	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	Strona 1 z 9
	Fettentferner 0505 niepianowy preparat do usuwania zanieczyszczeń organicznych z funkcją dezynfekcji	Data wydania: 08.02.2006r.
		Data aktualizacji: 14.03.2008r.

1. IDENTYFIKACJA PREPARATU I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikacja preparatu

Nazwa handlowa: Fettentferner 0505 – niepianowy preparat do usuwania zanieczyszczeń organicznych z funkcją dezynfekcji

Nazwa chemiczna: mieszanina zawierająca: wodorotlenek sodu, środki sekwestrujące; substancję czynną: 45% podchlorynu sodu;

1.2. Zastosowanie preparatu

Preparat przeznaczony do mycia i dezynfekcji w systemie obiegowym instalacji technologicznych, zbiorników oraz pojemników w myjkach automatycznych z zamkniętym obiegiem sekcji myjącej (mających kontakt z żywnością). Stosowany w przemyśle spożywczym i gastronomii.

1.3. Identyfikacja przedsiębiorstwa

Nazwa i adres firmy: **SANECHEM S.A.**
Ul. Słodowiec 10/10
01-708 Warszawa
Polska

Numer Regon: **P 010301640**

Numer NIP: **118-00-39-859**

KRS **0000271103**

Numer telefonu: **(022) 785 95 61**

Numer faxu: **(022) 785 95 61**

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za opracowanie karty charakterystyki:

chemia.laboratorium@sanechem.com.pl


1.4. Telefon alarmowy

Pogotowie : 999,

Straż pożarna : 998,

Policja : 997,

Zakład Produkcyjny (8⁰⁰-16⁰⁰) : (081) 88 30 168

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	Strona 2 z 9
	Fettentferner 0505 niepianowy preparat do usuwania zanieczyszczeń organicznych z funkcją dezynfekcji	Data wydania: 08.02.2006r.
		Data aktualizacji: 14.03.2008r.

2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Klasyfikacja przeprowadzona na podstawie rzeczywistych zawartości poszczególnych składników w preparacie.

Zagrożenie dla człowieka

Preparat żrący. Powoduje poważne oparzenia. W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.

Zagrożenie dla środowiska

Zawarte w preparacie składniki (podchloryn sodu) niszczą organizmy żywe w glebie i zbiornikach wodnych.

3. SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Składnik	Nr CAS	Nr EINECS	Zawartość[%]	Oznaczenia	
				Zwrot R	Znak
Wodorotlenek sodu	1310-73-2	215-185-5	≥ 5	R35	C
Podchloryn sodu	7681-52-9	231-668-3	45 (aktywny chlor 5,4%-6,75%)	R31, R34, R50	C, N
Polikarboksylan	-	-	< 5	-	-
Fosfonian	-	-	< 5	-	-

Opis zwrotów R podano w pkt.16.

4. PIERWSZA POMOC

Preparat rozpuszcza substancje organiczne (wełnę, żywe tkanki, skórę, poliestry). Działa żrąco na skórę i błony śluzowe oczu i układu oddechowego. Powoduje głęboką martwicę skóry. Szczególne zagrożenie dla oczu (utrata wzroku)! Możliwość zatrucia się chlorem, wydzielającym się przy kontakcie preparatu z kwasami. Narażenie występuje podczas wdychania, spożycia i kontaktu ze skórą i oczami.

Wdychanie

Wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia. Zapewnić spokój, świeże powietrze.

Zapewnić pomoc lekarską. Transport do lekarza w pozycji leżącej.

Kontakt ze skórą

Zdjąć oblaną odzież i obuwie. Skórę natychmiast umyć dużą ilością bieżącej chłodnej wody przez co najmniej 15min. Jeżeli wystąpiły oparzenia nie stosować mydła. Zapewnić natychmiastową pomoc lekarską.


Kontakt z oczami

Oczy nie mogą kontaktować się z wyrobem gotowym.

Oczy płukać co najmniej 15 minut dużą ilością chłodnej wody, przy szeroko rozwartych powiekach. Unikać silnego strumienia wody ze względu na mechaniczne uszkodzenie rogówki. Niezabrudzone oko chronić. W razie potrzeby usunąć szkła kontaktowe. Niezwłocznie zapewnić pomoc okulisty.

Połknięcie

Natychmiast wypłukać jamę ustną a następnie wypić dużą ilość wody. Poza tym nie podawać niczego doustnie. Natychmiast zapewnić pomoc lekarską. Unikać wymiotów. Nie podawać środków zobojętniających (kwaśnych). Transport w pozycji leżącej, w razie potrzeby w stabilnej pozycji bocznej.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	Strona 3 z 9
	Fettentferner 0505 niepianowy preparat do usuwania zanieczyszczeń organicznych z funkcją dezynfekcji	Data wydania: 08.02.2006r. Data aktualizacji: 14.03.2008r.

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Preparat jest substancją niepalną w związku z powyższym nie podtrzymuje reakcji spalania. Pojemniki z preparatem nie objęte pożarem usunąć z zagrożonego terenu. Pożar w obecności preparatu gasić środkami odpowiednimi dla grup pożarów, tzn.

A – pożary ciał stałych, pochodzenia organicznego, przy spalaniu których obok innych zjawisk powstaje zjawisko żarzenia np. drewno, papier, tworzywa sztuczne, i inne. *(pożary tej grupy można gasić: pianą gaśniczą, proszkiem gaśniczym, wodą),*

B – pożary cieczy palnych i substancji stałych topiących się wskutek ciepła wytwarzającego się przy pożarze np. benzyna, alkohole, aceton, oleje. *(pożary tej grupy można gasić: pianą gaśniczą, dwutlenkiem węgla, proszkiem gaśniczym),*

C – pożary gazów np. metan, acetylen, propan *(pożary tej grupy można gasić: dwutlenkiem węgla, proszkiem gaśniczym),*

D – pożary metali np. magnez, sól, potas, uran. *(gaśnice proszkowe).*

W przypadku tworzenia się par toksycznych, pary te należy tłumić przy pomocy rozproszonych prądów wody lub kurtyny wodnej. Wodę gaśniczą zneutralizować.

Strażacy uczestniczący w akcji ratowniczo – gaśniczej muszą bezwzględnie być wyposażeni w odzież ochronną, środki ochrony indywidualnej, w tym aparaty ochrony dróg oddechowych.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

Unikać tworzenia się aerozolu, rozpryskiwania, rozpylania materiału. Chronić oczy, skórę i drogi oddechowe. Nosić odzież odporną na ługi. Stosować okulary ochronne, rękawice ochronne i maskę z filtrem.

Pierwsze czynności przy zagrożeniu skażeniem

Powietrze :

Mgłą alkaliczną zbić rozpryskiwaną wodą.

Woda:


Ostrzec odbiorców wody pitnej, chłodzącej i użytkowej. Zabezpieczyć studzienki ściekowe.

Gleba:

Wycieki obwałować i przepompować do plastikowych pojemników; zdjąć wierzchnią warstwę gleby; zebrane odpady dostarczyć do odpowiedniego zakładu unieszkodliwiania odpadów. Małe ilości rozlanej cieczy przysypać niepalnym materiałem chłonny (najlepiej piaskiem lub trocinami) zebrać do zamykanego pojemnika.

Powierzchnia twarda:

W przypadku rozlania się preparatu należy użyć materiały sorpcyjne (piasek, trociny). Zanieczyszczoną powierzchnię spłukać dokładnie wodą.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	Strona 4 z 9
	Fettentferner 0505 niepianowy preparat do usuwania zanieczyszczeń organicznych z funkcją dezynfekcji	Data wydania: 08.02.2006r.
		Data aktualizacji: 14.03.2008r.

7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE

7.1. Postępowanie z preparatem

Przestrzegać ogólne przepisy dotyczące pracy z chemikaliami. Zachować szczególne środki ostrożności ze względu na właściwości żrące. Zamykać opakowanie po każdorazowym użyciu i gdy opakowanie jest już puste. Stosować odpowiednią odzież ochronną, ochronę oczu i rąk. Nie magazynować razem z kwasami, reduktorami, substancjami organicznymi. Stosować w pomieszczeniach o dobrej wentylacji.

7.2. Magazynowanie

Magazynowanie w pomieszczeniach z dobrą wentylacją, w temp. +10°C do +25°C. Podłoga powinna być wykonana z nieprzepuszczalnego betonu. Do magazynowania używać pojemniki z polietylenu, polipropylenu, polichloroku winylu. Chronić przed dostępem powietrza oraz działaniem promieniowania słonecznego i ciepła. Przechowywać wyłącznie w oryginalnych pojemnikach.

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI KONTROLI INDYWIDUALNEJ

8.1. Wartości graniczne narażenia

Wodorotlenek sodu: NDS: 0,5 mg/m³, NDSCh: 1 mg/m³
Podchloryn sodu: NDS: Chlor: 1,5 mg/m³, NDSCh: 9 mg/m³
Polikarboksylan: brak danych
Fosfonian: NDS, NDSCh – nie ustalono

8.2. Kontrola narażenia

Ochrona dróg oddechowych

W niesprzyjających warunkach (przy tworzeniu aerozolu lub mgły preparatu) i przy wysokich stężeniach preparatu stosować respirator. W sytuacji awaryjnej, jeśli stężenie substancji nie jest znane na stanowisku pracy nie jest znane stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony.

Ochrona oczu i twarzy

Szczelne okulary ochronne (gogle) stosować przy pracy z produktem stężonym i roztworami roboczymi. Przyrząd do przemywania oczu.

Ochrona rąk

Rękawice ochronne chemoodporne stosować przy pracy z produktem stężonym i roztworami roboczymi. Należy umyć ręce przed i po pracy z użyciem preparatu.

Ochrona skóry


Ubranie chemoodporne lekkie.

Fartuchy chemoodporne stosować przy pracy z produktem stężonym.

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje ogólne

Postać: żółta, klarowna ciecz
Zapach: charakterystyczny o wyczuwalnym zapachu chloru

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	Strona 5 z 9
	Fettentferner 0505 niepianowy preparat do usuwania zanieczyszczeń organicznych z funkcją dezynfekcji	Data wydania: 08.02.2006r.
		Data aktualizacji: 14.03.2008r.

9.2. Ważne informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska

pH 1% roztworu:	12,33
Temperatura wrzenia:	około 100°C
Temperatura zapłonu:	nie oznacza się
Palność:	nie posiada
Właściwości wybuchowe:	nie posiada
Właściwości utleniające:	nie posiada
Prężność par:	nie oznacza się
Gęstość w 20°C:	1,290 g/cm ³
Rozpuszczalność w wodzie:	całkowita, w dowolnym stosunku
Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	nie oznacza się
Lepkość:	nie oznacza się
Gęstość par:	nie oznacza się
Szybkość parowania:	nie oznacza się

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

Produkt jest względnie stabilny, jednak w optymalnych warunkach przechowywania zmniejsza się z czasem stężenie chloru aktywnego.

10.1. Warunki, których należy unikać.

Promieniowanie słoneczne, podwyższona temperatura, zanieczyszczenie substancjami reagującymi z produktem.

10.2. Czynniki, których należy unikać

Kwasy i substancje o kwaśnym charakterze, metale (metale lekkie cynk, cyna, glin i ich stopy reagują z wydzieleniem wodoru, który ma tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem, nawet śladowe ilości metali ciężkich, szczególnie żelaza, niklu, manganu, chromu przyspieszają rozkład podchlorynu), związki i materiały organiczne (w tym aminy, sole amonowe, celuloza, skóra, wełna), reduktory, amoniak.

Reaguje z solami amonowymi z wydzieleniem gazowego amoniaku (zagrożenie pożarem).


Niebezpieczne reakcje z cyrkonem, diboranem, trifluorkim chloru, fosforem, pięciotlenkiem fosforu, kwasem chlorosulfonowym, kwasem solnym (chlorowodorowym), fluorowodorowym, azotowym (V), siarkowym (VI), oleum, acetaldehydem, akroleiną, akrylonitrylem, cyjanohydryną etylenu, tetrahydrofuranem, nitrometanem, nitroetanem, nitropropanem, trinitroetanolom, trichloroetylenem, trichloronitrometanem. Atakuje niektóre typy tworzyw sztucznych, powłok lakierniczych i gumy. Powoduje widoczną korozję metali w przypadku stosowania koncentratu preparatu.

10.3. Niebezpieczne produkty rozpadu

Chlor gazowy przy reakcji z substancjami kwaśnymi – niebezpieczeństwo zalegania chloru w partiach przypodłogowych pomieszczeń!

Gazowy azot w reakcji z amoniakiem i solami amonowymi (wzrost ciśnienia w pojemnikach).

Wodór przy reakcji z niektórymi metalami (np. aluminium, cynk) – niebezpieczeństwo utworzenia mieszanki wybuchowej z tlenem z powietrza.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	Strona 6 z 9
	Fettentferner 0505 niepianowy preparat do usuwania zanieczyszczeń organicznych z funkcją dezynfekcji	Data wydania: 08.02.2006r.
		Data aktualizacji: 14.03.2008r.

Możliwość wydzielania się dużych ilości ciepła i tworzenia pary wodnej (możliwość wzrostu ciśnienia w pojemnikach).

Rozkłada się pod wpływem ogrzewania, kontaktu z kwasami oraz pod wpływem światła słonecznego.

Rozkłada się z wydzieleniem tlenu w 25°C, chloru w 35°C, a dwutlenku chloru w 100°C.

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Wodorotlenek sodu: LD₅₀: 500 mg/kg (doustnie, królik)

Działanie miejscowe:

- wdychanie: może powodować uszkodzenie górnych dróg oddechowych, oparzenia, możliwe chemiczne zapalenie płuc oraz obrzęk płuc. Objawy – kichanie, wysięk z nosa, kaszel, ból gardła, trudności w oddychaniu, a nawet śpiączka.
- spożycie: żrący, powoduje poważne oparzenia jamy ustnej, gardła, żołądka, poważne uszkodzenia tkanek przewodu pokarmowego mogą prowadzić do śmierci. Objawy – silny ból, wymioty, spadek ciśnienia krwi; objawy uszkodzeń mogą pojawić się nawet kilka dni po narażeniu.
- kontakt ze skórą: żrący możliwe poważne oparzenia, rany spowodowane wodorotlenkiem sodu goją się bardzo trudno i powodują poważne zmiany w skórze.
- kontakt z oczami: żrący, może powodować oparzenia, uszkodzenia rogówki i spojówek (zaczerwienienie, silny ból) prowadzące do nieodwracalnego pogorszenia widzenia a nawet całkowitej utraty wzroku.

Podchloryn sodu: LD₅₀: 5800 mg/kg (doustnie, mysz)

Działanie miejscowe:

- wdychanie: wdychanie par chloru (produkt rozkładu) może powodować podrażnienie i/lub oparzenie układu oddechowego. Niskie stężenia wywołują kaszel, duszności, zaburzenia oddychania mogą być przyczyną obrzęku płuc. Wyższe stężenia chloru mogą spowodować natychmiastowy zgon przez uduszenie wskutek skurczu krtani.
- spożycie: zatrucie drogą pokarmową wywołuje oparzenie chemiczne układu pokarmowego. Może spowodować perforację przełyku. Może być przyczyną zapaści.
- kontakt ze skórą: oparzenie chemiczne, zaczerwienie i ból
- kontakt z oczami: zaczerwienie, ból, oparzenie chemiczne gałki ocznej, ryzyko utraty wzroku.

Polikarboksylian: LD₅₀ > 5 000 mg/kg (doustnie, szczur), LD₅₀ > 5 000 mg/kg (skóra, królik)

Działanie miejscowe:

- wdychanie: preparat nie działa szkodliwie na zdrowie ludzi przy narażeniu inhalacyjnym,
- spożycie: brak danych,
- kontakt ze skórą: może powodować lekkie podrażnienia (badania na królikach); nie powoduje uczulenia (badania na świnkach morskich),
- kontakt z oczami: może powodować lekkie podrażnienia (badania na królikach).


Fosfonian: LD₅₀ > 4 000 mg/kg (doustnie, szczur), LD₅₀>4 000 mg/kg (skóra, szczur)

Dane zostały zaczerpnięte z kart charakterystyki surowców.

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Ekotoksyczność

Wodorotlenek sodu: LC₅₀:45,5 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss); LC₅₀: 99 mg/l/48h (Limnea macrochirus)

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	Strona 7 z 9
	Fettentferner 0505 niepianowy preparat do usuwania zanieczyszczeń organicznych z funkcją dezynfekcji	Data wydania: 08.02.2006r.
		Data aktualizacji: 14.03.2008r.

Podchloryn sodu: LC₅₀: 0,208 mg/l/1h (ryby); LC₅₀: 0,017 mg/l/48h (rozwielitka)

Polikarboksylian: LC₅₀: 700 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss); LC₅₀ > 1000 mg/l/96h (Lepomis macrochirus); LC₅₀ > 200 mg/l/96h (Brachydanio rerio); EC₅₀ > 1000 mg/l/48h (rozwielitka)

Fosfonian: ECO: 220 mg/l (rozwielitka)

12.2. Mobilność

Brak danych.

12.3. Trwałość i zdolność do rozkładu

Wodorotlenek sodu: nie jest biodegradowalny

Podchloryn sodu: ulega systematycznemu rozkładowi. W wysokich stężeniach ubytek aktywnego chloru na dobę wynosi ponad 1g/l, w niższych poniżej 1 g/l. Pozostawiony w temp. 25°C na kilka tygodni rozkłada się na tlen i roztwór chlorku sodu.

Polikarboksylian: brak danych,

Fosfonian: biodegradacja 10-25% (test Zahna-Wellensa)

12.4. Zdolność do biokumulacji

Brak danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT

Brak danych.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Nie wylewać do kanalizacji.

Dane zostały zaczerpnięte z kart charakterystyki surowców.

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI


Postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa w zakresie unieszkodliwiania substancji niebezpiecznych. Nie zrzucać do zbiorników wodnych i kanalizacji ściekowych.

Opakowania po opróżnieniu zwrócić dostawcy do oczyszczenia i unieszkodliwienia zgodnie z ustawą o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych Dz.U. Nr 63, poz.638 z późniejszymi zmianami).

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

Transport drogowy opisywanego materiału powinien odbywać się na podstawie:

- Znowelizowanej Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego transportu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) (Dz.U. z 2002r. Nr 194, poz.1629 oraz 2003 Nr 207, poz.213 i 214) z uwzględnieniem zmian wprowadzanych do tej umowy w roku 2005 oraz 2007.
- Ustawy z dnia 28 października 2002r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz.U. Nr 199, poz.1671, Dz.U. z 2004r. Nr 96, poz. 959, Nr 97, poz. 962 oraz Nr 173, poz. 1808) wraz z pakietem rozporządzeń wykonawczych.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	Strona 8 z 9
	Fettentferner 0505 niepianowy preparat do usuwania zanieczyszczeń organicznych z funkcją dezynfekcji	Data wydania: 08.02.2006r.
		Data aktualizacji: 14.03.2008r.


- Numer rozpoznawczy ONZ : UN 1760,
- Prawidłowa nazwa przewozu: **MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY** (zawierający wodorotlenek sodu oraz podchloryn sodowy)
- Numer zagrożenia : **80**,
- Klasa ADR : **8**,
- Kod klasyfikacyjny: **C9**,
- Grupa pakowania: **II**,
- Nalepki : **8**.

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia dnia 04.09.2007. zmieniające rozporządzenie w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych, Dz. U. Nr 174, poz. 1222.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia dnia 02.09.03 w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych, Dz. U. Nr 173, poz. 1679 wraz z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów.
- Rozporządzenie (WE) NR 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE.
- Ustawa z dnia 13 września 2002 r. o produktach biobójczych (Dz.U.2002 Nr175 poz. 1433) wraz z późniejszymi zmianami (Dz.U.2003 Nr189, poz.1852; Dz.U.2004 Nr173, poz.1808; Dz.U.2005 Nr180, poz.1491).

Znak i symbol ostrzegawczy: C – ŻRĄCY



	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	Strona 9 z 9
	Fettentferner 0505 niepianowy preparat do usuwania zanieczyszczeń organicznych z funkcją dezynfekcji	Data wydania: 08.02.2006r.
		Data aktualizacji: 14.03.2008r.

Symbol zagrożenia: **R 31** – w kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy

R 35 – powoduje poważne oparzenia,

Symbol bezpieczeństwa:

S 26 – zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza,

S 27/28 – w przypadku zanieczyszczenia skóry natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i przemyć zanieczyszczoną skórę dużą ilością wody,

S 36/37/39 – nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy,

S 45 – w przypadku awarii lub jeżeli się źle poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza-jeżeli to możliwe pokaż etykietę.

S 50 – nie mieszać z kwasami oraz innymi preparatami czyszczącymi.

16. INNE INFORMACJE

16.1. Lista odpowiednich zwrotów R

R31 – W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne

R34 – Powoduje oparzenia

R35 – Powoduje poważne oparzenia

R50 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

16.2. Pozwolenie nr 3066/07 na obrót produktem biobójczym

16.3. Niezbędne szkolenia

Zapoznanie pracowników z daną kartą charakterystyki preparatu niebezpiecznego.

16.4. Powyżej temperatury 60°C nie zaleca się stosować.

16.5. Niniejsza karta bezpieczeństwa została opracowana w najlepszej wierze na podstawie wiedzy i doświadczenia pracowników firmy SaneChem. Mimo tego, dla uniknięcia niepowodzeń i nieprzewidzianych wypadków, użytkownik opisywanego materiału (substancji) powinien przeprowadzić własne badania dotyczące stosowności i kompletności danych oraz zapewnić wszystkie środki ostrożności, zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami prawnymi, obowiązującymi w jego zakładzie.

16.6. Zmiany dokonane w karcie charakterystyki w stosunku do wersji poprzedniej:

Aktualizacja ogólna.