

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE Nr 1907/2006 (REACH) oraz z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830

Data sporządzenia: 09.09.2015r.

Ilość stron: 1/5

wersja: 1.0

STP PŁYN DO CHŁODNIC – GOTOWY DO UŻYCIA

Sekcja 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA SPÓŁKI/PRZEDSIĘBIORSTWA

- 1.1 **Identyfikator produktu:** STP PŁYN DO CHŁODNIC – GOTOWY DO UŻYCIA
- 1.2 **Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:**
- 1.2.1 Zastosowania zidentyfikowane: Płyn do chłodziw samochodowych
- 1.2.2 Zastosowania odradzane: Nie określono
- 1.3 **Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:**
- 1.3.1 Dystrybutor: **AMTRA Sp. z o. o.**
- 1.3.2 Adres: ul. Schonów 3, 41-200 Sosnowiec
- 1.3.3 Telefon/Fax: +48 32 2944100 / + 48 32 2944139
- 1.3.4 Adres email osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: amtra@amtra.pl
- 1.4 **Numer telefonu alarmowego:** +48 32 294 41 30 (w godzinach 8⁰⁰ - 16⁰⁰), 112 (ogólny telefon alarmowy) 998,

Sekcja 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

- 2.1 **Klasyfikacja mieszaniny:**
- 2.1.1. Zagrożenia dla człowieka: Produkt jest klasyfikowany jako niebezpieczny.
Klasyfikacja wg Rozporządzenia 1272/2008/WE (CLP)
STOT RE.2- Działanie toksyczne na narządy docelowe- powtarzalne narażenie, kategoria 2
H373- Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzalne
Acute Tox.4- Toksyczność ostra, kategoria 4
H302- Działa szkodliwie po połknięciu
- 2.1.2 Zagrożenie dla środowiska: Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska
- 2.1.3 Zagrożenia wynikające z właściwości fizycznych i chemicznych: Nie dotyczy
- 2.2. **Elementy oznakowania:**
- 2.2.1 Oznaczenie literowe i określenie niebezpieczeństwa: H302- Działa szkodliwie po połknięciu H373- Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzalne
- 2.2.2 Nazwy niebezpiecznych składników umieszczone na etykiecie: Glikol etylenowy
- 2.2.3 Określenie rodzaju zagrożenia:



UWAGA

2.2.4 Warunki bezpiecznego stosowania: P101- W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę. P102- Chronić przed dziećmi. P260- Nie wdychać par/ rozpylonej cieczy. P270- Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas używania produktu. P301+P312- W PRZYPADKU POŁKNIECIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem. P330- Wyplukać usta wodą. P501- Zawartość/ pojemnik usuwać do punktów zbiórki odpadów niebezpiecznych lub specjalnych.

2.2.4 Dodatkowe informacje: Nie dotyczy

2.3 **Inne zagrożenia:** Brak informacji na temat spełniania kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia Komisji (UE) Nr 253/2011 z dnia 15 marca 2011r. Badania nie zostały przeprowadzone.

Sekcja 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1 **Substancje:** Nie dotyczy

3.2 **Mieszaniny:**

Nazwa chemiczna składnika	Zakres stężeń	Numer CAS	Numer WE	Klasyfikacja wg 1272/2008/WE
Glikol etylenowy Nr rejestracji: 01-2119456816-28-xxxx	<35%	107-21-1	203-473-3	Acute Tox.4, H302 STOT RE.2, H373

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 **Opis środków pierwszej pomocy:**

4.1.1 Połknięcie: Nie wywoływać wymiotów. Wyplukać usta wodą. Nigdy nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE Nr 1907/2006 (REACH) oraz z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830

Data sporządzenia: 09.09.2015r.

Ilość stron: 2/5

wersja: 1.0

STP PŁYN DO CHŁODNIC – GOTOWY DO UŻYCIA

Wezwać lekarza, pokazać opakowanie lub etykietę.

4.1.2. Zatrucie inhalacyjne: Skonsultować się z lekarzem, w razie wystąpienia niepokojących dolegliwości. Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój.

4.1.3. Skażenie skóry: Zdjąć skażoną odzież. Narażone partie skóry zmyć dokładnie wodą z mydłem. Skonsultować się z lekarzem w przypadku wystąpienia niepokojących objawów.

4.1.4. Skażenie oczu: Chronić niepodrażnione oko, wyjąć szkła kontaktowe. Zanieczyszczone oczy przepłukać dokładnie wodą przez kilka minut. Unikać silnego strumienia wody – ryzyko uszkodzenia rogówki. Skonsultować się z lekarzem okulistą w przypadku wystąpienia niepokojących objawów.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

4.2.1 Skażenie oczu: Może wystąpić podrażnienie, zaczerwienienie oraz łzawienie

4.2.2 Połknięcie: Mogą pojawić się mdłości, wymioty, ból głowy, zaburzenia równowagi i koordynacji, senność

4.4.3 Skóra: Może wystąpić zaczerwienienie, wysuszenie i pękanie skóry

4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z

poszkodowanym: Podjąć leczenie objawowe. Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego.

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Środki gaśnicze:

5.1.1 Odpowiednie środki gaśnicze: Stosować proszek gaśniczy, CO₂, woda-prądy rozproszone, pianę odporną na alkohol

5.1.2 Niewłaściwe środki gaśnicze: Woda- zwarty strumień wody

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną: Podczas spalania mogą tworzyć się toksyczne spaliny zawierające tlenki węgla. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

5.3 Informacje dla straży pożarnej: Stosować standardowe metody gaszenia pożarów chemicznych. Zbiorniki narażone na działanie wysokiej temperatury chłodzić wodą i w miarę możliwości usunąć z zagrożonego obszaru. Opary alkoholu strącić rozproszonymi strumieniami wody. Strażaków wyposażać w ubrania odporne na działanie wysokich temperatur. Niezależne aparaty izolujące drogi oddechowe. Stosować eksplozometr.

SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1 Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych:

6.1.1 Dla osób niezależących do personelu likwidującego skutki awarii: Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu usunięcia awarii. W przypadku dużych wycieków odizolować zagrożony obszar. Stosować środki ochrony indywidualnej. Unikać długotrwałego kontaktu ze skórą. Unikać kontaktu z oczami. Przestrzegać zasad i przepisów BHP obowiązujących przy pracy z preparatami chemicznymi.

6.1.2 Dla osób likwidujących skutki awarii: Usuwanie awarii i jej skutków może przeprowadzać wyłącznie przeszkolony personel. Stosować odzież ochronną na chemikalia.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska: Nie dopuścić do przedostania się do źródeł wody pitnej, gleby, kanalizacji. O ile to możliwe zlikwidować wyciek (zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić, uszkodzone opakowanie umieścić w szczelnym opakowaniu ochronnym). W razie potrzeby powiadomić władze i służby ratownictwa chemicznego.

6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenieniu się skażenia i służące do usuwania skażenia: Mniejszy wyciek zatrzeć ręcznikiem papierowym. Przy dużych wyciekach miejsca gromadzenia się substancji obwałować i oczyścić -posypać materiałem chłonnym, np. piaskiem, ziemią i zebrać do zamkniętego, odpowiednio oznakowanego pojemnika. Miejsca zanieczyszczone spłukać dużą ilością wody.

6.4 Odniesienia do innych sekcji: Postępowanie z odpadami produktu – sekcja 13 karty charakterystyki, środki ochrony indywidualnej – sekcja 8 karty charakterystyki

SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ JEJ MAGAZYNOWANIE

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowanie: Postępować zgodnie z zasadami BHP. Unikać zanieczyszczenia oczu. Nie wdychać par produktu. Przed przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. Nieużywane pojemniki trzymać szczelnie zamknięte. Zadbaj o właściwą wentylację pomieszczenia, w którym produkt jest stosowany Stosować wyrób zgodnie ze sposobem użycia umieszczonym na opakowaniu jednostkowym.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności: Produkt należy przechowywać w oryginalnych opakowaniach. W chłodnych dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Z dala od środków spożywczych i pasz. Przechowywać z dala od ciepła i bezpośredniego światła słonecznego. Trzymać z dala od ognia. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

7.3 Szczególne zastosowania końcowe: Brak informacji o zastosowaniu innym niż wymienione w podsekcji 1.2

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Parametry dotyczące kontroli:

Glikol monoetylenowy: NDS 15 mg/m³; NDSch 50 mg/m³

Wartości DNEL dla:

Pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę (działanie ogólnoustrojowe) 106 mg/kg m.c

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE Nr 1907/2006 (REACH) oraz z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830

Data sporządzenia: 09.09.2015r.

Ilość stron: 3/5

wersja: 1.0

STP PŁYN DO CHŁODNIC – GOTOWY DO UŻYCIA

Pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe (działanie miejscowe) 35 mg/m³

Populacji ogólnej w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę (działanie ogólnoustrojowe) 53 mg/kg m.c

Populacji ogólnej w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe (działanie miejscowe) 7 mg/m³
PNEC dla

Środowiska wód słodkich 10 mg/l

Środowiska wód morskich 1 mg/l

Środowiska wód mieszanych 10 mg/l

Środowiska osadu (wody słodkie) 20,9 mg/kg

Środowiska oczyszczalni ścieków 199 mg/l

8.2 Kontrola narażenia: Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Unikać zanieczyszczenia oczu. Zapewnić odpowiednią wentylację. W pobliżu miejsca pracy zapewnić stanowisko do przemywania oczu. Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież.

8.2.1 Ochrona dróg oddechowych: W przypadku odpowiedniej wentylacji nie jest wymagana. W przypadku przekroczenia dopuszczalnych wartości NDS, w sytuacjach awaryjnych stosować półmaski/ maski z odpowiednim pochłaniaczem par organicznych.

8.2.2 Ochrona oczu/ twarzy: Stosować okulary ochronne w szczelnej obudowie

8.2.3 Ochrona skóry: Przy długotrwałym kontakcie ze skórą stosować rękawice ochronne z kauczuku butylowego, neoprenu, kauczuku nitylowego, poliaalkoholu winylowego. Stosować krem ochronny na nieosłonięte części ciała.

8.2.4 Techniczne środki ochronne: Wentylacja ogólna pomieszczenia

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd:	ciecz
Kolor:	bezbarwny
Zapach:	charakterystyczny
Próg zapachu:	nie oznaczono
pH:	brak danych
Temperatura krzepnięcia/topnienia:	brak danych
Początkowa temperatura wrzenia	
i zakres temperatur wrzenia:	brak danych
Temperatura zapłonu:	brak danych
Szybkość parowania:	brak danych
Palność:	brak danych
Górna/dolna granica palności	
Wybuchowości:	brak danych
Prężność par:	brak danych
Gęstość par:	brak danych
Gęstość względna:	1,09 g/ml
Rozpuszczalność:	w wodzie bardzo dobra
Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	brak danych
Temperatura samozapłonu:	nie dotyczy
Temperatura rozkładu:	brak danych
Lepkość:	brak danych
Właściwości wybuchowe:	nie posiada
Właściwości utleniające:	nie posiada

9.2 Inne informacje: brak danych

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność: Trwały w normalnych warunkach stosowania.

10.2 Stabilność chemiczna: Trwały w normalnych warunkach stosowania.

10.3 Możliwość wystąpienia reakcji niebezpiecznych: Nie są znane niebezpieczne reakcje.

10.4 Warunki, których należy unikać: Unikać kontaktu ze źródłami ciepła, ognia i bezpośredniego nasłonecznienia.

10.5 Materiały niezgodne: Brak danych

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu: Brak danych

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:

a) toksyczność ostra: Działa szkodliwie po połknięciu

ATE mix H302= 969 klasyfikacja Acute Tox. 4, H302

b) działanie żrące/drażniące na skórę: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione

c) poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione

d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione

e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione

f) rakotwórczość: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE Nr 1907/2006 (REACH) oraz z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830

Data sporządzenia: 09.09.2015r.

Ilość stron: 4/5

wersja: 1.0

STP PŁYN DO CHŁODNIC – GOTOWY DO UŻYCIA

g) szkodliwe działanie na rozrodczość: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione

h) działanie toksyczne na narządy docelowe- narażenie jednorazowe: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione

i) działanie toksyczne na narządy docelowe- narażenie powtarzalne: Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzalne

j) zagrożenie spowodowane aspiracją: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Badań dla produktu nie wykonano. Toksyczność komponentów.

Glikol monoetylenowy:

Toksyczność ostra, droga pokarmowa LD 50 7712 mg/kg (szczur)

Toksyczność ostra, skóra LD50 > 3500 mg/kg (mysz)

Toksyczność ostra, przy wdychaniu LC50 > 2,5 mg/l 6 godzin (para, szczur)

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 Toksyczność: Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu: Brak danych

12.3 Zdolność do bioakumulacji: Brak danych

12.4 Mobilność w glebie: Brak danych

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: Brak danych

12.6 Inne szkodliwe skutki działania: Brak danych.

Informacje na podstawie glikolu monoetylenowego:

Toksyczność ostra dla ryb: LC50 72860 mg/l/96h (Pimephales pro melas)

Toksyczność ostra dla rozwielitek: EC50 13900-57600 mg/l/48h (Daphnia magna)

Toksyczność ostra dla glonów EC50 6500-13000 mg/l/96h (Pseudokirchnerella subcapitata)

Toksyczność przewlekła dla ryb NOEC 15380 mg/l/7d (Pimephales pro melas)

Toksyczność przewlekła dla rozwielitek NOEC 8590 mg/l/7d

Toksyczność dla mikroorganizmów

Bakterie TTC (EC50) > 10000 mg/l/16h (Pseudomonas putida)

Osad czynny oczyszczalni ścieków EC20 > 1995 mg/l/30min.

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:

13.1.1 Zalecenia dotyczące mieszaniny: Postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Kod odpadu należy nadać w miejscu jego wytworzenia

13.1.2 Zalecenia dotyczące zużytych opakowań: Odzysk/ likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami. Tylko opakowania całkowicie opróżnione można przekazać do recyklingu.

SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1 Numer UN: Nie dotyczy. Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w transporcie

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN: Nie dotyczy

14.3 Klasa zagrożenia w transporcie: Nie dotyczy

14.4 Grupa pakowania: Nie dotyczy

14.5 Zagrożenia dla środowiska: Mieszanina nie stanowi zagrożenia dla środowiska

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: Nie dotyczy

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do MARPOL i kodem IBC: Nie dotyczy

SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, Poz. 322)

Ustawa z dnia 20 marca 2015r. o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2015, Poz. 675)

Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 12 stycznia 2015r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. 2015 Nr 0, Poz. 208)

Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 2 marca 2015r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin.

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)

Oświadczenie Rządowe z dnia 16 stycznia 2009 r. W sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie z dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. Nr 27, Poz. 162)

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE Nr 1907/2006 (REACH) oraz z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830

Data sporządzenia: 09.09.2015r.

Ilość stron: 5/5

wersja: 1.0

STP PŁYN DO CHŁODNIC – GOTOWY DO UŻYCIA

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. O odpadach (Dz. U. 2013, Nr 0, Poz. 21)

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. W sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173)

1272/2008/WE Rozporządzenie 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

648/2004/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. W sprawie detergentów wraz z późn. zm.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Dla produktu producent nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

Informacje zawarte w karcie wynikają z obecnego stanu wiedzy i doświadczeń w obsłudze produktu. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego właściwości użytkowych.

Pracodawca jest zobowiązany do poinformowania wszystkich pracowników, którzy mają kontakt z produktem o zagrożeniach i środkach ochrony osobistej wyszczególnionych w tej karcie charakterystyki.

Niniejsza karta charakterystyki została opracowana na podstawie karty charakterystyk dostarczonej przez producenta, oraz obowiązujących przepisów dotyczących niebezpiecznych substancji i preparatów chemicznych.

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.

Zwroty użyte w karcie charakterystyki:

H302- Działa szkodliwie po połknięciu

H373- Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzalne

H315- Działa drażniąco na skórę

H318- Powoduje poważne uszkodzenie oczu

H361- Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki

Acute Tox.4- Toksyczność ostra, kategoria 4

STOT RE.2- Działanie toksyczne na narządy docelowe- powtarzalne narażenie, kategoria 2

Skin Irrit.2- Działanie drażniące na skórę, kategoria 2

Eye Dam.1- Poważne uszkodzenie oczu, kategoria 1

Repr.2- Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 2

Klasyfikacja i zastosowane metody klasyfikacji mieszaniny zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (CLP)

STOT RE.2, H373- klasyfikacja zgodnie z metodą obliczeniową

Acute Tox.4, H302- klasyfikacja zgodnie z metodą obliczeniową

M-09092014