

Zakład Produkccyjno – Usługowo –Handlowy „SPAWMET” Ewa Skajewska	Karta Charakterystyki Substancji	KCH/002
		Wydanie 5, 12.12.2014
		Strona 1
		Stron 8

TLEN SPRĘŻONY



5.1: Materiały utleniające

2.2: Gazy niepalne i nietrujące



NIEBEZPIECZEŃSTWO

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji chemicznej i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu: Tlen sprężony

Nazwa handlowa: Tlen techniczny, Tlen spożywczy, Tlen medyczny SPAWMET
Numer WE z EINECS: 231-956-9
Numer CAS: 7782-44-7
Nr indeksu: 008-001-00-8

Wzór chemiczny: O₂

Numer rejestracji REACH:

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

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania:

Ogólne zastosowanie przemysłowe. Procesy spalania i utleniania.
W medycynie do oddychania. Użytkownicy przemysłowi i profesjonalni.
Przed użyciem należy przeprowadzić ocenę ryzyka.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Identyfikacja przedsiębiorstwa:

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

1.4. Numer telefonu alarmowego

Telefon alarmowy: 112

052-397-27-79 (w godzinach pracy)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji

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

Gazy utleniające- Kategoria 1- Niebezpieczeństwo (CLP:Ox. Gas1) –H270

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

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

O; R 8

2.2. Elementy oznakowania

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

- Piktogramy określające rodzaj zagrożenia

Zakład Produkcyjno – Usługowo –Handlowy SPAWMET Ewa Skajewska	Karta Charakterystyki Substancji	KCH/002
		Wydanie 5, 12.12.2014
		Strona 2
		Stron 8



- Kody piktogramów określających rodzaj zagrożenia

GHS03 – GHS04

- Hasło ostrzegawcze:

Niebezpieczeństwo

- Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; nadmierne ogrzanie grozi wybuchem.

H270 Może spowodować lub intensyfikować pożar; utleniacz.

- Zwroty wskazujące środki ostrożności

• **Zapobieganie**

P220 Nie przechowywać razem z materiałami zapalnymi.

P244 Chronić zawory i przyłącza przed olejem i tłuszczem.

• **Reagowanie**

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

• **Przechowywanie**

P403 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.

2.3. inne zagrożenia

Brak

SEKCJA 3: Skład / informacja o składnikach

3.1. Substancja / 3.2. Mieszanina

Substancja

Tlen 100%

Numer WE z EINECS:

231-956-9

Numer CAS:

7782-44-7

Nr indeksu:

008-001-00-8

Numer rejestracji REACH:

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

Klasyfikacja (DSD)

0; R8

Klasyfikacja (CLP)

Ox. Gas 1 (H270)

Press. Gas Compressed (H280)

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie:

Przenieść ofiarę z obszaru zagrożonego.

Kontakt ze Skórą / kontakt z oczami:

Nie przewiduje się szkodliwych efektów tego produktu.

Połknięcie:

Spożycie nie jest uważane za potencjalną drogę narażenia.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy i skutki narażenia

Długotrwałe wdychanie tlenu o stężeniu powyżej 75% wywołuje podrażnienia układu oddechowego, zawroty głowy, nudności, skurcze.

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

Brak

Zakład Produkcyjno – Usługowo –Handlowy SPAWMET Ewa Skajewska	Karta Charakterystyki Substancji	KCH/002
		Wydanie 5, 12.12.2014
		Strona 3
		Stron 8

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Właściwe środki gaśnicze:

Mgła wodna lub drobno rozproszony strumień wody.

Środki gaśnicze, których nie wolno używać:

Nie stosować silnego strumienia wody do gaszenia.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją

Szczególne zagrożenia: Substancja utleniająca, podtrzymująca palenie. Pod wpływem ognia zbiorniki z tlenem mogą pękać i eksplodować. Podtrzymuje palenie.

Niebezpieczne produkty spalania:

brak.

5.3. informacje dla straży pożarnej

Szczególne metody:

Jeżeli to możliwe zatrzymać ulatnianie się substancji.

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

Promieniowanie cieplne może prowadzić do rozerwania pojemników gazowych.

Chłodzić zagrożone pojemniki strumieniem rozpylonej wody z bezpiecznego miejsca.

Nie pozwolić na przedostanie się zanieczyszczonych wód gaśniczych do kanalizacji.

Jeżeli to możliwe, zatrzymać wypływ produktu.

Używać mgły wodnej lub drobno rozproszonego strumienia wody aby zredukować dymy pożaru, jeżeli to możliwe.

Środki ochrony indywidualnej dla strażaków:

Standardowa odzież ochronna i wyposażenie (izolujący aparat oddechowy) dla strażaków. Norma EN 137- izolujące aparaty powietrzne butlowe ze sprężonym

Powietrzem, z otwartym obiegiem, wyposażone w maskę pełno twarową.

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

strażaków.

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 i usunąć źródła zapłonu.

Wentylować pomieszczenia.

Zapobiec przedostaniu się substancji do kanalizacji, piwnic, kanałów, zagłębień terenu i innych miejsc, gdzie jego gromadzenie się może być niebezpieczne.

Monitorować stężenie uwolnionego produktu.

Wyeliminować źródło zapłonu.

Ewakuować teren.

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.

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.

Tlen dostarczany jest w zbiornikach ciśnieniowych spełniających wymagania Dozoru Technicznego.

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

Unikać zawilgocenia wnętrza butli. Stosować tylko wyposażenie odpowiednie do tlenu, ciśnienia jego podawania i temperatury.

Chronić butle przed fizycznym uszkodzeniem.

Przechowywać z dala od źródeł zapłonu.

Otwierać powoli zawory, aby uniknąć uderzenia ciśnienia.

Zakład Produkcyjno – Usługowo –Handlowy SPAWMET Ewa Skajewska	Karta Charakterystyki Substancji	KCH/002
		Wydanie 5, 12.12.2014
		Strona 4
		Stron 8

Zamykać zawór pojemnika po każdym użyciu, nawet jeśli został on opróżniony oraz jest podłączony do osprzętu.

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 temperaturze 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

Brak wartości granicznych narażenia.

8.2. Kontrola narażenia

-Stosowne techniczne środki kontroli

Postępowanie z substancją musi być zgodne z dobrymi praktykami higieny przemysłowej oraz producentami 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**
 - a)Ochrona rąk

Używać rękawic ochronnych podczas pracy z butlami lub innymi pojemnikami z produktem.
Norma EN 388- Rękawice chroniące przed zagrożeniami mechanicznymi.

- b)Inne środki ochronne

Podczas spawania/cięcia nosić okulary ochronne z odpowiednim filtrem.
Używać rękawic i butów ochronnych podczas pracy z butlami lub innymi pojemnikami z produktem.
Norma EN ISO 20345- Środki ochrony indywidualnej- obuwie bezpieczne.
Norma EN ISO 14116- Materiały o ograniczonym rozprzestrzenianiu płomienia.

- **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

Stan skupienia w temp. 20°C

Gaz

Postać fizyczna / kolor: Bezbarwny gaz.

Zakład Produkcyjno – Usługowo –Handlowy SPAWMET Ewa Skajewska	Karta Charakterystyki Substancji	KCH/002
		Wydanie 5, 12.12.2014
		Strona 5
		Stron 8

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

Ważne informacje dotyczące środowiska, zdrowia i bezpieczeństwa

Masa molowa: 32 g/mol
Temperatura topnienia: -218,8 °C
Temperatura wrzenia: -183 °C
Temperatura krytyczna: -118,6 °C
Temperatura samozapłonu: Nie dotyczy.
Granice palności: Nie dotyczy.
Gęstość względna, gazu (powietrze=1): 1,1
Gęstość względna, cieczy (woda=1): Nie dotyczy.
Rozpuszczalność w wodzie: 39 mg/l
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 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

Intensywnie utlenia substancje organiczne.
Może gwałtownie reagować z materiałami palnymi i substancjami redukującymi.

10.4. Warunki, których należy unikać

W przypadku zapłonu należy rozważyć potencjalne zagrożenie toksycznością wynikająca z obecności chlorowanych lub fluorowanych polimerów w liniach zawierających tlen pod wysokim ciśnieniem (>30 bar).

10.5. Materiały niezgodne

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

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

- **Toksyczność ostra:** Nie stwierdzono toksycznych własności tlenu.
- **Działanie żrące/ drażniące na skórę:** Nie stwierdzono toksycznych własności tlenu.
- **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.

Zakład Produkccyjno – Usługowo –Handlowy SPAWMET Ewa Skajewska	Karta Charakterystyki Substancji	KCH/002
		Wydanie 5, 12.12.2014
		Strona 6
		Stron 8

- 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

Produkt nie powoduje żadnych szkód ekologicznych.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Substancja występuje naturalnie w powietrzu atmosferycznym w stężeniu ok. 21%.

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

Nie dotyczy.

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*04*

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Numer UN (numer ONZ): 1072 Tlen sprężony 2(5.1)
1072 Oxygen, compressed, 2(5.1)

Oznakowanie ADR, IMDG, IATA



5.1. : Materiały utleniające



2.2. : Gazy niepalne i nietrujące

Transport lądowy ADR/RID

Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Tlen, sprężony

Nr HI: 25

Klasa: 2

Kod klasyfikacyjny: 10

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

Zagrożenie dla środowiska:

Brak

Instrukcja pakowania P200

Transport morski IMDG

Klasa: 2.2

Zakład Produkcyjno – Usługowo –Handlowy SPAWMET Ewa Skajewska	Karta Charakterystyki Substancji	KCH/002
		Wydanie 5, 12.12.2014
		Strona 7
		Stron 8

Prawidłowa nazwa przewozowa:

Oxygen, compressed

Schemat ratowniczy (Ems)- Pożar:

F-C

Schemat ratowniczy (EmS)- Wyciek :

S-W

Instrukcja pakowania P200

Transport powietrzny (ICAO-TI/IATA-DGR)

Prawidłowa nazw przewozowa:

Oxygen, compressed

Klasa: 2.2

Samolot pasażerski i cargo:

Allowed

Instrukcja pakowania- samolot pasażerski i cargo

200

Instrukcja pakowania –tylko samolot cargo

200

Inne informacje transportowe:

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

Wymieniony

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. UrzUEL.2008.353.1) wraz z późniejszymi zmianami.
3. Umowa europejska dotyczą ca 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).

Zakład Produkccyjno – Usługowo –Handlowy SPAWMET Ewa Skajewska	Karta Charakterystyki Substancji	KCH/002
		Wydanie 5, 12.12.2014
		Strona 8
		Stron 8

7. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 10 października 2013r. w sprawie stosowania ograniczeń wyszczególnionych w załączniku XVII do rozporządzenia nr 1907/2006 (Dz. U.2013.1314).
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 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.