

KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI

TLEN SPRĘŻONY	Wydanie: 01	Nr karty: STP-002
Data sporządzenia: 02.01.2009	Data aktualizacji: 02.09.2011	Strona: 1 z 4



2.2 : Gazy niepalne i nietrujące



5.1 : Materiały utleniające

NIEBEZPIECZEŃSTWO



1. Identyfikacja substancji / identyfikacja przedsiębiorstwa

Identyfikacja substancji:	TLEN TECHNICZNY SPRĘŻONY TLEN 3,5
Zastosowanie substancji:	procesy utleniania, medycyna.
Identyfikacja dystrybutora:	STP & DIN CHEMICALS Sp. z o.o. Sp. k. ul. Mostowa 5 43-300 Bielsko-Biała tel./fax: +48 32 448 28 61 e-mail: biuro@stp-din.com
Telefon alarmowy:	+48 696 719 358

2. Identyfikacja zagrożeń

Klasyfikacja substancji:

Klasa zagrożenia i kody kategorii wg Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (CLP)

ZAGROŻENIA FIZYCZNE :

Klasyfikacja wg 67/548 EWG lub 1999/45/WE

Wspomaga intensywnie proces spalania. Może gwałtownie reagować z materiałami łatwopalnymi.

Utleniająca (O).

Kontakt z materiałami zapalnymi może spowodować pożar (R8)

Elementy etykiety:

Oznakowanie wg Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Piktogramy określone:



Hasło ostrzegawcze:

Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia:

Niebezpieczeństwo

H270: Może spowodować bądź intensyfikować pożar; utleniacz.

H280: Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

Zwrot wskazujący środki ostrożności

– **Zapobieganie:**

P244: Chronić zawory i przyłącza przed olejem i tłuszczem.

– **Reagowanie:**

P220: Trzymać/przechowywać z dala od odzieży/materiałów zapalnych

– **Przechowywanie:**

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

P403: Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.

Oznakowanie wg 67/548 EWG lub 1999/45/WE

Symbol(e):

O:Oxidizing [EN].



Zwrot(y) R:

R8: kontakt z materiałami zapalnymi może spowodować pożar.

Zwrot(y) S:

S17: Nie przechowywać razem z materiałami zapalnymi.

Inne zagrożenia:

Inne zagrożenia:

Brak.

KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI

TLEN SPRĘŻONY	Wydanie: 01	Nr karty: STP-002
Data sporządzenia: 02.01.2009	Data aktualizacji: 02.09.2011	Strona: 2 z 4

3. Skład i informacja o składnikach

Identyfikacja substancji: TLEN – ok. 100%. Nie zawiera innych składników lub zanieczyszczeń, które mogłyby mieć wpływ na klasyfikację produktu.

4. Pierwsza pomoc

Wdychanie: Ciągłe wdychanie przy stężeniu większym niż 75% może spowodować nudności, zawroty głowy, trudności w oddychaniu i drgawki. Przenieść ofiarę do nieskażonego obszaru.

5. Postępowanie w przypadku pożaru

Środki gaśnicze: Mogą być stosowane wszystkie znane środki gaśnicze.
Niebezpieczne produkty spalania: Brak.
Specjalne postępowanie: Zbiorniki narażone na działanie wysokiej temperatury chłodzić wodą z bezpiecznej odległości. Jeśli to możliwe usunąć je z zagrożonego obszaru.
Środki ochrony indywidualnej dla strażaków: Żaden.

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

Indywidualne środki ostrożności: Ewakuować teren. Zapewnić wentylowanie (wietrzenie) pomieszczenia. Wyeliminować źródła zapłonu.
Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska: Starać się powstrzymać wypływ gazu. Nie dopuścić do wycieku do piwnic, kanalizacji, dołów lub innych miejsc gdzie zebranie dużej ilości gazu mogłoby stać się niebezpieczne.
Metody oczyszczania: Skażone pomieszczenie wietrzyć.

7. Postępowanie z substancją i jej magazynowanie

Obchodzenie się z materiałem: Nie stosować żadnych olejów lub smarów. Nie pozwolić na cofnięcie się do pojemnika. Zapobiegać cofnięciu się wody do pojemnika. Otwierać powoli zawory, w celu uniknięcia uderzenia ciśnienia. Stosować tylko właściwie dobrane wyposażenie, które jest odpowiednie dla tego produktu, jego ciśnienia podawania i temperatury. W razie wątpliwości skontaktować się z dostawcą gazu. Trzymać z dala od źródeł zapłonu (włącznie z elektrycznością statyczną). Przestrzegać instrukcję dostawcy dotyczącą postępowania z pojemnikiem.
Przechowywanie: Przechowywać z dala od łatwopalnych gazów i innych łatwopalnych materiałów. Przechowywać pojemnik w temperaturze poniżej 50°C w dobrze wentylowanym miejscu.

8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

Środki ochrony indywidualnej: Nie palić podczas obchodzenia się z produktem. Stosować odpowiednie ochrony rąk, ciała i głowy. Podczas spawania/cięcia nosić okulary ochronne z odpowiednim filtrem. Unikać atmosfery wzbogaconej w tlen (>21%). Zapewnić odpowiednią wentylację.

9. Właściwości fizyczne i chemiczne

Stan skupienia w temp. 20 °C: Gaz.
Barwa: Gaz bezbarwny.
Zapach: Brak zapachowych właściwości ostrzegawczych.
Masa cząsteczkowa: 32
Temperatura topnienia [°C]: -219
Temperatura wrzenia [°C]: -183
Temperatura krytyczna [°C]: -118
Ciśnienie pary [20°C]: Nie dotyczy.

KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI

TLEN SPRĘŻONY	Wydanie: 01	Nr karty: STP-002
Data sporządzenia: 02.01.2009	Data aktualizacji: 02.09.2011	Strona: 3 z 4

9. Właściwości fizyczne i chemiczne (ciąg dalszy)

Gęstość względna, gaz (powietrze=1):	1.1
Gęstość względna, ciecz (woda=1):	1.1
Rozpuszczalność w wodzie [mg/l]:	39
Zakres zapalności [obj.% w: powietrzu]	Utleniacz.
Temperatura samozapłonu [°C]:	Nie dotyczy.
Inne dane:	Gaz/opary cięższe od powietrza. Może się gromadzić w przestrzeniach zamkniętych, szczególnie na poziomie lub poniżej poziomu terenu.

10. Stabilność i reaktywność

Niebezpieczne produkty rozkładu:	Żaden.
Materiały niezgodne:	Może gwałtownie reagować z materiałami palnymi. Może gwałtownie reagować z substancjami redukującymi. Gwałtownie utlenia substancje organiczne. Chronić wyposażenie przed olejem i tłuszczem. Warunki, których należy unikać : Należy uwzględnić potencjalne zagrożenie toksyczne w przypadku pożaru, spowodowane obecnością fluorowanych lub chlorowanych polimerów w wysokociśnieniowych rurociągach tlenowych (> 30 bar).

11. Informacje toksykologiczne

Informacje o toksyczności:	Nie są znane żadne właściwości toksyczne produktu.
-----------------------------------	--

12. Informacje ekologiczne

Informacje na temat efektów ekologicznych:	Nie są znane żadne szkody ekologiczne powodowane przez ten produkt.
---	---

13. Postępowanie z odpadami

Ogólny:	Nie wypuszczać w żadne miejsca, gdzie gaz mógłby się gromadzić i stwarzać niebezpieczeństwo. Wypuszczać do atmosfery w dobrze wentylowanym miejscu. Skontaktować się z dostawcą jeżeli wymagane są dodatkowe informacje.
----------------	--

14. Informacje o transporcie

Numer UN (numer ONZ):
• Oznakowanie ADR, IMDG, IATA

1072



2.2 : Gazy niepalne i nietrujące



5.1 : Materiały utleniające

Transport lądowy:

ADR/RID

Nr HI :	25
Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	TLEN SPRĘŻONY
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	2
- Kod klasyfikacyjny ADR/RID:	1 O
- Instrukcja pakowania - Ogólnie:	P200
- Ograniczenia dotyczące przejazdu przez tunele:	E: Zakaz przejazdu przez tunele kategorii E.

Transport morski:

- kod IMO-IMDG

• Właściwa nazwa spedycyjna:	TLEN SPRĘŻONY
-------------------------------------	---------------

KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI

TLEN SPRĘŻONY	Wydanie: 01	Nr karty: STP-002
Data sporządzenia: 02.01.2009	Data aktualizacji: 02.09.2011	Strona: 4 z 4

14. Informacje o transporcie (ciąg dalszy)

- **Klasa:** 2.2
 - **Grupa opakowań IMO:** P200
 - **Emergency Schedule (EmS)**
 - Fire {EN}:** F-C
 - **Emergency Schedule (EmS) -** S-V
 - Spillage {EN}:**
 - Instrukcja pakowania:** P200
 - Opakowanie:** 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 bezpieczne mocowanie zbiorników przenośnych.
 - Zapewnić zamknięcie i szczelność zaworu butli.
 - Zapewnić odpowiednie zamocowanie nakrętki lub zaślepki zaworu (jeśli jest dostępna).
 - Zapewnić właściwe zamocowanie ochrony zaworu.
 - Zapewnić odpowiednia wentylację.

15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

- Specjalne przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska dotyczące substancji i mieszaniny:** Zapewnić przestrzeganie wszystkich krajowych / lokalnych przepisów prawnych.
- Seveso regulatywny 96/82/EC :** Wymieniono.

16. Inne informacje

- Pełny tekst zwrotów R:** Zapewnić, aby osoby obsługujące były świadome zagrożenia wynikającego ze wzbogacenia w tlen.
- Oświadczenie o odpowiedzialności:** R8 : Kontakt z materiałami zapalnymi może spowodować pożar. Przed zastosowaniem tego produktu w jakimkolwiek nowym doświadczeniu lub procesie technologicznym powinny zostać przeprowadzone gruntowne badania kompatybilności materiałów oraz bezpieczeństwa. Pomimo, że dokument ten został sporządzony z najwyższą starannością, nie przyjmuje się żadnej odpowiedzialności za obrażenia lub straty materialne powstałe przy jego wykorzystywaniu. Szczegółowe informacje przedstawione w niniejszym dokumencie uważane są za poprawne w momencie przekazywania do druku. Przed zastosowaniem tego produktu w jakimkolwiek nowym doświadczeniu lub procesie technologicznym powinny zostać przeprowadzone gruntowne badania kompatybilności materiałów oraz bezpieczeństwa.

KONIEC DOKUMENTU