

Sekcja 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI / MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA*
1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU
Nazwa handlowa: CALGONIT CF 315
1.2. ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY ORAZ ZASTOSOWANIA ODRADZANE

 Alkaliczny środek pieniący, zawierający aktywny chlor oraz inhibitor korozji aluminium.
 Tylko do profesjonalnego użytku.

1.3. DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI

NAZWA I ADRES PRODUCENTA:	CALVATIS GmbH D-68526 Ladenburg, Niemcy Dr.Albert-Reimann-Str.2
NUMER TELEFONU:	+49/ 06203/105-0
NUMER FAXU:	+49/06203/105-111
NAZWA I ADRES DOSTAWCY:	RADEX Spółka Akcyjna Spółka Komandytowo-Akcyjna 72-001 Kołbaskowo, Kamieniec 50
NUMER REGON:	006618988
NUMER TELEFONU:	(+48/91) 431-85-85
NUMER FAXU:	(+48/91) 431-85-86

1.4. NUMER TELEFONU ALARMOWEGO

TELEFON ALARMOWY:	(+48) 505-040-647
POMORSKIE CENTRUM TOKSYKOLOGII:	(+48/58) 682-04-04
STRAŻ POŻARNA	998

Sekcja 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ
2.1. KLASYFIKACJA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY

 Mieszanina żrąca, powoduje oparzenia. W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.
 Dyrektywa 1999/45/WE.

2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA

C – Żrąca
R 34 – powoduje oparzenia

R 31 – w kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy

Sekcja 3. SKŁAD/ INFORMACJA O SKŁADNIKACH*

CALGONIT CF 315 jest wodnym roztworem alkaliów, krzemianów, podchlorynu sodu, środków dyspergujących i środków powierzchniowo czynnych.

3.1. SKŁADNIKI MIESZANINY

Składnik	Nr CAS	Nr WE	Udział %	Symbol	zwroty-R
Wodorotlenek potasu	1310-58-3	215-181-3	1 - 5	C, Xn	22-35



Piktogram GHS 05:



Piktogram GHS 07:

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia wg WE 1272/2008:

H302 – działa szkodliwie po połknięciu (kategoria 4)

H 314 – powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu (kategoria 1A)

H 290 – może powodować korozję metali (kategoria 1)

	Nr CAS	Nr WE	Udział %	Symbol	zwroty-R
Podchloryn sodu /jako aktywny chlor/	7681-52-9	231-668-3	1 - 5	C, N	31- 34-50



Piktogram GHS 05:



Piktogram GHS 07:



Piktogram GHS 09:

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia wg WE 1272/2008:

H 314 – powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu (kategoria 1B)

H400 – działa bardzo toksycznie na organizmy wodne (toksyczność ostra, kategoria 1)

H 335 – może powodować podrażnienie dróg oddechowych (kategoria 3)

H 290 – może powodować korozję metali (kategoria 1)

EUH 031 – w kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy

	Nr CAS	Nr WE	Udział %	Symbol	zwroty-R
Krzemian sodu (r-r wodny) (SiO ₂ ; Na ₂ O<1,6)	1344-09-8	215-687-4	1 – 5	Xi	38-41



Piktogram GHS 05:

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia wg WE 1272/2008:

H 318 – powoduje poważne uszkodzenie oczu (kategoria 1)

H 315 – działa drażniąco na skórę (kategoria 2)

	Nr CAS	Nr WE	Udział %	Symbol	zwroty-R
Niejonowe związki powierzchniowo czynne	-----	polimer	1 - 5	Xi, N	38-41-50

Dodatkowe wskazówki: Pełny tekst wskazówek dotyczący zagrożeń i zwrotów zawarty jest w Sekcji 16.

Sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY

4.1.1. ZATRUCIE INHALACYJNE

W przypadkach narażenia drogą oddechową wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. Chronić przed utratą ciepła. Jeśli objawy zatrucia nie ustępują należy zapewnić poszkodowanemu pomoc lekarską. W razie duszności podawać tlen.

4.1.2. KONTAKT ZE SKÓRĄ

W razie kontaktu ze skórą należy natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież i przemywać ciało dużą ilością wody.

W razie wystąpienia zmian skórnych zasięgnąć porady lekarskiej.

4.1.3. KONTAKT Z OCZAMI

W przypadku bezpośredniego kontaktu mieszaniny z oczami należy je przemywać wodą przez kilka minut przy rozchylonych powiekach. Zapewnić natychmiastową pomoc lekarską.

4.1.4. SPOŻYCIE

W razie połknięcia przepłukać usta oraz obficie popić wodą. Nie należy powodować wymiotów ani podawać poszkodowanemu kwaśnych środków zobojętniających. Zapewnić poszkodowanemu pomoc lekarską. Jeśli to możliwe należy pokazać lekarzowi pojemnik lub etykietę.

Sekcja 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. ŚRODKI GAŚNICZE

Można używać ogólnodostępnych środków gaśniczych takich jak dwutlenek węgla, proszek gaśniczy, mgła wodna.

Większe pożary zwalczać mgłą wodną lub pianą. Ze względów bezpieczeństwa nie gasić pełnym strumieniem wody.

5.2. SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ LUB MIESZANINĄ

W wyższych temperaturach następuje uwalnianie tlenu, który podtrzymuje palenie. W czasie pożaru składniki mieszaniny ulegają rozkładowi z wydzielaniem toksycznych gazów takich jak chlor i jego tlenki.

5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ

Stosować szczelne ubranie chemoodporne oraz pełną maskę chroniącą oczy i drogi oddechowe wraz z aparatem tlenowym. Mieszanina jest niepalna. Zagrożone pożarem pojemniki chłodzić wodą.

Sekcja 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**6.1. INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, WYPOSAŻENIE OCHRONNE I PROCEDURY W SYTUACJACH AWARYJNYCH.**

Nie wdychać wydzielających się oparów. Nosić odpowiednią odzież ochronną. Nie dopuszczać osób postronnych. W razie uwolnienia się chloru założyć aparat chroniący drogi oddechowe z pochłaniaczem ABE1.

6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA

Nie dopuszczać do przedostania się produktu do kanalizacji, cieków i zbiorników wodnych. W przypadku dużego wycieku należy zapobiegać rozprzestrzenianiu się rozlewiska przez usypanie wałów z pasku lub ziemi. Poinformować odpowiednie władze lokalne.

6.3. METODY I MATERIAŁY ZAPOBIEGAJĄCE ROZPRZESTRZENIANIU SIĘ SKAŻENIA I SŁUŻĄCE DO USUWANIA SKAŻENIA

Rozlany CALGONIT CF 315 absorbować odpowiednim środkiem wiążącym ciecz, takim jak: piasek, ziemia okrzemkowa, trociny. Zebrany CALGONIT CF 315 utylizować zgodnie z przepisami wymienionymi w Sekcji 13.1.

Sekcja 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE**7.1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA**

Bezpośredni kontakt z mieszaniną grozi poparzeniami chemicznymi. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Stosować odpowiednie środki ochronne. CALGONIT CF 315 i jego roztwory robocze stosować tylko w pomieszczeniach wyposażonych w sprawną wentylację. Nie mieszać z innymi substancjami, szczególnie z kwasami.

7.2. WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA

Należy przestrzegać urzędowych przepisów dotyczących składowania materiałów stanowiących zagrożenie dla środowiska wodnego. CALGONIT CF 315 powinien być przechowywany tylko w oryginalnych opakowaniach producenta tj. kanistrach polietylenowych (PE), posiadające grupę pakowania Y (II). Pojemniki muszą być zaopatrzone w oryginalne etykiety i posiadać zamknięcia z odpowietrznikiem. Nie zaleca się przechowywania w bezpośrednim sąsiedztwie kwasów. Nie przelewać do pojemników ze zwykłej stali, ocynkowanych i aluminiowych. Pojemniki z mieszaniną chronić przed dostępem osób nieupoważnionych.

Sekcja 8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**8.1 PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI**

CALGONIT CF 315 zawiera wodorotlenek potasu i chlor w podchlorynie sodu, których dopuszczalne stężenia w powietrzu wynoszą:

Wodorotlenek potasu: NDS = 0,5 mg/m³
NDSCh = 1 mg/m³

Chlor: NDS = 0,7 mg/m³
NDSCh = 1,5 mg/m³

wg wykazu stanowiącego załącznik do Rozporządzenia Ministra Pracy i polityki Społecznej z dn.29 listopada 2002r. z późniejszymi zmianami /Dz. U. z 2002r, Nr 217, poz. 1833 i Dz. U. z 2007r. nr 161, poz.1142/. Należy przestrzegać ogólnie obowiązujących zasad bezpieczeństwa w obchodzeniu się z chemikaliami. Trzymać z daleka od produktów spożywczych i pasz.

8.2 KONTROLA NARAŻENIA

Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dn. 21 grudnia 2005r w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. Nr 259,poz. 2173).

8.2.1 OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH

W normalnych warunkach i przy stosowaniu się do wskazówek producenta nie stwarza zagrożenia dla dróg oddechowych. W przypadku wytworzenia się aerozolu w powietrzu lub intensywnego zapachu chloru, do oddychania używać krótkotrwałe półmaski z wkładem ABE1.

8.2.2 OCHRONA SKÓRY

Ubranie ochronne chemoodporne lub ubranie robocze drelichowe i fartuch przedni gumowy przy pracy z nie rozcieńczoną mieszaniną.

8.2.3 OCHRONA OCZU

Stosować szczelnie przylegające okulary ochronne typu gogle.

8.2.4 OCHRONA RĄK

Używać rękawic ochronnych, kategorii III zgodnie z EN-374 np. z kauczuku butylowego lub nitylowego zabezpieczające przed chemikaliami. Należy uwzględnić informacje producenta dotyczące ich przepuszczalności i czasu przenikania oraz specyficzne warunki stanowiska pracy (obciążenie mechaniczne, długość kontaktu). Przy wyborze odpowiednich rękawic należy uwzględnić nie tylko tworzywo, z którego są wykonane, ale również inne uwarunkowania jakościowe i czas przenikania materiału rękawic zróżnicowane w zależności od producenta.

Sekcja 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH

WYGLĄD:	ciecz żółtawa
ZAPACH:	gryzący, charakterystyczny dla chloru
Wartość pH (10 g/l) przy 20°C:	~ 12
TEMPERATURA WRZENIA:	> 100°C
TEMPERATURA KRYSTALIZACJI:	< 0°C
TEMPERATURA ZAPŁONU:	niepalna
TEMPERATURA SAMOZAPŁONU:	nie określa się
GRANICE WYBUCHOWOŚCI:	nie stwarza zagrożenia wybuchem
GĘSTOŚĆ:	1,16 g/cm ³ (20°C)
ROZPUSZCZALNOŚĆ W WODZIE:	nieograniczona

Sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. REAKTYWNOŚĆ I STABILNOŚĆ CHEMICZNA

Podczas podgrzewania następuje stopniowy rozkład podchlorynu sodu.
W czasie przechowywania mieszaniny może dochodzić do wydzielania się niewielkich ilości chloru.

10.2. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

Nie dopuszczać do styczności z kwasami. Unikać kontaktu mieszaniny z materiałami organicznymi, takimi jak aminy, sole amonowe, celuloza, skóra, wełna.

10.3. MATERIAŁY NIEZGODNE

Reaguje z metalami nieszlachetnymi typu cynk, cyna, aluminium.

10.4. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU

W reakcji z kwasami powstają trujące gazy, zwłaszcza chlor, a z metalami nieszlachetnymi wydzielają się wodór.
W temperaturze >27°C podchloryn sodu rozkłada się na tlen, przy 35°C wydzielają się chlor, przy 100°C wydzielają się dwutlenek chloru.

Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. INFORMACJE DOTYCZĄCE SKUTKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH

KONTAKT ZE SKÓRĄ:	Oparzenia, silne działanie żrące na skórę błony śluzowe
KONTAKT Z OCZAMI	Oparzenia, silne działanie żrące (ryzyko utraty wzroku)
NARAŻENIE UKŁADU POKARMOWEGO:	Silne działanie żrące, ryzyko perforacji przełyku i żołądka
OSTRA TOKYCZNOŚĆ:	Brak danych dla mieszaniny Składniki: KOH- LD50 273 mg/kg (szczur, doustnie), NaOCl- LD50 1100 mg/kg (szczur, droga pokarmowa), Krzemian sodu- LD50 3400 mg/kg (szczur, droga pokarmowa)
DZIAŁANIE UCZULAJĄCE:	Nie jest znane

Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Nie wolno dopuścić do zanieczyszczenia mieszaniną wód gruntowych, zbiorników wodnych oraz systemów ściekowych.
Gdy mieszanina w stanie nie przetworzonym dostanie się do środowiska wodnego może wystąpić szkodliwe oddziaływanie na ryby i organizmy wodne ze względu na zmianę pH i uwolnienie chloru.

12.1. TOKSYCZNOŚĆ

Toksyczność ostra dla ryb: brak danych dla mieszaniny, dane dotyczące składników:
KOH- LC50 80mg/l/96h (Gambusia affinis) – produkt stały
NaOCl – LC50 0,58 mg/l/96h (Lepomis macrochirus)
Krzemian sodu: LC50 1108 mg/l/96h (Brachydanio rerio)
Stężenie chloru na poziomie 0,2-0,5 g/cm³ powoduje szybkie zniszczenie pierwotniaków i bakterii.
Najwyższa dopuszczalna zawartość wolnego chloru w oczyszczonych ściekach przemysłowych: 0,2mg/litr.

12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU

Środek powierzchniowo czynny zawarty w mieszaninie łatwo ulega rozkładowi biologicznemu i jest zgodny z kryteriami podatności na biodegradację zawartymi w Rozporządzeniu(WE) Nr 648/2004 dotyczącym detergentów. Podchloryn sodu nie ulega biodegradacji.

12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI

Składniki mieszaniny nie ulegają bioakumulacji.

Krzemian sodu: wykazuje niski potencjał do bioakumulacji (badania toksykokinetyczne na kręgowcach).

12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE

Brak danych dla mieszaniny. Unikać zanieczyszczenia gleby.

12.5 WYNIKI OCENY WŁASNOŚCI PBT i vPvB

Brak danych dotyczących zidentyfikowania jako mieszaniny PBT i vPvB.

Podchloryn sodu oraz krzemian potasu nie są zidentyfikowane jako substancje PBT i vPvB.

Krzemian sodu nie wykazuje cech substancji PBT ani vPvB

Sekcja 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW

Pozostałości mieszaniny powinny być utylizowane zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2008r. Nr 25. poz. 150 z późniejszymi zmianami- Dz. U. z 2011r nr 63 poz. 322) oraz przepisami Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach (Dz.U. Nr 62 poz. 628 z późniejszymi zmianami). Odpady nie mogą być kierowane do oczyszczalni ścieków bez neutralizacji i unieszkodliwienia chloru. W przypadku konieczności utylizacji większych ilości płynu należy zwrócić się do producenta lub do licencjonowanego zakładu przeróbki odpadów.

OPAKOWANIA

Opakowania (kanistry plastikowe) są opakowaniami wielokrotnego użytku i po opróżnieniu powinny być zwrócone do producenta. Zalecany środek czyszczący jest woda, ewentualnie z dodatkiem detergentów.

Opakowania nie nadające się do oczyszczenia powinny być utylizowane jak mieszanina.

W przypadku samodzielnej utylizacji opakowań, należy przeprowadzić ją przestrzegając ustawy o ochronie środowiska oraz ustawy o opakowaniach i odpadach opakowaniowych z dn. 11 maja 2001r. /Dz. U. z 2001r. Nr 63, poz.638 z późniejszymi zmianami–Dz. U. z 2011r nr 63 poz. 322/.

NUMER KODU ODPADÓW

Grupa: odpady powstałe przy wytwarzaniu, stosowaniu, dystrybucji użyciu tłuszczów, smarów, mydeł, środków piorących, środków dezynfekujących środków do pielęgnacji ciała.

Oznaczenie: inne pozostałości reakcji i destylacji. Kod: 070608

Kod odpadów opakowaniowych: 150102

Kod odpadów stanowiących zużyty sorbent do likwidacji wycieku: 070609

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów(Dz. U. Nr 112, poz.1206).

Sekcja 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORT



NAZWA WYSYŁKOWA:

CALGONIT CF 315

14.1. NUMER UN (ONZ):

1719

14.2. NAZWA PRZEWOZOWA UN:

MATERIAŁ CIEKŁY, ALKALICZNY, ŻRĄCY, I.N.O.

14.3. KLASA ZAGROŻENIA W TRANSPORCIE (RID/ADR):

8 (C5) MATERIAŁY ŻRĄCE

14.4. GRUPA PAKOWANIA:

II

14.5. ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA:

80

14.6. NUMER EMS:

F-A, S-B

NALEPKA OSTRZEGAWCZA:

Nalepka nr 8

Sekcja 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1. PRZEPISY PRAWNE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA, OCHRONY ZDROWIA I ŚRODOWISKA SPECYFICZNE DLA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY

Kartę sporządzono na podstawie następujących aktów prawnych:

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy z dnia 26 września 1997r. /Dz. U. Nr 199 poz. 844/ z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów /Dz. U. Nr 112, poz.1206/

Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 w sprawie detergentów, z późniejszymi zmianami-rozporządzenie (WE) nr 1336/2008 z dnia 16 grudnia 2008r (Dz. Urz. UE L 354/60 z 31.12.2008).

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006r. (REACH) z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 4 września 2007 r. dostosowujące do postępu technicznego, załączniki II, III i V do Dyrektywy 1999/45/WE Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (D. U. z 2007r. nr 174, poz. 1222) z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2007r. w sprawie karty charakterystyki (Dz. U. Nr 215 poz.1588).

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r 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 5 marca 2009r w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (Dz.U. 2009, Nr 53, poz. 439).

Rozporządzenie Komisji (WE) nr 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009r (Dz. Urz. UE L 235/1 z 05.09.2009r).

Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010r zmieniające rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Ustawa z dnia 25.02.2011 o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. z 2011r nr 63 poz. 322).

15.2. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO

SYMBOLE OSTRZEGAWCZE:

C - Żrąca

ZWROTY R WSKAZUJĄCE RODZAJ

34 - powoduje oparzenia

ZAGROŻENIA:

31 - w kontakcie z kwasami wydziela toksyczne gazy

ZWROTY S OKREŚLAJĄCE WARUNKI

26 - zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast

BEZPIECZNEGO STOSOWANIA:

dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza

28 - zanieczyszczonej skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody

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

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

50 - nie mieszać z kwasami

Deklaracja zawartości wg Rozporządzenia (WE) Nr 648/2004: <5% wybielacze na bazie chloru /jako aktywny chlor/, < 5% fosforany, < 5% polikarboksylany, < 5% niejonowe związki powierzchniowo czynne

Umieszczone na etykiecie substancje stwarzające zagrożenie: podchloryn sodu, wodorotlenek potasu

16. INNE INFORMACJE

Powyższe dane opracowane są w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą mieszaniny w postaci w jakiej jest stosowana.

W przypadku gdy warunki stosowania mieszaniny nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie mieszaniny jest po stronie użytkownika. Niniejsza karta charakterystyki opracowana została na podstawie karty charakterystyki przekazanej przez producenta oraz obowiązujących przepisów prawnych.

Treść zwrotów – R w Sekcji 3:

R 22 – działa szkodliwie po połknięciu

R 35 – powoduje poważne oparzenia

R 34 – powoduje oparzenia

R 31 - w kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy

R 38 – działa drażniąco na skórę

R 41 - ryzyko poważnego uszkodzenia oczu

R 50 - działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

Szkolenia:

Osoby uczestniczące w obrocie mieszaniną niebezpieczną powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania, higieny i bezpieczeństwa oraz zapoznane z kartą charakterystyki. Kierowcy pojazdów powinni odbyć przeszkolenie i uzyskać zaświadczenie zgodnie z wymaganiami przepisów ADR.

Uwagi o zmianach: *zaznaczono zmiany i uzupełnienia w stosunku do poprzedniej wersji, zaktualizowanej 06.08.2008 r.