KARTA CHARAKTERYSTYKI
Zalewa termoprzewodząca TCPC

Wersja 1.01
Data sporządzenia: 28.11.2011 Data aktualizacji: 16.03.2012

1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU Zalewa termoprzewodząca TCPC

Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:
Zastosowanie zidentyfikowane: Płynny materiał zalewowy, dwuskładnikowy, przewodzący ciepło
Zastosowanie odradzane: nie określono

Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:
PRODUCENT/DYSTRBUTOR AG Termopasty Grzegorz Gąsowski
18-100 Łapy, ul. Harcerska 8, tel/fax 85 715 33 28
Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę: biuro@termopasty.pl

TELEFON ALARMOWY 85715 33 28 w godzinach 8.00 – 16.00
Informacja Toksykologiczna 22 618 77 10, Krajowe Centrum Informacji Toksykologicznej 42 631 47 24

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

ZAGROŻENIA DLA ZDROWIA CZŁOWIEKA
We właściwym stosowaniu nie stwarza zagrożeń.
ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA
Nie sklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.
ZAGROŻENIA FIZYCZNE/CHEMICZNE
We właściwym stosowaniu nie stwarza zagrożeń.

Produkt nie podlega obowiązkowi oznakowania.
Elementy oznakowania:
Symbole zagrożenia:
Brak.
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (zwroty R)
Brak.
Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania preparatu (zwroty S)
Brak.

Karta charakterystyki dostępna na żądanie użytkownika prowadzącego działalność zawodową.
Inne zagrożenia:
Brak informacji na temat spełnienia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH. Odpowiednie badania nie były przeprowadzone.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

Substancje:
Nie dotyczy.
Mieszaniny:
Niebezpieczne składniki: brak.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ:
Skórę umyć ciepłą wodą z mydłem. Jeśli wystąpi podrażnienie skóry zapewnić opiekę medyczną.
W PRZYPADKU KONTAKTU Z OCZAMI:
Oczy przemyć dużą ilością wody, przez co najmniej 20 min. Unikać silnego strumienia ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. Gdy podrażnienie utrzymuję się zapewnić pomoc lekarską.
NARAŻENIE INHALACYJNE:
Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. W razie problemów z oddychaniem zapewnić opiekę medyczną.
W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA:
Usta przepłukać kilkakrotnie wodą. Zapewnić pomoc lekarską. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej.

NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA:
Kontakt ze skórą: przy długim kontakcie z produktem możliwe podrażnienie
Kontakt z oczami: możliwe podrażnienie
Układ oddechowy: możliwe podrażnienie błon śluzowych górnych dróg oddechowych przy stosowaniu preparatu w wysokich temperaturach (na skutek powstawania oparów)
Przewód pokarmowy: spożycie może wywoływać podrażnienia chemiczne jamy ustnej, gardła i dalszych odcinków przewodu pokarmowego.

WSKAZANIA DOTYCZĄCE WSZELKIEJ NATYCHMIASTOWEJ POMOCY LEKARSKIEJ I SZCZEGÓLNEGO POSTĘPOWANIA Z POSZKODOWANYM:
Decyzję o sposobie postępowania podejmuje lekarz po ocenie stanu poszkodowanego.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

ŚRODKI GAŚNICZE
ODPOWIEDNIE ŚRODKI GAŚNICZE
Produkt jest trudno palny. Poniższe zalecenia mają zastosowanie w przypadku pożaru w sąsiedztwie: woda, piana, dwutlenek węgla, proszki gaśnicze.
NIEWŁAŚCIWE ŚRODKI GAŚNICZE:
Nieznane.
SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ LUB MIESZANINĄ:
Nieznane

INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ
Nie dopuścić do przedostania się środków gaśniczych do kanalizacji i cieków wodnych. Zawiadomić otoczenie o pożarze. Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby niebiorące udziału w likwidowaniu pożaru. Powiadomić Państwową Straż Pożarną, a w razie konieczności także Policję Państwową, najbliższe władze terenowe i najbliższą jednostkę Ratownictwa Chemicznego.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, WYPOSAŻENIE OCHRONNE I PROCEDURY W SYTUACJACH AWARYJNYCH:
Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy: zawiadomić o awarii odpowiednie służby. Usunąć z obszaru zagrożenia osoby niebiorące udziału w likwidacji awarii.
Dla osób udzielających pomocy: Zadbać o odpowiednią wentylację, stosować indywidualne środki ochrony
ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA

W razie awarii nie dopuszczać do zrzutów do środowiska. Zabezpieczyć produkt przed przedostaniem się do kanałów ściekowych, wód powierzchniowych i gruntowych oraz do gleby. Próbować zebrać jak tylko to możliwe, do odpowiednich pojemników celem dalszej utylizacji.

METODY I MATERIAŁY ZAPOBIEGAJĄCE ROZPRZESTRZENIANIU SIĘ SKAŻENIA I SŁUŻĄCE DO USUWANIA SKAŻENIA:
Zebrać mechanicznie i umieścić w oznakowanym, szczelnym pojemniku w celu odzyskania produktu lub bezpiecznego usunięcia.

ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI:
Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13 karty.
Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA:
Unikać kontaktu z oczami i skórą. Używać z dala od źródła ognia lub żarzących się materiałów. Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny: nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić w miejscu pracy, myć ręce po użyciu, zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przez wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków.

WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA, ŁĄCZNIE Z INFORMACJAMI DOTYCZĄCYMI WSZELKICH WZAJEMNYCH NIEZGORNOŚCI:
Przechowywać w dobrze wentylowanym, chłodnym, suchym miejscu.

SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIE (-A) KOŃCOWE:
Płynny materiał zalewowy przewodzący ciepło. Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

PARAMENTY DOTYCZĄCE KONTROLI:
Rozporządzenie MPiPS Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. (Dz. U. nr 217/2002, poz. 1833z późn. zm.: Dz. U. nr 212/2005 poz. 1769, Dz.U.nr.161/2007, poz. 1142, Dz. U. nr 105/2009, poz. 873);
Składniki, dla których obowiązują normy ekspozycji: brak.

OZNACZANIE W POWIETRZU NA STANOWISKACH PRACY
Rozporządzenie MZ z dnia 20 kwietnia 2005 r. *w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy* (Dz. U. nr 73/2005, poz. 645 z późn. zm.).
PN-EN 1540:2004 Powietrze na stanowiskach pracy – Terminologia; PN-Z-04008-7:2002 Ochrona czystości powietrza. Pomiary stężeń substancji chemicznych i pyłów przemysłowych w powietrzu środowiska pracy. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacji wyników; PN-Z-04008-7:2002/Az1:2004 Zmiana do normy Ochrona czystości powietrza. Pomiary stężeń substancji chemicznych i pyłów przemysłowych w powietrzu środowiska pracy.

STOSOWNE TECHNICZNE ŚRODKI KONTROLI:
Zalecana jest wentylacja ogólna pomieszczenia.
INDYWIDUALNE ŚRODKI OCHRONY, TAKIE JAK INDYWIDUALNY SPRZĘT OCHRONNY:

OCHRONA OCZU LUB TWARZY:
Unikać kontaktu z oczami. Przy obchodzeniu się z produktem, gdy istnieje możliwość narażenia, nosić okulary ochronne z bocznymi osłonami lub gogle ochronne niezaparowujące.

OCHRONA SKÓRY
Unikać kontaktu ze skórą. Nosić rękawice ochronne z kauczuku naturalnego, nitrylowego, butylowego lub polialkoholu winylowego.

Materiał z jakiego wykonane są rękawice:
Wybór odpowiednich rękawic nie zależy jedynie od materiału, ale też od marki i jakości wynikających z różnic producentów. Odporność materiału, z którego wykonane są rękawice może być określona po przeprowadzeniu testów. Dokładny czas zniszczenia rękawic musi być ustalony przez producenta.
Inne: Nie wymagane

OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH
Unikać wdychania pyłów. Doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występujących na danym stanowisku pracy, czasu ekspozycji, czynności wykonywanych przez pracownika oraz zaleceń podanych przez producenta środka ochrony indywidualnej. W sytuacjach awaryjnych półmaska lub maska skompletowana z filtrem przeciwpyłowym.

ZAGROŻENIA TERMICZNE:
Nie dotyczy.

MONITORING BIOLOGICZNY
Nie ustalono.

KONTROLA NARAŻENIA ŚRODOWISKA
Dopuszczalny poziom substancji w powietrzu –Rozporządzenie MŚ z 3 marca 2008r. *w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu* (Dz. U. 2008 nr 47 poz. 281): nie ustalono.
Dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczenia w ściekach przemysłowych wprowadzanych do urządzeń kanalizacyjnych – Rozporządzenie MB z dnia 14 lipca 2006r. *w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych* (Dz. U. 2006 nr 136, poz. 964): nie ustalono.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd:	biała / szara pasta
pH:	nie dotyczy
Temperatura wrzenia:	nie ustalono
Temperatura krzepnięcia:	nie ustalono
Temperatura zapłonu	nie dotyczy
Temperatura samozapłonu:	nie ustalono
Granice wybuchowości:	nie ustalono
Lepkość:	13,000 cps
Ciężar właściwy:	> 2
Gęstość:	2,15 (± 0,02) g/cm^3
Gęstość par:	nie ustalono
Rozpuszczalność w wodzie:	nie rozpuszcza się
Przewodność cieplna:	1,3 W/mk
Związki lotne:	znikome
Stała dielektryczna:	4,4 MHz
Rezystywność skośna:	$\geq 2 \times 10^{14}$
Zakres temp. pracy	-60 ÷ 200^{o}C

Inne informacje:

Brak dodatkowych wyników badań.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

REAKTYWNOŚĆ
Nie znana.
STABILNOŚĆ CHEMICZNA
Stabilny przy zachowaniu odpowiednich warunków przechowywania i stosowania.
MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI:
Nie przewiduje się wystąpienia niebezpiecznej polimeryzacji.
WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ
Brak.
MATERIAŁY NIEZGODNE:
Unikać kontaktu z utleniaczami.
NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU:
Tlenki węgla, dwutlenek węgla, tlenki krzemu.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

INFORMACJA DOTYCZĄCA SKUTKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH
a) toksyczność ostra: brak danych
b) działanie drażniące: może powodować lekkie podrażnienie skóry i oczu
c) działanie żrące: nie wykazuje
d) działanie uczulające: nie wykazuje
e) toksyczność dla dawki powtarzalnej: brak danych
f) rakotwórczość: nie wykazuje
g) mutagenność: nie wykazuje
h) szkodliwe działanie na rozrodczość: nie wykazuje
Żaden ze składników produktu nie jest zaklasyfikowany jako rakotwórczy, mutagenny lub działający szkodliwie na rozrodczość zgodnie z przepisami ustawy z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz. U nr 11/2001, poz. 84 z późn. zm.) i nie znajduje się w wykazie substancji rakotwórczych lub mutagennych stanowiącym załącznik do Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 1 grudnia 2004 r. w sprawie substancji, preparatów, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz. U nr 280/2004, poz. 2771).

Nie przeprowadzono szczegółowych badań nad toksycznością produktu. Ze względu na zawarte składniki mieszanina nie jest sklasyfikowana jako niebezpieczny dla zdrowia ludzi.

INFORMACJE DOTYCZĄCE PRAWDOPODOBNYCH DRÓG NARAŻENIA:
NARAŻENIE INHALACYJNE
Przy prawidłowym obchodzeniu się i postępowaniu z preparatem narażenie jest mało prawdopodobne.
KONTAKT ZE SKÓRĄ
Przy prawidłowym obchodzeniu się i postępowaniu z preparatem nie są spodziewane uboczne skutki działania na skórę.
KONTAKT Z OCZAMI
Przy prawidłowym obchodzeniu się i postępowaniu z preparatem nie są spodziewane niepożądane skutki działania.
POŁKNIĘCIE
Połknięcie może być przyczyną zaburzeń w przewodzie pokarmowym. Skontaktować się z lekarzem.

Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia:
Brak danych.

Skutki wzajemnego oddziaływania:
Brak danych.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Szczegółowe badania nie były prowadzone, wobec powyższego brak jest bliższych danych. Nie należy dopuszczać do przedostania się i rozprzestrzeniania preparatu w glebie, kanalizacji, wodach gruntowych i ciekach wodnych.

TOKSYCZNOŚĆ:
Brak danych.
TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU:
Przy magazynowaniu w zalecanych warunkach i stosowaniu zgodnie z przeznaczeniem wyrób nie ulega rozkładowi.
ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI:
Brak danych.
MOBILNOŚĆ W GLEBIE:
Brak danych
WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT I vPvB:
Brak danych.
INNE SZKODLIWE SZKUTKI DZIAŁANIA:
Brak danych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

PRODUKT ZUŻYTY
Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Nie usuwać razem z odpadami komunalnymi. Spalić w spalarni odpadów niebezpiecznych w obecności materiałów łatwopalnych. Sposób likwidacji zebranych odpadów uzgodnić z Wydziałem Ochrony Środowiska Urzędu Wojewódzkiego lub Starostwa.
Kod: 13 03 10 inne oleje i ciecze stosowane jako elektroizolatory oraz nośniki ciepła (rozporządzenie MŚ, Dz. U nr 112/2001, poz. 1206).

ZANIECZYSZCZONE OPAKOWANIE
Opróżnione opakowania jednorazowego użytku przekazać do upoważnionego odbiorcy odpadów.
Kod opakowań: 15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych (rozporządzenie MŚ, Dz. U nr 112/2001, poz. 1206).

Przepisy wspólnotowe w sprawie odpadów:
Dyrektywa Rady Nr 75/442/EEC w sprawie odpadów, Dyrektywa Rady Nr 91/689/EEC w sprawie odpadów niebezpiecznych, Decyzja komisji Nr 2000/532/EC z 3 maja 2000r podająca wykaz odpadów, OJ Nr L 226/3 z 6 września 2000r, wraz z decyzjami zmieniającymi.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Numer UN (numer ONZ): nie dotyczy
Prawidłowa nazwa przewozowa UN: nie dotyczy
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: nie dotyczy
Grupa pakowania: nie dotyczy

Zagrożenia dla środowiska: Nie.
Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: przewozić zawsze w zamkniętych pojemnikach, które są ustawione pionowo, opatrzone etykieta i zabezpieczone
Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC: nie dotyczy.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń, stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) z późn. zm.

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 453/2010 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).

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

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003r w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (DZ.U. Nr 171 poz. 1666 z późn. zm.).

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008r nr 1272/2008 (CLP) – (art. 55, zał. VI, tab. 3.2) z późn. zm.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009r w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych. (DZ.U. Nr 53, poz. 439).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 23 kwietnia 2004r w sprawie określenia wzorów oznakowania opakowań (DZ.U. Nr 94, poz. 927).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 kwietnia 2010r w sprawie substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych, których opakowania zaopatruje sie w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. 83 poz. 544).

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r o odpadach (DZ.U. Nr 62 poz. 628 z późn. zm.).

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

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. Nr 112, poz. 1206).

Dyrektywa Rady Nr 75/442/EEC w sprawie odpadów, Dyrektywa Rady Nr 91/689/EEC w sprawie odpadów niebezpiecznych, Decyzja komisji Nr 2000/532/EC z 3 maja 2000r podająca wykaz odpadów, OJ Nr L 226/3 z 6 września 2000r, wraz z decyzjami zmieniającymi.

Ustawa z dnia 24 października 2011r. o przewozach substancji niebezpiecznych (DZ.U. Nr 227, poz. 1367)

Oświadczenie Rządowe z dnia 16 stycznia 2009r w sprawie wejścia w życie zmian w załączniku A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957r (DZ.U. Nr 27, poz. 162z późń. zm).

Przepisy ADR – stan prawny od 1 stycznia 2011r.

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. Nr 217, poz. 1833 z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 1 grudnia 2004r w sprawie substancji, preparatów, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (DZ.U. Nr 280, poz. 2771 z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005 r. Nr 11, poz. 86 z późn. zm.).
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003r w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (DZ.U. Nr 217, poz.2141).

Ocena bezpieczeństwa chemicznego:
Brak oceny bezpieczeństwa chemicznego dla substancji znajdujących się w mieszaninie oraz dla mieszaniny.

16. INNE INFORMACJE

Wszystkie dane opierają się na aktualnym stanie naszej wiedzy. Kartę opracowano na podstawie karty charakterystyki i danych uzyskanych od producenta. Odbiorcy naszego produktu muszą brać pod uwagę istniejące przepisy prawne i inne uregulowania.
Inne źródła podstawowych danych do opracowania karty charakterystyki:

- Komputerowa Baza Danych RTECS /Registry of Toxic Effects of Chemical Substances/, opracowana przez the National Institute for Occupational Safety and Health, 2005.
- Komputerowa Baza Danych – Karty Charakterystyk Substancji Niebezpiecznych, opracowana przez Centralny Instytut Ochrony Pracy – Państwowy Instytut Badawczy, 2005.
- "Czynniki szkodliwe w środowisku pracy – wartości dopuszczalne" – wyd. Centralny Instytut Ochrony Pracy – Państwowy Instytut Badawczy, 2005.
- Komputerowa Baza Danych EINECS, 2005.

Zwroty R i H:
Opis użytych skrótów, akronimów i symboli:
Brak.
Szkolenia:
Nie wymagane.

Informację zawarte w niniejszej karcie powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt oraz o doświadczenie i wiedzę posiadaną w tym zakresie przez producenta. Nie stanowią one opisu jakościowego produktu. Należy je traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, składowaniu i stosowaniu produktu. Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunkow bezpiecznego używania produktu i to on bierze odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.