

SEKCJA 1 IDENTYFIKACJA MIESZANINY I DENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikacja produktu

Nazwa handlowa: **OxySteril**

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Produkt kwasowy wybielająco-dezynfekujący wspomagający pranie tkanin białych i kolorowych.
Do zastosowania profesjonalnego w pralnictwie przemysłowym.
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

H302 : Acute Tox. 4

H312 : Acute Tox. 4

H314 : Skin Corr. 1A

H332 : Acute Tox. 4

Własności niebezpieczne

H226 : Flamm. Liquid 3

H272 : Oxid. Liquids 2

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

Zagrożenie środowiska

Nie dotyczy.

2.2 Elementy oznakowania

Zgodnie z rozporządzeniem nr 1272/2008

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



Hasło ostrzegawcze: NEBEZPIECZEŃSTWO

Zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia

H226 : Łatwopalna ciecz i pary.

H272 : Może intensyfikować pożar, utleniacz.

Data opracowania : 19.01.2002

Data aktualizacji : 13.10.2016

Rewizja 5

- H290** : Może powodować korozję metali.
H302 : Działa szkodliwie po połknięciu.
H312 : Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H314 : Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H332 : Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania

- P102** : Chronić przed dziećmi.
P210 : Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. – Palenie wzbronione.
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. Płukać nadal.
P310 : Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.
EUH210 : Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

Informacje uzupełniające

Zawiera : kwas octowy 80% (CAS Nr: 64-19-7)

Zawiera substancje czynne: nadtlenek wodoru (CAS Nr: 7722-84-1; WE Nr: 231-765-0): 400 g/l, kwas nadooctowy (CAS Nr: 79-21-0; WE Nr: 201-186-8): 150 g/l

Zawartość detergentów zgodnie z rozporządzeniem 648/2004/WE

-

2.3 Inne zagrożenia

Brak danych.

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

| Nazwa substancji | Ilość [%wag] | Numer CAS | Numer WE | Numer Indeksowy | Symbole niebezpieczeństwa |
|----------------------|--------------|-----------|-----------|-----------------|------------------------------------|
| Kwas octowy 80% | 5 – 15% | 64-19-7 | 200-580-7 | 607-002-00-6 | H226, H314 |
| Nadtlenek wodoru 60% | 400g/l | 7722-84-1 | 231-765-0 | 008-003-00-9 | H272, H290, H332, H302, H314 |
| Kwas nadooctowy | 150g/l | 79-21-0 | 201-186-8 | - | H242, H332, H312, H302, H314, H400 |

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, 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.

Data opracowania : 19.01.2002

Data aktualizacji : 13.10.2016

Rewizja 5

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

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: Dwutlenek węgla, proszki gaśnicze.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Produkty spalania: Dwutlenek węgla, tlenek węgla.

Mieszanki 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.

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 chłoną 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 Szczegółne 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 |
|------------------|---|-----------------------|-----------------------|------|
| Nadtlenek wodoru | Indeks: 008-003-00-9 CAS: 7722-84-1 WE: 231-765-0 | 0,4 mg/m ³ | 0,8 mg/m ³ | - |
| Kwas octowy >98% | Indeks: 607-002-00-6 CAS: 64-19-7 WE: 200-580-7 | 15 mg/m ³ | 30 mg/m ³ | - |
| Kwas nadoctowy | Indeks --- CAS: 79-21-0 WE: 201-186-8 | - | - | - |

(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.

Data opracowania : 19.01.2002

Data aktualizacji : 13.10.2016

Rewizja 5

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 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 | : klarowny |
| Zapach | : charakterystyczny |
| Próg zapachu | : brak danych |
| pH | : 3 (roztwór 1%) |
| | : 2 (100%) |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia | : -5°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 ³ , 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 | : utleniający |

9.2 Inne informacje

Brak dostępnych informacji.

SEKCJA 10 STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność

Reaguje z reduktorami. Nie mieszać z innymi substancjami chemicznymi szczególnie z chlorem: reakcja egzotermiczna z wydzieleniem toksycznego gazu, z metalami lekkimi: aluminium i jego stopy, cynk, cyna z materiałami organicznymi: takimi jak aminy, sole amonowe, celuloza, skóra, wełna – tworzą się trujące gazy

10.2 Stabilność chemiczna

Data opracowania : 19.01.2002

Data aktualizacji : 13.10.2016

Rewizja 5

Produkt jest silnym środkiem utleniającym. Stabilizowany w celu zmniejszenia niebezpieczeństwa rozkładu w wyniku zanieczyszczeń.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Pod wpływem ciepła, wysokiej temperatury bądź zanieczyszczeń zachodzi niebezpieczeństwo rozkładu z wydzielaniem tlenu. Wydzielony tlen podtrzymuje pożar. Mieszanki z materiałami organicznymi (np. rozpuszczalniki) mogą wykazywać właściwości wybuchowe.

10.4 Warunki których należy unikać

Działanie promieni słonecznych, wysokiej temperatury, źródła ciepła, ognia.

10.5 Materiały niezgodne

Zanieczyszczenia, katalizatory, metale, sole metali, alkalia, kwas solny, reduktory.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Tlen.

SEKcja 11 INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**11.1 Drogi oddechowe**

Powoduje poważne oparzenia. Opary mogą powodować podrażnienia układu oddechowego, podrażnienia gardła, pieczenie w płucach, kaszel. W następstwie mogą wystąpić: bóle i wymioty. Wysokie stężenia mogą powodować bezdech, utratę przytomności. Objawy narażenia mogą wystąpić z opóźnieniem.

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 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:

-Kwas octowy:

Ostra toksyczność – doustnie : LD50 3310 mg/kg (szczur)

Ostra toksyczność – wdychanie : LD50 1060 mg/kg/4h (królik)

-Kwas nadoctowy:

Ostra toksyczność – doustnie : LD50 263 mg/kg (szczur)

Ostra toksyczność – skóra : LD50 1912 mg/kg (królik)

Ostra toksyczność – wdychanie : 0,49 mg/l (szczur)

Nie stwierdzono działania uczulającego (świnka morska), metoda : literatura (kwas nadoctowy 5%).

-Nadtlenek wodoru:

Ostra toksyczność – doustnie : 801 mg/kg (szczur), nadtlenek wodoru 60%

Ostra toksyczność – inhalacyjnie : LC50 > 0,17 mg/l/4h (szczur), nadtlenek wodoru 50%

Ostra toksyczność – naskórnice : LD50 > 6500 mg/kg (królik), nadtlenek wodoru 70%

Działanie drażniące : królik – żrący, skóra, nadtlenek wodoru 50%

: królik – lekko drażniący, skóra, nadtlenek wodoru 35%

: królik – ryzyko poważnego uszkodzenia oczu, nadtlenek wodoru 35%

SEKcja 12 INFORMACJE EKOLOGICZNE**12.1 Toksyczność**

Data opracowania : 19.01.2002

Data aktualizacji : 13.10.2016

Rewizja 5

Toksyczność ostra: Brak dostępnych danych toksykologicznych dotyczących mieszaniny.**-Kwas nadoctowy:**

Ostra toksyczność dla ryb : LC50 11 mg/l/96h (Pleuronectes platessa)
Ostra toksyczność dla dafni : EC50 0,5-1,1 mg/l/120h (Wed. OECD TG 202)
Ostra toksyczność dla alg : IC50 ok. 0,18 mg/l/120h (Selenastrum capricornutum)
Ostra toksyczność dla bakterii : IC50 ok. 5,1 mg/l/3h (Wed. OECD TG 209)

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

Produkt nie zawiera organicznie związanych halogenków oraz metali ciężkich.

-Nadtlenek wodoru:

Ostra toksyczność dla ryb : LC50 37,4 mg/l/96h (Ictalurus punctatus)
: EC50 16,5 mg/l/96h (Pimephales promelas)
: LC50 31,3 mg/l/24h (Oncorbynohus mykiss)
Ostra toksyczność dla dafni : EC50 7,7 mg/l/48h (Daphnia magna)
: EC50 2,4 mg/l/48h (Daphnia pulex)
Ostra toksyczność dla alg : IC50 2,5 mg/l/72h (Chlorella vulgaris)
: NOEC 0,1 mg/l/72h (Chlorella vulgaris)
: IC94 1,7 mg/l/48h (Glony niebieskie)
Ostra toksyczność dla bakterii : EC50 466 mg/l (Szlam ożywiony)
: EL80 34 mg/l (Ceratophyllum demersum)

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. 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

Data opracowania : 19.01.2002

Data aktualizacji : 13.10.2016

Rewizja 5

powstania odpadu w zależności od branży i miejsca użytkowania.

16 09 03 Nadtlenki (nadtlenek wodoru).




13.2 Opakowania

Opakowania po opróżnieniu służyć obficie wodą i zwrócić do producenta. Opakowania mniejsze niż 10 Litrowe użyczyć 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 |
|--|---|--|--|
| 14.1. Numer UN (numer ONZ): | 3109 | 3109 | 3109 |
| 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: | UN 3109 Nadtlenek organiczny typu F, ciekły (nadtlenek wodoru, kwas nadoctowy) | | |
| 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: Nalepka ostrzegawcza Nr: 5.2(8) | 5.2(8) | 5.2(8) | 5.2(8) |
| |  |  |  |
| 14.4. Grupa pakowania: | - | - | - |
| 14.5. Zagrożenia dla środowiska: | - | - | - |
| 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC: | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |

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 MPiPS 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 dnia 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,

Data opracowania : 19.01.2002

Data aktualizacji : 13.10.2016

Rewizja 5

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 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

H242 - Skrajnie łatwopalna ciecz i pary.

H226 - Łatwopalna ciecz i pary.

H272 - Może intensyfikować pożar, utleniacz.

H290 - Może powodować korozję metali.

H302 - Działa toksycznie po połknięciu.

H312 - Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H315 - Działa drażniąco na skórę.

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

Data opracowania : 19.01.2002

Data aktualizacji : 13.10.2016

Rewizja 5

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 przebyte szkolenia 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 przebyte szkolenia 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.

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