	KARTA CHARAKTERYSTYKI	<u>Data: 18/05/2017</u> OX-006
	<u>Tlen sprężony</u>	1/5

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu

Tlen sprężony

Nazwa handlowa

Tlen techniczny

Tlen techniczny 3.5

Tlen 4.5

Tlen 5.0

Numer WE z EINECS: 231-956-9

Numer CAS: 7782-44-7

Numer indeksowy 008-001-00-8

Wzór chemiczny O₂

Numer rejestracji REACH:

Wymieniony w załączniku IV/V rozporządzenia 1907/2006 (WE), zwolniony z obowiązku rejestracji.

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania

Przemysłowe i profesjonalne. Przeprowadzić ocenę ryzyka przed zastosowaniem.

Gaz testowy / Gaz kalibracyjny.

Spawanie, cięcie, podgrzewanie i lutowanie.

Zastosowanie laboratoryjne.

Gaz osłonowy do procesów spawania.

Zastosowanie do wytwarzania komponentów

elektronicznych/fotowoltaicznych.

Uzdatnianie wody.

Gaz laserowy.

Skontaktować się z dostawcą aby uzyskać więcej informacji na temat zastosowań.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Identyfikacja przedsiębiorstwa

Oxygen s.c. ul.Siennicka 25 80-958 Gdańsk Polska

1.4. Numer telefonu alarmowego

Telefony alarmowe: +48 58 304 33 63

112; Państwowa Straż Pożarna: 998; Pogotowie Ratunkowe: 999

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja WE zgodna z 1272/2008/WE (CLP)

Press. Gas (Gaz sprężony) - Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem. H280

Ox. Gas 1 - Może spowodować lub intensyfikować pożar; utleniacz. H270

Pełny tekst zwrotów H patrz sekcja 16.

2.2. Elementy oznakowania

- Piktogramy oznakowania (CLP)



- Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

- Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

H270 Może spowodować lub intensyfikować pożar; utleniacz.

- Zwroty wskazujące środki ostrożności

Zwrot wskazujący środki ostrożności Zapobieganie

P220 Nie przechowywać razem z materiałami zapalnymi.

P244 Chronić zawory i przyłącza przed olejem i tłuszczem.

Zwrot wskazujący środki ostrożności Reagowanie

P370 + P376 W przypadku pożaru: Jeżeli jest to bezpieczne zahamować wyciek.

Zwrot wskazujący środki ostrożności Przechowywanie

P403 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.

Zwrot wskazujący środki ostrożności Usuwanie

Żaden

2.3. Inne zagrożenia

Żaden

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

Substancja / Mieszanina: Substancja

3.1. Substancje

Tlen sprężony

Numer CAS: 7782-44-7

Numer indeksowy: 008-001-00-8

Numer WE z EINECS: 231-956-9

Numer rejestracji REACH:

Wymieniony w załączniku IV/V rozporządzenia 1907/2006 (WE), zwolniony z obowiązku rejestracji. Nie zawiera innych składników lub zanieczyszczeń, które mogłyby mieć wpływ na klasyfikację produktu.

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem

(WE) Nr. 1272/2008 [CLP]

Ox. Gas 1, H270

Press. Gas (Comp.), H280

Pełny tekst zwrotów H patrz sekcja 16.

3.2. Mieszanki

Nie dotyczy.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Pierwsza Pomoc Informacje Ogólne:


Przenieść osobą poszkodowaną do obszaru nieskażonego.

Pierwsza Pomoc Wdychanie:

Przenieść osobą poszkodowaną do obszaru nieskażonego.

Pierwsza Pomoc Kontakt ze Skórą / Kontakt z Oczami:

Nie przewiduje się szkodliwych efektów tego produktu.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	<u>Data: 18/05/2017</u> OX-006
	<u>Tlen sprężony</u>	2/5

Pierwsza Pomoc Połknięcie:

Spożycie nie jest uważane za potencjalną drogę narażenia.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Ciągłe wdychanie przy stężeniu większym niż 75%, może powodować nudności, zawroty głowy, trudności w oddychaniu i drgawki.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym Zaden.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Właściwe środki gaśnicze

Mgła wodna lub drobno rozproszony strumień wody.

Nieodpowiednie środki gaśnicze

Nie stosować silnego strumienia wody do gaszenia.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Szczególne zagrożenia

Narażenie na działanie ognia może spowodować rozerwanie/wybuch pojemnika. Podtrzymuje palenie.

Niebezpieczne produkty spalania

Brak.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Specjalistyczne metody

Prowadzić akcję gaśniczą odpowiednią do pożaru w pobliżu. Narażenie na ogień i

promieniowanie ciepłe może prowadzić do rozerwania pojemników gazowych. Chłodzić

zagrożone pojemniki strumieniem rozpylonej wody z bezpiecznego miejsca. Nie pozwól na

przedostanie się zanieczyszczonych wód gaśniczych do kanalizacji. Jeżeli to możliwe, zatrzymać wypływ produktu.

Jeżeli to możliwe, zatrzymać wypływ produktu.

Użyć mgły wodnej lub drobno rozproszonego strumienia wody aby zredukować dymy pożaru,

jeżeli to możliwe.

Usunąć pojemniki z dala od miejsca pożaru, jeżeli można to zrobić bez zagrożenia.

Usunąć pojemniki z dala od miejsca pożaru, jeżeli można to zrobić bez zagrożenia.

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków

Standardowa odzież ochronna i wyposażenie (izolujący aparat oddechowy) dla strażaków.

Norma EN 137 - izolujące aparaty powietrzne butlowe ze sprężonym powietrzem, z otwartym

obiegami, wyposażone w maskę pełnotwarzową.

EN 469: Odzież ochronna dla strażaków. EN 659: Rękawice ochronne dla strażaków.

dla strażaków.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Próbować zatrzymać wyciek.

Ewakuować teren.

Monitorować stężenie uwolnionego produktu.

Wylimitować źródła zapłonu.

Zapewnić odpowiednią wentylację powietrza.

Zapobiegać przedostawaniu się do kanalizacji, piwnic, zagłębień terenu

oraz innych miejsc,

gdzie jego gromadzenie się może być niebezpieczne.

Działać zgodnie z miejscowym planem awaryjnym.

Pozostać po zawiętrznej stronie.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Próbować zatrzymać wyciek.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Obszar zagrożenia poddać wentylacji.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Zobacz także sekcje 8 i 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania **Bezpieczne stosowanie produktu**

Należy postępować z produktem zgodnie z dobrymi zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy oraz instrukcjami bezpieczeństwa.

Tylko doświadczony i odpowiednio przeszkolony personel może się

obchodzić ze sprężonymi gazami. Skontaktować się z dostawcą w celu

uzyskania szczegółowych zaleceń. Rozważyć zastosowanie urządzeń

nadmiarowych ciśnienia w instalacjach gazowych. Zapewnić, aby przed

użyciem (lub regularnie) całą instalację gazową poddawano kontroli

szczelności. Nie palić podczas obchodzenia się z produktem. Nie

stosować żadnych olejów lub smarów. Stosować tylko właściwie

dobrane wyposażenie, które jest odpowiednie dla tego produktu, jego

ciśnienia podawania i temperatury. W razie wątpliwości skontaktować

się z dostawcą gazu. Stosować tylko środki smarne i uszczelnienia

zatwierdzone do stosowania z tlenem. Stosować wyłącznie ze sprzętem

oczyszczonym do tlenu i o ciśnieniu znamionowym odpowiadającym

ciśnieniu w butli. Nie wdychać gazu. Unikać uwolnienia produktu do

atmosfery.

Bezpieczne obchodzenie się z pojemnikiem z gazem

Przestrzegać instrukcję dostawcy dotyczącą postępowania z pojemnikiem.

Nie pozwolić na cofnięcie się do pojemnika. Chronić butle przed

uszkodzeniem mechanicznym; nie ciągnąć, nie toczyć, nie przesuwac

ani nie upuszczać. Do przemieszczania butli, nawet na niewielkie

odległości, stosować wózek (ręczny, elektryczny, itd.) przeznaczony do

przewożenia butli. Pozostawić kołpaki lub osłony zaworów na miejscu

dopóki pojemnik nie zostanie zamocowany przy ścianie lub stole

albo umieszczony w stojaku i dopóki nie będzie gotowy

do użycia. W razie napotkania przez użytkownika jakichkolwiek

trudności z obsługą zaworu butlowego należy przerwać stosowanie i

skontaktować się z dostawcą. Nigdy nie podejmować prób naprawy ani

modyfikacji zaworów pojemnika ani urządzeń zabezpieczających przed

nadmiernym ciśnieniem. Uszkodzenie zaworów należy niezwłocznie

zgłosić dostawcy. Utrzymywać wylot zaworu pojemnika w czystości i

wolny od zanieczyszczeń, szczególnie olejem i wodą. Niezwłocznie po

odłączeniu pojemnika od sprzętu ponownie założyć kołpaki butlowe i

zaślepki lub zatyczki na króćce wylotowe. Zamykać zawór po każdym

użyciu oraz po opróżnieniu pojemnika, nawet jeżeli jest wciąż

podłączony do sprzętu. Nigdy nie podejmować prób przepuszczania



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data: 18/05/2017

OX-006

Tlen sprężony

3/5

gazów z jednej butli/pojemnika do innej/innego. Nigdy nie używać otwartego ognia ani elektrycznych urządzeń grzewczych w celu podniesienia ciśnienia w pojemniku. Nie usuwać ani nie zasłaniać etykiet przeznaczonych do identyfikacji zawartości butli, naklejonych przez dostawcę. Zapobiegać cofnięciu się wody do pojemnika. Otwierać powoli zawory, aby uniknąć uderzenia ciśnienia.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności
Pojemników nie należy przechowywać w warunkach sprzyjających korozji. Powinny być stosowane kołpaki lub osłony zaworów. Pojemniki powinny być przechowywane w pozycji pionowej i odpowiednio zabezpieczone przed przewróceniem się. Przechowywane pojemniki powinny być okresowo sprawdzane pod względem stanu ogólnego i szczelności. Przechowywać pojemnik w temperaturze poniżej 50°C w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać z dala od łatwopalnych gazów i innych łatwopalnych materiałów. Przechowywać pojemniki w miejscu wolnym od ryzyka wybuchu pożaru oraz z dala od źródeł ciepła i zapłonu. Nie przechowywać razem z materiałami zapalnymi.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe
Żaden.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

OEL (Granice narażenia zawodowego) : Dane niedostępne.
DNEL (Pochodny poziom niepowodujący zmian) : Dane niedostępne.
PNEC (Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku) : Dane niedostępne

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i miejscową.
W układach ciśnieniowych powinny być regularnie przeprowadzane próby szczelności. Unikać atmosfery wzbogaconej w tlen (>23,5%). Powinny być stosowane detektory gazów gdy istnieje możliwość uwolnienia gazów utleniających. Rozważyć zastosowanie systemu pozwoleń na prace, np. przy pracach remontowych.

Sprzęt ochrony osobistej

W każdym obszarze roboczym powinna zostać przeprowadzona i udokumentowana ocena ryzyka, celem oceny ryzyka związanego ze stosowaniem produktu i celem doboru środków ochrony osobistej, które dotyczą określonego ryzyka. Należy rozważyć następujące zalecenia: Stosować odpowiednie ochrony rąk, ciała i głowy. Podczas spawania/cięcia nosić okulary ochronne z odpowiednim filtrem. Powinny być dobierane środki ochrony osobistej zgodne z zalecanymi normami EN / ISO.

Ochrona oczu i twarzy

Stosować okulary ochronne z szybkami bocznymi.
Norma EN 166 - Ochrona indywidualna oczu - Wymagania.

Ochrona skóry

Ochrona rąk

W czasie pracy z pojemnikami gazowymi stosować rękawice robocze.
Norma EN 388 - Rękawice chroniące przed zagrożeniami mechanicznymi.

Inne środki ochronne

Rozważyć stosowanie odzieży ochronnej trudnopalnej.
Norma EN ISO 14116 - Materiały o ograniczonym rozprzestrzenianiu płomienia. Stosować obuwie ochronne przy postępowaniu z butlami.
Norma EN ISO 20345 - Środki ochrony indywidualnej – Obuwie bezpieczne..

Ochrona dróg oddechowych

Nie wymagany

Zagrożenia termiczne

Nie wymagany

Kontrola narażenia środowiska

Nie są wymagane

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Informacje ogólne:

Postać fizyczna / Kolor: Bezbarwny.

Stan skupienia w temp. 20°C /

101.3kPa : Gaz

Zapach: Żaden

Próg zapachu: Próg zapachu jest subiektywny i niewystarczający dla ostrzeżenia przed nadmiernym narażeniem.

Masa molowa: 32 g/mol

Temperatura topnienia: -219 °C

Temperatura wrzenia: -183 °C

Temperatura zapłonu : Nie dotyczy gazów i mieszanin gazowych.

Temperatura samozapłonu: Nie dotyczy.

Temperatura krytyczna: -118 °C

Tempo parowania (eter=1): Nie dotyczy gazów i mieszanin gazowych.

Punkt zapłonu: Nie dotyczy gazów i mieszanin gazowych.

Granice palności: Niepalny.

Ciśnienie pary [20°C] : Nie dotyczy.

Ciśnienie pary [50°C] : Nie dotyczy.

Gęstość względna, ciecz (woda=1): 1,1

Gęstość względna, gazu (powietrze=1): 1,1

Rozpuszczalność w wodzie: 39 mg/l

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda [log Kow] : Nie dotyczy gazów nieorganicznych.

Lepkość [20°C] : Nie dotyczy.

Właściwości wybuchowe: Nie dotyczy.

Właściwości utleniające: Utleniacz.

Współczynnik równorzędności tlenowej (Ci) : 1

9.2. Inne informacje

Gaz/opary cięższe od powietrza. Może się gromadzić w przestrzeniach zamkniętych, szczególnie na poziomie lub poniżej poziomu ziemi.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Brak zagrożeń związanych z reaktywnością, poza efektami opisanymi w poniższych podsekcjach.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach normalnych.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji


Gwałtownie utlenia substancje organiczne.

10.4. Warunki, których należy unikać

Żadne w zalecanych warunkach stosowania i magazynowania (patrz sekcja 7).

10.5. Materiały niezgodne

Może gwałtownie reagować z substancjami redukującymi. Może gwałtownie reagować z materiałami palnymi. Chronić wyposażenie przed olejem i tłuszczem. Należy uwzględnić potencjalne zagrożenie

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	<u>Data: 18/05/2017</u> OX-006
	<u>Tlen sprężony</u>	4/5

toksyczne w przypadku pożaru, spowodowane obecnością fluorowanych lub chlorowanych polimerów w wysokociśnieniowych rurociągach tlenowych (> 30 bar).

Dla uzyskania dodatkowych informacji dotyczących kompatybilności odnieść się do normy ISO 11114.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Żadne.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Ogólnie

Nie są znane toksykologiczne własności produktu.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Produkt nie powoduje żadnych szkód ekologicznych.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Substancja występuje naturalnie. Produkt nie powoduje żadnych szkód ekologicznych.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Produkt nie powoduje żadnych szkód ekologicznych.

12.4. Mobilność w glebie

Produkt nie powoduje żadnych szkód ekologicznych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie klasyfikowany jako PBT lub vPBT.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Nie dotyczy.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Może być wypuszczany do atmosfery w dobrze wentylowanym miejscu. Nie wypuszczać w żadne miejsca, gdzie gaz mógłby się gromadzić i stwarzać niebezpieczeństwo. Odnieść się do zasad technicznych EIGA Doc 30 "Pozbywanie się gazów", możliwych do ściągnięcia ze strony <http://www.eiga.org>, aby uzyskać więcej wskazówek dotyczących odpowiednich metod utylizacji.

Wykaz odpadów niebezpiecznych

16 05 04: Gazy w pojemnikach ciśnieniowych (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN (numer ONZ)

1072

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Transport drogowy/kolejowy (ADR/RID)

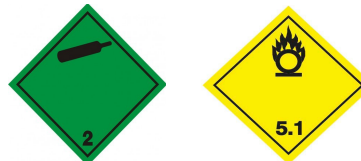
Tlen, sprężony

Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)

OXYGEN, COMPRESSED

Transport morski (IMDG)
OXYGEN, COMPRESSED

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie Oznakowania



Nalepki: 2.2, 5.1

Transport drogowy/kolejowy (ADR/RID)

Klasa: 2

Kody klasyfikacyjne: 1O

Numer zagrożenia: 25

Kod ograniczeń przewozu przez tunele: (E)

Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)

Klasa / Podklasa (Dodatkowe zagrożenie(a)): 2.2 (5.1)

Transport morski (IMDG)

Klasa / Podklasa (Dodatkowe zagrożenie(a)): 2.2 (5.1)

Kod EmS – Pożar: F-C

Kod EmS – Wyciek: S-W

14.4. Grupa pakowania

Transport drogowy/kolejowy (ADR/RID): Nie dotyczy

Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR): Nie dotyczy

Transport morski (IMDG): Nie dotyczy

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Transport drogowy/kolejowy (ADR/RID): Żadne.

Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR): Żadne.

Transport morski (IMDG): Żadne.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Instrukcja(e) pakowania

Transport drogowy/kolejowy (ADR/RID): P200

Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR): 200

Transport morski (IMDG): P200

Szczególne środki ostrożności na czas transportu

Unikać transportu pojazdami, gdzie przestrzeń ładunkowa nie jest oddzielona od kabiny kierowcy.

Zapewnić, że kierowca zna zagrożenia stwarzane przez ładunek i zna sposoby postępowania w razie wypadku lub sytuacji awaryjnej.

Przed transportem pojemników z produktem:


- Zapewnić odpowiednią wentylację.
- Zapewnić bezpieczne mocowanie zbiorników przenośnych.
- Zapewnić zamknięcie i szczelność zaworu butli.
- Zapewnić odpowiednie zamocowanie nakrętki lub zaślepki zaworu (jeśli jest dostępna).
- Zapewnić właściwe zamocowanie osłony zaworu (jeśli jest dostępna).

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji

MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

Nie dotyczy.

IATA

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	<u>Data: 18/05/2017</u> OX-006
	<u>Tlen sprężony</u>	5/5

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Przepisy UE

Dyrektywa Seveso 96/82/WE: Wymieniony

Ograniczenia zakresu używania: żadne

Przepisy krajowe

Zapewnić przestrzeganie wszystkich krajowych / lokalnych przepisów prawnych. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.2011.63.322) wraz z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2014.817) wraz z późniejszymi zmianami. Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) sporządzona w Genewie w 1957r. (ratyfikowana przez Polskę w 1975r.) wraz z późniejszymi zmianami. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.2013.21) wraz z późniejszymi zmianami. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U.2013.888) wraz z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2014.1923). Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.2005.259.2173). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2011.33.166). Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 24 sierpnia 2004 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym i warunków ich zatrudniania przy niektórych z tych prac (Dz.U.2004.200.2047) wraz z późniejszymi zmianami. 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), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniającej dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylającą 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 (wraz z późniejszymi zmianami). Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniającej i uchylającą dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniającą rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (wraz z późniejszymi zmianami). 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) wraz z późniejszymi zmianami. (Tekst mający znaczenie dla EOG). Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy (wraz z późniejszymi zmianami). Dyrektywa 94/62/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych (wraz z późniejszymi zmianami).

Klasa zagrożenia dla wody (WGK): -

Nr kodu: 743

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Raport bezpieczeństwa chemicznego nie musi być sporządzany dla tego produktu.

SEKCJA 16: Inne informacje

Oznaki zmian

Zaktualizowana karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830

Wskazówki dot. szkolenia

Zapewnić, aby osoby obsługujące były świadome zagrożenia wynikającego ze wzbogacenia w tlen.

Dalsze informacje

Ta karta charakterystyki została opracowana w zgodzie z mającymi zastosowanie przepisami Unii Europejskiej.

Pełny tekst zwrotów H i EUH

Ox. Gas 1: Gazy utleniające Kategorie 1

Press. Gas (Comp.): Gazy pod ciśnieniem : Gaz sprężony

H270: Może spowodować lub intensyfikować pożar; utleniacz

H280: Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem

OŚWIADCZENIE O ODPOWIEDZIALNOŚCI

Przed zastosowaniem tego produktu w jakimkolwiek nowym doświadczeniu lub procesie technologicznym powinny zostać przeprowadzone gruntowne badania kompatybilności materiałów oraz bezpieczeństwa. Szczegółowe informacje przedstawione w niniejszym dokumencie uważane są za poprawne w momencie przekazywania do druku. Pomimo, że dokument ten został sporządzony z najwyższą starannością, nie przyjmuje się żadnej odpowiedzialności za obrażenia lub straty materialne powstałe przy jego wykorzystywaniu.

Koniec dokumentu