

Zakład Produkcyjno – Usługowo –Handlowy SPAWMET Ewa Skajewska	Karta Charakterystyki Substancji	KCH/003
		Wydanie 5, 12.12.2014
		Strona 1
		Stron 6

DWUTLENEK WĘGLA



2.2: Gazy niepalne i nietrujące



UWAGA

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu: Dwutlenek węgla skroplony
Nazwa handlowa: Dwutlenek węgla techniczny, Dwutlenek węgla spożywczy,
Dwutlenek węgla medyczny: LAPAROS, KRIOTEROS
Opis chemiczny: Ditlenek węgla
Numer WE z EINECS: 204-696-9
Numer CAS: 124-38-9
Nr indeksu :--
Wzór chemiczny: CO₂
Numer rejestracji REACH:

Wymieniony w załączniku IV/V do REACH, zwolniony z obowiązku rejestracji.

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania
Ogólne zastosowanie przemysłowe oraz w medycynie.
Użytkownicy przemysłowi i profesjonalni.
Przed użyciem należy przeprowadzić ocenę ryzyka.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Identyfikacja przedsiębiorstwa

Zakład Produkcyjno-Usługowo-Handlowy „SPAWMET” Ewa Skajewska
ul. Zakładowa 8
89-600 Chojnice
e-mail temis@post.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

Telefony alarmowe: 052-397-27-79 (w godzinach pracy)
112

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

- **Zagrożenia fizyczne:**

Gazy pod ciśnieniem- Gaz skroplony-Uwaga (CLP:Press.Gas)- H280

Klasyfikacja WE zgodna z 67/548/WE i 199/45/WE

Nie klasyfikowany jako niebezpieczny dla zdrowia.
Duszący w wysokich stężeniach.
Nie wymieniono w załączniku VI.
Nie wymagane znakowanie WE.

Zakład Produkcyjno – Usługowo –Handlowy SPAWMET Ewa Skajewska	Karta Charakterystyki Substancji	KCH/003
		Wydanie 5, 12.12.2014
		Strona 2
		Stron 6

2.2. Elementy oznakowania

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

- Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



- **Kody piktogramów określających rodzaj zagrożenia:**
GHS04
- **Hasło ostrzegawcze:** UWAGA
- **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**
H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; nadmierne ogrzanie grozi wybuchem.
Duszący w wysokich stężeniach.
- **Zwroty wskazujące środki ostrożności**
 - **Zapobieganie**
P282 Nosić rękawice izolujące od zimna; maski na twarz; ochronę oczu.
 - **Reagowanie**
P336+P315 Rozmrozić oszronione obszary letnią wodą.
Nie trzeć oszronionego obszaru.
Natychmiast zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
 - **Przechowywanie**
P403 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.

2.3. Inne zagrożenia

Kontakt z cieczą może spowodować poparzenia zimnem i odmrożenia.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Składniki / Zanieczyszczenia: Dwutlenek węgla 100%

Numer CAS: 124-38-9

Numer indeksu: 204-696-9

Numer rejestracji REACH: Wymieniony w załączniku IV/V rozporządzenia 1907/2006 (WE), zwolniony z obowiązku rejestracji.
Nie zawiera innych składników lub zanieczyszczeń wpływających na klasyfikację substancji.

Klasyfikacja (DSD) Nie sklasyfikowano (DSD)

Klasyfikacja (CLP) Press.Gas Liquefied (H280)

3.2. Mieszanki Nie dotyczy.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie:

W wysokich stężeniach działa dusząco.
Objawy obejmują utratę zdolności ruchowych, przytomności.
Ofiara może nie być świadoma ze się dusi.
Niskie stężenia CO₂ powodują przyspieszony oddech i ból głowy.
Przenieść ofiarę z zagrożonego obszaru.
Zapewnić ciepło i spokój, utrzymywać drożność dróg oddechowych, w razie potrzeby reanimować.
Zapewnić pomoc lekarską.

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.

Zakład Produkccyjno – Usługowo –Handlowy SPAWMET Ewa Skajewska	Karta Charakterystyki Substancji	KCH/003
		Wydanie 5, 12.12.2014
		Strona 3
		Stron 6

Założyć jałowy opatrunek zapewnić pomoc lekarską.

Połknięcie:

Spożycie nie jest uważane za potencjalną drogę narażenia.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

W wysokich stężeniach działa dusząco.

Objawy obejmują utratę zdolności ruchowych, przytomności.

Ofiara może nie być świadoma że się dusi.

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

Mgła woda 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

Substancja niepalna.

Pod wpływem ognia zbiorniki z dwutlenkiem węgla mogą pękać i eksplodować.

Niebezpieczne produkty spalania

Brak.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Szczególne metody

Jeżeli to możliwe, zatrzymać ulatnianie substancji.

Usunąć zbiorniki z miejsca zagrożenia i chłodzić wodą z bezpiecznego miejsca.

Środki ochrony indywidualnej dla strażaków

Sprzęt i odzież będące standardowym wyposażeniem strażaków składające się z odpowiedniego izolującego aparatu oddechowego w połączeniu z zaworem 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.

Wentylować pomieszczenia.

Przy wchodzeniu w obszar stosować izolujący aparat oddechowy chyba, że stwierdzono iż atmosfera jest bezpieczna.

Zapobiec przedostaniu się substancji do kanalizacji, piwnic, kanałów, zagłębień terenu i innych miejsc, gdzie gromadzenie się substancji może być niebezpieczne. Jeżeli jest to możliwe bez narażenia zdrowia powstrzymać wyciek.

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 oczyszczania

Obszar zagrożenia wentylować.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Zobacz sekcje 8 i 13.

Zakład Produkcyjno – Usługowo –Handlowy SPAWMET Ewa Skajewska	Karta Charakterystyki Substancji	KCH/003
		Wydanie 5, 12.12.2014
		Strona 4
		Stron 6

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 powinien stosować odpowiedni sprzęt.
Dwutlenek węgla dostarczany jest w zbiornikach ciśnieniowych spełniających wymagania Dozoru Technicznego.
Unikać zawilgocenia wnętrza butli. Stosować tylko wyposażenie odpowiednie do dwutlenku węgla, ciśnienia jego podawanie i temperatura.
Chronić butle przed fizycznym uszkodzeniem.
Przechowywać z dala od źródeł zapłonu.
Otwierać powoli zawory, aby uniknąć uderzenia ciśnienia.
Zamykać zawór pojemnika po każdym użyciu, nawet jeśli został on opróżniony oraz jest podłączony do osprzętu.
Nie usuwać ani nie zasłaniać etykiet przeznaczonych do identyfikacji zawartości butli, naklejonych przez dostawcę.
Uszkodzenie zaworów należy niezwłocznie zgłosić dostawcy.

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

Zbiorniki magazynować w dobrze wentylowanym miejscu z dala od źródeł ciepła, gazów palnych i innych materiałów palnych w temp. Poniżej 50°C.
Pojemniki należy przechowywać zabezpieczone przed spadkiem w dół.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Limit narażenia

8-hour TWA (PL)NDS - 9000mg/m³,
15-minut STEL (PL)NDSCH – 27000 mg/m³

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.
Zapewnić odpowiednią wentylację.
Produkt musi być używany w systemach zamkniętych.
Powinny być stosowane detektory tlenu gdy istnieje możliwość uwolnienia gazów duszących.

Sprzęt ochrony osobistej

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

- **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**

Używać rękawic i butów ochronnych podczas pracy z butlami lub innymi pojemnikami z produktem. Norma EN ISO 20345- Środki ochrony indywidualnej- obuwie bezpieczne.

- **Ochrona dróg oddechowych**

W atmosferach zubożonych w tlen stosować izolujące aparaty oddechowe lub maski twarzowe z nadciśnieniowym doprowadzeniem powietrza.

- **Zagrożenia termiczne**

Żadne nie są konieczne.

Zakład Produkcyjno – Usługowo –Handlowy SPAWMET Ewa Skajewska	Karta Charakterystyki Substancji	KCH/003
		Wydanie 5, 12.12.2014
		Strona 5
		Stron 6

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

Postać fizyczna / kolor: Bezbarwny gaz.

Stan skupienia w temp. 20°C

Gaz

Zapach: Brak zapachowych właściwości ostrzegawczych.

Próg zapachu : 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: -56,6 °C

Punkt sublimacji: -78,5 °C

Temperatura krytyczna: 31°C

Temperatura samozapłonu:

Nie dotyczy.

Granice palności: Nie dotyczy.

Gęstość względna, gazu (powietrze=1):

1,52

Gęstość względna, cieczy (woda=1):

0,82

Rozpuszczalność w wodzie:

2000 mg/l

Maksymalne ciśnienie napełniania (bar):

57 bar

9.2. Inne informacje

Gaz/opary cięższe od powietrza.

Może się gromadzić w przestrzeniach zamkniętych, szczególnie na poziomie i poniżej poziomu ziemi.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

W warunkach normalnych niereaktywny.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach normalnych.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak.

10.4. Warunki, których należy unikać

Brak.

10.5. Materiały niezgodne

Ciecze kriogeniczne mogą powodować wzrost kruchości niektórych metali oraz zmianę właściwości fizycznych innych materiałów.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra

Stężenia powyżej 8% CO₂ mogą powodować niewydolność układu oddechowego nawet przy normalnej zawartości tlenu.

Objawami są bóle głowy, nudności i wymioty, które mogą prowadzić do utraty przytomności.

Działanie żrące/ drażniące na skórę:

Nie stwierdzono toksycznych własności tlenu.

Zakład Produkccyjno – Usługowo –Handlowy SPAWMET Ewa Skajewska	Karta Charakterystyki Substancji	KCH/003
		Wydanie 5, 12.12.2014
		Strona 6
		Stron 6

Poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy:

Nie stwierdzono toksycznych własności tlenu.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Nie stwierdzono toksycznych własności tlenu.

Rakotwórczość: Nie stwierdzono toksycznych własności tlenu.

Mutagenność: Nie stwierdzono toksycznych własności tlenu.

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Nie stwierdzono toksycznych własności tlenu.

Działanie toksyczne na narządy docelowe- narażenie jednorazowe:

Nie stwierdzono toksycznych własności tlenu.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:

Nie stwierdzono toksycznych własności tlenu.

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Nie stwierdzono toksycznych własności tlenu.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Może spowodować szkodliwe przemarzanie roślin.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie dotyczy.

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 vPBT.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Emitowany w dużych ilościach może przyczyniać się do powstawania efektu cieplarnianego. Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego (GWP) 1.

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.

Należy unikać wypuszczenia do atmosfery w dużych ilościach.

Numer EWC (kod odpadu) 16 05 05

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Numer UN (numer ONZ): 1013 Dwutlenek węgla 2
1013 Carbon Dioxide 2

Oznakowanie ADR, IMDG, IATA



2.2. : Gazy niepalne i nietrujące

Transport lądowy ADR/RID

Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Dwutlenek węgla

Nr HI: 20

Klasa: 2

Kod klasyfikacyjny: 2A

Zakład Produkccyjno – Usługowo –Handlowy SPAWMET Ewa Skajewska	Karta Charakterystyki Substancji	KCH/003
		Wydanie 5, 12.12.2014
		Strona 7
		Stron 6

Ograniczenia w tunelach: E: zakaz przejazdu przez tunele kategorii E.

Zagrożenie dla środowiska:

Brak

Instrukcja pakowania P200

Transport morski IMDG

Klasa: 2.2

Prawidłowa nazwa przewozowa:

Carbon Dioxide

Schemat ratowniczy (Ems)- Pożar:

F-C

Schemat ratowniczy (EmS)- Wyciek :

S-V

Instrukcja pakowania P200

Transport powietrzny (ICAO-TI/IATA-DGR)

Prawidłowa nazw przewozowa:

Carbon Dioxide

Klasa: 2.2

Samolot pasażerski i cargo:

Allowed

Instrukcja pakowania- tylko samoloty cargo

200

Inne informacje transportowe:

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

Zbiorniki substancja powinny być szczelnie zamknięte i posiadać aktualne badanie UDT.

Zawory powinny być skutecznie chronione kołpakami ochronnymi.

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.Urz 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. Urz.UEL.2008.353.1) wraz z późniejszymi zmianami.

<p>Zakład</p> <p>Produkcyjno – Usługowo –Handlowy</p> <p>SPAWMET</p> <p>Ewa Skajewska</p>	<p>Karta Charakterystyki Substancji</p>	KCH/003
		Wydanie 5, 12.12.2014
		Strona 8
		Stron 6

3. Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) sporządzona w Genewie w 1957r. (ratyfikowana przez Polskę w 1975r.) wraz z późniejszymi zmianami.
4. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U.2011.227.1367)) wraz z późniejszymi zmianami.
5. Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011.63.322).
6. Rozporządzenie Ministra zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U.2012.1018).
7. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 10 października 2013r. w sprawie stosowania ograniczeń wyszczególnionych w załączniku XVII do rozporządzenia nr 1907/2006 (Dz. U2013.1314).
8. Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 23 grudnia 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy produkcji i magazynowaniu gazów, napełnianiu zbiorników gazami oraz używaniu i magazynowaniu karbidu (Dz. U. 2004.7.59).
9. 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.
10. 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).
11. 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.
12. 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).
13. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 kwietnia 2011r. w sprawie standardów emisyjnych z instalacji (Dz.U.2011.95.558).
14. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U.2010.16.87).
15. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz.U.2013.21) wraz z późniejszymi zmianami.
16. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2001.112.1206).
17. 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.
18. 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

<p>Zakład</p> <p>Produkcyjno – Usługowo –Handlowy</p> <p>SPAWMET</p> <p>Ewa Skajewska</p>	<p>Karta Charakterystyki Substancji</p>	KCH/003
		Wydanie 5, 12.12.2014
		Strona 9
		Stron 6

Do swego krajowego prawodawstwa.

OSWIADCZENIE O ODPOWOIEDZIALNOŚCI:

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.