


**SMARTSIDE®**

OBRAMIENIA I OBLICÓWKI

WENTYLOWANE PODSUFITKI Z SERII ARCHITECTURAL COLLECTION

PRODUKTY SERII PRECISION ORAZ

## 1. DANE WYROBU I PRZEDSIĘBIORSTWA

Kod produktu: Nie dotyczy  
 Nazwa produktu: Produkty z impregnowanego drewna kompozytowego do oblicówek i stosowania na zewnątrz  
 Nazwy marek: LP SmartSide

LP Corporation, 414 Union Street, Suite 2000, Nashville, TN 37219, USA  
 Telefon: 800.450.6106

## 2. INFORMACJE O SKŁADZIE CHEMICZNYM I SKŁADNIKACH

Składnik <sup>(1)</sup>	Nr CAS	Limity narażenia	Oznaczenie rakotwórczości
Pył drzewny	Nie dot.	TLV-TWA = 1 mg/m <sup>3</sup>	MAK-1, NIOSH-Ca, TLV-A1, NTP-K
Dwufenylometan polimerowy Dwuizocyjanian	9016-87-9	PNOS <sup>(2)</sup>	MAK-3B
Papier nasycony żywicą fenolową	Nie dot.	PNOS <sup>(2)</sup>	
Boran cynku	138265-88-0	PNOS <sup>(2)</sup>	
Emulsja woskowa	Nie dot.	Brak wyznaczonych	

(1) Możliwe zastosowanie niewielkich ilości farby na bazie wodnej oraz czarnego tuszu do pieczętek na bazie oleju do identyfikacji produktu i zapobiegania przenikaniu wilgoci wzdłuż krawędzi desek.

(2) PNOS: PEL-TWA = 15 mg/m<sup>3</sup>, całkowita ilość pyłu; PEL-TWA = 5 mg/m<sup>3</sup>, frakcja respirabilna; TLV-TWA = 10 mg/m<sup>3</sup> pył wdychany, 3 mg/m<sup>3</sup> pył respirabilny.

## 3. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Opis postępowania w sytuacji awaryjnej

- Zetknięcie z silnymi utleniaczami lub narażenie na temperatury powyżej 400°F może spowodować pożar.
- Dym może zawierać tlenek węgla, aldehydy i inne materiały toksyczne.
- Unoszący się w powietrzu pył drzewny i żywiczny może wybuchnąć w obecności źródła zapłonu.

Możliwe skutki dla zdrowia (przy użytkowaniu zgodnie z przeznaczeniem)

- OCZY: Pył może działać drażniąco na oczy.
- SKÓRA: Pył może powodować podrażnienia skóry.
- POŁKNIĘCIE: Nieznane.
- WDYCHANIE: Pył może powodować podrażnienie błon śluzowych i górnych dróg oddechowych. Pył drzewny jest uznawany za czynnik rakotwórczy.

## 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

- OCZY: W przypadku narażenia na działanie pyłu, natychmiast przepłukać oczy dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut.
- SKÓRA: Umyć wodą z mydłem. W przypadku zwiększającego się lub nieustępującego podrażnienia zgłosić się do lekarza.
- POŁKNIĘCIE: Wezwać lekarza.
- WDYCHANIE: Wyprowadzić osobę poszkodowaną na świeże powietrze, wezwać lekarza.

Uwaga dla lekarza: Narażenie na pył może nasilać objawy u osób ze schorzeniami układu oddechowego oraz może powodować objawy skórne i ze strony układu pokarmowego.

## 5. ŚRODKI ZWALCZANIA POŻARU

### PALNOŚĆ:

- Temperatura zapłonu: Nie dotyczy.
- Właściwości palne: Materiał może zapalić się w zetknięciu z utleniaczami lub źródłami zapłonu.

### OGRANICZENIA PALNOŚCI:

- Dolna granica palności: Nie dotyczy.
- Górna granica palności: Nie dotyczy.

TEMPERATURA SAMOZAPŁONU: Typowo 400 – 500°F.

ZAGROŻENIE WYBUCHEM: Unoszący się w powietrzu stężony palny pył, w połączeniu ze źródłem zapłonu, może powodować zagrożenie wybuchem, jeśli stężenie pyłu przekroczy 30–60 g/m<sup>3</sup>.

NIEBEZPIECZNE PRODUKTY SPALANIA: Dwutlenek węgla, tlenek węgla, tlenki azotu, aldehydy, cyjanki i inne niebezpieczne gazy, opary i cząstki.

ŚRODKI ZWALCZANIA POŻARU: Woda, suche substancje chemiczne i inne środki przeznaczone do gaszenia drewna (pożaru typu A). Należy stosować gaśnicę przeznaczoną do gaszenia pożaru typu A.

INSTRUKCJE DOTYCZĄCE ZWALCZANIA POŻARU: Ewakuować cały obszar i powiadomić straż pożarną. Jeśli to możliwe, odizolować ogień poprzez odstawienie innych palnych materiałów. Jeśli pożar jest niewielki, użyć węża gaśniczego lub gaśnicy przeznaczonej do pożaru typu A. Osoby gaszące pożar powinny nosić normalne wyposażenie ochronne (pełny strój ochronny) oraz autonomiczny, nadciśnieniowy aparat do oddychania.

## 6. CZYNNOŚCI PRZY NIEZAMIERZONYM UWOLNIENIU

Nie ma zastosowania.

## 7. POSTĘPOWANIE I PRZECHOWYWANIE

POSTĘPOWANIE Z PRODUKTEM: Za pomocą wentylacji lub w inny sposób zapewnić, aby poziomy zapylenia nie przekraczały limitów narażenia podanych w punkcie 2.

PRZECHOWYWANIE: Trzymać z daleka od źródeł zapłonu, przechowywać w zamkniętym pojemniku. Dodatkowe informacje zawierają zapisy NFPA 68 i 70.

## 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY OSOBISTEJ

ŚRODKI KONTROLI TECHNICZNEJ: Kontrolować stężenie pyłu unoszącego się w powietrzu, aby nie przekraczało limitów narażenia. Stosować tylko przy właściwej wentylacji.

OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH: W przypadku gdy jest wymagana ochrona dróg oddechowych bądź gdy stężenie pyłu jest nieznanne, należy zastosować aparat oddechowy z pochłaniaczem do środowisk zapylnych z dopuszczeniem NIOSH/MSHA.

OCHRONA SKÓRY: Nosić rękawice robocze, aby zapobiec podrażnieniom skóry.

OCHRONA OCZU: Nosić wyposażenie do ochrony oczu dopuszczone przez ANSI.

## 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE

TEMPERATURA WRZENIA:	Nie dot.	GĘSTOŚĆ:	28 – 70 LB/FT <sup>3</sup>
TEMPERATURA TOPNIENIA:	Nie dot.	pH:	Nie dot.
PRĘŻNOŚĆ PAR:	Nie dot.	ZAPACH:	Lekki do bezwonnego
GĘSTOŚĆ PAR:	Nie dot.	WYGLĄD:	Jasnobrązowe płyty drewniane
ROZPUSZCZALNOŚĆ W WODZIE:	Nie dot.		

## 10. STABILNOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DOWCHODZENIA W REAKCJE

**STABILNOŚĆ CHEMICZNA:** (WARUNKI, JAKICH NALEŻY UNIKAĆ) Stabilna.

**NIEZGODNOŚĆ:** Trzymać z daleka od wysokich temperatur i silnych utleniaczy, na przykład stężonego kwasu azotowego, tlenu, nadtlenku wodoru i chloru.

**NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU:** Tlenek węgla, cyjanowodór i inne produkty spalania drewna.

**NIEBEZPIECZNA POLIMERYZACJA:** Nie następuje.

## 11. DANE TOKSYKOLOGICZNE DLA PYŁU DRZEWNEGO I MDI

### PYŁ DRZEWNY

Pył drzewny jest znany jako czynnik rakotwórczy dla ludzi. W badaniach osób, których zawód związany jest z narażeniem na działanie pyłu drzewnego zaobserwowano częstsze występowanie raka gruczołowego jamy nosowej i zatok przynosowych. (10. wydanie raportu amerykańskiego Narodowego Programu Toksykologicznego dotyczącego substancji rakotwórczych) Pył drzewny pochodzący od niektórych gatunków drzew może mieć działanie uczulające.

### ŻYWICA MDI

**INFORMACJE DOTYCZĄCE CHORÓB PRZEWLEKŁYCH (RAKA):** Dla typowych zbadanych produktów odgazowanie MDI jest poniżej granicy detekcji wynoszącej 20 ppt. Patrz kategorie rakotwórczości w punkcie 2.

**DANE TERATOLOGICZNE (DOTYCZĄCE WAD WRODZONYCH):** Nie dotyczy.

**DANE DOTYCZĄCE ROZRODCZOŚCI:** Nie dotyczy.

**DZIAŁANIE UCZULAJĄCE:** Nie dotyczy.

## 12. DANE EKOLOGICZNE

Niniejsze produkty z drewna nie powinny stanowić zagrożenia ekologicznego w następstwie użytkowania zgodnego z ich przeznaczeniem.

## 13. UWAGI DOTYCZĄCE USUWANIA PRODUKTU

Usuwanie odpadów musi odbywać się zgodnie z wymaganiami lokalnymi, regionalnymi oraz ogólnokrajowymi.

## 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Tabela materiałów niebezpiecznych 172.101

Nazwa przewozowa	Nie dot.	Grupa opakowania	Nie dot.
Klasa zagrożenia	Nie dot.	Plakietki / etykiety	Nie dot.
Nr identyfikacyjny	Nie dot.	Postanowienia specjalne	Nie dot.

## 15. INFORMACJE ORGANÓW NADZORUJĄCYCH

OSHA: Komunikowanie zagrożeń	CFR 1910.1200 (b)(6)(iv)	CERCLA RQ:	Nie dot.
EPCRA EHS RQ Sekcja 302:	Nie dot.	EPA CAA Sekcja 112(r):	Nie dot.
EPCRA Sekcja 313:	Nie dot.	Ujednolicony kodeks bezpieczeństwa pożarowego:	Nie dot.

## 16. POZOSTAŁE INFORMACJE

Niniejsza karta charakterystyki substancji niebezpiecznej służy wyłącznie jako pouczenie w zakresie bezpieczeństwa i nie jest przeznaczona do stosowania jako specyfikacja lub gwarancja właściwości wyrobu. Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki substancji niebezpiecznej zostały uzyskane z reguły z wiarygodnych źródeł i są podawane bez jakichkolwiek zapewnień zawierających gwarancję ich dokładności bądź prawidłowości. Jako że firma LP nie ma wpływu na postępowanie z produktem oraz jego stosowanie i magazynowanie, nie przyjmuje i zarazem zrzeka się odpowiedzialności za jakiegokolwiek wynikające z tego powodu straty, szkody lub koszty.

## SKRÓTY

ANSI	Amerykański Instytut Norm Krajowych (American National Standards Institute)
ASTM	Amerykańskie Towarzystwo Badań i Materiałów (American Society for Testing and Materials)
C	Sufit
CAA	Amerykańska ustawa o czystości powietrza (Clean Air Act)
CAS	Identyfikator określonej substancji chemicznej (Chemical Abstract Services)
CERCLA	Amerykańska kompleksowa ustawa o rekompensowaniu i odpowiedzialności w zakresie oddziaływania na środowisko (Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act)
CFR	Amerykański kodeks rozporządzeń federalnych (Code of Federal Regulations)
EHS	Substancja skrajnie niebezpieczna (Extremely Hazardous Substance)
EPA-B1	Ograniczone dowody rakotwórczości pochodzące z badań epidemiologicznych prowadzonych przez amerykańską Agencję Ochrony Środowiska
EPCRA	Amerykańska ustawa o planowaniu w sytuacjach zagrożenia i właściwym powiadamianiu społeczeństwa (Emergency Planning and Community Right-To-Know Act)
IARC-2A	Międzynarodowa agencja badań nad czynnikami rakotwórczymi dla ludzi (International Agency for Research on Cancer-Probably Carcinogenic to Humans)
g/m <sup>3</sup>	Gramy na metr sześcienny
mg/m <sup>3</sup>	Miligramy na metr sześcienny
lb/ft <sup>3</sup>	Funty na stopę sześcienną
MAK-1	Substancje powodujące raka u ludzi
MAK-3	Substancje podejrzewane o działanie rakotwórcze na ludzi
MAK-3B	Substancje, dla których próby in vitro lub próby na zwierzętach wykazały działanie rakotwórcze
MSHA	Amerykańska ustawa o bezpieczeństwie i higienie w górnictwie (Mine Safety Health Act)
NFPA	Amerykańskie narodowe stowarzyszenie ochrony przeciwpożarowej (National Fire Protection Association)
Nie dot.	Nie dotyczy
NIOSH-Ca	Potencjalny czynnik rakotwórczy napotykanym w miejscu pracy według amerykańskiego Narodowego Instytutu Bezpieczeństwa i Higieny Pracy (National Institute of Occupational Safety and Health), bez dalszej kategoryzacji
NTP-K	Czynnik znany jako rakotwórczy w ramach amerykańskiego Narodowego Programu Toksykologicznego (National Toxicology Program)
NTP-R	Czynnik podejrzewany jako rakotwórczy w ramach amerykańskiego Narodowego Programu Toksykologicznego (National Toxicology Program)
OSHA-Ca	Czynnik rakotwórczy według amerykańskiej Administracji do spraw Bezpieczeństwa i Higieny Pracy (Occupational Safety and Health Administration), zdefiniowany bez dalszej kategoryzacji
PNOS	Cząstka bliżej nieokreślona
PEL	Dopuszczalny limit narażenia wg OSHA
ppm	Części na milion
ppt	Części na bilion
Pył	Drobne, rozproszone cząstki stałe o średnicy 0,017 cala lub mniejszej, mogące przejść przez standardowe sito o amerykańskiej numeracji 40
RTECS	Rejestr toksycznych oddziaływań substancji chemicznych (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances)
RQ	Ilość podlegająca zgłoszeniu
STEL	Limit narażenia krótkotrwałego (Short-Term Exposure Limit)
TLV-A1	Wartość progowa dla potwierdzonych czynników rakotwórczych dla ludzi
TLV-A2	Wartość progowa dla podejrzewanych czynników rakotwórczych dla ludzi
TWA	Średnie 8-godzinne narażenie ważone w czasie

## BIBLIOGRAFIA

1. Przewodnik po wartościach narażenia zawodowego (Guide to Occupational Exposure Values), Amerykańska konferencja rządowych specjalistów od higieny przemysłowej (American Conference of Governmental Industrial Hygienists), 2002.
2. Rejestr toksycznych oddziaływań substancji chemicznych (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances), Narodowy Instytut Bezpieczeństwa i Higieny Pracy (National Institute for Occupational Safety and Health), I kwartał, 2003.
3. Niebezpieczne właściwości materiałów przemysłowych (Dangerous Properties of Industrial Materials), Sax's, zestaw płyt CD, 1998.
4. CESARS, Chempendium, Kanadyjskie Centrum Bezpieczeństwa i Higieny Pracy (Canadian Centre for Occupational Health and Safety), I kwartał, 2003.
5. Zintegrowany system informacji o zagrożeniach (Integrated Risk Information System), EPA, dostępny online.
6. Wykaz list EPA, Tytuł III.
7. Podręcznik inżynierii zwalczania pożaru (Handbook of Fire Protection Engineering), wydanie 2.
8. 49 CFR 172.101, Tabela materiałów niebezpiecznych (Hazardous Materials Table), Chempendium. I kwartał, 2003.
9. Dokumentacja wartości TLV<sup>o</sup>, Amerykańska konferencja rządowych specjalistów od higieny przemysłowej (American Conference of Governmental Industrial Hygienists), 2002.
10. 10. wydanie raportu amerykańskiego Narodowego Programu Toksykologicznego dotyczącego substancji rakotwórczych, 2002.
11. Wartości TLV<sup>o</sup> i BEI<sup>o</sup>, Amerykańska konferencja rządowych specjalistów od higieny przemysłowej (American Conference of Governmental Industrial Hygienists), 2003.