

**SEKCJA 1 IDENTYFIKACJA MIESZANINY I DENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA**

**1.1 Identyfikacja mieszaniny**

Nazwa handlowa: **DR CLEANSTERIL CN 6**

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

Alkaliczny produkt myjący – odtłuszczający – dezynfekujący.  
Do zastosowania profesjonalnego w przemyśle rolno-spożywczym i gastronomii.  
Zastosowanie odradzane – inne niż wymienione powyżej.

**1.3 Identyfikacja przedsiębiorstwa**

**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.

**Informacja toksykologiczna** +48 42 631 47 24 (od godziny 7.00 do 15.00)

**SEKCJA 2 IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ**

**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

*Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą Rady 67/548/EWG*

**C; R35** : Produkt żrący powoduje poważne oparzenia.

**Xi;R37** : Działa drażniąco na drogi oddechowe.

**N;R50** : Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

**R31** : W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.

**2.2 Elementy oznakowania**

*Zgodnie z dyrektywą nr 1272/2008*

**Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:**



**Hasło ostrzegawcze:** NIEBEZPIECZEŃSTWO

Data opracowania : 19.01.2002

Data aktualizacji : 14.05.2015

Rewizja 3

**Zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia**

- H314** : Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
- H290** : Może powodować korozję metali.
- H335** : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- H400** : Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
- 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 POŁKNIĘCIA: 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: 27-30 g/100g

Produkt wolny od amin czwartorzędowych.

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

Niejonowe środki powierzchniowo czynne &lt; 5%

Fosfoniany, krzemian sodu &lt; 5%

**2.3 Inne zagrożenia**

Substancja nie spełnia kryteriów PBT lub vBvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

Zagrożenie dla zdrowia i środowiska. Może gwałtownie reagować z różnymi materiałami (kwasami, metalami szlachetnymi) z wydzieleniem substancji niebezpiecznych (wodór, pary NaOH).

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

Nazwa substancji	Ilość [%wag]	Numer CAS	Numer WE	Numer Indeksowy	Symbole niebezpieczeństwa
Chloran(I) sodu, roztwór zawierający ... % aktywnego Cl	27– 30g /100g	7681-52-9	231-668-3	17-011-00-1	H290, H314, H335, H400
Tlenek alkilodimetyloaminy	< 5	7681-52-9	231-668-3	17-011-00-1	H315, H318, H400
Wodorotlenek sodu	< 2	1310-73-2	215-185-5	011-002-00-6	H290, H314
Kwas 2-fosfonobutano-1,2,4-trikarboksylowy	< 5	37971-36-1	253-733-5	-	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**

Data opracowania : 19.01.2002

Data aktualizacji : 14.05.2015

Rewizja 3

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, zdjęć odzież i obuwie, zanieczyszczoną skórę natychmiast zmywać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut. Jeżeli wystąpiły oparzenia nie stosować mydła. Nie stosować środków zobojętniających. 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**

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**

Nie są znane.

**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, szczególnie z kwasami.

**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	0,7 mg/m <sup>3</sup>	1,5 mg/m <sup>3</sup>	-

*(wg Rozporządzenia MPiPS z dn.29 listopada 2002 r. Dz. U. Nr 217, poz. 1833, z późniejszymi zmianami).*

**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**

Data opracowania : 19.01.2002

Data aktualizacji : 14.05.2015

Rewizja 3

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 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 strategią 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 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, ze zmianami Dz.U.Nr 37/2001 poz. 451).

**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	: 0,2mg/m <sup>3</sup> dla chloru
pH	: 12 (roztwór 1%) : 13 (100%)
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	: 1,09 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 Warunki, których należy unikać**

Nasłonecznienie, niskie temperatury, wysokie temperatury.

**10.2 Czynniki, których należy unikać**

Metale lekkie: aluminium i jego stopy, cynk, cyna. Nigdy nie mieszać z kwasami. Unikać kontaktu z materiałami organicznymi, takimi jak aminy, sole amonowe, celuloza, skóra, wełna – prawdopodobieństwo tworzenia szkodliwych gazów.

**10.3 Niebezpieczne produkty rozkładu**

W reakcji z metalami lekkimi wydziela się wodór. Podczas rozkładu podchlorynu sodu wydziela się 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 >5800mg/kg (mysz)

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

Ostra toksyczność - doustnie : LC50 > 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 wykluty, woda morska)

Data opracowania : 19.01.2002

Data aktualizacji : 14.05.2015

Rewizja 3

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 Mobilność**

Powietrze : produkt nie jest lotny.

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

Woda : produkt jest dobrze rozpuszczalny w wodzie.

**12.3 Trwałość i zdolność do rozkładu**

Zawarte w produkcie związki powierzchniowo czynne spełniają kryteria biodegradowalności zgodnie z Rozporządzeniem WE 48/2004 dotyczącym detergentów.

**12.4 Zdolność do bioakumulacji**

Brak danych.

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i PvBv**

Podchloryn sodowy nie ulega bioakumulacji ze względu na swoją dużą reaktywność i toksyczność- log pow=-3,42.

**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. Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń w ściekach wprowadzanych do wód i ziemi wg Rozporządzenia Ministra Ochrony Środowiska z dnia 29.11.2002r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U. Nr 212 z 2002r.poz.1799).Dopuszczalne wartości stężeń w powietrzu atmosferycznym wg Rozporządzenia Ministra Ochrony Środowiska z dnia 6.06.2002r. w sprawie dopuszczalnych poziomów niektórych w powietrzu, alarmowych poziomów niektórych substancji w powietrzu oraz marginesów tolerancji dla dopuszczalnych poziomów niektórych substancji. (Dz.U. Nr 87/2002, poz.796).

<b>SEKCJA 13 POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI</b>
--

**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 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U.62 poz. 628) z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w/s katalogu odpadów (Dz.U.112 poz. 1206). 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.

W przypadku samodzielnej utylizacji opakowań, należy ją przeprowadzić przestrzegając Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. /Dz. U. Nr 62poz. 628/ o opakowaniach i odpadach opakowaniowych, z późniejszymi zmianami oraz Ustawy z dnia 11 maja 2001 r. o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i opłacie depozytowej wraz z późniejszymi zmianami.

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

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

<b>SEKCJA 14 INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU</b>
--

	<b>ADR/RID</b>	<b>IMGD</b>	<b>IATA</b>
<b>14.1.</b> Numer UN (numer ONZ):	1719	1719	1719



Data opracowania : 19.01.2002

Data aktualizacji : 14.05.2015

Rewizja 3

**14.2.** Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

**MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, ZASADOWY I.N.O.**  
(zawiera podchloryn sodu, wodorotlenek sodu)

**14.3.** Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

8

8

8

**14.4.** Nalepka ostrzegawcza Nr: 8

**14.5.** Grupa pakowania:

II

II

II

**14.6.** Zagrożenia dla środowiska:

TAK

TAK

TAK

**14.7.** Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:

-

-

-

**14.8.** Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC:

-

-

-

## SEKCJA 15 INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

### 15.1 Oznakowanie

*Oznakowanie opakowań zgodne z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (Dz.U. Nr 53 z 01.04.2009).*

### 15.2 Określenie niebezpieczeństwa

HASŁO OSTRZEGAWCZE : NIEBEZPIECZEŃSTWO

H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H290 – Może powodować korozję metali.

H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

EUH031 - W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy

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.

### 15.3 Informacje dodatkowe.

*Dopuszczony do sprzedaży na podstawie atestu PZH: HŻ/16350/02*

*Raport bezpieczeństwa chemicznego: nie dotyczy.*

*Niniejszą kartę sporządzono na podstawie następujących aktów prawnych:*

*Ustawa z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (tekst jednolity: Dz. U. z 2009 r., Nr 152, poz. 1222). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U. Nr 171, poz. 1666, z późniejszymi zmianami). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 8 lutego 2010 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (DZ.U. z 2009 r. Nr 152, poz. 1222). Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (tekst jednolity: Dz.U. 2003 r. Nr 169 poz. 1650). Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. Nr 112, poz. 1206). Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. Nr 217, poz. 1833 z późniejszymi zmianami). Ustawa z dnia 13 września 2002 r. o produktach biobójczych (Dz.U. 2002, Nr 175, poz. 1433 z późniejszymi zmianami). Rozporządzenie (WE) Nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów (z późniejszymi zmianami). 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, zmieniającego dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylającego 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 (WE) Nr 1272/2008 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. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U. Nr 171, poz. 1666, z późniejszymi zmianami). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 8 lutego 2010 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (DZ.U. z 2009 r. Nr 152, poz. 1222).*



## **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 przyrzeczenia 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.

### **Wykaz zwrotów H z punktu 3**

H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

H290 - Może powodować korozję metali

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.

### **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.

### **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