



(Data aktualizacji: 23.03.2023 r. wersja 1/23)

KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY NIEBEZPIECZNEJ

(podstawa: Rozporządzenie Komisji UE 2020/878 zmieniające Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws. REACH)

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa:

DEZO Żel

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Alkaliczna mieszanina myjąca zawierająca aktywny chlor, do mycia powierzchni odpornych na alkalia. Tylko do użytku profesjonalnego..

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa i adres producenta: COMPLEX W.S.P.H. z o.o. 62-081 Baranowo, ul. Poznańska 54/56

Numer REGON: 008152264

Numer telefonu: 48 (61) 814 21 61

Numer faxu: 48 (61) 814 13 50

Adres e-mail osoby opracowującej kartę charakterystyki: krzysztof.wasinski@compex.com.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

Straż Pożarna: 998 lub 112

Całodobowy dostawcy: 660 612 055

Krajowe Centrum Informacji Toksykologicznej: (42) 631 47 24

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Definicja produktu: Mieszanina

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

Zagrożenia zdrowia:

Działanie żrące na skórę, kat. 1A, H314

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego, Kategoria 1, H400

Właściwości niebezpieczne:

EUH 031 – w kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy

2.2. Elementy oznakowania



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo, Uwaga,

Zawiera: wodorotlenek sodu, podchloryn sodu

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

H400 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

EUH 031 – W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

Zapobieganie:

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

P264 – Dokładnie umyć ręce po użyciu

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

Reagowanie:

P301+P330+P331 – W przypadku połknięcia: Wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.

P303+P361+P353 – W przypadku kontaktu ze skórą (lub włosami): Natychmiast 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 przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć, nadal płukać.

P310 – Natychmiast skontaktować się z Ośrodkiem Zatruc lub lekarzem.

2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT, vPvB, zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Załącznik VIII.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

Preparat Dezo Żel jest wodnym roztworem wodorotlenku sodu, podchlorynu sodu i substancji pomocniczych.

3.1. Substancje

Substancja: Wodorotlenek sodu

Wartość stężenia: 5-15 %

Nr CAS: 1310-73-2

Nr WE: 215-185-5

Nr rej. 01-2119457892-27-XXXX

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia wg WE 1272/2008:

H302 – działa szkodliwie po połknięciu (kategoria 4)

H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu (kategoria 1A)

H290 – Może powodować korozję metali (kategoria 1)

Substancja: Podchloryn sodu

Wartość stężenia: 25g/100g

Nr CAS 7681-52-9

Nr indeksowy 017-011-00-1

Nr WE 231-668-3

Nr rej. 01-2119488154-34-XXXX

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia wg. WE 1272/2008:

H290 – Może powodować korozję metali (kategoria 1)

H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu (kategoria 1B)

H335 – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych (kategoria 3)

H400 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne (toksyczność ostra: kategoria 1)

EUH 031 – w kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy

Substancja: N-tlenek C12-14 alkilodimetyloaminy

Wartość stężenia: 5-15 %

Nr CAS: 308062-30-8

Nr WE: 274-687-2

Nr rej: 01-2119490061-47-XXXX

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia wg WE 1272/2008:

H302 – działa szkodliwie po połknięciu (kategoria 4)

H315 – działa drażniąco na skórę (kategoria 2)

H318 – powoduje poważne uszkodzenia oczu (kategoria 1)

H400 – działa bardzo toksycznie na organizmy wodne (toksyczność ostra: kategoria 1)

3.2. Mieszaniny

nie dotyczy

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie:

W razie zatrucia inhalacyjnego wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia. Chronić przed utratą ciepła. Zapewnić bezwzględny spokój (bezruch) w pozycji półleżącej, lub siedzącej. Wysilek fizyczny może spowodować obrzęk płuc. W razie duszności podawać tlen. Zapewnić pomoc lekarską.

Kontakt ze skórą:

W razie skażenia skóry /odzieży, odzież zdjąć, skórę spłukać dużą ilością wody. Jeżeli wystąpią oparzenia nie stosować mydła. Nie stosować środków zobojętniających. Nałożyć na oparzenia jałowy opatrunek. Zapewnić pomoc lekarską.

Kontakt z oczami:

W razie kontaktu z oczami natychmiast spłukać dużą ilością wody przez co najmniej 15 min. (przy otwartych powiekach) Zapewnić pomoc lekarza okulisty.

Spożycie:

W razie połknięcia nie wywoływać wymiotów. Przeplukać usta oraz jeżeli to możliwe podawać do wypicia dużą ilość wody. Poza tym nie podawać niczego doustnie. Nie podawać środków zobojętniających. Zapewnić pomoc lekarską.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Skutki zdrowotne narażenia ostrego: oparzenia skóry, uszkodzenia oczu, nieżyt nosa i podrażnienie krtani, gardła i oskrzeli.

Skutki zdrowotne narażenia przewlekłego: w dłuższym okresie po narażeniu mogą wystąpić objawy nadwrażliwości oskrzelowej lub dychawicy oskrzelowej.

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

W problemach z oddychaniem natychmiast zastosować sztuczne oddychanie.

Jeżeli poszkodowany jest nieprzytomny, upewnić się czy drogi oddechowe są drożne i ułożyć go w pozycji ustalonej bocznej. Zapewnić pomoc lekarską.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Pożary gasić środkami odpowiednimi dla palących się materiałów

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W wyższych temperaturach następuje uwalnianie tlenu, który podtrzymuje palenie. Mieszanina stwarza zagrożenie pożarowe w kontakcie z materiałami palnymi i substancjami redukującymi. W czasie pożaru składniki mieszaniny ulegają rozkładowi z wydzielaniem toksycznych gazów takich jak chlor i jego tlenki.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Aparat oddechowy izolujący, ubranie gazoszczelne, ochrona oczu i twarzy, rękawice ochronne.

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

Nosić odzież ochronną. Nie wdychać wydzielających się oparów. Unikać kontaktu z oczami

i skórą. Zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczeń.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Nosić odzież ochronną. Nie wdychać wydzielających się oparów. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczeń.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zabezpieczyć studzienki ściekowe unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się substancją. Można rozcieńczać wodą. Powiadomić władze lokalne.

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

Zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić uszkodzone opakowanie umieścić w alkalioodpornym opakowaniu ochronnym, przy dużych wyciekach miejsce gromadzącej się cieczy obwałować, zebraną ciecz odpompować, małe ilości rozlanej cieczy przysypać niepalnym materiałem chłonnym, piaskiem, ziemią, zebrać do zamykanego pojemnika, zanieczyszczoną powierzchnię spłukać wodą.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Nie dotyczy.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Przy wszelkich operacjach należy zachować ostrożność, gdyż jest to żrąca ciecz. Podczas stosowania nie jeść, nie pić, unikać bezpośredniego kontaktu z substancją, stosować indywidualne środki ochrony. Nie mieszać z kwasami.

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

Przechowywać w szczelnie zamkniętych nakrętką z odpowietrznikiem, atestowanych opakowaniach transportowych. Przechowywać w pomieszczeniach krytych suchych, z dobrą wentylacją i ługoodporną podłogą w temperaturze +5°C do +25°C. Unikać nagrzania np. promienie słoneczne.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak danych.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

wg Rozporządzenia MPiPS z dn. 06 czerwca 2014 r. Dz. U. 2014 r. poz. 817) w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

Wodorotlenek sodu

NDS – 0,5 mg/m³

NDSch – 1,0 mg/m³

Rozporządzenie M.Z. z dnia 20.04.2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

(Dz.U.nr 73, poz. 645) z późniejszymi zmianami (Dz. U. 2007 r. Nr 241, poz. 1772).

Metodyka pomiarów:

PN-89/Z-01001/06 Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy.

PN Z-04008-7/2002 Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.

PN-EN-689/2002 Wytyczne narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategia pomiarowa.

PN-84/Z-04005/02 Oznaczanie wodorotlenku sodu na stanowiskach pracy metodą kolorymetryczną.

PN-88/Z-04005/06 Oznaczanie wodorotlenku sodu na stanowiskach pracy metodą płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej.

Podchloryn sodu

NDS dla chloru – 0,7 mg/m³

NDSch dla chloru – 1,5 mg/m³

Metodyka pomiarów:

PN-89/Z-01001/06 Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy.

PN Z-04008-7/2002 Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.

PN-EN-689/2002 Wytyczne narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategia pomiarowa.

PN-75/Z-04037/03 Oznaczanie zawartości chloru na stanowiskach pracy metodą kolorymetryczną z oranżem metylowym.

Graniczna wartość narażenia DNEL (pochodny poziom niepowodujący zmian):

Nie ustalono dla mieszaniny.

Wodorotlenek sodu:

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałe przez drogi oddechowe:

1 mg/m³

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia krótkotrwałe przez skórę: 2%

Wartość DNEL dla populacji ogólnej w warunkach narażenia długotrwałe przez drogi oddechowe: 1 mg/m³

Wartość DNEL dla populacji ogólnej w warunkach narażenia krótkotrwałe przez skórę: 2%

Wodorotlenek sodu:

Wartości PNEC

Dla tego produktu wartości PNEC nie zostały wyznaczone.

Podchloryn sodu:

Wartość PNEC dla środowiska wod słodkich: 0,021 µg/l

Wartość PNEC dla środowiska wod morskich: 0,042 µg/l

Wartość PNEC dla środowiska oczyszczalni ścieków: 0,03 µg/l

Wartość PNEC dla sporadycznego uwolnienia: 0,26 µg/l

Wartość PNEC w łańcuchu pokarmowym: 11 mg/kg pokarmu

N-tlenek C12-14 alkilodimetyloaminy

Nie ustalono dla mieszaniny

Wartości DNEL

Droga narażenia	Schemat narażenia	DNEL (pracownicy)
inhalacja	Długoterminowe ogólnosystemowe	15,5 mg/m ³
skóra	Długoterminowe ogólnosystemowe	11 mg/kg m.c./dzień
Droga narażenia	Schemat narażenia	DNEL (konsumenci)
inhalacja	Długoterminowe ogólnosystemowe	3,825 mg/m ³
skóra	Długoterminowe ogólnosystemowe	5,5 mg/kg m.c./dzień
doustnie	Długoterminowe ogólnosystemowe	0,44 mg/kg m.c./dzień

Wartości PNEC

PNEC	Wartość	Faktor
woda słodka	0,0335 mg/l	2
woda morska	0,00335 mg/l	20
osad wody słodkiej	5,24 mg/kg suchej masy	-
osad wody morskiej	0,524 mg/kg suchej masy	-
gleba	1,02 mg/kg suchej masy	-
oczyszczalnia ścieków	24 mg/l	1
okresowe uwalnianie	0,0335 mg/l	2
zatrucie wtórne	11,1 mg/kg	90

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Zapewnić odpowiednią wentylację. Zapewnić myjki do oczu i prysznicę w pobliżu miejsca pracy.

8.2.2. Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Zalecenia ogólne: nie jeść, nie pić, nie palić podczas stosowania produktu. Myć ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy. Zdjąć i uprać skażoną odzież przed ponownym użyciem. Unikać zanieczyszczenia skóry, oczu, odzieży.

Stosować środki ochrony osobistej zgodne z Dz. U. Nr 259, poz. 2173 z dnia 21 grudnia 2005 r. W przypadku aerozolu narażenie na wdychanie-maskę z filtrem na pary organiczne.

Stosować szczelnie przylegające okulary ochronne.

Używać rękawic ochronnych, kategorii III zgodnie z EN-374 np. z kauczuku butylowego lub nitylowego zabezpieczające przed chemikaliami (czas przebicia > 480 min.).

Ubranie chemoodporne lub drelichowe i fartuch gumowany przedni przy pracy z koncentratem.

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia: ciecz

Kolor: jasnożółty

Zapach: ostry, charakterystyczny dla chloru

Temperatura topnienia/krzepnięcia: nie określono

Temperatura wrzenia lub początkowa

temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: nie określono

Palność materiałów: nie dotyczy

Dolna i górna granica wybuchowości: nie dotyczy

Temperatura zapłonu: nie dotyczy

Temperatura samozapłonu: nie dotyczy

Temperatura rozkładu: nie określono

pH: >12 dla 1% r-ru

Lepkość kinematyczna: nie określono

Rozpuszczalność: w wodzie nieograniczona

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

Prężność pary: nie określono

Gęstość lub gęstość względna: ok. 1,15 g/cm³

Względna gęstość pary: nie określono

Charakterystyka cząsteczek: nie dotyczy

9.2. Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak dostępnych danych

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Brak dostępnych danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Podczas podgrzewania następuje stopniowy rozkład podchlorynu sodu. W czasie przechowywania mieszaniny może dochodzić do wydzielania się niewielkich ilości chloru.

10.2. Stabilność chemiczna

Unikać wysokiej temperatury i nasłonecznienia.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reaguje z metalami nieszlachetnymi typu: cynk, cyna, aluminium.

10.4. Warunki, których należy unikać

Nie dopuszczać do kontaktu z kwasami. Unikać kontaktu mieszaniny z materiałami organicznymi takimi jak: aminy, sole amonowe, celuloza, skóra, wełna.

10.5. Materiały niezgodne

Reaguje z metalami nieszlachetnymi typu: cynk, cyna, aluminium.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W reakcji z metalami nieszlachetnymi następuje wydzielanie wodoru. W reakcji z kwasami powstają trujące gazy, zwłaszcza chlor. W temperaturze $>27^{\circ}\text{C}$ podchloryn rozkłada się na tlen, przy 35°C wydziela się chlor, przy 100°C wydziela się dwutlenek chloru.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Oddziaływanie preparatu na człowieka:

Kontakt ze skórą – poważne oparzenia, trudno gojące się rany.

Kontakt z oczami – poważne oparzenia, martwica, ryzyko poważnego nieodwracalnego uszkodzenia oczu.

Narażenie układu pokarmowego – poparzenie przewodu pokarmowego, krwotok wewnętrzny, perforacja ścian żołądka i przełyku.

Narażeniu drogą oddechową – wdychanie par aerozolu może powodować oparzenia błon śluzowych dróg oddechowych skutki podobne jak przy zatruciu doustnym.

Działanie uczulające – nie jest znane

Ostra toksyczność: Brak danych dla mieszaniny.

Składniki:

Wodorotlenek sodu;

LD50 (szczur, droga pokarmowa) – 500 mg/kg

Oddziaływanie na człowieka:

Działa silnie żrąco na skórę i błony śluzowe. Już 2 – 3% roztwór w styczności ze skórą powoduje obrzęki i rozmiękczenie naskórka, a w konsekwencji martwicę skóry. Rany spowodowane oparzeniami goją się bardzo trudno i powodują poważne zmiany na skórze. Szczególnie niebezpieczne jest działanie na oczy, w najmniejszej nawet ilości może doprowadzić do utraty wzroku. Wdychanie par powoduje oparzenie błon śluzowych.

Działanie mutagenne – nie jest klasyfikowany jako mutagenny

Działanie rakotwórcze – nie jest klasyfikowany jako rakotwórczy.

Działanie na rozrodczość – nie jest klasyfikowany jako reprotoksyczny.

Działanie przewlekłe – może być przyczyną zapalenia skóry, zmian zanikowych błony śluzowej górnych dróg oddechowych.

Podchloryn sodu

LD50 (szczur, droga pokarmowa) – 1100 mg/kg

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak danych

11.2.2. Inne informacje

Nie dotyczy

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Zabezpieczyć przed przedostaniem się środka do wód gruntowych, zbiorników wodnych. Przy odprowadzaniu do kanalizacji ściekowej należy zwrócić uwagę, by zakres pH mieścił się w przedziale 6,5 – 9,5 ponieważ zmiany pH mogą powodować zakłócenia oczyszczalni biologicznych. Działa toksycznie na ryby i plankton. Efekt szkodliwy zależy od wartości pH.

Składniki:

Wodorotlenek sodu

Działanie biologiczne: działa toksycznie na ryby i plankton. Efekt szkodliwy zależy od wartości pH. Możliwość śmiertelnego efektu dla ryb. Nie powoduje biologicznego deficytu tlenowego.

Toksyczność dla ryb: LC0: 157 mg/l/48h, LC50 189 mg/l/48h, LC100 213 mg/l/48h (Leuciscus idus melanotus)

Podchloryn sodu: LC50 (Lepomis macrochirus) – 0,58 mg/l/96h

Stężenie chloru na poziomie 0,2-0,5 g/cm³ powoduje szybkie zniszczenie pierwotniaków i bakterii.

N-tlenek C12-14 alkilodimetyloaminy : toksyczność dla ryb LC50 10-100 mg/l/96h (metoda OECD 203)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Wodorotlenek potasu: łatwo rozpuszczalny w wodzie, szybko ulega rozcieńczeniu..

Podchloryn sodu nie ulega biodegradacji. Rozkłada się pod wpływem utleniaczy.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Składniki mieszaniny nie ulegają biokumulacji.

12.4. Mobilność w glebie

Łatwo rozpuszczalny w wodzie. Po rozlaniu może przenikać do wód gruntowych. Unikać zanieczyszczenia gleby.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak danych dotyczących zidentyfikowania jako mieszaniny PBT i vPvB.
Podchloryn sodu nie jest zidentyfikowany jako substancja PBT i vPvB

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dostępnych danych.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Może stanowić zagrożenie dla biologicznych oczyszczalni ścieków (wzrost pH i działanie chloru)

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2013 r, poz. 888) z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie Min. Środowiska z dnia 09.12.2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 2014, poz. 1923)

Mieszanina: Niszczanie w licencjonowanych zakładach utylizacyjnych.

Opakowania: Dopuszczalne jest dalsze wykorzystanie po umyciu wodą. Niszczanie w licencjonowanych zakładach utylizacyjnych.

Kod odpadu:

06 02 – odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania wodorotlenków

06 02 04 – wodorotlenek potasowy

15 01 02 – opakowanie

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA
14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	UN 3266	UN 3266	UN 3266	UN 3266
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Materiał żrący, ciekły, zasadowy, nieorganiczny I.N.O. (wodorotlenek potasu, podchloryn sodu, mieszanina płynna)	Materiał żrący, ciekły, zasadowy, nieorganiczny I.N.O. (wodorotlenek potasu, podchloryn sodu, mieszanina płynna)	corrosive, liquid, alkaline, inorganic n.o.s. (potassium hydroxide, sodium hypochlorite)	corrosive, liquid, alkaline, inorganic n.o.s. (potassium hydroxide, sodium hypochlorite)
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	8	8	8	8
14.4. Grupa pakowania	III	III	III	III

14.5. Zagrożenia dla środowiska	NIE	NIE	NO	NO
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	BRAK	BRAK	NONE	NONE
14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	Nie ma zastosowania do produktu w takim stanie, w jakim dostarczono.			

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Ustawa z dnia 17 stycznia 2018 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. z 2018 r. poz. 143) 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) i 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, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE 9 sprostowanie Dz. Urz. UE L Nr 136 z 29.05.2007 z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy z dnia 26.09 1997 r. (Dz. U. Nr 199 poz. 844) z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Komisji UE 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji , oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) Dz. Urz. UE L nr 128/8 z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Komisji UE 2020/878 z dnia 08 czerwca 2020r. zmieniające załącznik II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006

Parlamentu 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 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/648/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1097/2006 Dz.U. UE L nr 353 z 31.12.2008 r. z późn. zmianami.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin Dz. U. z 2012 r. z późn. zmianami.

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

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 z 2014 r. poz. 817.

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

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. z 2005 r. Nr 259, poz. 2173).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity zał. do obwieszczenia MGPIPS z dnia 28 sierpnia 2003r., Dz. U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650; z 2007r. Nr 49, poz. 330 z 2008 r. Nr 108, poz. 690; z 2011 r. Nr 173, poz. 1034)

Ustawa z dnia 9 października 2015 r. o produktach biobójczych (Dz. U. 2015, poz.1926) z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 528/2012 r. z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych.

Deklaracja zawartości wg Rozporządzenia (WE) Nr 648/2004:

niejonowe związki powierzchniowo czynne 5-15%

wybielacze na bazie aktywnego chloru 15-30%

fosfoniany < 5%

Substancje stwarzające zagrożenie umieszczone na etykiecie: wodorotlenek sodu, podchloryn sodu.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego mieszaniny.

SEKCJA 16: Inne informacje

Karta opracowana przez firmę „COMPEX” W.S.P.H. z o. o.

Zawarte w Karcie dane należy traktować jako pomoc w bezpiecznym używaniu produktu.

Informacje powstały w oparciu o karty charakterystyki przekazane przez producentów substancji, składowych mieszaniny, badań własnych oraz obowiązujących przepisów prawnych. Aktualizacja dotyczy: Ogólne dostosowanie do przepisów prawa.

Szkolenia:

Należy przeprowadzić szkolenie w zakresie sposobu użycia preparatu, zasad bezpieczeństwa i higieny pracy z substancjami żrącymi oraz zapoznać z niniejszą kartą charakterystyki

Objaśnienie skrótów i akronimów:

CLP Klasyfikacja, oznakowanie, pakowanie (rozp. WE Nr 1272/2008)

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

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

NDS Najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSch Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

DNEL Pochodny poziom niepowodujący zmian

PNEC Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku

LD50 Średnia dawka śmiertelna (Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt)

LC50 Średnie stężenie śmiertelne (Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt)

EC50 Średnie stężenie skuteczne (Medialne stężenie efektywne)

NOEC Stężenie, przy którym nie obserwuje się efektów

NOEL Poziom, przy którym nie obserwuje się efektów

CMR (Substancje) Rakotwórcze, Mutagenne, Reprotoksyczne

RID Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

ADR Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych