzy, odzież ochronną kwaso-lugoodporną.

W przypadku dużych awarii usunąć z obszaru zagrożenia osoby postronne.

Produkt może powodować śliskość powierzchni. Usunąć źródła zapłonu. Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającym się produktem. Unikać wdychania par. W przypadku awarii w zamkniętym pomieszczeniu zapewnić skuteczną wentylację/wietrzenie.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do kontaktu preparatu z kwasami.

Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji, ścieków, wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby.

W przypadku uwolnienia do środowiska dużych ilości produktu powiadomić odpowiednie władze.

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

O ile to możliwe zlikwidować wyciek – zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić, uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu ochronnym. Przy dużych wyciekach miejsce gromadzenia się cieczy obwałować, rozlaną ciecz odpompować lub zebrać materiałem sorpcyjnym (piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalna substancja wiążąca, trociny) do oznakowanego pojemnika tworzywowego, przekazać do utylizacji. Zanieczyszczoną powierzchnię spłukać wodą.

Nie neutralizować za pomocą kwasów.

Unieszkodliwiać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Sekcja 8 i 13

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Produkt niepalny ale w przypadku pożaru może podtrzymać palenie innych materiałów.

Podczas ciągłych prac i kontaktu z preparatem zaleca się stosować rękawice ochronne, okulary ochronne i odzież ochronną.

Preparat przechowywać w zamkniętych i oznakowanych opakowaniach.

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

Produkt przechowywać w oznakowanych, zamkniętych opakowaniach handlowych w temperaturze 5 - 35 °C, w suchym dobrze wentylowanym, zamkniętym, o nienasiąkliwej podłodze pomieszczeniu.

Wyrób powinien być zabezpieczony przed działaniem promieni słonecznych i źródeł ciepła. Przechowywać z dala od materiałów reagujących z podchlorynem: materiały palne, silne kwasy, reduktory, związki organiczne, aminy, sole amonowe, celuloza.

Większe pojemniki należy przechowywać w suchych i chłodnych, wydzielonych pomieszczeniach magazynowych, z nienasiąkliwą, łatwo zmywalną podłogą i z oddzielną kanalizacją.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**8.1. Parametry dotyczące kontroli**

Najwyższe dopuszczalne stężenia:

- chloru

NDS 0,7 mg/m³

NDSch 1,5 mg/m³

8.2. Kontrola narażenia

Techniczne środki ochronne:

Niezbędna wentylacja miejscowa wywiewna oraz wentylacja ogólna pomieszczenia.

Zapewnić myjki do oczu w miejscu pracy z produktem.

Środki ochrony osobistej:

Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, póź. 2173z późn. zmianami).

Ochrona dróg oddechowych:

Narażenie na wdychanie – maska z pochłaniaczem (typ B lub P3, wg EN-41 i EN-43).

Ochrona oczu lub twarzy:

Okulary/gogle ochronne szczelne.

Ochrona rąk:

Rękawice ochronne.

W przypadku pełnego kontaktu oraz przy rozprysku: kauczuk nitrylowy, grubość 0,11 mm, czas przenikania > 480 min (wg PN-EN 374-3:1999)

Inne wyposażenie ochronne:

Odzież ochronna z materiałów odpornych na działanie substancji żrących.

Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu - metodyka pomiarów:

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

- 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 środowisku

pracy i interpretacja wyników.

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

Uwaga: Gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu ekspozycji oraz czynności wykonywanych przez pracownika.

W sytuacji awaryjnej, jeżeli stężenie substancji na stanowisku pracy nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony.

Pracodawca jest obowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.

Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników należy przeprowadzać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz. U. 1996 nr 69 poz. 332, ze zmianami Dz. U. 2001 nr 37 poz. 451).

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)

PN-75/Z-04037/03 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości chloru, oznaczanie chloru na stanowiskach pracy metodą kolorymetryczną z oranżem metylowym

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

a) Wygląd:	klarowna ciecz, barwy od bezbarwnej do słomkowej
b) Zapach:	charakterystyczny dla użytych surowców i kompozycji zapachowej
c) Próg zapachu	nieokreślony
d) pH	około 12
e) Temperatura topnienia/krzepnięcia	nie określona
f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	około 100 °C
g) Temperatura zapłonu	nie dotyczy
h) Szybkość parowania	nieokreślona
i) Palność (ciała stałego, gazu)	niepalny
j) Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	nieokreślona
k) Prężność par	nieokreślona
l) Gęstość par	nieokreślona
m) Gęstość względna	około 1,05 g/cm ³
n) Rozpuszczalność	w wodzie dobra, bez ograniczeń
o) Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	nieokreślony
p) Temperatura samozapłonu	nie dotyczy
q) Temperatura rozkładu	nieokreślona
r) Lepkość	nieokreślona
s) Właściwości wybuchowe	nie dotyczy
t) Właściwości utleniające	silny utleniacz

9.2. Inne informacje

Brak.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Gwałtownie reaguje z kwasami, wydzielając ciepło oraz trujące gazy. W reakcji z metalami lekkimi wydzielają się tlenki.

10.2. Stabilność chemiczna

Przy prawidłowym przechowywaniu produkt stabilny. (Podczas podgrzewania następuje stopniowy rozkład podchlorynu sodu.) Roztwory wodne pozostawione na kilka tygodni w temperaturze 35°C rozkładają się na tlen i roztwór chlorku sodu.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie powinny wystąpić w normalnych warunkach przechowywania i użytkowania mieszaniny.

10.4. Warunki, których należy unikać

Wysokie temperatury

10.5. Materiały niezgodne

materiały palne i reduktory - w kontakcie z nimi stwarza zagrożenie pożarowe - wybuchowe,
kwasy - w kontakcie z nimi podchloryn reaguje gwałtownie rozkładając się z wydzieleniem chloru,
metale lekkie cynk, cyna, glin i ich stopy reagują z wydzieleniem wodoru, który może tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem; nawet śladowe ilości metali ciężkich, szczególnie żelaza, niklu, manganu, chromu przyspieszają rozkład podchlorynu)
związki i materiały organiczne (w tym aminy, sole amonowe, celuloza, skóra, wełna)

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

chlor, dwutlenek chloru, tlenek sodu, chlorowodór.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:****Toksyczność ostra:**

- podchloryn sodu w roztworze

LD₅₀ (doustnie mysz) - 5800 mg/kg

LC₅₀ (szczur, para) – 1050 mg/cm³

10-15 ml 15% roztworu podchlorynu sodu może spowodować śmierć.

Próg wyczuwalności zapachu chloru: ok. 0,2 mg/m³.

Działanie miejscowe:

- wdychanie – mgły lub pary produktu mogą podrażniać nos, gardło, górne drogi oddechowe

- spożycie – może powodować poważne oparzenia jamy ustnej, gardła, żołądka, przewodu pokarmowego, silne bóle brzucha, mdłości

- kontakt ze skórą – drażniący

- kontakt z oczami – drażniący, może powodować oparzenia, uszkodzenia rogówki i spojówek (zaczerwienienie, silny ból)

1-2% roztwór uszkadza rogówkę i w ciągu 1-10 minut może spowodować zmętnienie rogówki i przekrwienie spojówek.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**12.1. Toksyczność:**

Dla ryb:

LC₅₀ - 1,65-2,87 mg/dm³ (pstrąg tęczowy)

LC₅₀ - 0,58 mg/dm³/96h (lepmis macrochirus)

Dla bezkręgowców:

EC₅₀/LC₅₀ - 0,141 mg/dm³ (bezkęgowce słodkowodne)

EC₅₀/LC₅₀ - 0,026 mg/dm³ (bezkęgowce morskie)

Algi i rośliny wodne:

EC₅₀/LC₅₀ - 0,1 mg/dm³ (rośliny słodkowodne)

EC₁₀/LC₁₀ - 0,0021 mg/dm³ (NOEC dla alg słodkowodnych)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Roztwory podchlorynu sodu ulegają rozkładowi z wydzieleniem toksycznych gazów: chloru (w 35°C) i dwutlenku chloru (w 100°C). Zawarte w produkcie środki powierzchniowo czynne nie stwarzają zagrożenia dla środowiska, ulegają biologicznemu rozkładowi.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Zawarte w produkcie środki powierzchniowo czynne nie ulegają bioakumulacji.

12.4. Mobilność w glebie

Mieszanina może przenikać do wód gruntowych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak dostępnych danych.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Obłok gazowy chloru w postaci żrącej, trującej mgły rozprzestrzenia się nad powierzchnią ziemi powodując zniszczenie życia biologicznego. W wodzie i w glebie, w wyniku wtórnych reakcji, powstają oprócz chloru także toksyczne chlorki, chloryny i chlorany.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

Preparat najlepiej zużyć w całości. Opróżnione opakowania można składować w pojemnikach przeznaczonych do zbiórki opakowań z tworzyw sztucznych.

Nie mieszać z innymi odpadami, niszczyć zgodnie z obowiązującymi przepisami w zakresie utylizacji odpadów.

Małe ilości podchlorynu sodu można neutralizować 10% wodnym roztworem kwaśnego węgla sodu lub wodnym roztworem tiosiarczanu sodu.

Kod odpadu:

- 06 07 99 Inne nie wymienione odpady
 15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych (dla butelki)
 15 01 01 Opakowania z papieru i tektury (dla kartonu)

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

- 14.1. Numer UN (numer ONZ)** - 1791
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN - Podchloryn w roztworze
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie - 8, kod klasyfikacyjny C9
14.4. Grupa pakowania - II
14.5. Zagrożenia dla środowiska - Substancja stanowi zagrożenie dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach modelowych ONZ. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników - niewymagane
14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC - nie podlega
 Preparat pakowany w opakowania kombinowane złożone z opakowań jednostkowych o zawartości do 1l, umieszczonych w opakowaniach zewnętrznych w ilości do 30 kg na sztukę przesyłki, nie podlega przepisom ADR. Oznakowanie takiego opakowania powinno mieć wówczas kształt kwadratu ustawionego pod kątem 45° (kształt rombu). Górna i dolna część oraz linia obrzeża powinny być czarne. Powierzchnia środkowa powinna być biała lub odpowiednio kontrastująca.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63/2011, poz. 322)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. 2012 nr 0 poz. 445)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. 2012 nr 0 poz. 1018)
- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. 2011 Nr 227 poz. 1367) z późniejszymi zmianami.
- Oświadczenie rządowe z dnia 26 marca 2015 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. 2015.882).
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013, poz. 21) z późniejszymi zmianami.
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013, poz. 888) z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014, poz. 1923)
- Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy (Dz. U. Nr 21/1998, poz.94) z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2014, poz. 817)
- Rozporządzenie (WE) Nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów
- Rozporządzenie Komisji (WE) NR 907/2006 z dnia 20 czerwca 2006 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie detergentów w celu dostosowania jego załączników III i VII
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP), zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została dokonana dla substancji mieszaniny.

SEKCJA 16: Inne informacje

Informacje zawarte w karcie dotyczą wyłącznie tytułowego produktu, odpowiadają aktualnemu stanowi wiedzy i doświadczeniu. Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu.

Karta charakterystyki nie jest świadectwem jakości produktu.

Użytkownik produktu jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów, a także ponosi

odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w karcie.

16.1 Wykaz zwrotów, które zamieszczono w punktach: 2 i 3

H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

Skin Corr. 1B - Działanie żrące na skórę, kat. 1

H335 – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

STOT SE 3 – Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe

H290 – Może powodować korozję metali

Met. Corr 1 – Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali

EUH031 – W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy

H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

Aquatic Acute 1 - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kat. 1

16.2 Szkolenia:

Osoby uczestniczące w obrocie substancją niebezpieczną powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania, bezpieczeństwa i higieny.

Kierowcy pojazdów powinni odbyć przeszkolenie i uzyskać stosowne zaświadczenie zgodnie z wymaganiami przepisów ADR.

16.3 Ograniczenia w stosowaniu:

Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 5 lipca 2004r. w sprawie ograniczeń, zakazów lub warunków produkcji, obrotu lub stosowania substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz zawierających je produktów (Dz.U.2004, Nr 168, poz.1762) z późniejszymi zmianami.

16.5 Kartę charakterystyki opracowano w oparciu o bieżąco wydane przepisy i karty charakterystyki produktów.

16.6 Zmiany dokonano w karcie w punktach: 2, 6, 8.