

**SEKCJA 1 IDENTYFIKACJA MIESZANINY I DENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA**

**1.1 Identyfikacja produktu**

Nazwa handlowa: **DR MILK A-Des**

**1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

Produkt zasadowy z chlorem do mycia i dezynfekcji maszyn i urządzeń udojowych.  
Do zastosowania profesjonalnego w przemyśle rolno-spożywczym.  
Zastosowanie odradzane – inne niż wymienione powyżej.

**1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki.**

**DRACO-BIS**

ul. Młodzieżowa 29, 62-510 Konin, Polska

Tel. +48 62 767 23 55 Fax: +48 62 767 23 85

**Osoba odpowiedzialna** Marcin Lewicki, tel. +48 606 767 200, e-mail: m.lewicki@draco-bis.pl

**1.4 Nr telefonu alarmowego** Tel. +48 62 767 23 55; +48 606 767 200 (od godziny 8.00 do 20.00)  
998 lub 112 lub najbliższa terenowa jednostka PSP.

**SEKCJA 2 IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ**

**2.1 Klasyfikacja mieszaniny**

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

**Zagrożenie zdrowia**

**H314** : Skin Corr. 1A

**H335** : STOT single exp.kat3

**Własności niebezpieczne**

**H290** : Substancja powodująca korozję metali, kat. 1, H290

**EUH031** : W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.

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

**Zagrożenie środowiska**

**H400** : Aquatic Acute 1

**2.2 Elementy oznakowania**

*Zgodnie z rozporządzeniem nr 1272/2008*

**Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:**



**Hasło ostrzegawcze:** NIEBEZPIECZEŃSTWO

**Zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia**

**H290** : Może powodować korozję metali.

**H314** : Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

**H335** : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

**H400** : Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Data opracowania : 19.01.2002

Data aktualizacji : 05.10.2016

Rewizja 4

**EUH031** : W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.

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

**Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania**
**P102** : Chronić przed dziećmi.

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

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

**P301+P330+P331** : W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.

**P303+P361+P353** : W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ NA SKÓRĘ (lub na włosy): Natychmiast usunąć/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.

**P310** : Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

**EUH210** : Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

**Informacje uzupełniające**

Zawiera: wodorotlenek sodu (CAS Nr: 1310-73-2)

Zawiera substancję czynną: podchloryn sodu: 45-50g/l (roztwór zawiera 7,2-8g/l aktywnego chloru)

**Zawartość detergentów zgodnie z rozporządzeniem 648/2004/WE**

Fosfoniany, krzemiany &lt; 5%

**2.3 Inne zagrożenia**

Substancja gwałtownie rozpuszcza się w wodzie z wydzielaniem ciepła.

**SEKCJA 3 SKŁAD / INFORMACJE O SKŁADNIKACH**
*Skład według rozporządzenia 1272/2008*

Nazwa substancji	Ilość [%wag]	Numer CAS	Numer WE	Numer Indeksowy	Symbole niebezpieczeństwa
Wodorotlenek sodu	5 - 15	1310-73-2	215-185-5	011-002-00-6	H290, H314
Chloran(I) sodu, roztwór zawierający ... % aktywnego Cl	45-50g/l	7681-52-9	231-668-3	17-011-00-1	H290,H335,H400
Kwas 2-fosfonobutano-1,2,4-trikarboksylowy	< 5	37971-36-1	253-733-5	Nie dotyczy	H319
Krzemian sodu	< 5	1344-09-8	215-687-4	-	H315, H318, H335

Pełne znaczenie zwrotów H ujęto w sekcji 16.

**SEKCJA 4 ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY**
**4.1 Opis środków pierwszej pomocy**
**Wdychanie**

W razie narażenia inhalacyjnego wyprowadzić poszkodowanego 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. Jeżeli wystąpiły oparzenia nie stosować mydła. Nie stosować środków zubożających. Założyć jałowy opatrunek na oparzenia. Zapewnić natychmiastową pomoc medyczną.

**Kontakt z oczami**

W razie zanieczyszczenia oczu natychmiast przemywać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut przy odwiniętych powiekach. Usunąć szkła kontaktowe jeśli to możliwe, kontynuować płukanie. Zapewnić natychmiastową pomoc medyczną. Uwaga: osoby narażone na skażenie oczu powinny być pouczone o konieczności i sposobie natychmiastowego płukania oczu.

**Spożycie**

Data opracowania : 19.01.2002

Data aktualizacji : 05.10.2016

Rewizja 4

W przypadku spożycia nie wywoływać wymiotów. Nie podawać nic do picia w przypadku podejrzenia perforacji układu pokarmowego. Natychmiast zapewnić pomoc lekarską.

#### 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak danych.

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

W miejscu pracy powinny być dostępne środki umożliwiające natychmiastową pomoc przedlekarską. Osoby udzielające pierwszej pomocy powinny posiadać rękawiczki medyczne. Jeśli 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

Odpowiednie środki gaśnicze: Pożary gasić środkami odpowiednimi dla palących się materiałów. Nie używać gaśnic chemicznych, pian gaśniczych i piasku.

#### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Produkty spalania: Niepalna ciecz. W kontakcie z metalami lekkimi (aluminium, cynk) może wydzielać się wodor (niebezpieczeństwo eksplozji). Z wodą reaguje egzotermicznie. W ogniu oraz w razie podgrzania dochodzi do wzrostu ciśnienia i pojemnik może wybuchnąć. Produkty rozkładu mogą zawierać następujące materiały : związki halogenowe, tlenek/tlenki metalu.

Mieszaniny wybuchowe: Nie dotyczy.

#### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Stosować standardowe metody gaszenia pożarów chemicznych. Pojemniki narażone na działanie wysokiej temperatury chłodzić wodą i w miarę możliwości usunąć z zagrożonego obszaru. Unikać wdychania oparów.

##### Sprzęt ochronny strażaków

Pełne wyposażenie ochronne, odporne na kwasy i zasady. Aparaty izolujące drogi oddechowe. Stosować standardowe metody gaszenia pożarów chemicznych. Ciecz nie palna.

### SEKcja 6 POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Osoby udzielające pomocy powinny posiadać odzież ochronną kwaso-ługoodporną, rękawice ochronne gumowe, szczelne okulary ochronne oraz ochronę dróg oddechowych w razie potrzeby. W przypadku wydostania się mieszaniny, ostrzec jej użytkowników i nakazać opuszczenie zanieczyszczonego terenu osobom postronnym. Nie wdychać wydzielających się oparów.

#### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do zanieczyszczenia środowiska. Zabezpieczyć studzienki ściekowe. W przypadku poważnego zanieczyszczenia cieku wodnego, systemu kanalizacyjnego lub zanieczyszczenia gruntu, powiadomić odpowiednie władze administracyjne i kontrolne oraz organizacje ratownicze.

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

Usunąć wszelkie potencjalne źródła zapłonu. Nie palić. Zabezpieczyć uszkodzone opakowania. Wietrzyć zagrożony obszar i unikać wdychania oparów. Na drodze przemieszczającej się cieczy sypać obwałowania z piasku lub ziemi. Zbierać rozlaną ciecz mechanicznie oraz za pomocą materiałów sorbujących (ziemia, suchy piasek, diatomit, wermikulit). Zebraną zanieczyszczoną masę chłonną umieścić w zamkniętym opakowaniu zastępczym i skierować do zniszczenia. Zanieczyszczoną powierzchnię spłukać wodą. Nie stosować rozpuszczalników i rozcieńczalników.

#### 6.4 Odniesienie do innych sekcji

Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w sekcji 8. 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

Unikać bezpośredniego kontaktu mieszaniny z oczami i skórą. Mieszaninę i jej roztwory robocze stosować tylko w pomieszczeniach wyposażonych w sprawną wentylację. Nie mieszać z innymi substancjami chemicznymi.

##### Stosować przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy.

Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Zanieczyszczone ubranie wymienić. Dokładnie umyć ręce wodą po użyciu. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Przed przerwami w pracy wymyć ręce i twarz.

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

Produkt przechowywać szczelnie zamknięty, tylko w oryginalnych opakowaniach producenta. Magazynować z dala od niskich temperatur oraz bezpośrednich źródeł nasłonecznienia, w temperaturze: od 5 do 35°C. Pojemniki muszą posiadać oryginalne zamknięcia i etykiety. Pojemniki z produktem chronić przed dostępem osób nieupoważnionych.

**7.3 Szczególne zalecenia końcowe**

Nie są znane.

**SEKCJA 8 KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**
**8.1 Parametry dotyczące kontroli**

**OKULARY  
OCHRONNE**

**ODZIEŻ  
OCHRONNA**

**RĘKAWICE  
CHRONNE**

**OBUWIE  
OCHRONNE**
**Najwyższe dopuszczalne stężenia w miejscu pracy**

Nazwa substancji	Identyfikator	NDS	NDSch	NDSP
Wodorotlenek sodu	Indeks: 011-002-00-6 CAS: 1310-73-2 WE: 215-185-5	0,5 mg/m <sup>3</sup>	1 mg/m <sup>3</sup>	-
Chloran(I) sodu, roztwór zawierający ... % aktywnego Cl	Indeks 17-011-00-1 CAS: 7681-52-9 WE: 231-668-3	0,7mg/m <sup>3</sup>	1,5mg/m <sup>3</sup>	-

*(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).*
**8.2 Kontrola narażenia w miejscu pracy**

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

**Ochrona dróg oddechowych**

Wyposażenie ochronne dróg oddechowych (sprzęt filtrujący klasy P2, wg. EN-143), w przypadku prawdopodobnego narażenia na wyższe stężenie niż zalecane przez dopuszczalne wartości narażenia w miejscu pracy (powietrze typu mgła).

**Ochrona oczu**

Okulary ochronne, w przypadku możliwości kontaktu ze skórą stosować dodatkowo osłonę twarzy.

**Ochrona rąk**

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

**Ochrona skóry**

Nosić nieprzepuszczalne ubranie ochronne z materiałów powlekanych, buty gumowe.

**Techniczne środki ochronne**

Niezbędna wentylacja miejscowa wywiewna oraz wentylacja ogólna pomieszczenia.

Zapewnić myjki do oczu w miejscu pracy z produktem.

**Zalecenia ogólne**

Niezwłocznie zmienić zanieczyszczone ubranie. Po pracy z substancją myć ręce i twarz. Nie jeść i nie pić w miejscu pracy.

*Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu: Rozporządzenie M.Z. z dnia 2 lutego 2011r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy Dz.U. 2011 nr 33 poz. 166.*

**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 strategią pomiarową.*

**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

Data opracowania : 19.01.2002

Data aktualizacji : 05.10.2016

Rewizja 4

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

Pracodawca jest zobowiązany 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 przeprowadzić 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.Nr. 69/1996, z późniejszymi zmianami).

**SEKCJA 9 WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE****9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Stan skupienia	: ciecz
Kolor	: jasno żółty
Zapach	: charakterystyczny
Próg zapachu	: 0,2 mg/m <sup>3</sup> dla chloru
pH	: 12 (roztwór 1%)
Temperatura topnienia/krzepnięcia	: 0°C.
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	: brak danych
Temperatura zapłonu	: nie dotyczy
Szybkość parowania	: nie dotyczy
Palność (ciała stałego, gazu)	: nie dotyczy
Górna granica palności/wybuchowości	: nie dotyczy
Dolna granica palności/wybuchowości	: nie dotyczy
Prężność par	: brak danych
Gęstość par	: brak danych
Gęstość względna	: 1,15 g/cm <sup>3</sup> , w 20°C
Rozpuszczalność	: całkowicie rozpuszczalny w wodzie
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	: brak danych
Temperatura samozapłonu	: brak danych
Temperatura rozkładu	: brak danych
Lepkość	: brak danych
Właściwości wybuchowe	: nie wybuchowy
Właściwości utleniające	: nie utleniający

**9.2 Inne informacje**

Brak dostępnych informacji.

**SEKCJA 10 STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ****10.1 Reaktywność**

Reaguje z metalami lekkimi: aluminium i jego stopy, cynk, cyna. Reaguje egzotermicznie z kwasami.

**10.2 Stabilność chemiczna**

Mieszanina jest stabilna w normalnych warunkach ciśnienia i temperatury.

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

W reakcji z metalami lekkimi wydziela się wodór. Podczas rozkładu podchlorynu sodu wydziela się chlor. Reaguje egzotermicznie z kwasami. Reaguje z materiałami organicznymi, takimi jak aminy, sole amonowe, celuloza, skóra, wełna – prawdopodobieństwo tworzenia szkodliwych gazów.

**10.4 Warunki których należy unikać**

Data opracowania : 19.01.2002

Data aktualizacji : 05.10.2016

Rewizja 4

Wysokie temperatury, bardzo niskie temperatury, silne nasłonecznienie.

**10.5 Materiały niezgodne**

Kwasy, metale lekkie, materiały organiczne, materiały utleniające.

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu**

Wodór, chlor.

**SEKCJA 11 INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE****11.1 Drogi oddechowe**

Żrący – może powodować poważne uszkodzenia górnych dróg oddechowych, oparzenia.

**11.2 Kontakt ze skórą**

Żrący – poważne oparzenia, silne działanie żrące na skórę błony śluzowej. Rany gojące się powoli z wytworzeniem blizn.

**11.3 Kontakt z oczami**

Żrący – poważne parzenia, silne działanie żrące, może powodować uszkodzenia rogówek i spojówek. Ryzyko utraty wzroku.

**11.4 Droga pokarmowa**

Bardzo ciężkie oparzenia przewodu pokarmowego jamy ustnej, ryzyko perforacji przełyku i żołądka, ryzyko zatrucia. Narażenie na wysokie dawki może powodować zapaść krążeniową a nawet śmierć.

Toksyczność długotrwała : powtarzające się i długotrwałe narażenie na działanie produktu może być przyczyną podrażnienia skóry, przewlekłych stanów zapalnych górnych dróg oddechowych i spojówek.

Brak danych dotyczących dawek i stężeń toksycznych dla mieszaniny. Poniżej podano dane literaturowe dotyczące toksyczności substancji zawartych w mieszaninie:

**-Wodorotlenek sodu:**

Ostra toksyczność - doustnie : LDLO 500 mg/kg (królik)

**-Podchloryn sodu:**

Ostra toksyczność - doustnie : LD50 &gt;5800mg/kg (mysz)

**-kwas 2- fosfobutanowy-1,2,4-trikarboksylowy:**

Ostra toksyczność - doustnie : LC50 &gt; 2000 mg/kg (szczur)

**SEKCJA 12 INFORMACJE EKOLOGICZNE****12.1 Toksyczność****Toksyczność ostra:** Brak dostępnych danych toksykologicznych dotyczących mieszaniny.**-Wodorotlenek sodu:**

Ostra toksyczność dla ryb : LC50 45,5 mg/l/96h (Oncorbynohus mykiss)

Ostra toksyczność dla dafni : EU50 676 mg/l/24h (Daphnia magna)

Substancja działa szkodliwie na organizmy wodne ze względu na zmianę pH.

**-Podchloryn sodowy roztwór wodny chlor aktywny:**

Ostra toksyczność dla ryb : LC50 1,65-2,85 mg/l/48h (woda morska); LC50 0,58 mg/l/96h (woda morska)

Toksyczność dla bezkręgowców : EC50 0,141 mg/l/48h (rozwielitka, woda słodka); EC50 0,026 mg/l/48h (rozwielitka, woda morska)

Toksyczność dla alg i roślin wodnych : EC50 0,1 mg/l/21dni (rośliny słodkowodne); NOEC 0,021 mg/l/7dni (woda morska)

**-Podchloryn sodu:**

Toksyczność ostra dla glonów : EC50 46000 ug/l/4dni (Gracilaria tenustipitata, woda morska)

Toksyczność ostra dla skorupiaków : LC50 56400 ug/l/48h (Palamonetes pugio, woda morska)

Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych : LC50 32ug/l/48h (Daphnia magna, woda słodka)

Toksyczność ostra dla ryb : LC50 32 ug/l/96h (Oncorhynchus kisutch, młody, świeżo wykłuty, woda morska)

Data opracowania : 19.01.2002

Data aktualizacji : 05.10.2016

Rewizja 4

Toksyczność przewlekła dla ryb : NOEC 0,1ppm/30dni (Cyprinus caprio, młody)

**- Kwas 2- fosonobutano-1,2,4-trikarboksyłowy:**

Ostra toksyczność dla ryb : LC50 3440mg/l/48h (Oncorhynchus mykiss)

Ostra toksyczność dla bezkręgowców : 265 mg/l/24h (Daphnia magna)

Ostra toksyczność dla alg : 140 mg/l/72h (Scenedesmus subspicatus), 860 mg/l/96h (Algae)

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

Zawarte w produkcie związki powierzchniowo czynne spełniają kryteria biodegradowalności zgodnie z Rozporządzeniem WE 648/2004 dotyczącym detergentów.

**12.3 Zdolność do bioakumulacji**

Brak danych.

**12.4 Mobilność**

Powietrze : produkt nie jest lotny.

Gleba : produkt może być wprowadzony do gleby poprzez opady deszczu.

Woda : produkt jest dobrze rozpuszczalny w wodzie.

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i PvBv**

Brak danych.

**12.6 Inne szkodliwe skutki działania**

Działa szkodliwie na organizmy wodne ze względu na zmianę pH.

Dane literaturowe dotyczące ekotoksyczności substancji zawartych w produkcie wykorzystano zgodnie z Rozporządzeniem Reach w oparciu o współpracę wzdłuż łańcucha dostaw.

**SEKCJA 13 POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**
**13.1 Utylizacja**

Nie składować z odpadkami komunalnymi. Nie wprowadzać do kanalizacji, wód powierzchniowych i ścieków. Pozostałości mieszaniny nie mogą być bezpośrednio kierowane do oczyszczalni ścieków bez ich wcześniejszej neutralizacji. Odpady przekazać do zagospodarowania wyspecjalizowanym firmom posiadającym stosowne uprawnienia. Puste pojemniki należy zwrócić do producenta mieszaniny, nie należy zrywać etykiet z opakowań.

**Kod odpadu:**

Ustawa z dnia 14 grudnia z dnia 2012r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21 wraz z późniejszymi zmianami ). Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 roku o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014, poz.1923). Kod odpadu musi być nadany indywidualnie w miejscu powstania odpadu w zależności od branży i miejsca użytkowania.

**06 02 04** Wodorotlenek sodowy i potasowy.




**13.2 Opakowania**

Opakowania po opróżnieniu służyć obficie wodą i zwrócić do producenta. Opakowania mniejsze niż 10 Litrowe utylizować samodzielnie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**13.3 Kod odpadu opakowania**
**15 01 02** Opakowania z tworzyw sztucznych.

**15 01 10\*** Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone.

**SEKCJA 14 INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

	ADR/RID	IMGD	IATA
<b>14.1.</b> Numer UN (numer ONZ):	1719	1719	1719
<b>14.2.</b> Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, ZASADOWY I.N.O. (zawiera wodorotlenek sodu, podchloryn sodu)		
<b>14.3.</b> Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	8	8	8
Nalepka ostrzegawcza Nr: 8			



Data opracowania : 19.01.2002

Data aktualizacji : 05.10.2016

Rewizja 4

<b>14.4.</b>	Grupa pakowania:	II	II	II
<b>14.5.</b>	Zagrożenia dla środowiska:	TAK	TAK	TAK
<b>14.6.</b>	Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:	-	-	-
<b>14.7.</b>	Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC:	-	-	-

**SEKCJA 15 INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**
**15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny:**

*Ustawa o substancjach chemicznych i ich mieszaninach z dnia 25 lutego 2011r. (Dz.U.z 20122 nr 63 poz.332). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. Nr 0, poz.445) wraz z późniejszymi zmianami .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) wraz z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie MPIPŚ z dnia 6 czerwca 2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U 2014 poz 817). Umowa europejska ADR dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. Nr 259, poz. 2173 z 2005r.). 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. 2173). Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów 1907/2006/WE(REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45 WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i 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, wraz ze sprostowaniami i załącznikami oraz wszystkimi późniejszymi rozporządzeniami dotyczącymi aktualizacji załączników i sprostowań rozporządzenia REACH. 1272/2008/WE Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 wraz z późniejszymi zmianami. 790/2009/ WE Rozporządzenie Komisji z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin. 453/2010/WE Rozporządzenie Komisji z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (we) nr 1907/2006 parlamentu europejskiego i rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH). 648/2004/ WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 648/2004 z dnia 31 marca 2004r. w sprawie detergentów wraz ze wszystkimi późniejszymi zmianami, sprostowaniami i dostosowaniami. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 roku o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888). Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz.U.2013 poz.21). Rozporządzenie Ministra Środowiska z dani 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2014, poz 1923). Rozporządzenie UE 453/2010 a dnia 20 maja 2010r. zmieniające rozporządzenie WE nr. 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L133 z 31.05.2010). 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. zmianami). UE 2015/830/ - Rozporządzenie Komisji z dnia 28 maja 2015 roku zmieniające rozporządzenie (WE) nr. 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji , oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów(REACH). 2008/98/ WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy. 94/62/ WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.*

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Ocena bezpieczeństwa chemicznego została przeprowadzona.

**SEKCJA 16 INNE INFORMACJE**

Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną w tym zakresie przez producenta. Nie stanowią one opisu jakościowego produktu ani przyręczenia określonych właściwości. Należy je traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, składowaniu i stosowaniu produktu. Nie zwalnia to użytkownika od odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie powyższych informacji oraz z przestrzegania wszystkich norm prawnych obowiązujących w tej dziedzinie. Pracodawca jest zobowiązany do poinformowania wszystkich pracowników, którzy mają kontakt z produktem o zagrożeniach i środkach ochrony osobistej wyszczególnionych w tej karcie charakterystyki.

Dopuszczony do sprzedaży na podstawie atestu HŻ/00684/01/2013

Pozwolenie na obrót produktem biobójczym nr. 6754/16

**Wykaz zwrotów H z punktu 3**

H290 - Może powodować korozję metali.

H318 – Powoduje poważne uszkodzenia oczu.

H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H315-Działa drażniąco na skórę.



Data opracowania : 19.01.2002

Data aktualizacji : 05.10.2016

Rewizja 4

H319 – Działa drażniąco na oczy.

H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Dostosowanie do aktualnych przepisów prawa i aktualizacja ogólna oraz adaptacja do nowego wzoru karty.

Zmiany pkt. 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16

Karta zastępuje i unieważnia wszystkie jej dotychczasowe wersje.

**Wykaz skrótów:**

Expl. - Materiał wybuchowy

Flam. Gas - Gaz łatwo palny

Flam. Aerosol - Wyrób aerozolowy łatwo palny

Ox. Gas - Gaz utleniający

Press. Gas - Gaz pod ciśnieniem

Flam. Liq. - Substancja ciekła łatwo palna

Flam. Sol. - Substancja stała łatwo palna

Self-react. - Substancja lub mieszanina samoreaktywna

Pyr.liq. - Substancja ciekła piroforyczna

Pyr.sol. - Substancja stała piroforyczna

Self-heat - Substancja lub mieszanina samonagrzewająca się

Water-react. - Substancja lub mieszanina, która w kontakcie z wodą uwalnia łatwopalny gaz

Ox. Liq. - Substancja ciekła utleniająca

Ox. Sol. - Substancja stała utleniająca

Org. Perox. - Nadtlenek organiczny

Met. Corr. - Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali

Acute Tox. - Toksyczność ostra

Skin Corr. - Działanie żrące na skórę

Skin Irrit. - Działanie drażniące na skórę

Eye Dam. - Poważne uszkodzenie oczu

Eye Irrit. - Działanie drażniące na oczy

Resp. Sens. - Działanie uczulające na drogi oddechowe

Skin Sens. - Działanie uczulające na skórę

Muta. - Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Carc. - Rakotwórczość

Repr. - Działanie szkodliwe na rozrodczość

STOT SE - Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

STOT RE - Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie

Asp. Tox. - Zagrożenie spowodowane aspiracją

Aquatic Acute - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, zagrożenie ostre

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

Ozone - Stwarzające zagrożenie dla warstwy ozonowej

Lact. - Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria dodatkowa, wpływ na laktację lub oddziaływanie

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

PNEC - PNEC Przewidywane stężenie niepowodujące skutków

DN(M)EL - Poziom niepowodujący zmian

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

LOEC - Najniższe stężenie wywołujące dający się zaobserwować efekt

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

RID - Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

IMDG - Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych

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

ADN - Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi

UVCB - Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne

**Szkolenia**

Osoby uczestniczące w obrocie substancją niebezpieczną powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania, bezpieczeństwa i higieny. Załoga pojazdu transportującego preparat musi posiadać dokumenty poświadczające przebycie szkoleń wymaganych przez przepisy ADR.

Data opracowania : 19.01.2002

Data aktualizacji : 05.10.2016

Rewizja 4

**Szkolenia**

Osoby uczestniczące w obrocie substancją niebezpieczną powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania, bezpieczeństwa i higieny. Załoga pojazdu transportującego produkt musi posiadać dokumenty poświadczające przebycie szkoleń wymaganych przez przepisy ADR.

**Materiały źródłowe**

Niniejsza karta charakterystyki opracowana została na podstawie kart charakterystyk substancji jako składników mieszaniny dostarczonych przez producenta lub dystrybutora oraz informacji dostępnych na stronie Europejskiego Biura ds. Chemikaliów [www.ecb.jrc.ec.europa.eu](http://www.ecb.jrc.ec.europa.eu).

**Inne informacje**

Produkt opisany w karcie charakterystyki powinien być przechowywany i stosowany zgodnie z dobrą praktyką przemysłową i w zgodzie z wszelkimi przepisami prawnymi. Zawarte w karcie charakterystyki informacje oparte o obecny stan wiedzy, mają za zadanie opisanie produktu z punktu widzenia przepisów prawnych w zakresie bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska. Nie powinny być rozumiane jako gwarancja określonych właściwości. Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.

Karta wystawiona przez: **DRACO-BIS** ul. Młodzieżowa 29, 62-510 Konin