



KARTA CHARAKTERYSTYKI

NADTLENEK WODORU 30 %

Data sporządzenia: 2011-09-16 Data aktualizacji: 2021-02-01

Wydanie: 5

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU

Nazwa substancji : **NADTLENEK WODORU 30 %**

Wzór chemiczny : H_2O_2

Numer CAS : **7722-84-1**

Oznakowanie WE : **231-765-0**

Numer indeksowy : **008-003-00-9**

Numer rejestracji : **01-2119485845-22-xxxx**

Synonimy : **nadtlenek wodoru roztwór wodny o stężeniu 30 %.**

1.2. ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY ORAZ ZASTOSOWANIA ODRADZANE

Zastosowania zidentyfikowane: przemysł chemiczny (surowiec wykorzystywany w produkcji nadtlenków, jako utleniacz w reakcjach chemicznych); przemysł włókienniczy i papierniczy (środek wybielający), przemysł elektroniczny; obróbka metali; w produkcji gum i plastików, uzdatnianie wody, odczynnik laboratoryjny.

Zastosowania odradzane: brak danych

1.3. DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI

DYSTRYBUTOR:

Przedsiębiorstwo Przemysłowo Handlowe

„STANLAB” sp. z o.o.

ul. Olszewskiego 13 **20-481 LUBLIN**

Tel. +48.817100700 fax. +48.817100705

E-mail: info@stanlab.eu strona internetowa: www.stanlab.eu

Osoba odpowiedzialna za K.Ch.: Ewa Żuber tel.: +48.817100748



1.4. NUMER TELEFONU ALARMOWEGO

telefon alarmowy: +48.817100500 (czynny 7⁰⁰ - 16⁰⁰ od pn-pt)

SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. KLASYFIKACJA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008

Toksyczność ostra (Acute Tox. 4); H302

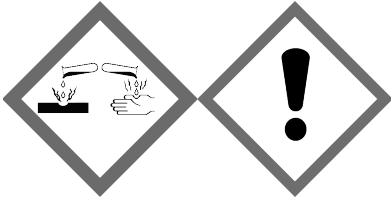
Poważne uszkodzenie oczu (Eye Dam. 10); H318

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego (Aquatic Chronic 3); H412

Pełny tekst zwrotów H znajduje się w punkcie 16.

2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA

Piktogramy



Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H):

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy

P301+310 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem. Nie wywoływać wymiotów.

P302+352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.

P305+351+338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

2.3. INNE ZAGROŻENIA

Brak dalszych danych.

SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. SUBSTANCJE

Nazwa chemiczna	Numer CAS	Oznakowanie WE	Numer indeksowy
NADTLENEK WODORU 30 %	7722-84-1	231-765-0	008-003-00-9

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY

- Kontakt z oczami : **Natychmiast płukać oczy dużą ilością wody przez co najmniej 15 miut przy szeroko odchylnych powiekach. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. Konieczna konsultacja okulistyczna.**

- Kontakt ze skórą : **Zdjąć zanieczyszczoną odzież, zmyć skórę sużą ilością wody. Jeżeli wystąpi podrażnienie skonsultować się z lekarzem dermatologiem.**

- Wdychanie : **Wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia, zapewnić dostęp świeżego powietrza i spokój. Natychmiast wezwać lekarza.**

- Połknięcie : **Wypłukać usta wodą, podać poszkodowanemu do picia dużą ilość wody.Nie prowokować wymiotów. Natychmiast wezwac pomoc medyczną.**

4.2. NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA

Kontakt z okiem: powoduje poważne podrażnienia i uszkodzenia oczu.

Wdychanie: silne podrażnienie błon śluzowych nosa, gardła, oczu, kaszel, kichanie, duszności, oparzenia chemiczne. Może powodować toksyczny obrzęk płuc.

4.3. WSKAZANIA DOTYCZĄCE WSZELKIEJ NATYCHMIASTOWEJ POMOCY LEKARSKIEJ I SZCZEGÓLNEGO POSTĘPOWANIA Z POSZKODOWANYM

Brak innych zaleceń niż podane w sekcji 4.1.

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. ŚRODKI GAŚNICZE

Odpowiednie środki gaśnicze: w zależności od materiałów składowanych w najbliższym sąsiedztwie.

5.2. SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ LUB MIESZANINĄ

Produkt niepalny. Silny utleniacz. W środowisku pożaru lub podczas ogrzewania uwalnia się tlen, który podsyca palenie.

5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ

Nie przebywać w strefie zagrożenia bez niezależnego aparatu oddechowego i pełnej odzieży ochronnej.

Zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić rozproszonymi prądami wody, o ile to możliwe, usunąć z obszaru zagrożenia.

SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1. INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, WYPOSAŻENIE OCHRONNE I PROCEDURY W SYTUACJACH AWARYJNYCH

Unikać wdychania oparów. Unikać zanieczyszczenia substancją. Stosować odzież i sprzęt ochrony osobistej. Zapewnić odpowiednią wentylację w pomieszczeniach zamkniętych.

6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA

Nie dopuścić do przedostania się produktu do ścieków i wód, zabezpieczyć kratki i studzienki ściekowe.

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

Rozlaną ciecz przysypać niepalnym materiałem chłonnym, zebrać do zamkniętych pojemników i przekazać do likwidacji. Oczyścić skażony teren.

6.4. ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI

Środki ochrony indywidualnej - patrz punkt 8.

Postępowanie z odpadami - patrz punkt 13.

SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA

Nie jeść, nie pić, nie palić podczas pracy. Unikać bezpośredniego kontaktu z substancją. Unikać wdychania par/aerozoli. Przestrzegać zasad higieny osobistej stosować odzież i sprzęt ochrony indywidualnej. Pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

7.2. WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA, W TYM INFORMACJE DOTYCZĄCE WSZELKICH WZAJEMNYCH NIEZGODNOŚCI

Przechowywać w szczelnym zamknięciu, oznakowanych opakowaniach, w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu magazynowym. Odizolować od substancji palnych, reduktorów, mocnych zasad i kwasów.

7.3. SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIE(-A) KOŃCOWE

Brak.

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI

Parametry kontroli narażenia (NDS, NDSCh, NDSP):

NDS: 0,4 mg/m³

NDSCh: 0,8 mg/m³

- Najwyższe dopuszczalne stężenia według prawa polskiego

Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu - metodyka pomiarów : - rozporządzenie MZ z dnia 02.02.2011r. (Dz. U. Nr. 33 poz. 166).

Wartości DNEL i PNEC:

DNEL pracownicy, narażenie ostre, wdychanie, działanie miejscowe: 3 mg/mg

DNEL pracownicy, narażenie długoterminowe, wdychanie, działanie miejscowe: 1,4 mg/m³

PNEC woda słodka: 0,0126 mg/l

PNEC osad wody słodkiej: 0,0103 mg/kg mokrego osadu

PNEC osad wody słodkiej: 0,047 mg/kg suchego osadu

PNEC gleba: 0,0019 mg/kg mokrej gleby

PNEC gleba: 0,023 mg/kg suchej gleby

8.2. KONTROLA NARAŻENIA

Środki ochrony indywidualnej:

ochrona dróg oddechowych: konieczna, w przypadku parowania - maska przeciwgazowa

ochrona oczu: konieczna - okulary ochronne typu gogle

ochrona rąk: konieczna - rękawice ochronne odporna na działanie chemikaliów

ochrona ciała: konieczna - ubranie ochronne

środki ochronne i higieny osobistej: zmienić zanieczyszczone ubranie. Wymyć ręce i twarz po pracy z tą substancją. Stosować krem barierowo-ochronny do skóry po pracy z substancją.

- Pracodawca jest zobowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH

Postać:	ciecz
Barwa:	bezbarwna
Zapach:	bez zapachu
Próg zapachu:	nie dotyczy
Wartość pH:	1,5 - 4
Temperatura topnienia:	-26°C
Temperatura wrzenia:	ok. 106°C
Temperatura zapłonu:	nie dotyczy
Szybkość parowania:	299Pa w 25°C (100% nadtlenek wodoru)
Palność:	produkt niepalny
Granice wybuchowości w mieszaninie z powietrzem:	nie dotyczy
Prężność par:	2,99 hPa w 25°C (100% nadtlenek wodoru)
Gęstość:	1,11 g/cm ³
Gęstość par:	dane niedostępne
Rozpuszczalność w wodzie:	nieograniczona
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Pow):	-1,57 (100% nadtlenek wodoru)
Temperatura samozapłonu:	nie dotyczy
Temperatura rozkładu:	dane niedostępne
Lepkość:	dane niedostępne
Właściwości wybuchowe:	nie posiada
Właściwości utleniające:	utleniacz

9.2. INNE INFORMACJE:

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. REAKTYWNOŚĆ

Silny utleniacz. Ulega rozkładowi do wody i tlenu z wydzieleniem dużej ilości ciepła.

10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA

Substancja stabilizowana. Posiada wysoką zdolność do rozkładu szczególnie pod wpływem zanieczyszczeń katalitycznych lub w podwyższonej temperaturze. W warunkach odpowiedniego magazynowania ubytek stężenia wskutek rozkładu szacuje się na 1%/rok.

10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI

Rozkład nadtlenku wodoru, zwłaszcza w zamkniętych pojemnikach w obecności katalizatorów może przebiegać wybuchowo.

10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

Podwyższona temperatura, światło.

10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE

Materiały organiczne, substancje redukujące, tlenki metali, sole metali, metale (Mn, Fe, Cu, Ni, Cr, Zn), zasady.

10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU

Podczas rozkładu wydziela się tlen i duże ilości ciepła.

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. INFORMACJE DOTYCZĄCE SKUTKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH

Toksyczność ostra:

droga inhalacyjna - ATEmix = 35 - brak klasyfikacji

droga pokarmowa - ATEmix = 1612 - Działa szkodliwie po połyknięciu

Dane dla 100% nadtlenku wodoru:

LD50 (doustnie, szczur): > 1026 mg/kg

LD50 (skórnice, królik): > 2000 mg/kg

LC50 (inhalacja, szczur): > 170 mg/m³/30min.

Działanie żrące/drażniące na skórę: wywołuje oparzenia chemiczne, białe plamy, egzemy, rany, pecherze.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: wywołuje pieczenie, zaczerwienienie, oparzenia błon śluzowych oczu.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: substancja niesklasyfikowana jako uczulająca na drogi oddechowe lub skórę.

Mutagenność: substancja niesklasyfikowana jako mutagenna.

Rakotwórczość: substancja niesklasyfikowana jako rakotwórcza.

Szkodliwe działanie na rozrodczość: substancja niesklasyfikowana jak szkodliwie działająca na rozrodczość.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe: brak dostępnych danych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzalne: brak dostępnych danych.

Zagrożenie spowodowane aspiracją: brak dostępnych danych.

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. TOKSYCZNOŚĆ

Ekotoksyczność:

LC50: 16,4 mg/dm³/24h (ryby)

EC50: 2,4 mg/dm³/48h (bezkęgowce)

NOEC: 0,63 mg/l (bezkęgowce)

EC50: 466 mg/dm³ (mikroorganizmy)

NOEC: 0,63 mg/l (algi)

12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU

Substancja łatwo biodegradowalna. W powietrzu ulega fotodegradacji. Okres półtrwania nadtlenku wodoru wynosi około 24h.

12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI

Substancja nie ulega bioakumulacji.

12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE

W oparciu o właściwości fizykochemiczne (wysoka polarność i bardzo dobra rozpuszczalność w wodzie) przewiduje się, że substancja będzie wykazywała wysoką mobilność w glebie.

12.5. WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT I VPVB

Brak dostępnych danych.

12.6. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA

W przypadku dostania się substancji do zbiorników wodnych może nastąpić szkodliwe oddziaływanie na ryby i organizmy wodne.

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW

Produkt i opakowania usuwać zgodnie z lokalnie obowiązującymi przepisami i regulacjami ochrony środowiska.

Niszczenie i neutralizacja:

Nadtlenek wodoru należy pozostawić w otwartym pojemniku do całkowitego rozkładu, a następnie wylać do kanalizacji.

Opakowania:

Opróżnione opakowania jednorazowego użytku przekazać do upoważnionego odbiorcy odpadów.

Opakowania wielokrotnego użytku, jeśli to konieczne po uprzednim oczyszczeniu, mogą być powtórnie stosowane.

Klasyfikacja odpadów:

- Substancja:

odpowiednio do miejsca wytworzenia na podstawie kryteriów zawartych w obowiązujących przepisach.

- Opakowania:

15 01 02 – opakowania z tworzyw sztucznych

- Ustawa z dnia 14.12.2012r. o odpadach (Dz. U. 2013, poz. 21).
- Ustawa z dnia 13.06.2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. poz. 888).
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 02.01.2020r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. poz. 10).

SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1. NUMER UN (NUMER ONZ)

Rodzaj transportu	Numer UN
ADR	2014
RID	2014
IMDG	Dane niedostępne
ICAO	Dane niedostępne
ADN	Dane niedostępne

14.2. PRAWIDŁOWA NAZWA PRZEWOZOWA UN

Rodzaj transportu	Prawidłowa nazwa przewozowa UN
ADR	NADTLENEK WODORU, ROZTWÓR WODNY
RID	NADTLENEK WODORU, ROZTWÓR WODNY
IMDG	Dane niedostępne
ICAO	Dane niedostępne
ADN	Dane niedostępne

14.3. KLASA(-Y) ZAGROŻENIA W TRANSPORCIE

Rodzaj transportu	Klasa zagrożenia w transporcie	Kod ograniczeń przejazdu przez tunele	Numery nalepek ostrzegawczych
ADR	5.1	E	5.1+8
RID	5.1	Nie dotyczy	5.1+8
IMDG	Dane niedostępne	Nie dotyczy	Dane niedostępne
ICAO	Dane niedostępne	Nie dotyczy	Dane niedostępne
ADN	Dane niedostępne	Nie dotyczy	Dane niedostępne



nr 5.1 Czarny nadruk na żółtym tle.



nr 8 Czarny nadruk na białym tle.

14.4. GRUPA PAKOWANIA

Rodzaj transportu	Grupa pakowania
ADR	II
RID	II
IMDG	Dane niedostępne
ICAO	Dane niedostępne
ADN	Dane niedostępne

14.5. ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA

Nie dotyczy

14.6. SZCZEGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA UŻYTKOWNIKÓW

Dane niedostępne

14.7. TRANSPORT LUZEM ZGODNIE Z ZAŁĄCZNIKIEM II DO KONWENCJI MARPOL 73/78 I KODEKSEM IBC

Dane niedostępne

- Ustawa o przewozie towarów niebezpiecznych

- Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych ADR
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 14.03.2000r (Dz. U. nr 26 poz. 313) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych.

SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

- Rozporządzenie (WE) z dnia 18.12.2006r nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie REACH.
- Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2018, poz. 1286, z 2020 poz. 61).
- 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 Komisji (WE) nr 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).
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 roku o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.Nr. 63 Poz. 322).
- Rozporządzenie 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.
- Rozporządzenie Komisji (WE) nr 944/2013 z dnia 2 października 2013 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.
- **Prekursor materiałów wybuchowych** wymieniony w załączniku I do Rozporządzenia (UE) 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych. Nabycie, wprowadzanie, posiadanie lub stosowanie przez przeciętnych użytkowników podlega ograniczeniom. Wszelkie podejrzane transakcje oraz znaczące przypadki zaginięcia i kradzieży należy zgłaszać do Krajowego Punktu Kontaktowego w ciągu 24 godzin od momentu ich uznania lub wykrycia.

15.2. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO

Ocena bezpieczeństwa chemicznego została przeprowadzona.

SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H):

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Informacje zawarte w niniejszej karcie pochodzą ze źródeł, które uważamy za wiarygodne. Niemniej jednak dostarczone zostały bez żadnych gwarancji co do ich dokładności. Warunki i metody obchodzenia się, przechowywania, stosowania i usuwania produktu znajdują się poza naszą kontrolą i nie należą do naszych kompetencji. Z tego też powodu, między innymi, odmawiamy przyjęcia na siebie jakiegokolwiek odpowiedzialności za straty, zniszczenia czy koszty wynikłe z użycia, obchodzenia się, przechowywania lub usuwania produktu. Niniejsza karta powinna być wykorzystywana jedynie dla tego produktu.

Inne źródła informacji:

IUCLID Data Bank (European Commission – European Chemicals Bureau)

ESIS – European Chemical Substances Information System (European Chemicals Bureau)

Aktualizacja sekcji 15.1

Dane zawarte w pkt. 9 mają wyłącznie charakter informacyjny, nie są ofertą handlową w rozumieniu prawa (art. 71 k.c.) i nie zastępują parametrów zawartych w świadectwie Kontroli Jakości.