

Zakład Produkccyjno – Usługowo –Handlowy » SPAWMET” Ewa Skajewska	Karta Charakterystyki Substancji	KCH/0012
		Wydanie 2, 30.01.2015
		Strona 1
		Stron 8

PODTLENEK AZOTU



O: Utleniające



2.2 Gazy niepalne i nietrujące



5.1 Materiały utleniające

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji chemicznej i identyfikacja

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: Podtlenek Azotu Medyczny SPAWMET

Numer WE z EINECS: 233-032-0

Numer CAS: 10024-97-2

Nr indeksu: -

Wzór chemiczny: N₂O

Numer rejestracji REACH:

Zwolniony z obowiązku rejestracji.

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji oraz zastosowania odradzane

Zastosowania medyczne. Do użytku laboratoryjnego.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Zakład Produkccyjno-Usługowo-Handlowy „SPAWMET” Ewa Skajewska

ul. Zakładowa 8

89-600 Chojnice

Adres e-mail: temis@post.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

Telefon alarmowy: 052-397-27-79 (w godzinach pracy)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji

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

Press. Gas – Zawiera schłodzony gaz; może spowodować oparzenia kriogeniczne i obrażenia.

Ox. Gas 1 – Może spowodować lub intensyfikować pożar; utleniacz.

Klasyfikacja WE zgodna z 67/548/WE i 1999/45/WE

O; R 8

Kontakt z materiałami zapalnymi może spowodować pożar.

Wskazówki dotyczące ryzyka dla ludzi i środowiska

Gaz skroplony, schłodzony.

Kontakt z substancją może spowodować oparzenia kriogeniczne i obrażenia.

2.2. Elementy oznakowania

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

- Symbole



O: Utleniające

- Zwroty R
- Zwroty S

R8 kontakt z materiałami zapalnymi może spowodować pożar.

S9 Przechowywać pojemnik w pomieszczeniu dobrze wentylowanym.

Zakład Produkcyjno – Usługowo – Handlowy SPAWMET Ewa Skajewska	Karta Charakterystyki Substancji	KCH/0012 Wydanie 2, 30.01.2015 Strona 2 Stron 8
--	---	--

S17 Nie przechowywać razem z materiałami zapalnymi.
H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; nadmierne ogrzanie grozi wybuchem.
Duszący w wysokich stężeniach.
H270 Może spowodować lub intensyfikować pożar; utleniacz.

- Zwroty wskazujące środki ostrożności

Zwroty wskazujące środki ostrożności Zapobieganie

P220 Nie przechowywać razem z materiałami zapalnymi.
P244 Chronić zawory i przyłącza przed olejem i tłuszczem.

Zwroty wskazujące środki ostrożności Reagowanie

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

Zwroty wskazujące środki ostrożności Przechowywanie

P403 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.

2.3. Inne zagrożenia

Brak

SEKCJA 3: Skład / informacja o składnikach

Substancja / Mieszanina: Substancja.

3.1. Substancje

Składniki / Zanieczyszczenia:

Podtlenek azotu 100%

Numer WE z EINECS: 233-032-0

Numer CAS: 10024-97-2

Nr indeksu: -

Numer rejestracji REACH:

Wymieniony w załączniku IV/V do REACH, zwolniony z obowiązku rejestracji.
Nie zawiera innych składników lub zanieczyszczeń wpływających na klasyfikację.

Klasyfikacja (DSD)

0; R8

Klasyfikacja (CLP)

Ox. Gas 1 (H270)
Press. Gas Liquefied (H280)

3.2 Mieszanki

Nie dotyczy

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Pierwsza Pomoc Informacje Ogólne:

Przenieść ofiarę z obszaru zagrożonego.
Zapewnić ciepło i spokój, utrzymywać drożność dróg oddechowych,
w razie potrzeby reanimować.
Zapewnić pomoc lekarską.

Pierwsza pomoc wdychanie:

W wysokich stężeniach działa dusząco.
Objawy obejmują utratę zdolności ruchowych, przytomności.
Ofiara może nie być świadoma że się dusi.
Przenieść ofiarę z obszaru zagrożonego.
Zapewnić ciepło i spokój, utrzymywać drożność dróg oddechowych,
w razie potrzeby reanimować.
Zapewnić pomoc lekarską.

Pierwsza Pomoc Kontakt ze Skórą / kontakt z oczami:

Natychmiast przemyć oczy dużą ilością wody, przez co najmniej 15 minut.
W przypadku odmrożenia zraszać wodą przez co najmniej 15 minut.
Założyć jałowy opatrunek.
Zapewnić pomoc lekarską.

Pierwsza Pomoc Połknięcie:

Spożycie nie jest uważane za potencjalną drogę narażenia.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy i skutki narażenia

<p>Zakład</p> <p>Produkcyjno – Usługowo –Handlowy</p> <p>SPAWMET”</p> <p>Ewa Skajewska</p>	<p>Karta Charakterystyki</p> <p>Substancji</p>	KCH/0012
		Wydanie 2, 30.01.2015
		Strona 3
		Stron 8

W wysokich stężeniach działa dusząco.

Objawy obejmują utratę zdolności ruchowych, przytomności.

Ofiara może nie być świadoma że się dusi.

W niskich stężeniach może powodować efekty narkotyczne.

Objawy mogą obejmować zawroty głowy, bóle głowy, nudności oraz utratę koordynacji.

Kontakt ze skroplonym gazem może spowodować urazy (odmrożenie)

ze względu na szybkie chłodzenie w wyniku parowania.

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

Brak

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Właściwe środki gaśnicze:

Spryskiwanie wodą lub zastosowanie mgiełki Suchy proszek. Piana.

Dwutlenek węgla.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją

Szczególne zagrożenia:

Substancja podtrzymująca palenie.

Pod wpływem ognia zbiorniki z tlenem mogą pękać i eksplodować.

Gaz niepalny.

Niebezpieczne produkty spalania:

Pod wpływem działania ognia, poprzez termiczny rozkład mogą wytworzyć się następujące toksyczne lub korozyjne opary: Tlenek azotu / dwutlenek azotu.

5.3. informacje dla straży pożarnej

Szczególne metody:

W przypadku wycieku substancji nie zraszać wodą zbiornika.

Jeżeli to możliwe zatrzymać wyciek substancji.

Polewać wodą otaczający teren, aby ograniczyć rozprzestrzenianie się pożaru.

Zbiornik chłodzić strumieniem rozpylonej wody z bezpiecznego miejsca.

Użyć mgły wodnej lub drobno rozproszonego strumienia wody aby

zredukować dymy pożaru, jeżeli to możliwe.

Środki ochrony indywidualnej dla strażaków:

Sprzęt i odzież będące standardowym wyposażeniem strażaków składające

się z odpowiedniego izolującego aparatu oddechowego w połączeniu

z zestawem przeciwpożarowym.

Wytyczne:

EN 469:2008:Odzież ochronna dla strażaków – Wymagania użytkowe dotyczące odzieży ochronnej przeznaczonej do akcji przeciwpożarowej,

EN 659 Rękawice ochronne dla strażaków,

EN 137 Sprzęt ochrony układu oddechowego - Aparaty powietrzne butlowe

ze sprężonym powietrzem wyposażone w maskę - Wymagania, badanie, znakowanie.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Z obszaru zagrożenia ewakuować ludzi.

Usunąć źródła zapłonu.

Wentylować pomieszczenia.

Stosować odzież ochronną.

Zapobiec przedostaniu się substancji do kanalizacji, piwnic, kanałów,

zagłębień terenu i innych miejsc, gdzie gromadzenie się substancji może być

niebezpieczne.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Jeżeli jest to możliwe bez narażenia zdrowia powstrzymać wyciek.

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

Obszar zagrożenia można wentylować.

Zakład	Karta Charakterystyki Substancji	KCH/0012
Produkcyjno – Usługowo –Handlowy		Wydanie 2, 30.01.2015
» SPAWMET”		Strona 4
Ewa Skajewska		Stron 8

Zapewnić usunięcie źródeł zapłonu do momentu odparowania rozlanej cieczy.

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

Personel mający kontakt z substancją powinien być odpowiednio przeszkolony i powinien stosować odpowiedni sprzęt.

Nie usuwać i nie niszczyć etykiet identyfikujących zawartość butli.

Podtlenek azotu nie może mieć kontaktu z olejami, smarami i innymi materiałami palnymi.

Chronić butle przed uszkodzeniem mechanicznym.

Unikać zawilgocenia wnętrza zbiornika.

Stosować tylko wyposażenie odpowiednie do medium, ciśnienia jego podawania i temperatury.

Przechowywać z dala od źródeł zapłonu.

Otwierać powoli zawory, aby uniknąć uderzenia ciśnienia.

Zamykać zawór po każdym użyciu oraz po opróżnieniu pojemnika.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Personel mający kontakt z substancją powinien być odpowiednio przeszkolony.

Podtlenek azotu może być magazynowany wyłącznie w zbiornikach do tego przeznaczonych spełniających wymagania Dozoru Technicznego, w dobrze wentylowanym miejscu z dala od źródeł ciepła, gazów palnych i innych substancji palnych w temperaturze poniżej 50 °C.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

(NDS) (mg/m³) : 90

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Postępowanie z substancją musi być zgodne z dobrymi praktykami higieny przemysłowej oraz procedurami bezpieczeństwa.

Stosować odzież ochronną i obuwie ochronne, odpowiednie rękawice, osłony głowy, twarzy, oczu i skóry.

Odzież ochronna powinna być czysta, bez śladów tłuszczów.

Odzież nasyconą tlenem należy przewietrzyć przez kilka minut.

Zapewnić odpowiednią wentylację.

Nie palić podczas kontaktu z substancją.

Produkt musi być używany w systemach zamkniętych.

Sprzęt ochrony osobistej

Stosować odzież ochronną i obuwie ochronne, odpowiednie rękawice, osłony głowy, twarzy, oczu i skóry.

Odzież ochronna powinna być czysta, bez śladów tłuszczów.

Odzież nasyconą tlenem należy przewietrzyć przez kilka minut.

Ochrona oczu i twarzy

Podczas pracy z gazami używać sprzęt ochronny oczu.

Ochrona skóry

Ochrona rąk

Używać rękawic ochronnych podczas pracy z butlami lub innymi pojemnikami z produktem.

Inne środki ochronne

Podczas spawania/cięcia nosić okulary ochronne z odpowiednim filtrem.

Używać rękawic i butów ochronnych podczas pracy z butlami lub innymi

Zakład	Karta Charakterystyki Substancji	KCH/0012
Produkcyjno – Usługowo –Handlowy		Wydanie 2, 30.01.2015
» SPAWMET”		Strona 5
Ewa Skajewska		Stron 8

pojemnikami z produktem.

Ochrona dróg oddechowych

Nie wymagany

Zagrożenia termiczne

Nie wymagany

Kontrola narażenia środowiska

Nie są wymagane specyficzne środki zarządzania ryzykiem.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Informacje ogólne

Postać fizyczna / kolor: Bezbarwna ciecz.

Stan skupienia w temp. 20°C

Gaz

Zapach:

Słodkawy.

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

Ważne informacje dotyczące środowiska, zdrowia i bezpieczeństwa

Masa molowa: 44 g/mol

Temperatura topnienia:

-90.81°C

Temperatura wrzenia: -88.5 °C

Temperatura krytyczna:

36.4°C

Temperatura samozapłonu:

Nie dotyczy.

Granice palności: Nie dotyczy.

Temperatura samozapłonu [°C] :

Nie dotyczy.

Gęstość względna, gazu (powietrze=1):

1,5

Gęstość względna, cieczy (woda=1):

1,2

Rozpuszczalność w wodzie:

2,2 mg/l

Ciśnienie pary [20°C] : 50.8 bar

Właściwości utleniające :

Utleniacz.

Współczynnik równorzędności tlenowej (Ci)

0,6

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Może gwałtownie reagować z materiałami palnymi i substancjami redukującymi.

Intensywnie utlenia substancje organiczne.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach normalnych.

Powyżej 575°C N20 pod normalnym ciśnieniem ulega rozkładowi na azot i tlen.

Sprężony podtlenek azotu może także ulec rozkładowi w temperaturach równych lub większych niż 300°C.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Intensywnie utlenia substancje organiczne.

Może gwałtownie reagować z materiałami palnymi i substancjami redukującymi.

10.4. Warunki, których należy unikać

Wysokie temperatury.

Zakład Produkcyjno – Usługowo – Handlowy » SPAWMET” Ewa Skajewska	Karta Charakterystyki Substancji	KCH/0012 Wydanie 2, 30.01.2015 Strona 6 Stron 8
---	---	--

10.5. Materiały niezgodne

Materiały zapalne.
Czynniki redukujące. Materiał organiczny.
Chronić osprzęt przed olejem i tłuszczem.
Dla zgodności materiału zobacz najnowszą wersję ISO-11114.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W normalnych warunkach magazynowania i stosowania niebezpieczne produkty rozpadu nie powinny być wytwarzane.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Nie są znane właściwości toksyczne produktu.
Nie znane są szkodliwe efekty tego produktu.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Produkt nie powoduje szkód ekologicznych.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie dotyczy gazów nieorganicznych.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie dotyczy.

12.4. Mobilność w glebie

Nie dotyczy substancja gazowa.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie klasyfikowany jako PBT lub vPvB.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

W przypadku uwolnienia w dużych ilościach może przyczynić się do powstawania efektu cieplarnianego.
Zdolność do wpływania na ocieplanie się klimatu: 298.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

W razie potrzeby usuwać do atmosfery w dobrze wentylowanym miejscu, zachowując wymagane bezpieczeństwo.
Nie wypuszczać w żadne miejsca, gdzie mógłby się gromadzić i stwarzać niebezpieczeństwo.
Numer EWC (kod odpadu) 16 05 04*

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Numer UN (numer ONZ)

1070

Transport lądowy ADR/RID

Klasa: 2

Kod klasyfikacyjny: 2O

Numer ONZ oraz prawidłowa nazwa przewozowa

Podtlenek azotu, 2(5.1)

Nitrous oxide, 2(5.1)

Numer zagrożenia HI: 25

Instrukcja pakowania P200

Ograniczenia w tunelach

C/E przewóz w cysternie. Zakaz przejazdu przez tunele kategorii C, D i E

Transport morski IMDG

Klasa: 2.2

Prawidłowa nazwa przewozowa

Podtlenek azotu, 2(5.1)

Schemat ratowniczy (EmS) pożar

Zakład Produkccyjno – Usługowo – Handlowy SPAWMET Ewa Skajewska	Karta Charakterystyki Substancji	KCH/0012 Wydanie 2, 30.01.2015 Strona 7 Stron 8
---	---	--

F-C

Schemat ratowniczy (EmS) wyciek

S-W

Instrukcja pakowania P200

Transport (ICAO-TI/ IATA-DGR)

Klasa: 2.2

Prawidłowa nazwa przewozowa

Podtlenek azotu, 2(5.1)

Instrukcja pakowania – tylko samolot cargo

200

Inne informacje transportowe:

Podczas czynności związanych z załadunkiem zabronione jest palenie w pobliżu pojazdu.

Przed transportem zapewnić bezpieczne mocowanie zbiorników.

W czasie zewnętrznego transportu krajowego kierowca powinien mieć instrukcję pisemną postępowania.

Zapewnić zgodność transportu z odpowiednimi przepisami.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Dyrektywa Seveso 96/82/WE:

Substancja nie objęta przepisem

Przepisy krajowe

Zapewnić przestrzeganie wszystkich krajowych/ lokalnych przepisów prawnych

1. Rozporządzenie (WE) NR 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady a dnia 18 grudnia 2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 739/93 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 (Dz.Ur. UEL.2006.396.1) wraz z późniejszymi zmianami.
2. 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 (Dz. UrzUEL.2008.353.1) wraz z późniejszymi zmianami.
3. Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010r zmieniająca rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), (Dz.U.L 133/12.31.05.2010).
4. Umowa europejska dotycząca ca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) sporządzona w Genewie w 1957r.(ratyfikowana przez Polskę w 1975r.) wraz z późniejszymi zmianami.
5. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U.2011.227.1367)) wraz z późniejszymi zmianami.
6. Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011.63.322).
7. Rozporządzenie Ministra zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U.2012.1018).
8. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 10 października 2013r. w sprawie stosowania ograniczeń wyszczególnionych w załączniku XVII do rozporządzenia nr 1907/2006 (Dz. U2013.1314).
9. Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 23 grudnia 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy produkcji i magazynowaniu

<p style="text-align: center;">Zakład</p> <p style="text-align: center;">Produkcyjno – Usługowo –Handlowy</p> <p style="text-align: center;">» SPAWMET”</p> <p style="text-align: center;">Ewa Skajewska</p>	<h2 style="margin: 0;">Karta Charakterystyki Substancji</h2>	KCH/0012
		Wydanie 2, 30.01.2015
		Strona 8
		Stron 8

gazów, napełnianiu zbiorników gazami oraz używaniu i magazynowaniu karbidu (Dz. U. 2004.7.59).

- 10 Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2002.217.1833)wraz z późniejszymi zmianami.
- 11 Rozporządzenie Ministra Zdrowia a dnia 22 maja 2012r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub mieszaniny niebezpieczne (Dz. U.2012.601).
- 12 Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U.2012.445) wraz z późniejszymi zmianami.
- 13 Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 29 stycznia 2013r. w sprawie ograniczeń produkcji, obrotu lub stosowania substancji i mieszanin niebezpiecznych lub stwarzających zagrożenie oraz wprowadzenia do obrotu lub stosowania wyrobów zawierających takie substancje lub mieszaniny (Dz.U.2014.769).
- 14 Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 kwietnia 2011r. w sprawie standardów emisyjnych z instalacji (Dz.U.2011.95.558).
- 15 Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U.2010.16.87).
- 16 Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz.U.2013.21) wraz z późniejszymi zmianami.
- 17 Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2001.112.1206).
- 18 Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1005/2009 z dnia 16 września 2009r. w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową (Dz.UrzUEL.2009.286.1) wraz z późniejszymi zmianami.
- 19 Rozporządzenie (WE) nr 842/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 17 maja 2006r. w sprawie niektórych fluorowanych gazów cieplarnianych (Dz.UrzUEL.2006.161.1) wraz z późniejszymi zmianami.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Raport bezpieczeństwa chemicznego nie musi być sporządzany dla tego produktu.

SEKCJA 16: Inne informacje

Wskazanie zmian: Zaktualizowana karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) Nr 453/2010.

Porady szkoleniowe:

Zapewnić, aby osoby obsługujące były świadome zagrożenia wynikającego
Ze wzbogacenia w tlen.
Zapewnić przestrzeganie wszystkich krajowych i lokalnych przepisów.

Dalsze informacje:

Karta została opracowana w zgodzie z mającymi zastosowanie Dyrektywami Europejskimi i dotyczy wszystkich krajów, które przyjęły te Dyrektywy Do swego krajowego prawodawstwa.

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 został sporządzony z najwyższą starannością, nie przyjmuje się żadnej odpowiedzialności za obrażenia lub straty materialne powstałe przy jego wykorzystaniu.

<p>Zakład</p> <p>Produkcyjno – Usługowo –Handlowy</p> <p>»SPAWMET»</p> <p>Ewa Skajewska</p>	<p>Karta Charakterystyki Substancji</p>	<p>KCH/0012</p> <p>Wydanie 2, 30.01.2015</p> <p>Strona 9</p> <p>Stron 8</p>
--	--	---