

Karta Charakterystyki

Zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 zmieniającym Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH).

Wersja: 7.0

Data utworzenia: 02.03.2012

Data aktualizacji: 26.01.2018

Purocyn B B/01, B/03, B/05, B/06, B/07, B/08

Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Purocyn B, B/01, B/03, B/05, B/06, B/07, B/08.

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:

Komponenty dipoli-izocyjanianu do produkcji poliuretanów.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Purinova Sp. z o. o.

85 -825 Bydgoszcz ul. Wojska Polskiego 65

tel. 52 561 67 10 fax. 52 561 67 11

E-mail: sds@purinova.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

112 – numer alarmowy

Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Zgodnie z rozp. WE Nr 1272/2008 (CLP)

Acute Tox. 4 H332: Działa szkodliwie w następstwie wdychania

Skin Irrit. 2 H315 Działa drażniąco na skórę

Eye Irrit. 2 H319 Powoduje poważne podrażnienie oczu

Resp. Sens. 1 H334: Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania

Skin Sens. 1 H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Carc. 2 H351: Podejrzewa się, że powoduje raka (podać drogę narażenia, jeżeli definitywnie udowodniono, że inna droga narażenia nie powoduje zagrożenia)

STOT SE. 3 H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych;

STOT RE. 3 H373: Może spowodować uszkodzenie narządów (wymienić wszystkie narażone narządy, jeśli są znane) w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia (podać drogę narażenia, jeżeli definitywnie udowodniono, że żadne inne drogi narażenia nie powodują zagrożenia)

2.2. Elementy oznakowania



NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H315 Działa drażniąco na skórę.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

- H319 Działa drażniąco na oczy.
- H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
- H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania
- H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.
- H373 Może powodować uszkodzenie narządów (Narządy oddechowe) poprzez długotrwałe lub wielokrotne narażenie drogą oddechową.

Zwroty określające środki ostrożności

Zapobieganie

- P201 Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
- P281 Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej
- P260 Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
- P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
- P284 Stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.
- P280: Stosować rękawice ochronne ochronę oczu/ochronę twarzy.
- P273: Unikać uwolnienia do środowiska

Reagowanie

- P260 Nie wdychać pyłu/oparów/mgły/par/sprayu.
- P280 Stosować rękawice ochronne /ochronę oczu/ochronę twarzy.
- P302 + P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.
- P304 + P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.
- P305 + P351 + P338 – W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
- P308 + P313 – W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

2.3 Inne zagrożenia

Osoby z nadwrażliwością dróg oddechowych (np. astma, chroniczne zapalenia oskrzeli) powinny unikać kontaktu z produktem.

Produkt nie zawiera składników spełniających kryteria PBT lub vPvB.

Sekcja 3: Skład i informacja o składnikach

3.2 Mieszanie

Niebezpieczne składniki	NR WE	Nr CAS	Nr rejestracji	Udział wagowy %	Klasyfikacja (WE) nr 1272/2008
Difenylometanodiiizocyjanian, izomery i homologi	-	9016-87-9	polimer – zwolniony z rejestracji	100	Acute Tox. 4; H332 Resp. Sens. 1; H334 Carc. 2; H351 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2A; H319 Skin Sens. 1; H317 STOT Single Exp. 3; H335 Aquatic Chronic 3; H412

Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Kontakt przez drogi oddechowe

Usunąć poszkodowanego ze skażonego terenu, zapewnić odpoczynek. Uzyskać pomoc lekarską

Skażenie skóry

Zmywać wodą z mydłem natychmiast i dokładnie przez dłuższy czas (przynajmniej 15 minut).

W przypadku stanu zapalnego (zaczerwienienie, podrażnienie) uzyskać pomoc lekarską.

Skażenie oczu

Przemywać natychmiast dużą ilością bieżącej wody przez dłuższy czas (przynajmniej 15 minut). Jeśli podrażnienie utrzymuje się, skonsultować się z lekarzem.

Uwaga: osoby narażone na skażenie oczu powinny być pouczone o konieczności i sposobie ich natychmiastowego płukania.

Po połknięciu

Nie próbować nigdy wywołać wymiotów. Wypłukać usta wodą. Nie podawać niczego do picia. Niezbędna pomoc lekarska.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Produkt drażni drogi oddechowe i jest potencjalnym wyzwalaczem uczulenia drogi oddechowe i skórę.

Pierwsze symptomy to ostre drażnienie i zwięźlenie oskrzeli.

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

Przekazać lekarzowi niniejszą kartę charakterystyki.

Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Zalecane środki gaśnicze w przypadku ewentualnego zapalenia się: dwutlenek węgla, proszki, piana.

Nie zalecane: woda, zwarty strumień.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas pożaru wydzielają się tlenki węgla, dwutlenki węgla, tlenki azotu, opary izocyjanianów i śladowe ilości cyjanku wodoru. W razie pożaru lub wybuchu nie wdychać dymu.

Wysoka temperatura może spowodować wzrost ciśnienia w beczkach, zaleca się chłodzić pojemniki wodą i w miarę możliwości ewakuować ze strefy zagrożenia.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

W czasie zwalczania pożaru konieczny jest sprzęt do oddychania z niezależnym doprowadzeniem powietrza oraz szczelny chemiczny kombinezon ochronny.

Nie dopuścić do przeniknięcia skażonej wody gaśniczej do gruntu.

Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Żażyć odpowiednio indywidualne środki ochrony osobistej, aby zapobiec skażeniu skóry, oczu, odzieży. Należy odpowiednio oznakować skażony teren i zakazać wstępu osobom nieupoważnionym.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zabezpieczyć miejsce wycieku. Ograniczyć rozlewanie przez obwałowanie. Zapobiec przedostawaniu się rozlanego produktu do kanalizacji komunalnej, gruntu i wód powierzchniowych.

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

Usunąć mechanicznie; resztę zasypać warstwą wilgotnego, wiążącego płyny materiału (np. mączka drzewna, środek na bazie uwodnionego krzemianu wapniowego wiążący chemikalia, piasek). Po upływie ok. 1 godz. zebrać do pojemnika na odpady. Nie zamykać (wydziela się CO₂!). Utrzymując w wilgotnym stanie pozostawić przez kilka dni w zabezpieczonym miejscu na wolnym powietrzu.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

sekcja 8 – środki ochrony osobistej

sekcja 9 – właściwości fizyczne i chemiczne substancji

sekcja 13 – dodatkowa obróbka odpadów

Sekcja 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapewnić wystarczającą ilość powietrza i/lub wentylację w miejscu pracy.

Wartości najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy zamieszczone w rozdziale 8 muszą być przestrzegane. Unikać kontaktu ze skórą i oczami, jak również wdychania par.

Należy trzymać z dala od środków spożywczych i używek. Myć ręce przed posiłkami i po

zakończeniu pracy. Przechowywać ubranie robocze oddzielnie. Natychmiast zdjąć skażone

ubranie. Zabrudzone, zanieczyszczone ubranie natychmiast zdjąć, odkazić, usunąć (patrz rozdział 13).

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

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w suchym pomieszczeniu.
Temperatura przechowywania ze względu na ochronę osób: maks. 50 °C.

7.3. Szczególne zastosowanie końcowe

Produkt stosować tylko zgodnie z zastosowaniem.

Sekcja 8.: Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Nazwa Chemiczna	Nr. CAS	NDS [mg/m ³]	NDSP [mg/m ³]
Difenylometano-4,4'-diizocyjanian	101-68-8	0,05	0,2

8.2. Kontrola narażenia

Informacje ogólne

Ochrona dróg oddechowych:

Na stanowiskach pracy z niedostateczną wentylacją oraz przy przerobie metodą wtryskową (ewent. przy aplikacji metodą natryskową) konieczny jest odpowiedni sprzęt ochronny układu oddechowego. Zaleca się maskę z doprowadzeniem świeżego powietrza oraz do prac krótkotrwałych filtr kombinowany A2-P2.

Ochrona oczu/twarzy:

Okulary ochronne z osłonami bocznymi (gogle) (np. EN 166)

Ochrona skóry:

Należy chronić ręce stosując rękawice wykonane z odpowiednich materiałów; EN 374-3:

Polichloropren - CR: Grubość $\geq 0,5$ mm; Czas przebicia ≥ 480 min.

Kauczuk nitylowy - NBR: Grubość $\geq 0,35$ mm; Czas przebicia ≥ 480 min.

Kauczuk butylowy - IIR: Grubość $\geq 0,5$ mm; Czas przebicia ≥ 480 min.

Fluorokauczuk - FKM: Grubość $\geq 0,4$ mm; Czas przebicia ≥ 480 min.

Zalecenie: zanieczyszczone rękawice należy usunąć.

Ochrona ciała:

obuwie ochronne (np. według EN 20346), odzież ochronna

Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych informacji fizycznych i chemicznych

Wygląd	Ciecz barwy brązowej
Zapach	Ziemisty, stęchły
Próg zapachu	Brak danych
Wartość pH	Brak danych
Temperatura topnienia/krzepnięcia	-24°C
Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia	> 300°C
Temperatura zapłonu	> 250°C
Szybkość parowania	Brak danych
Palność (ciała stałego, gazu)	Brak danych
Górna/dolna granica palności/wybuchowości	Brak danych
Właściwości utleniające	Nie dotyczy
Prężność par	1 hPa w 20°C
Gęstość par	Brak danych
Gęstość względna	1,24 [g/cm ³] w 20°C

Rozpuszczalność	Nie jest rozpuszczalny w wodzie
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Brak danych
Lepkość	296 mPa w 20°C
Temperatura samozapłonu	>500°C
Temperatura rozkładu	Nie dotyczy

9.2. Inne informacje

Brak danych

Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Brak dostępnej informacji.

10.2. Stabilność chemiczna

Trwały w warunkach normalnych. Powyżej 200 °C następuje polimeryzacja i odszczepianie CO₂.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Egzotermiczna reakcja z aminami i alkoholami; z wodą wydzielanie się CO₂, w zamkniętych pojemnikach wzrost ciśnienia, niebezpieczeństwo rozsadzenia pojemników.

10.4. Warunki, których należy unikać

Rozkład pod wpływem wilgoci jest znacznie przyspieszany przez ogrzewanie. Zabezpieczyć przed jakimkolwiek kontaktem z wodą i bezpośrednim źródłem ciepła.

10.5. Materiały niezgodne

Silne zasady. Woda. Aminy. Alkohole. Miedziany. Aluminium.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Silnie toksyczne opary.

Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra

LD50/doustnie/szczur > 2000 mg/kg. LC50/wdychanie/szczur >0.49 mg/l 4h (Wistar male/female). LD50/na skórę/królik > 9400 mg/kg (according OECD 402).

Działanie żrące/drażniące na skórę

Drażniący skórę i błony śluzowe.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Łagodne podrażnienie oczu.

Substancje działające uczulająco na drogi oddechowe/na skórę

Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową i w kontakcie ze skórą.

Działanie rakotwórcze

NOAEC: 1 mg/m³

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nie wykazał skutków mutagennych w doświadczeniach ze zwierzętami.

Działanie szkodliwe na rozrodczość

Nie wykazał skutków teratogennych w doświadczeniach ze zwierzętami.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Może powodować uszkodzenie narządów (Oskrzeliki.) przy wdychaniu.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie

Może powodować uszkodzenie narządów (Oskrzeliki.) poprzez długotrwałe lub wielokrotne narażenie.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Brak dostępnych danych.

Sekcja 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Hydrolizuje z utworzeniem związków nierozpuszczalnych w wodzie.

LC50/96h/Ryb > 1000 mg/l .

EC50/24h/Dafnia = 1000 mg/l.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

difenylometanodiizocyjanian, izomery i homologi

Biodegradacja: 0 %, 28 d, tzn. nie ulega biodegradacji

Metoda: OECD 302 C

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Współczynnik biokoncentracji (BCF): 200.

12.4. Mobilność w glebie

Reaguje z wodą, nie jest mobilny.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ta substancja nie jest uważana za toksyczną, trwałą w środowisku ani ulegającą bioakumulacji (PBT).

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Produkt reaguje z wodą w wyniku czego wytwarza się CO₂ i stały nierozpuszczalny produkt o wysokiej temperaturze topnienia (polikarbamid). Reakcja ta ulega silnemu zintensyfikowaniu w obecności substancji powierzchniowych (np. płynne mydła) lub rozpuszczalnych w wodzie rozpuszczalników. Ze znanych dotychczas doświadczeń wynika, że polimocznik nie jest reaktywny i nie ulega rozkładowi

Sekcja 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

13.1.1. Klasyfikacja preparatu/opakowania:

Produkt:

Ze względu na klasyfikację preparatu jako niebezpieczny (patrz sekcja 2), odpady stanowiące jego pozostałości, należy zaklasyfikować jako niebezpieczne.

Proponowany kod odpadów:

16 03 05* - Organiczne odpady zawierające substancje niebezpieczne

Opakowanie:

Opakowania zawierające pozostałości preparatu należy traktować jako opakowania niebezpieczne.

Proponowany kod odpadów:

15 01 10* - Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone

13.1.2. Przetwarzanie/Unieszkodliwianie odpadów:

Przetwarzanie oraz unieszkodliwianie odpadów powinno odbywać się w zgodzie z obowiązującymi przepisami. Wyżej wymienione odpady mogą zostać poddane następującym procesom unieszkodliwiania¹⁾:

D 1 Składowanie w gruncie lub na powierzchni ziemi

D 9 Obróbka fizyczno-chemiczna, niewymieniona w innej pozycji niniejszego załącznika, w wyniku której powstają ostateczne związki lub mieszaniny unieszkodliwiane za pomocą któregośkolwiek spośród procesów wymienionych w pozycjach D 1 – D 12

D 10 Przekształcanie termiczne na łądzie

¹⁾zgodnie Ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013, poz. 21)

13.1.3. Odprowadzanie ścieków:

Odpadów, nawet w niewielkich ilościach, nie należy odprowadzać do ścieków, kanalizacji ani do wód.

13.1.4. Inne zalecenia

Gospodarka odpadami powinna odbywać się zgodnie z obowiązującymi przepisami krajowymi oraz europejskimi.

Odpady powstałe w wyniku stosowania preparatu należy przekazać uprawnionemu odbiorcy odpadów w celu ich odzysku lub unieszkodliwienia.

Proponowana klasyfikacja odpadów jest zgodna rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014, poz. 1923).

Podany sposób klasyfikacji jest sugerowany i nie wiążący. Obowiązek prawidłowego postępowania z odpadami ciąży na ich wytwórcy.

Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN (ONZ)

Brak

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Brak

14.3. Klasa zagrożenia w transporcie

Nie jest uznany za niebezpieczny w rozumieniu zapisów sformułowanych w przepisach transportowych IMO, ADR/RID, ICAO.

14.4. Grupa pakowania

Nie jest uznany za niebezpieczny w rozumieniu zapisów sformułowanych w przepisach transportowych IMO, ADR/RID, ICAO.

14.5. Zagrożenie dla środowiska

Nie jest uznany za niebezpieczny w rozumieniu zapisów sformułowanych w przepisach transportowych IMO, ADR/RID, ICAO.

14.6. Specjalne środki ostrożności dla użytkowników

Nie jest uznany za niebezpieczny w rozumieniu zapisów sformułowanych w przepisach transportowych IMO, ADR/RID, ICAO.

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Nie jest uznany za niebezpieczny w rozumieniu zapisów sformułowanych w przepisach transportowych IMO, ADR/RID, ICAO.

Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Akty prawne dla wszystkich państw członkowskich UE

- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów,
- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP), zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.
- Rozporządzenie (UE) Nr 453/2010 Komisji z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
- Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
- Rozporządzenie (WE) Nr 694/2012 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 4 lipca 2012 r. dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów
- Przepisy ADR
- GHS

Ważniejsze akty prawne obowiązujące wyłącznie w Polsce

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2015, poz. 322)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. 2015, poz. 450)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 25 sierpnia 2015 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje stwarzające zagrożenie lub mieszaniny stwarzające zagrożenie (Dz.U. 2015, poz. 1368)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. 2015, poz.208)
- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011, Nr 227, poz. 1367)

- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013, poz. 21)
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013, poz. 888)
- Rozporządzenie Ministerstwa Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych w środowisku pracy (Dz. U. 2014, poz. 817)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014, poz. 1923)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dotyczy

Sekcja 16: Inne informacje

W celu dokonania klasyfikacji zastosowano metodę obliczeniową.

Informacja zawarta w Karcie Charakterystyki jest zgodna z poziomem naszej wiedzy, informacji i stanu wiedzy na dzień publikacji. Podana informacja opracowana została jedynie jako wskazówka dla bezpiecznego operowania, używania, przetwarzania, magazynowania, transportu, usuwania i na wypadek uwolnienia i nie powinna być traktowana jako gwarancja lub specyfikacja jakościowa. Informacja dotyczy jedynie szczególnych zastosowań materiału i może nie być aktualna dla tego materiału użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innym procesie, chyba, że jest to wymienione w tekście.

Zmiany względem poprzedniej wersji: Sekcja 1.

Koniec Karty Charakterystyki