

KARTA CHARAKTERYSTYKI

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 453/2010]

Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu: **Płyta/ogniwo/akumulator surowy (nieformowanych)**

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: chemiczne źródło energii elektrycznej do zasilania urządzeń.

Zastosowania odradzane: nie określono.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent: **„S.I.A.P.” Sp. z o.o.**

Adres: ul. Pszczyńska 206, 44-100 Gliwice

Telefon: +48 32 23 82 788

Adres e- mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: biuro@theta-doradztwo.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego

112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)

Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Zagrożenia dla człowieka

Produkt toksyczny. Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i po połknięciu. Niebezpieczeństwo kumulacji w organizmie. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. Możliwe ryzyko upośledzenia płodności.

Zagrożenia dla środowiska

Produkt niebezpieczny dla środowiska. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych

Nie ma.

2.2 Elementy oznakowania*

Oznaczenie literowe i określenie niebezpieczeństwa



T
TOKSYCZNY



N
NIEBEZPIECZNY DLA ŚRODOWISKA

Nazwy niebezpiecznych składników umieszczone na etykiecie

Zawiera: siarczan tritlenku tetraołowiu, tlenek ołowiu.

Określenia rodzaju zagrożenia

R20/22 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i po połknięciu.

R33 Niebezpieczeństwo kumulacji w organizmie.

R50/53 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

R61 Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

R62 Możliwe ryzyko upośledzenia płodności.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zwroty wskazujące środki ostrożności

S1/2	Przechowywać pod zamknięciem i chronić przed dziećmi.
S36/37/39	Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy.
S45	W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokaż etykietę.
S53	Unikać narażenia - przed użyciem zapoznać się z instrukcją.
S59	Przestrzegać wskazówek producenta lub dostawcy dotyczących odzysku lub wtórnego wykorzystania.
S61	Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki.

* Zgodnie z rozporządzeniem REACH produkt traktowany jest jako wyrób, dlatego nie podlega obowiązkowi oznakowania.

2.3 Inne zagrożenia

Brak informacji na temat spełnienia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH. Odpowiednie badania nie były przeprowadzone. Związki ołowiu mają działanie trujące i mutagenne, mogą kumulować się w organizmie oraz upośledzać płodność.

Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje

Nie dotyczy.

3.2 Mieszanki

Produkt zawiera powyżej 60% związków ołowiu (numer indeksowy 082-001-00-6) w tym:

tlenek ołowiu

Numer CAS:	1317-36-8
Numer WE:	215-267-0
Numer i rejestracji właściwej:	01-2119531110-62-0029
Klasyfikacja wg 67/548/EWG:	Xn R20/22, R33, Repr. kat. 1 R61, Repr. kat. 3 R62, N R50/53
Klasyfikacja wg 1272/2008/WE:	Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H302, Repr. 2 H361, STOT RE 2 H373, Repr. 1A H360Df, Aquatic. Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410

siarczan tritlenku tetraołowiu

Numer CAS:	12202-17-4
Numer WE:	235-380-9
Numer rejestracji właściwej:	01-2119517576-34-0016
Klasyfikacja wg 67/548/EWG:	Xn R20/22, R33, Repr. kat. 1 R61, Repr. kat. 3 R62, N R50/53
Klasyfikacja wg 1272/2008/WE:	Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H302, Repr. 2 H361, STOT RE 2 H373, Repr. 1A H360Df, Aquatic. Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410

krzemionka (dwutlenek krzemu)

Zakres stężeń:	3%
Numer CAS:	112945-52-5
Numer WE:	231-545-4
Numer rejestracji właściwej:	substancja pochodzenia naturalnego wyłączona z obowiązku rejestracji

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Klasyfikacja wg 67/548/EWG: nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna.

Klasyfikacja wg 1272/2008/WE: nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna.

Substancja z określoną na poziomie krajowym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.

Pełna treść zwrotów R i H w sekcji 16.

Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

W kontakcie ze skórą: natychmiast umyć skórę dużą ilością wody z mydłem i zdjąć zanieczyszczoną odzież. Skonsultować się z lekarzem.

W kontakcie z oczami: chronić niepodrażnione oko, wyjąć szkła kontaktowe. Zanieczyszczone oczy przepłukiwać dokładnie wodą przez 10-15 minut. Unikać silnego strumienia wody - ryzyko uszkodzenia rogówki. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów skonsultować się z lekarzem okulistą.

W przypadku spożycia: nie wywoływać wymiotów. Wypluć usta wodą. Nigdy nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej. Natychmiast wezwać lekarza, pokazać opakowanie lub etykietę.

Po narażeniu drogą oddechową: wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój. Skonsultować się z lekarzem.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

W kontakcie z oczami: lekkie podrażnienie, łzawienie, zaczerwienienie.

W kontakcie ze skórą: kontaktu z produktem może powodować zaczerwienienie, wysuszenie, podrażnienie.

Po połknięciu: ból brzucha, mdłości, wymioty.

Po inhalacji: powoduje umiarkowane podrażnienie dróg oddechowych, bóle i zawroty głowy, nudności.

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

Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego.

Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: dwutlenek węgla, proszki gaśnicze, piana gaśnicza, rozproszone prądy wody. Dostosować środek gaśniczy do materiałów zgromadzonych w otoczeniu.

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarty strumień wody – niebezpieczeństwo rozprzestrzenienia pożaru.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W czasie spalania mogą powstawać trujące gazy takie jak: tlenki węgla, tlenki siarki i ołowiu oraz inne niezidentyfikowane produkty pirolizy. Unikać wdychania produktów spalania, które mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru. Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez odpowiedniego ubrania odpornego na chemikalia i aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza. Zagrożone ogniem akumulatory, chłodzić z bezpiecznej odległości rozpylonym strumieniem wody. Nie dopuścić do przedostania się wody gaśniczej do kanalizacji i ujść wód.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. W przypadku wycieków elektrolitu odizolować zagrożony obszar. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Zapewnić odpowiednią wentylację. Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zabezpieczyć pastę przed przedostaniem się do kanalizacji. W przypadku uwolnienia większych ilości produktu należy poczynić kroki w celu niedopuszczenia do rozprzestrzenienia się w środowisku naturalnym. Zabezpieczyć studzienki ściekowe; nie dopuścić do przedostania się produktu do nich. Powiadomić odpowiednie służby ratownicze.

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

Pasta akumulatorowa - zanieczyszczoną powierzchnię lekko zwilżyć wodą, zebrać unikając pylenia wraz ze skażoną ziemią do kwasoodpornego zamykanego pojemnika.

Płyty – zebrać mechanicznie, unikając zanieczyszczenia skóry i umieścić w oznakowanych pojemnikach. Przekazać do ponownego użycia lub do utylizacji.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13. Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8.

Sekcja 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Nosić środki ochrony indywidualnej. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Nie wdychać pyłów. Zapewnić odpowiednią wentylację. Przed przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. Przestrzegać wskazówek producenta dotyczących obchodzenia się z ogniwem.

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

Nie przechowywać razem z kwasami oraz materiałami niekompatybilnymi. Produkt powinien być przechowywany w pomieszczeniach suchych, czystych, w temperaturze nie niższej niż +5 °C i nie wyższych niż +35 °C, przy względnej wilgotności powietrza 90%. Powinny być składowane w pozycji pionowej, zabezpieczone przed bezpośrednim działaniem promieniowania cieplnego jak również przed uderzeniem lub upadkiem.

7.3 Specyficzne zastosowanie(-a) końcowe

Płyta, ogniwo, akumulator surowy (nieformowanych).

Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Specyfikacja	NDS	NDSch	NDSP	DSB
ołów [CAS 7439-92-1] i jego związki nieorganiczne - w przeliczeniu na Pb	0,05 mg/m ³	—	—	500 µg/l ¹⁾ 700 µg/l ²⁾
pyły zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę od 2% do 50% pył respirabilny: pył całkowity:	1 mg/m ³ 4 mg/m ³	—	—	—

KARTA CHARAKTERYSTYKI

- 1) Substancja oznaczana: ołów; materiał biologiczny: krew.
- 2) Substancja oznaczana: Z-PP; materiał biologiczny: krew
Podstawa prawna: Dz. U. 2002, Nr 217, poz. 1833 z późn. zm.

Wartość DNEL/PNEL

tlenek ołowiu

Numer CAS: 1317-36-8

siarczan tritlenku tetraołowiu

Numer CAS: 12202-17-4

Droga narażenia	Personel	Czas ekspozycji/ efekt	Wartość	Uwagi
systemowe (µg ilość Pb we krwi)	pracownik	Długotrwała ekspozycja/ działanie na układ nerwowy	40 µg/dL	DNEL
systemowe (µg ilość Pb we krwi)	pracownik	Długotrwała ekspozycja/działanie na rozwój płodu	10 µg/dL	DNEL

Wartość PNEC

tlenek ołowiu

Numer CAS: 1317-36-8

siarczan tritlenku tetraołowiu

Numer CAS: 12202-17-4

Elementy środowiska	Wartość
Woda (słodka woda)	5,6 µg/l rozpuszczonego Pb
Woda (morska woda)	3,4 µg/l rozpuszczonego Pb
Osad (słodka woda)	41 mg/kg osad dw
Osad (morska woda)	164 mg/kg osad dw
Gleba	147 mg/l gleby dw
Doustnie ptaki	16,9 mg/kg pokarm
Doustnie ssaki	10,9 mg/kg pokarm

8.2. Kontrola narażenia

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Unikać wdychania pyłów. Zapewnić skuteczną wentylację miejscową na stanowiskach pracy oraz wentylację ogólną. Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież. W czasie pracy nie stosować soczewek.

Ochrona rąk i ciała

Stosować rękawice ochronne, np. z dzianiny powlekanej gumą. Nosić roboczą odzież ochronną, w razie potrzeby pyłochronną.

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu. Wyboru materiału należy dokonać przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji. Ponadto wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się w zależności od producenta. Zaleca się regularne zmienianie rękawic i natychmiastową ich wymianę, jeśli wystąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia, uszkodzenia lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie).



Ochrona oczu

Stosować okulary ochronne w razie niebezpieczeństwa zanieczyszczenia oczu pastą lub w przypadku pracy w zapyłonej atmosferze.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Ochrona dróg oddechowych

W normalnych warunkach pracy nie jest wymagana. W przypadkach wystąpienia zanieczyszczenia powietrza pyłami, w stężeniach przekraczających ich wartości normatywne stosować sprzęt filtrujący dobrany w zależności od krotności przekroczenia wartości NDS (P1/stosuje się przy stężeniu cząstek nie większym niż 4 x NDS, P2/stosuje się przy stężeniu cząstek nie większym niż 10 x NDS, P3/ stosuje się przy stężeniu cząstek nie większym niż 30 x NDS).

Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 28.12.2005 r. (Dz. U. Nr 259, poz. 2173) oraz dyrektywy 89/686/WE (wraz z późn. zm.). Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony odpowiednie do wykonywanych czynności oraz spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i oczyszczanie.

Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy - o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku - zgodnie z odpowiednimi Polskimi lub Europejskimi Normami z uwzględnieniem warunków panujących w miejscu narażenia oraz odpowiedniej metodologii pomiaru dostosowanej do warunków pracy. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu MZ z dnia 2 lutego 2011 r. (Dz. U. Nr 33, poz. 166).

Kontrola narażenia środowiska

Nie należy dopuścić do przedostania się produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby. Dopuszczalne stężenie ołowiu w ściekach wynosi dla przemysłu ciepłowniczego 0,1 mg/dm³; dla pozostałych rodzajów ścieków 0,5 mg/dm³. Dopuszczalny poziom ołowiu w powietrzu atmosferycznym wynosi 0,5 µg/m³ przy uśrednieniu dla roku kalendarzowego.

Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

stan skupienia:	ciało stałe
barwa:	metaliczna
zapach:	nie oznaczono
próg zapachu:	nie oznaczono
wartość pH:	nie dotyczy
temperatura topnienia/krzepnięcia:	nie oznaczono
początkowa temperatura wrzenia:	nie oznaczono
temperatura zapłonu:	nie oznaczono
szybkość parowania:	nie oznaczono
palność (ciała stałego, gazu):	nie dotyczy
dolna/ górna granica wybuchowości:	nie oznaczono
prężność par (20°C):	nie oznaczono
gęstość par:	nie oznaczono
gęstość (20°C):	nie oznaczono
rozpuszczalność:	nie rozpuszcza się w wodzie
współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	nie oznaczono
temperatura samozapłonu:	nie oznaczono
temperatura rozkładu:	nie oznaczono
właściwości wybuchowe:	nie wykazuje
właściwości utleniające:	nie wykazuje
lepkość (40 °C):	nie oznaczono

9.2 Inne informacje

Brak wyników dodatkowych badań.

Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Produkt reaguje z mocnymi kwasami.

10.2 Stabilność chemiczna

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu produkt jest stabilny.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Nie są znane niebezpieczne reakcje.

10.4 Warunki, których należy unikać

Nie są znane.

10.5 Materiały niezgodne

Mocne kwasy.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane.

Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność komponentów

tlenek ołowiu

toksyczność ostra LD ₅₀ (szczur, doustnie)	> 2 000 mg/kg
toksyczność ostra LC ₅₀ (szczur, inhalacyjnie)	> 5,05 mg/kg
toksyczność ostra LD ₅₀ (szczur, skóra)	> 2 000 mg/kg

siarczan tritlenku tetraołowiu

toksyczność ostra LD ₅₀ (szczur, doustnie)	> 5 000 mg/kg
toksyczność ostra LC ₅₀ (szczur, inhalacyjnie)	> 5,05 mg/kg
toksyczność ostra LD ₅₀ (szczur, skóra)	> 2 000 mg/kg

Toksyczność produktu

Informacje dotyczące ostrych i/lub opóźnionych skutków narażenia zostały określone na podstawie informacji o klasyfikacji produktu oraz/lub badań toksykologicznych oraz wiedzy i doświadczeń producenta.

W kontakcie z oczami: lekkie podrażnienie, łzawienie, zaczerwienienie.

W kontakcie ze skórą: kontaktu z produktem może powodować zaczerwienienie, wysuszenie, podrażnienie.

Po połknięciu: ból brzucha, mdłości, wymioty.

Po inhalacji: powoduje umiarkowane podrażnienie dróg oddechowych, bóle i zawroty głowy, nudności.

Działanie na rozrodczość kat. 1 - Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

Dodatkowe informacje: związki ołowiu uszkadzają obwodowy i ośrodkowy układ nerwowy oraz wywołują niedokrwistość, głównie na skutek hamowania syntezy hemoglobiny krwinek czerwonych. Ostre objawy zatrucia związkami ołowiu mogą wystąpić po kilkudniowym narażeniu na wysokie stężenia pyłu lub dymów przekraczające dopuszczalne wartości NDS lub DSB. Do objawów narażenia należą: bóle jamy brzusznej, biegunka poprzedzona zaparciem, utrata apetytu, metaliczny posmak w ustach, nudności, wymioty, zmęczenie, bezsenność, osłabienie mięśni, bóle stawów, pobudliwość, bóle i zawroty głowy, podwyższenie ciśnienia krwi. Może wystąpić anemia, uszkodzenie nerek, wątroby, żeńskich gruczołów płciowych oraz centralnego systemu nerwowego. Związki ołowiu powodują silne podrażnienie i nadwrażliwość układu oddechowego, uczucie duszności, krótki oddech i dolegliwości astmatyczne. Istnieje niebezpieczeństwo kumulacji w organizmie.

Osoby z problemami astmatycznymi, chronicznymi chorobami układu oddechowego oraz kobiet w ciąży nie powinny pracować z produktem.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sekcja 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Toksyczność komponentów

tlenek ołowiu

Toksyczność ostra dla ryb LD₅₀: > 4 500 µm/l (*Limanda limanda*)

siarczan tritlenku tetraołowiu

Toksyczność ostra dla ryb LD₅₀: > 4 500 µm/l (*Limanda limanda*)

Toksyczność produktu

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie ulega degradacji biologicznej.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Produkt może ulegać bioakumulacji.

12.4 Mobilność w glebie

Produkt mało mobilny w glebie; nie rozpuszcza i nie rozprzestrzenia się w środowisku wodnym.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie dotyczy.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Produkt nie wpływa na ocieplenie globalne i niszczenie warstwy ozonowej.

Sekcja 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia dotyczące substancji: utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie usuwać z odpadami komunalnymi. Pozostałości składować w oryginalnych pojemnikach. Zalecany odzysk lub dalsza obróbka. Produkt odpadowy należy przekazać do uprawnionego zakładu utylizacji.

Zalecenia dotyczące zużytych opakowań: odzysk / recykling / likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Opakowania wielokrotnego użycia mogą być po oczyszczeniu przeznaczone do wykorzystania powtórnego.

Wspólnotowe akty prawne: dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2006/12/WE i 94/62/WE, dyrektywa Rady 91/689/EWG.

Krajowe akty prawne: Dz. U. 2001, Nr 62, poz. 628 z późn. zm., Dz. U. 2001, Nr 63, poz. 638 z późn. zm.

Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN

3077

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

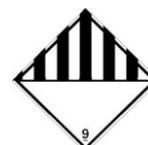
MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, STAŁY, I.N.O. (związki ołowiu)

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

9

14.4 Grupa pakowania

III



KARTA CHARAKTERYSTYKI

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Produkt stanowi zagrożenia dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach transportowych.

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkownika

Podczas manipulowania ładunkiem zakładać środki ochrony indywidualnej zgodnie z sekcją 8.

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do MARPOL 73/78 i kodem IBC

Nie dotyczy.

Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322).

Rozporządzenie MZ z dnia 08 lutego 2010 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz. U. Nr 27, poz. 140).

Rozporządzenie MZ z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. Nr 171, poz. 1666 wraz z późn. zm.).

Rozporządzenie MZ z dnia 5 marca 2009 r. w sprawie oznakowania substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 53, poz. 439).

Rozporządzenie MPiPS z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 217, poz. 1833 wraz z późn. zm.).

Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2011 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. Nr 110, poz. 641).

Ustawa o odpadach z 27 kwietnia 2001 r. (Dz. U. Nr 62, poz. 628 wraz z późn. zm.).

Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. Nr 63, poz. 638 wraz z późn. zm.).

Rozporządzenie MOS z 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33, poz. 166).

1907/2006/WE Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EEG i dyrektywę Komisji 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EEG i 2000/21/WE wraz z późn. zm.

1272/2008/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywę 67/548/EEG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.

1999/45/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 maja 1999 r. w sprawie zbliżenia przepisów ustawowych, wykonawczych i administracyjnych Państw Członkowskich odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i etykietowania preparatów niebezpiecznych.

790/2009/WE Rozporządzenie Komisji z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

453/2010/WE Rozporządzenie Komisji z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

2006/12/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 5 kwietnia 2006 r. w sprawie odpadów.

91/689/EEG Dyrektywa Rady z dnia 12 grudnia 1991 r. w sprawie odpadów niebezpiecznych.

94/62/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak danych na temat dokonania oceny bezpieczeństwa chemicznego dla substancji.

Sekcja 16: Inne informacje

Pełen tekst zwrotów R i H z sekcji 3 karty

R20/22 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i po połknięciu.

R33 Niebezpieczeństwo kumulacji w organizmie.

R50/53 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długą utrzymującą się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

R61	Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
R62	Możliwe ryzyko upośledzenia płodności.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H360Df	Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H361	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów

Acute Tox. 4	Toksyczność ostra kat. 4
Repr. 1A	Działanie szkodliwe na rozrodczość kat. 1A
Repr. 2	Działanie szkodliwe na rozrodczość kat. 2
STOP RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe - wielokr. naraż. kat 2
STOT SE. 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe kat. 3
Aquatic. Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 1
Aquatic Chronic 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 1

Szkolenia

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe.

Osoby związane z transportem materiałów niebezpiecznych w myśl Umowy ADR powinny zostać odpowiednio przeszkolone w zakresie wykonywanych obowiązków (szkolenie ogólne, stanowiskowe oraz z zakresu bezpieczeństwa).

Dodatkowe informacje

Data wystawienia:	14.11.2011 r.
Wersja:	1.0/PL
Osoba sporządzająca kartę:	mgr Anna Michalska (na podstawie danych producenta).
Karta wystawiona przez:	„THETA” Doradztwo Techniczne

Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną w tym zakresie przez producenta. Nie stanowią one opisu jakościowego produktu ani przyrzeczenie określonych właściwości. Należy je traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, składowaniu i stosowaniu produktu. Nie zwalnia to użytkownika od odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie powyższych informacji oraz z przestrzegania wszystkich norm prawnych obowiązujących w tej dziedzinie.

Niniejsza karta charakterystyki podlega ochronie wynikającej z ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych. Kopiowanie, adaptowanie, przekształcanie lub modyfikowanie karty charakterystyki lub jej fragmentów bez uprzedniej zgody firmy THETA Doradztwo Techniczne dr Tomasz Gendek jest zabronione.