



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sotin 240 Specjalny środek do czyszczenia kotłów i term

Karta charakterystyki zgodna z wzorem określonym w rozporządzeniu REACH

Data sporządzenia 25.01.2013 r.
Data aktualizacji -

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa **Sotin 240 Specjalny środek do czyszczenia kotłów i term**

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie Produkt jest rodkiem czyszczącym.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent

Nazwa/imię i nazwisko Sotin GmbH & Co. KG
Adres Industriestrasse 6
D-55543 Bad Kreuznach
Numer telefonu 0671-894890
Numer faksu 0671-89489-25
e-mail info@sotin.de
Internet www.sotin.de

Komórka udzielająca informacji w sprawie karty charakterystyki biuro@logos.promo.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

0663 490 443 (telefon w Polsce dostępny w godzinach 8-18)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

Klasyfikacja mieszaniny, która wynika z zastosowania zasad klasyfikacji zawartych w dyrektywie 1999/45/WE:

Mieszanina jest zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z kryteriami klasyfikacji wg dyrektywy 1999/45/WE.

C; R35

Zagrożenia dla człowieka wynikające z toksyczności i analizy skutków specyficznych dla zdrowia człowieka:

- irytujący. Powoduje poważne oparzenia.

Zagrożenia dla środowiska: Nie dotyczy.

Zagrożenia dla człowieka i środowiska wynikające z właściwości fizykochemicznych: Nie dotyczy.

2.2. Elementy oznakowania

Mieszanina wymaga zamieszczenia na oznakowaniu znaku(ów) ostrzegawczych i napisów określających jego(ich) znaczenie, zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia i zwrotów określających warunki bezpiecznego stosowania zgodnie z dyrektywą 1999/45/WE:



rozlany

Zwroty R:

R35 Powoduje poważne oparzenia.

Zwroty S:

S23 Nie wdychać aerozolu.

S24/25 Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

S36/37/39 Nosić odpowiedni odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy.

S45 W przypadku awarii lub jeżeli się poczuje zagrożenie, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokaż etykiety.

Substancje niebezpieczne: wodorotlenek sodu, metakrzemian sodu pentahydrat

Właściwe elementy oznakowania zgodnie z sekcją A i B załącznika V do dyrektywy 1999/45/WE: brak.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

Spis substancji w mieszaninie:

a) Substancje stanowiące zagrożenie dla zdrowia lub środowiska w rozumieniu dyrektywy 67/548/EWG i substancje stanowiące zagrożenie dla zdrowia lub środowiska w rozumieniu rozporządzenia (WE) nr 1272/2008:

Kwasy cytrynowe - monohydrat:

Zawartość : 1-< 20%
Nr CAS: 5949-29-1



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sotin 240 Specjalny środek do czyszczenia kotłów i term

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

Nr WE:	201-069-1
Nr indeksowy:	-
Nr rejestracji:	Nie podano
Klasyfikacja substancji zgodnie z dyrektywą 67/548/EWG:	Xi; R36
Klasyfikacja substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Eye Irrit. 2 H319
Amonit:	
Zawartość :	1-< 10%
Nr CAS:	6484-52-2
Nr WE:	229-347-8
Nr indeksowy:	-
Nr rejestracji:	Nie podano
Klasyfikacja substancji zgodnie z dyrektywą 67/548/EWG:	O; R8-9
Klasyfikacja substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	O; R8 <i>dokładne przełożenie nie jest możliwe</i> Ox. Sol. 1 H271
Metakrzemian sodu x 5 H₂O:	
Zawartość :	1-< 5%
Nr CAS:	10213-79-3
Nr WE:	229-912-9
Nr indeksowy:	-
Nr rejestracji:	Nie podano
Klasyfikacja substancji zgodnie z dyrektywą 67/548/EWG:	Nie podano C; R34 Xi; R37
Klasyfikacja substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Skin Corr. 1B H314 STOT SE 3 H335
Wodorotlenek sodu:	
Zawartość :	2-< 5%
Nr CAS:	1310-73-2
Nr WE:	215-185-5
Nr indeksowy:	011-002-00-6
Nr rejestracji:	nie podano
Klasyfikacja substancji zgodnie z dyrektywą 67/548/EWG:	C; R35
Klasyfikacja substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Skin Corr. 1A H314

b) Substancje, dla których istnieją wspólnotowe najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy, które nie zostały zawarte w lit. a):

Wszystkie substancje dla których istnieją wspólnotowe najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy wymieniono w lit. a)

c) substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne lub bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji zgodnie z kryteriami zawartymi w załączniku XIII lub substancje zawarte w wykazie sporządzonym zgodnie z art. 59 ust. 1 z powodów innych niż zagrożenia, o których mowa w lit. a):

W mieszaninie nie występują ww. substancje.

Objaśnienia stosowanych skrótów podano w sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Narażenie przez drogi oddechowe

Wyprowadzi lub wynie poszkodowanego z zatrutej atmosfery na świeże powietrze. W przypadku utrzymuj cichy si dolegliwie ci wezwij lekarza. Zapewni poszkodowanemu ciepło i warunki do odpoczynku.

Kontakt ze skórą

Umy skór du ło ci wody z mydłem i dobrze spłuka . Je li wyst pi podra nienie zapewni konsultacj dermatologiczn . W przypadku wyst pienia na skórze p cherzy nało y jałowy opatrunek.

Kontakt z oczami

Usun szkła kontaktowe (je eli s noszone). Natychmiast przemywa oczy du ło ci letniej wody, przez co najmniej 15 min. (przy odwini tych powiekach), unika silnego strumienia wody ze wzgl du na ryzyko uszkodzenia rogówki, w przypadku zanieczyszczenia jednego oka, chroni w trakcie przemywania drugie oko przed zanieczyszczeniem. Je li podra nienie utrzymuje si zapewni poszkodowanemu konsultacj okulistyczn . Osoby nara one na ska enie oczu powinny by pouczone o



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sotin 240 Specjalny środek do czyszczenia kotłów i term

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

konieczno ci i sposobie ich natychmiastowego płukania.

Narażenie przez przewód pokarmowy

Je eli uszkodzony jest całkowicie przytomny powinien dokładnie wypłuka wod jam ustn . Je eli uszkodowany jest przytomny nale y mu poda do wypicia du e ilo ci wody, któr nale y pi małymi łykami. Zapewni uszkodowanemu ciepło i warunki do odpoczynku. Nie prowokowa wymiotów! Przewie zatrutego do szpitala w celu obserwacji i ewentualnego leczenia. Pokaza kart charakterystyki, opakowanie lub etykiety . Niezwłocznie wezwa lekarza.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Przy nara eniu inhalacyjnym na pary/aerozole mieszaniny mo e wyst pi podra nienie oczu (zaczerwienie spojówek, łzawienie, ból oczu), podra nienie błon luzowych dróg oddechowych (kaszel, uczucie pieczenia w gardle i w nosie). Kontakt mieszaniny ze skór mo e spowodowa oparzenia skóry. Kontakt mieszaniny z oczami mo e spowodowa uszkodzenie oczu. Połkni cie mieszaniny mo e spowodowa perforacj odcinków układu pokarmowego (szczegółowy opis patrz sekcja 11).

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

UWAGA! Pacjenta nieprzytomnego uło y w pozycji bocznej ustalonej, zapewni zatrutemu spokój, chroni przed utrat ciepła, kontrolowa oddech i puls. Nigdy nie wywoływa wymiotów ani nie podawa niczego doustnie osobie nieprzytomnej lub zamroczonej

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

Mieszanina jest niepalna.

5.1. Środki gaśnicze

Dobrane w zale no ci od rodzaju pal cego si otoczenia. Pal ce si zbiorniki lub rozlewiska gasi pian lub pr dami wodnymi rozproszonymi.

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarte strumienie wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:

W rodowisku po aru wydzielaj si tlenki w gla i tlenki azotu.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne strażaków:

Stra acy powinni nosi izolacyjne aparaty oddechowe z niezale nym ródłem powietrza oraz odpowiednie kombinezony ochronne. Nie wdycha gazów powstaj cych podczas wybuchu lub po aru.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Usun z terenu wycieku osoby postronne i nieupowa nione, umie ci je w bezpiecznym, dobrze wentylowanym miejscu. Oznakowa teren tablicami ostrzegawczymi. Do prac zwi zanych z likwidacj skutków awarii skierowa osoby przeszkolone i wyposa one w rodki ochrony indywidualnej. Zapewni odpowiedni wentylacj . Unika bezpo redniego kontaktu z uwolnionym produktem.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuszcza do przedostawania si produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych i wód gruntowych. W przypadku uwolnienia du ych ilo ci produktu lub ska enia rodowiska powiadomi odpowiednie władze i stu by ratownictwa chemicznego.

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

UWAGA! Istnieje wysokie ryzyko po lizgni cia si spowodowane wyciekiem produktu.

Zabezpieczy kratki i studzienki ciekowe; unika bezpo redniego kontaktu z uwalniaj c si substancj . Je li to mo liwe, zlikwidowa wyciek (uszczelni , uszkodzone opakowanie umie ci w opakowaniu ochronnym); w razie du ego wycieku, miejsce gromadzenia si cieczy obwałowa , zebran ciecz odpompowa ; małe ilo ci rozlanej cieczy przysypa niepalnym materiałem chłonnym (piasek, ziemia okrzemkowa, trociny, materiał wi cy uniwersalny), zebra do zamykanego pojemnika. Zadb o wystarczaj ce przewietrzenie. Zanieczyszczon powierzchni umy wod z detergentem.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

rodki ochrony indywidualnej - patrz sekcja 8

Odpady usuwa zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Podczas pracy z produktem nale y stosowa ogólne zasady higieny i przepisy bezpiecze stwa i higieny pracy dotycz ce pracy z chemikaliami (patrz sekcja 15).

Zapewni skuteczn wentylacj pomieszczenia (ogóln /miejscow wyci gow) .

Unika kontaktu produktu ze skór i oczami. Nie wolno spo ywa posiłków, pi napojów oraz pali tytoniu podczas pracy z produktem z wyj tkiem miejsc do tego przeznaczonych; nale y my r ce przed przerwami i po zako czeniu pracy.

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



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sotin 240 Specjalny środek do czyszczenia kotłów i term

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu, w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Przechowywać w pojemnikach producenta, szczelnie zamkniętych i właściwie oznakowanych. Podłoga w magazynach powinna być wykonana z materiału odpornego na ługi. Zabezpieczyć przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych i innych źródeł ciepła. Magazynować z dala od źródeł ciepła i zapłonu, otwartego ognia oraz materiałów o własnościach utleniających i z dala od kwasów (patrz sekcja 10). Pojemniki wcześniej nieotwierane szczelnie zamknąć i przechowywać pionowo, aby uniknąć wycieku mieszaniny.

Przechowywać w zamknięciu, zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych.

Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe: brak

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

8.1.1. Krajowe dopuszczalne wartości, wraz z podstawą prawną (patrz sekcja 15):

8.1.1.1. krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy: Nie ustalono

8.1.1.2. krajowe dopuszczalne wartości biologiczne:

Wodorotlenek sodu: NDS = 0,5 mg/m³; NDS_{Ch} = 1,0 mg/m³

8.1.2. Informacje nt. obecnie zalecanych procedur monitorowania dla najistotniejszych substancji:

Metody badania i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy określają Polskie Normy oraz normy międzynarodowe lub równoważne.

✓ PN-84/Z-04005.02 Ochrona czystości powietrza - Oznaczanie wodorotlenku sodu stanowiskach pracy.

✓ Oznaczanie wodorotlenku sodu. PiMO P 2009, nr 1(59).

✓ PN-88/Z-04005.06 Ochrona czystości powietrza - Oznaczanie wodorotlenku sodu stanowiskach pracy.

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

W normalnych warunkach pracy wystarczające jest zapewnienie skutecznie działającej wentylacji pomieszczenia. Patrz także sekcja 7.

8.2.2. Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny:

Przestrzegać ogólnych zasad ostrożności przy pracy z chemikaliami.

W trakcie stosowania nie jeść, nie pić napojów i nie palić tytoniu.

Przechowywać produkt z dala od żywności, napojów i pasz.

Unikać kontaktu produktu ze skórą i oczami. Myć ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy. Odzież zanieczyszczoną produktem natychmiast zdjąć, umyć skórę dużą ilością wody.

Nie wdychać par cieczy.

a) Ochrona oczu lub twarzy: Zaleca się stosowanie gogli ochronnych chroniących przed mgłą, kroplami cieczy i rozpryskiem (EN 166).

(i) Ochrona rąk: Podczas dłuższej pracy z tym produktem zaleca się noszenie rękawic ochronnych wykonanych z kauczuku butylu > 480 min. (EN 374). Przy kontakcie natryskowym stosować rękawice z kauczuku nitrilowego > 480 min. (EN 374). Wybór innego materiału na rękawice ochronne jest możliwy przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.

(ii) Inne: Odzież ochronna przeciw ługowi. Osobiste wyposażenie ochronne ciała powinno być wybierane w zależności od zadania, które ma być wykonane, a także w zależności od potencjalnego ryzyka.

c) Ochrona dróg oddechowych: Chronić drogi oddechowe przed aerozolem/partykami stosując filtry ochronne. W przypadku awarii lub przekroczenia wartości dopuszczalnych stężeń substancji w środowisku pracy należy skorzystać z certyfikowanego respiratora.

d) Zagrożenia termiczne: brak

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska Emisja z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinna być sprawdzana w celu określenia ich zgodności z wymogami prawa o ochronie środowiska.

Produkt jest roztworem zasadowym. Konieczne jest zobojętnienie przed usunięciem cieków do oczyszczalni.

Dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczenia w ściekach przemysłowych wprowadzanych do urządzeń kanalizacyjnych:

- surfaktanty anionowe (substancje powierzchniowo czynne anionowe) - 15 mg/l

- surfaktanty niejonowe (substancje powierzchniowo czynne niejonowe) - 20 mg/l

Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń dla oczyszczonych ścieków przemysłowych:

- surfaktanty anionowe (substancje powierzchniowo czynne anionowe) - 5 mg/l: dotyczy wszystkich rodzajów cieków

- surfaktanty niejonowe (substancje powierzchniowo czynne niejonowe) - 10 mg/l: dotyczy wszystkich rodzajów cieków

- suma surfaktantów anionowych i niejonowych - 1 mg/l

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sotin 240 Specjalny środek do czyszczenia kotłów i term

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

a) Wygląd:	Ciecz ołta
b) Zapach:	Charakterystyczny
c) Próg zapachu;	Nie podano
d) pH	12,5-13,5
e) Temperatura topnienia/krzepnięcia;	Nie podano
f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia;	> 100°C
g) Temperatura zapłonu;	Nie podano
h) Szybkość parowania;	Nie podano
i) Palność (ciała stałego, gazu);	Mieszanina jest niepalna
j) Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości;	Mieszanina nie jest wybuchowa
k) Prężność par;	Nie podano
l) Gęstość par;	Nie badano
m) Gęstość względna;	Nie badano
n) Rozpuszczalność;	Całkowicie rozpuszcza się w wodzie
o) Współczynnik podziału: n-oktanol/woda;	Nie określono
p) Temperatura samozapłonu;	Produkt nie jest samozapalny
q) Temperatura rozkładu;	Nie badano
r) Lepkość kinematyczna;	Nie podano
s) Właściwości wybuchowe;	Produkt nie grozi wybuchem.
t) Właściwości utleniające.	Nie badano

9.2. Inne informacje

Gęstość: 1,1 g/cm³

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność: brak danych.

10.2. Stabilność chemiczna: w normalnych warunkach stosowania i magazynowania produkt stabilny.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji: Reaguje z mocnymi kwasami i czynnikami utleniającymi. Koroduje różnego rodzaju metale.

10.4. Warunki, których należy unikać: Unikać wysokiej temperatury, chronić przed bezpośrednim słonecznym światłem, unikać otwartego ognia i innych źródeł zapłonu.

10.5. Materiały niezgodne: silne utleniacze, silne kwasy.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu: Nie powstają w przypadku przestrzegania określonych zaleceń składowania i użytkowania.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

a) toksyczność ostra;

Przy narażeniu inhalacyjnym na pary/aerozole mieszaniny może wystąpić podrażnienie oczu (zaczerwienie spojówek, łzawienie, ból oczu), uszkodzenie oczu. Może wystąpić podrażnienie błon śluzowych dróg oddechowych (kaszel, uczucie pieczenia w gardle i w nosie). Po połknięciu mogą wystąpić objawy podrażnienia lub poparzenia błon śluzowych przewodu pokarmowego (nudności, wymioty, biegunka, bóle brzucha). Może wystąpić perforacja poszczególnych odcinków układu pokarmowego.

Produkt nie został zaklasyfikowany jako szkodliwy w kontakcie ze skórą, przez drogi oddechowe lub po połknięciu.

Brak danych dotyczących mediany dawek i stężeń śmiertelnych dla produktu. Oceny toksyczności dokonano w oparciu o dane dla poszczególnych istotnych składników.

Dawki i stężenia śmiertelne i toksyczne dla zwierząt:

Wodorotlenek sodu

LD50 (królik, na skórę): 1350 mg/kg m.c.

Metakrzemian sodu

LD50 (szczur, doustnie): 600-2100 mg/kg m.c.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sotin 240 Specjalny środek do czyszczenia kotłów i term

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

- Dawki i stężenia śmiertelne i toksyczne dla ludzi: Brak danych
- b) działanie drażniące;
Mieszanina nie jest zaklasyfikowana jako drażniąca (patrz pkt c)).
- c) Mieszanina jest zaklasyfikowana jako irytująca. Powoduje poważne oparzenia. Może spowodować uszkodzenie skóry, powstanie pęcherzy na skórze. W przypadku kontaktu mieszaniny z oczami może wystąpić uszkodzenie oczu.
- d) działanie uczulające;
Mieszanina nie jest zaklasyfikowana jako uczulająca.
- e) toksycznie dla dawki powtarzalnej;
Powtarzający się lub przedłużony kontakt ze skórą może być przyczyną jej stanów zapalnych, trwałych uszkodzeń skóry. W wyniku przewlekłego narażenia na pary mieszaniny może dojść do przewlekłych stanów zapalnych spojówek.
- f) rakotwórczość;
Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako rakotwórcza i nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako rakotwórcze.
- g) mutagenność;
Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako mutagenna i nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako mutagenne.
- h) szkodliwe działanie na rozrodczość.
Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako działająca szkodliwie na rozrodczość i nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako działające szkodliwie na rozrodczość.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Produkt nie został zaklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.

Nie dopuszcza się do przedostania się mieszaniny do wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby i kanalizacji. Mieszanina jest ługiem o pH 12,5-13,5; po przedostaniu się do cieków konieczna jest neutralizacja.

12.1. Toksyczność:

Brak danych ilościowych dla toksyczności produktu. Poniżej podano dane ilościowe dla składników mieszaniny:

Wodorotlenek sodu

LC50 (96 h): 45,4 mg/l (*Oncorhynchus mykiss*)

EC50 (24 h): 76 mg/l (*Daphnia magna*)

Metakrzemian sodu

LC50 (96 h): 210 mg/l (*Brachidanio rerio*)

EC50 (96 h): 216 mg/l (*Daphnia magna*)

Kwasy cytrynowe

LC50 (96 h): > 460-760 mg/l (*Leuciscus idus*)

EC50 (72 h): ok. 120 mg/l (*Daphnia magna*)

Roztwory alkaliczne są szkodliwe dla organizmów wodnych. Przy pH 11,0-11,5 następuje natychmiastowa śmierć wszystkich gatunków ryb. Przy pH 10,5-11,0 natychmiastowa śmierć łososiowatych; śmierć lina, karasia, szczupaka, karpia.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu. Produkt rozpuszcza się całkowicie w wodzie. Produkt zawiera środki powierzchniowo czynne, które są zgodne z kryteriami podatności na biodegradację, zawartymi w dyrektywie (WE) nr 648/2004 dotyczącej detergentów.

12.3. Zdolność do bioakumulacji Brak danych.

12.4. Mobilność w glebie Brak danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB Nie dotyczy

12.6. Inne szkodliwe skutki działania Brak danych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Likwidację zebranych odpadów przeprowadza się zgodnie z obowiązującymi przepisami (patrz sekcja 15). Utylizacja niniejszego produktu, roztworów lub produktów pochodnych powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów a także z wymogami władz lokalnych.

Produkt: Nie dopuszcza się do przedostania się znacznych ilości produktu do kanalizacji. Nie składować na wysypiskach komunalnych. **Opakowania nieoczyszczone:** Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami. Opróżnione opakowania jednorazowego użytku przekazać do upoważnionego odbiorcy odpadów. Należy je przechowywać z dala od żywności i napojów. Każdorazowo po zakończeniu pracy z odpadami myć ręce.

Odzysk, recykling lub likwidację odpadów opakowaniowych powstających w obszarze działalności zawodowej przeprowadza



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sotin 240 Specjalny środek do czyszczenia kotłów i term

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

zgodnie z obowiązującymi przepisami

Odniesienia do przepisów wspólnotowych / krajowych:

Klasyfikacja odpadów zgodna z Europejskim Katalogiem Odpadów (EWC):

Odpady klasyfikuje się według rodzaju ich powstawania, stąd kod odpadów może zmieniać się w zależności od sposobu i miejsca powstania odpadu.

W Katalogu odpadów w grupie 07 Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii organicznej. W tym:

- Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania tłuszczów, natłustek, mydeł, detergentów, rodków dezynfekujących i kosmetyków (kod 07 06); w tym Wody popłuczne i ługi macierzyste (kod 07 06 01*). (odpad znajduje się na liście odpadów niebezpiecznych).

Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (kod 15 01 10*)

Szczegółowy kod odpadu należy przypisać biorąc pod uwagę miejsce i sposób powstawania odpadu.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

W świetle przepisów transportowych mieszanka wymaga oznakowania. Przewozi zgodnie z certyfikatem przewozowym.

Transport lądowy ADR:

- Klasa 8
- Prawidłowa nazwa przewozowa WODOROTLENEK SODU
- Numer UN: 1824
- Nalepka: 8
- Nr zagrożenia: 80
- Kod klasyfikacji: C5
- Grupa pakowania: II
- Kategoria transportu: 2
- LQ. ADR 3.4.6: LQ22 1 I

Transport lotniczy IATA:

- Klasa 8
- Prawidłowa nazwa przewozowa WODOROTLENEK SODU
- Numer UN: 1824
- Nalepka: 8
- Grupa pakowania: II
- Wywołuje korozję

Transport morski IMDG

- Klasa: 8
- Numer UN: 1824
- Nalepka 8
- Numer EMS: F-A, S-B
- LQ [1/kg]: 1
- Właściwa nazwa przewozowa: WODOROTLENEK SODU

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykami ostrzeżenie o niebezpieczeństwie. (Dz. U. nr 0, 2012, poz. 688)

§ 3. 1. Opakowania substancji oznakowane zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 20 ustawy 11 jako rce oferowane lub sprzedawane konsumentom, wyposaża się, niezależnie od pojemności opakowania, w wyczuwalne dotykami ostrzeżenie o niebezpieczeństwie.

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 24 sierpnia 2004 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym i warunków ich zatrudniania przy niektórych z tych prac (Dz. U. z dnia 14 września 2004 r., Nr 200, poz.2047):

Prace w narażeniu na działanie substancji i preparatów chemicznych, sklasyfikowanych w przepisach w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych jako rce wzbronione młodocianym.

Lotne związki organiczne (LZO): Dyrektywa 1999/13/WE: nie dotyczy

Dyrektywa Seveso (96/82/WE): Aktualizacja: 2003

Kategoria Seveso



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sotin 240 Specjalny środek do czyszczenia kotłów i term

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

Nie dotyczy

Dla detergentów przeznaczonych do użytku w sektorze przemysłowym, które nie są udostępnione dla ogółu społeczeństwa, poniżej wymienione informacje nie muszą być wymienione na oznakowaniu opakowania detergentów, pod warunkiem dostarczenia równoważnej informacji w formie arkusza danych technicznych, karty charakterystyki, lub w podobny właściwy sposób.

Mieszanina zawiera niejonowe rodki powierzchniowo czynne w stężeniu poniżej 5% oraz anionowe rodki powierzchniowo czynne w stężeniu poniżej 5%.

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

1. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 PE i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (w wersji sprostowanej Dz. Urz. UE L 136 z 29.05.2007 r. str. 3, wraz z późn. zm.
2. ROZPORZĄDZENIE DZIEŃ KOMISJI (WE) NR 790/2009 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 (Dz.U. L 235 z 5.9.2009)
3. Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/2010 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). Dz. Urz. UE L 133 z 31.05.2010 r.
4. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniającego i uchylającego dyrektywę 67/648/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniającego rozporządzenie WE nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L 353 z 31.12.2008 r. str.1) ze zm. Rozporządzenie Komisji (WE) nr 790/2009 (Dz. Urz. UE L 235 z 5.9.2009 r., str. 1)
5. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin. Dz.U. nr 0, 2012 poz. 445
6. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin. (Dz.U. z dnia 14 września 2012 r. poz. 1018)
7. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322)
8. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. nr 259/2005 poz. 2173)
9. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U. nr 169/2003 poz. 1650 z późn. zm.)
10. 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 217/2002 poz. 1833 z późn. zm.)
11. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 16 czerwca 2010 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub preparaty niebezpieczne. (Dz.U. Nr 125, 2010, poz. 851)
12. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz.U. z dnia 3 sierpnia 2012 r. poz. 890)
13. Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników narażonych na substancje chemiczne, należy przeprowadzać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz.U. nr 69/1996 poz. 332 z późn. zm.).
14. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. nr 112/2001 poz. 1206) – wdrażanie decyzji Komisji 2000/532/WE z późn. zm. (m.in. 2001/118/WE)
15. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (tekst jednolity Dz.U. nr 39/2007 poz. 251 z późn. zm.) – wdrażanie m.in. dyrektyw 75/442/WE
16. Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U. nr 63/2001 poz. 638 z późn. zm.) – wdrażanie dyrektyw 1994/62/WE z późn. zm. (m.in. 2004/12/WE)
17. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. nr 16/2010 poz. 87)
18. Rozporządzenie Ministra Budownictwa z dnia 14 lipca 2006 r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców cieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania cieków do urządzeń kanalizacyjnych. (Dz. U. nr 136/2006 poz. 964)
19. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 16 stycznia 2007 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących ograniczenia emisji lotnych związków organicznych powstających w wyniku wykorzystywania rozpuszczalników organicznych w niektórych farbach i lakierach oraz w preparatach do odnawiania pojazdów (Dz. U. Nr 11/2007 r., poz. 72)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego: Zgodnie z deklaracją producenta ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sotin 240 Specjalny środek do czyszczenia kotłów i term

SEKCJA 16: Inne informacje

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki:

LC50/LD50 mediana st enia/dawki miertelnej

Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych:

1. Material Safety Data Sheet 27.04.2010.
2. Komputerowa baza danych RTECS Registry of Toxic Effects of Chemical Substances. Canadian Centre for Occupational Health and Safety. 2012
3. Komputerowa baza danych Hazardous Substances Data Bank (HSDB). United States National Library of Medicine. 2012

Do klasyfikacji mieszaniny zastosowano metodę obliczeniową na podstawie zawartości niebezpiecznych składników. Mieszanin zaklasyfikowano jako r ca metod obliczeniow . Mieszanina zawiera dwa składniki zaklasyfikowane jako r ce; C; R34 i C; R35.

Lista zwrotów R, zwrotów wskazuj cych rodzaj zagro enia (H), zwrotów okre laj cych warunki bezpiecznego stosowania(S) lub zwrotów wskazuj cych rodki ostro no ci (P) (pełny tekst wszelkich zwrotów, które nie zostały podane w cało ci w sekcjach 2–15):

Xi Produkt dra ni cy.
C Produkt r cy
O Produkt utleniaj cy

R37 Działa dra ni co na drogi oddechowe.

R36 Działa dra ni co na oczy.

R34 Powoduje oparzenia.

R35 Powoduje powa ne oparzenia.

R8 Kontakt z materiałami zapalnymi mo e spowodowa po ar.

R9 Grozi wybuchem po zmieszaniu z materiałem zapalnym.

H335 Mo e powodowa podra nienie dróg oddechowych.

H319 Działa dra ni co na oczy.

H314 Powoduje powa ne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H271 Mo e spowodowa po ar lub wybuch; silny utleniacz.

Identyfikacja i poinformowanie o klasyfikacji koniecznej od dnia 1 czerwca 2015 r. przed wykorzystaniem jej do klasyfikacji i oznakowania na opakowaniu:

Mieszanina spełnia kryteria klasyfikacji zgodnie z CLP (ROZPORZ DZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniaj ce i uchylaj ce dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniaj ce rozporz dzenie (WE) nr 1907/2006). Mieszanina jest zaklasyfikowana jako stwarzaj ca zagro enia dla zdrowia i rodowiska zgodnie z ww. kryteriami.