

KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY CHEMICZNEJ (wg WE 453/2010) Saturn Plus RTU

Data opracowania: 14.02.2005 r. ; Data aktualizacji: 11.03.2019 r.

1. IDENTYFIKACJA MIESZANINY / IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWAIdentyfikator produktu: **Saturn Plus RTU****Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:**

Preparat odkażająco-myjący przeznaczony do mycia i odkażania powierzchni w przemyśle spożywczym, miejscach publicznych i obiektach przemysłowych, służbie zdrowia oraz w higienie weterynaryjnej - *do użytku profesjonalnego*.
Produkt gotowy do użycia.

Identyfikacja przedsiębiorstwa:

Producent: **EuroStarChem Sp. z o.o.** ul. Strażacka 89 ; 04-462 Warszawa
tel. + 48 22 729 00 90 ; fax.+ 48 22 729 00 90
adres e- mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: *miroslaw.laskowski@eurostarchem.pl*

Informacja toksykologiczna:

tel. alarmowy: 112 lub + 48 22 729 00 90 (czynny w godzinach 8 – 16)
22 619 66 54 – Biuro Informacji Toksykologicznej, Warszawa (województwa mazowieckie, łódzkie, podlaskie, lubelskie)

2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ**2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:****Nie zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie lub niebezpieczny****2.2 Elementy etykiety:**

P 102 – Chronić przed dziećmi

Zawiera: substancję czynną: chlorek didecyloдимetyloamonium .**2.3 Inne zagrożenia:**

Brak informacji na temat spełnienia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH *

Nazwa niebezpiecznej substancji i zakres stężeń	Numer CAS	Numer WE	Klasyfikacja wg CLP
Wersenian czterosodowy < 1%	64-02-8	200-573-9	Acute Tox. 4 ; Eye Dam. 1 H 302; 318
Chlorek didecyloдимetyloamonium < 1%	7173-51-5	230-525-2	Acute Tox. 4 ; Skin Corr. 1B H 302; 314
Eter butylowy glikolu dietylenowego < 1%	112-34-5	200-573-6	Eye Irrit. 2; H319
Propan-2-ol < 1%	67-63-0	200-661-7	Flam. Liq. 2 ; Eye Irrit. 2 ; STOT SE 3 H225 ; H319 ; H336
2-aminoetanol < 1%	141-43-5	205-529-3	Acute Tox. 4 ; Skin Corr. 1B H 302;312;332; H 314
Węglan potasu < 1%	584-08-7	209-529-3	Eye Irrit. 2 ; H319

Nie zawiera innych substancji niebezpiecznych w ilościach uwzględnianych w klasyfikacji. Pełne brzmienie zwrotów H znajduje się w punkcie 16 karty.

Saturn Plus RTU

KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY CHEMICZNEJ (wg WE 453/2010) Saturn Plus RTU

Data opracowania: 14.02.2005 r. ; Data aktualizacji: 11.03.2019 r.

4. PIERWSZA POMOC

Opis środków pierwszej pomocy:

Spożycie: wypluć usta wodą, podać wodę do picia. Nie wywoływać wymiotów! W razie potrzeby wezwać lekarza.

Skażenie oczu: przemywać wodą lub roztworem fizjologicznym (0,9% roztwór NaCl lub 5% roztwór glukozy) przynajmniej przez 15 minut. Powieki trzymać szeroko rozwarte. Chronić niepodrażnione oko, zdjąć szkła kontaktowe. Założyć sterylny opatrunek. Natychmiast wezwać lekarza okulistę.

Inhalacja: wyprowadzić na świeże powietrze.

Zalecenia ogólne: należy przestrzegać uwag dotyczących bezpieczeństwa i użytkowania zamieszczonych na etykiecie.

Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

Podrażnienie

Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym:

W razie potrzeby należy zasięgnąć porady lekarza – pokazać etykietę lub kartę charakterystyki

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Środki gaśnicze:

Proszek gaśniczy, woda, piana. Dostosować środki gaśnicze do materiałów znajdujących się w otoczeniu. Nie stosować zwarty strumień wody – ryzyko rozprzestrzenienia pożaru.

Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:

Ryzyko wydzielania się chloru podczas pożaru.

Informacje dla straży pożarnej:

W przypadku wydzielania się chloru gazowego w strefie pożaru istnieje konieczność zastosowania masek przeciwgazowych z odpowiednim pochłaniaczem. Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez odpowiedniego ubrania odpornego na chemikalia i aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza. Nie stosować zwartego strumienia wody – ryzyko rozprzestrzenienia pożaru.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Zastosować odpowiednią odzież ochronną, rękawice, ochronę oczu/twarzy, Unikać kontaktu z oczami. Nie wdychać par. Zaleca się stosowanie systemów wentylacyjnych w pomieszczeniach zamkniętych.

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Nie dopuścić do przenikania do wód powierzchniowych i wód gruntowych w postaci stężonej.

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

W przypadku rozlania większych ilości zebrać za pomocą materiału absorpcyjnego (np. piasek, ziemia okrzemkowa, trociny) do oznakowanego pojemnika, następnie poddać utylizacji. Neutralizować pozostałości, mniejsze ilości spuścić do kanalizacji dużą ilością wody, odpowiednio je rozcieńczając.

Odniesienia do innych sekcji: patrz sekcję 12.

7. POSTĘPOWANIE Z MIESZANINĄ I JEJ MAGAZYNOWANIE

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

Zachować szczególną ostrożność, unikać kontaktu z oczami, stosować zgodnie z zaleceniami. Nie spożywać posiłków i napojów oraz nie palić tytoniu podczas stosowania preparatu. Szczegółowe informacje o stosowaniu preparatu znajdują się na ulotce informacyjnej.

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

Przechowywać w dobrze wentylowanym pomieszczeniu, w oryginalnych, szczelnie zamkniętych, stojących pionowo pojemnikach; składować w temperaturze pokojowej; przechowywać z dala od kwasów i źródeł ciepła.

Szczególne zastosowanie(-a) końcowe:

Nie określono.

KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY CHEMICZNEJ (wg WE 453/2010) Saturn Plus RTU

Data opracowania: 14.02.2005 r. ; Data aktualizacji: 11.03.2019 r.

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**Parametry kontroli:**

Specyfikacja	NDS	NDSch	NDSP	DSB
<i>Wersenian czterosodowy</i>	--- mg/ m ³	--- mg/ m ³	-	-
<i>Chlorek didecylo dimetyloamonium</i>	--- mg/ m ³	--- mg/ m ³	-	-
<i>Eter butylowy glikolu dietylenowego</i>	--- mg/ m ³	--- mg/ m ³	-	-
<i>Propan-2-ol</i>	900 mg/ m ³	1200 mg/ m ³		
<i>2-aminoetanol</i>	3 mg/ m ³	10 mg/ m ³	-	-
<i>Węglan potasu</i>	--- mg/ m ³	--- mg/ m ³	-	-

Na podstawie oceny bezpieczeństwa chemicznego przeprowadzonej na potrzeby dokumentacji rejestracyjnej i kontroli ryzyka przy stosowaniu soli tetrasodowej kwasu etylenodiamonotetraoctowego wyznaczono następujące wielkości dawek substancji dla narażenia różnymi drogami bez wywołania szkodliwego efektu w organizmie ludzkim (DNEL):

- dla pracowników i ogółu populacji (drogą oddechową) :
- ostre, krótkotrwałe narażenie o charakterze chronicznym (pracownicy) DNEL : 2.5 mg/ m³
- ostre, krótkotrwałe narażenie o charakterze krótkotrwałym (pracownicy) DNEL : 2.5 mg/ m³
- długoterminowe narażenie o charakterze chronicznym DNEL (konsumenci) : 1.5 mg/ m³
- długoterminowe narażenie o charakterze miejscowym DNEL (konsumenci): 1.5 mg/ m³
- dla ogółu populacji (drogą pokarmową) :
- długoterminowo DNEL : 25 mg/kg masy ciała/dzień

Wyznaczono również wartość PNEC (przewidywanego stężenia substancji nie wywołującego szkodliwego efektu) PNEC dla środowiska wodnego :

- dla wody pitnej PNEC : 2.2 mg/l
- dla wody morskiej PNEC : 0.22 mg/l
- dla wody (uwalnianie okresowe) PNEC : 1,2 mg/l
- PNEC dla konsumentów dla drogi pokarmowej : 25 mg/kg/dzień

Kontrola narażenia w miejscu pracy:

PN ISO 4225/Ak:1999 Jakość powietrza – Zagadnienia ogólne – Terminologia (arkusz krajowy).

PN Z-04008-7:2002. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacji wyników.

PN-EN-689:2002. Powietrze na stanowiskach pracy – Wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategia pomiarowa.

PN-EN-482:2002. Powietrze na stanowiskach pracy – Ogólne wymagania dotyczące procedur pomiaru czynników chemicznych

Ochrona układu oddechowego:

W normalnych warunkach stosowania nie jest wymagana.

Ochrona oczu:

W normalnych warunkach stosowania nie jest wymagana.

Ochrona rąk:

W normalnych warunkach stosowania nie jest wymagana.

Kontrola narażenia środowiska:

Nie należy dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby. W przypadku odprowadzania rozcieńczonych roztworów produktu do sieci kanalizacyjnej należy przestrzegać odpowiednich przepisów.

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**Informacje ogólne:**

KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY CHEMICZNEJ (wg WE 453/2010) Saturn Plus RTU

Data opracowania: 14.02.2005 r. ; Data aktualizacji: 11.03.2019 r.

stan skupienia/postać:	ciecz
barwa:	jasnożółty
zapach:	charakterystyczny
wartość pH (koncentrat):	ok. 12,9
wartość pH (1% roztwór):	ok. 11,2
temperatura wrzenia:	brak danych
temperatura zapłonu:	brak danych
palność:	produkt niepalny
właściwości wybuchowe:	nie posiada
właściwości utleniające:	brak danych
prężność par (kPa):	brak danych
gęstość (20°C):	1,06 g/cm ³
rozpuszczalność w wodzie:	w 100%
współczynnik podziału n-oktanol/woda:	brak danych
lepkość:	brak danych
gęstość par:	brak danych
dolna granica wybuchowości	brak danych
górną granicą wybuchowości	brak danych
szybkość parowania	brak danych
lepkość	brak danych
lzo	brak danych

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

Reaktywność:

W standartowych normalnych warunkach produkt trwały.

Stabilność chemiczna:

W standartowych normalnych warunkach produkt trwały.

Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

Przy stosowaniu zgodnie z przeznaczeniem nie występują reakcje niebezpieczne i niebezpieczne produkty rozkładu.

Warunki, których należy unikać:

Wysoka temperatura, kwaśne środowisko.

Materiały niezgodne:

Kwasy , metale aktywne.

Niebezpieczne produkty rozkładu:

Przy stosowaniu zgodnie z przeznaczeniem nie występują reakcje niebezpieczne i niebezpieczne produkty rozkładu.

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:

Toksyczność komponentów:

EDTA [CAS 1310-58-3] *

LD50 (doustnie, szczur) 330 mg/kg

*wg bazy ChemIDplus Advance; Naunyn-Schmiedeberg's Archiv fuer Experimentelle Pathologie und Pharmakologie. Vol. 184, Pg. 587, 1937.

Inne informacje:

Kontakt z oczami – działanie drażniące

Saturn Plus RTU

Strona 4 z 7

KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY CHEMICZNEJ (wg WE 453/2010) Saturn Plus RTU

Data opracowania: 14.02.2005 r. ; Data aktualizacji: 11.03.2019 r.

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Toksyczność:

EDTA: Toksyczność ostra dla skorupiaków, LC50 (96 h) > 100 mg/L.
sól sodowa oksyetylenowanego 2 molami tlenu etylenu i siarczanowanego [68891-38-3]
Toksyczność dla ryb LC50: 670 mg/l
Toksyczność dla skorupiaków LC50: 6,6 mg/l
Toksyczność dla pierwotniaków LC50: 2350 mg/l

Trwałość i zdolność do rozkładu:

Zawarte w produkcie środki powierzchniowo czynne są biodegradowalne zgodnie z rozporządzeniem o detergentach 648/2004/WE.

Łatwo rozpuszcza się w wodzie i ulega reakcji fotolizy w wodzie z wydzieleniem anionu chloranowego.

Zdolność do bioakumulacji:

Brak danych

Mobilność w glebie:

Brak danych

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Mieszanina nie spełnia kryteriów substancji PBT i vPvB

Inne szkodliwe skutki działania:

Produkt może być szkodliwy dla organizmów wodnych ze względu na zmianę pH. produkt nie był testowany. Brak szczegółowych danych o ekotoksyczności preparatu. Nie należy dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby.

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Metody unieszkodliwiania odpadów:

Nie wylewać resztek do naturalnych systemów wodnych. Postępować zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi utylizacji. Proponowany kod odpadów: 07 06 99 (inne nie wymienione odpady w grupie 07 06: odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania tłuszczów, natłustek, mydeł, detergentów, środków dezynfekujących i kosmetyków) - oczyszczone opakowania mogą być poddane recyklingowi.

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

Transport lądowy:

Klasa:	nie dotyczy
Grupa pakowania:	nie dotyczy
Numer rozpoznawczy zagrożenia:	nie dotyczy
Nazwa przewożowa:	nie dotyczy
Nalepka ostrzegawcza:	nie dotyczy

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 marca 2015 r. o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2015 r. poz. 675)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2015 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz. U. 2015 r. poz. 1090)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2015 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji chemicznych, ich mieszanin, w celu dostosowania go do postępu naukowo-technicznego (Dz. U. 2015, poz. 875)

KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY CHEMICZNEJ (wg WE 453/2010) Saturn Plus RTU

Data opracowania: 14.02.2005 r. ; Data aktualizacji: 11.03.2019 r.

- Obwieszczenie marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dn. 28 lipca 2015 (Dz.U.2015, poz.1203)
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L335/1 z dn. 31.12.2008) z późniejszymi zmianami ((WE) NR 790/2009;NR 286/2011; NR 618/2012; NR 487/2013; NR 944/2013; NR 605/2014)
- Rozporządzenie MZ z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322).
- Oznakowanie opakowań jednostkowych zgodnie z przepisami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012r w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych (Dz.U.12.445)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 23 stycznia 2014 zmieniające rozporządzenie w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. 2014 r. poz. 145)
- Klasyfikacja odpadów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014r w sprawie katalogu odpadów (DU1923-2014)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 23 grudnia 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. z 2014, poz.6)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 25 września 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie ograniczeń produkcji, obrotu lub stosowania substancji i mieszanin niebezpiecznych lub stwarzających zagrożenie oraz wprowadzania do obrotu lub stosowania wyrobów zawierających takie substancje lub mieszaniny (Dz. U. 2013 r, poz 1173)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz. U. 2012, poz. 890)
- Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. 2012 poz. 1018)
- Klasyfikacja odpadów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. Nr. 112, poz. 1206)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia z dnia 6 czerwca 2014 r.w sprawie dopuszczalnych stężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2014r, Poz. 817)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 10 października 2013 r. w sprawie ograniczeń wyszczególnionych w załączniku XVII do Rozporządzenia 1907/2006 (Dz.U. z 2013 r Poz 1314)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 29 stycznia 2013 r. w sprawie ograniczeń produkcji, obrotu lub stosowania substancji i mieszanin niebezpiecznych lub stwarzających zagrożenie oraz wprowadzania do obrotu lub stosowania wyrobów zawierających takie substancje lub mieszaniny (Dz. U. z 2013 r poz. 180)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 października 2013 r zmieniające rozporządzenie w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. z 2013 r Poz 1225)
- 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 dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz.U. z 2012 r Poz 688)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 12 marca 2012 r w sprawie wycofania substancji chemicznej, jej mieszaniny, lub wyrobu z obrotu (Dz.U. z 2012 r Poz 325)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 maja 2012 r w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub mieszaniny niebezpieczne (Dz.U. z 2012 r, poz.601)
- ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dziennik Urzędowy UE, nr L 132)
- Rozporządzenia (WE) nr 907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 czerwca 2006 ws. detergentów
- Rozporządzenia (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 ws. detergentów
- Rozporządzenie (UE) nr 649/2012 Parlamentu Europejskiego i Rady dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów
- Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 ws. REACH z późniejszymi zmianami

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Nie była dokonana

16. INNE INFORMACJE

Produkt przeznaczony do profesjonalnego stosowania, szczegółowe informacje o stosowaniu preparatu znajdują się na ulotce informacyjnej.

Wykaz i brzmienie zwrotów H zamieszczonych w pkt. 3:

- H 318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- H 302 Działa szkodliwie po połknięciu
- H 332 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe
- H 314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .
- H 336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
- H 319 Działa drażniąco na oczy.
- H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
- H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY CHEMICZNEJ (wg WE 453/2010) **Saturn Plus RTU**

Data opracowania: 14.02.2005 r. ; Data aktualizacji: 11.03.2019 r.

Szkolenia: przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe.

Dodatkowe informacje: klasyfikacja produktu została ustalona na podstawie faktycznego stężenia każdego z komponentów i przedstawia rzeczywiste zagrożenia, jakie stwarza ten produkt. Rzeczywista wartość stężeń poszczególnych komponentów mieści się zawsze w odpowiednim przedziale. Z tego też powodu końcowa klasyfikacja produktu może odbiegać od klasyfikacji obliczonej na podstawie górnych wartości stężeń.

Data opracowania: 14.02.2005 r.

Data aktualizacji: 11.03.2019 r.

Obowiązkiem użytkownika lub jednostki zatrudniającej jest upewnienie się, aby praca była zaplanowana i przeprowadzona zgodnie z przepisami oraz wymogami BHP.