


DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

**ROZBUDOWĘ PLACU ZABAW PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ
W JÓZEFOSŁAWIU PRZY UL. KAMERALNEJ 11, POLEGAJĄCA
NA: PRZENIESIENIU URZĄDZENIA ZABAWOWEGO,
ZAŁOŻENIU NAWIERZCHNI ELASTYCZNEJ EPDM, BUDOWIE
OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY ORAZ ZAŁOŻENIE ZIELENI**


Opracował: Artur Stolarzak

Data opracowania: sierpień 2019

WŁAŚCICIEL FIRMY

Artur Stolarzak

Spis treści:

1. Oświadczenie kierownika robót.
2. Atesty i Certyfikaty.
 - 2.1. Certyfikat dot. nawierzchni bezpiecznej
 - 2.2. Świadectwo jakości dot. nawierzchni bezpiecznej
 - 2.3. Atest higieniczny dot. granulatu EPDM
 - 2.4. Atest higieniczny dot. granulatu SBR
 - 2.5. Certyfikat dot. kleju
 - 2.6. Karta charakterystyki dot. kleju
 - 2.7. Deklaracja dot. krawężników
 - 2.8. Deklaracja dot. kruszywa
 - 2.9. Deklaracja dot. stabilizacji betonowej
 - 2.10. Deklaracja dot. ogrodzenia
 - 2.11. Deklaracja dot. materiały roślinnego
 - 2.12. Deklaracja dot. kory iglastej
3. Instrukcja konserwacji i użytkowania nawierzchni bezpiecznej.
4. Inwentaryzacja powykonawcza.

WŁAŚCICIEL FIRMY

Artur Stolarzak



OSKARBUD ARTUR STOLARZAK

UL. KS. AUGUSTYNA KORDECKIEGO 11

05-230 KOBYŁKA

NIP: 113-235-23-57, tel: +48 600 47 57 48

www.oskarbud.pl, e-mail: artur.stolarzak@gmail.com

Kobyłka, dnia 09.08.2019r.


Dotyczy: umowy na „rozbudowę placu zabaw przy Szkole Podstawowej w Józefosławiu przy ul. Kameralnej 11, polegająca na: przeniesieniu urządzenia zabawowego, założeniu nawierzchni elastycznej EPDM, budowie obiektów małej architektury oraz założenie zieleni.”

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że prace przy rozbudowie placu zabaw przy Szkole Podstawowej w Józefosławiu przy ul. Kameralnej 11, polegające na: przeniesieniu urządzenia zabawowego, założeniu nawierzchni elastycznej EPDM, budowie obiektów małej architektury oraz założenie zieleni. zostały wykonane zgodnie z dokumentacją techniczną, wiedzą oraz sztuką budowlaną.

Wszystkie zamontowane urządzenia placów zabaw posiadają aktualne certyfikaty i deklaracje zgodności producentów oraz zostały zamontowane zgodnie z normą EN-1176-1:2008, EN1176-3:2008 i PN-EN 1177:2008, PN-EN 1176-1-11-2008.

W imieniu Wykonawcy:

WŁAŚCICIEL FIRMY

Artur Stolarzak



Czech

CERTYFIKAT ZGODNOŚCI TYPU WYROBU

numer ewidencyjny 06.573.766

wydany według § 3 Rozporządzenia Rady Ministrów nr 173/1997 Dz. U. w obowiązującym brzmieniu, producentowi:

F.H. Hurt Detal Paweł Szczurek
ul. Srokowiecka 20
41-100 Siemianowice Śląskie, Polska
REGON: 350870106

na wyroby:

Nazwa: Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadek
Typoszereg: PT
Modyfikacje: PT30 PT40 PT50 PT60 PT70 PT80
Miejsce produkcji: F.H. Hurt Detal Paweł Szczurek
ul. Wyzwolenia 2 41-103 Siemianowice Śląskie

u których została przeprowadzona kontrola zgodności typu według § 3 ust. 4

Rozporządzenia Rady Ministrów nr 173/1997 Dz. U.,
w obowiązującym brzmieniu

Próbki wybranych wyrobów spełniają odpowiednie postanowienia
ČSN EN 1176-1:2009 (PLN EN 1176-1), ČSN EN 1177:2009 (PLN EN 1177).

Podstawą tego certyfikatu są przedstawione do badania i certyfikowania próbki
wybranych produktów. Dokładne wyniki badania są przedstawione w Protokole
Badawczym nr rej. 06.608.462 z 03.06.2018.

Certyfikat ten odnosi się wyłącznie do próbek wybranych produktów przekazanych
TÜV SÜD Czech do badania i nie jest czasowo ograniczony.

Protokół jest wydany przez upoważnioną osobę TÜV SÜD Czech dla celów wydania
deklaracji zgodności produktów z wyżej wspomnianym przepisem technicznym.

Szczegóły oraz warunki ważności są przedstawione w załączniku do tego certyfikatu,
który stanowi jego integralną część oraz zawiera 1 stronę.

W Pradze, dnia 04.07.2018

Za zgodność z oryginałem



ARTUR STOLARZAK

WŁAŚCICIEL FIRMY

za osobę autoryzowaną 211
Jana Bačinová
Kierownik wydziału certyfikacji

TÜV SÜD Czech s.r.o. • Novodvorská 994 • 142 21 Prague 4 • Czech Republic • certification@tuv-sud.cz

TÜV®

CERTIFICAT

CERTIFICADO

CERTIFIKAT

認証証書

CERTIFICATE

ZERTIFIKAT

Załącznik do Certyfikatu zgodności typu produktu, nr ewid. 06.573.766

1. Próbki produktów były zgłoszone do oceny i certyfikowania zgodności typu 30.04.2018.

2. Certyfikat został wydany na podstawie materiałów Zamawiającego:

- Podanie o certyfikację z 30.04.2018.

3. Szczegółowe dane techniczne charakteryzujące typ produktu:

Nazwa:	Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadek
Typoszereg:	PT
Modyfikacja / Krytyczna wysokość upadku:	PT30 / 1,0 PT40 / 1,4 PT50 / 1,8 PT60 / 2,2 PT70 / 2,6 PT80 / 2,9

Opis:

1. Typ PT 30 - płyty dwuwarstwowe z granulatu gumowego SBR 1-4, o wymiarach 500 x 500 mm grubość 30 mm, składająca się z 20 mm warstwy SBR oraz 10 mm warstwy górnej EPDM 1-3,5 restrem pierścieniowym o średnicy 60 mm i głębokości 15 mm
2. Typ PT 40 - płyty dwuwarstwowe z granulatu gumowego SBR 1-4, o wymiarach 500 x 500 mm grubość 40 mm, składająca się z 30 mm warstwy SBR oraz 10 mm warstwy górnej EPDM 1-3,5 restrem pierścieniowym o średnicy 60 mm i głębokości 15 mm
3. Typ PT 50 - płyty dwuwarstwowe z granulatu gumowego SBR 1-4, o wymiarach 500 x 500 mm grubość 50 mm, składająca się z 40 mm warstwy SBR oraz 10 mm warstwy górnej EPDM 1-3,5 restrem pierścieniowym o średnicy 60 mm i głębokości 15 mm
4. Typ PT 60 - płyty dwuwarstwowe z granulatu gumowego SBR 1-4, o wymiarach 500 x 500 mm grubość 60 mm, składająca się z 50 mm warstwy SBR oraz 10 mm warstwy górnej EPDM 1-3,5 restrem pierścieniowym o średnicy 60 mm i głębokości 15 mm
5. Typ PT 70 - płyty dwuwarstwowe z granulatu gumowego SBR 1-4, o wymiarach 500 x 500 mm grubość 70 mm, składająca się z 60 mm warstwy SBR oraz 10 mm warstwy górnej EPDM 1-3,5 restrem pierścieniowym o średnicy 60 mm i głębokości 15 mm
6. Typ PT 80 - płyty dwuwarstwowe z granulatu gumowego SBR 1-4, o wymiarach 500 x 500 mm grubość 80 mm, składająca się z 70 mm warstwy SBR oraz 10 mm warstwy górnej EPDM 1-3,5 restrem pierścieniowym o średnicy 60 mm i głębokości 15 mm



4. Spis ważnych części dokumentacji technicznej:

- Znajduje się w Protokole Badawczym nr rej. 06.608.462 z 03.06.2018.

5. Warunki ważności:

- Certyfikat dotyczy tylko jego posiadacza i produktów oraz miejsca produkcji w nim wymienionego.
- Przenoszenie certyfikatu przez jego właściciela na trzecie osoby nie jest dozwolone, jak również stosowanie certyfikatu przez osoby trzecie.
- Zmiany produktu w stosunku do certyfikowanej specyfikacji trzeba niezwłocznie przekazać do TÜV SÜD Czech. Ich zakres może spowodować, że dalsze korzystanie z certyfikatu zależne będzie od wykonania dodatkowej oceny zgodności.

- Certyfikat ten można kopiować tylko w całości, razem ze wszystkimi załącznikami

- Certyfikat ten można kopiować tylko w całości, razem ze wszystkimi załącznikami **Za zgodność z oryginałem**

Niniejsza wersja językowa certyfikatu jest tłumaczeniem oficjalnej wersji czeskiej nr 06.573.766 z dnia 04.07.2018, która w przypadku sporu będzie uważana za jedyną obowiązującą i została weryfikowana w dniu 04.07.2018.

ARTUR STOLARZAK

WŁAŚCICIEL FIRMY

2.2.

HURT-DETAL		ŚWIADECTWO JAKOŚCI I ZGODNOŚCI			DATA: 06.08.19
ŚWIADECTWO JAKOŚCI I ZGODNOŚCI				Nr <u>19</u> /2018	
Dostawca		Nazwa wyrobu:			
F.H. HURT-DETAL Paweł Szczurek Wyzwolenia 2 41-103 Siemianowice Śląskie		Płyta gumowa <u>500</u> x <u>500</u> x <u>60</u> kolor <u>czarna</u>			
		typ granulatu:	<input checked="" type="checkbox"/> SBR	<input checked="" type="checkbox"/> EPDM	<input checked="" type="checkbox"/> SBR/EPDM
		Zastosowanie:			
		<u>Nowy zbiornik</u>			
PRZYCZYNY WYDANIA ŚWIADECTWA					
Wyrób nowy		<input checked="" type="checkbox"/> Nowe oprzyrządowanie		<input type="checkbox"/> Uruchomienie produkcji	
UDOKUMENTOWANIE JAKOŚCI WYROBU					
L.p.	Skontrolowane parametry	Wymagane wartości	Wartości graniczne min-max na skontrolowanych elementach	ilość skontrolowanych elementów	uwagi
1.	Wymiary płyty	<u>500</u> x <u>500</u> mm	1mm-3mm	<u>720 szt</u>	
2.	Grubość płyty	<u>60</u>	1mm-3mm	<u>720 szt</u>	
3.	Pakowanie	ocena wzrokowa	<input checked="" type="checkbox"/> pozytywna <input type="checkbox"/> negatywna	<u>720 szt</u>	
4.	Współczynnik HIC	<u>2,2 m</u>	X		
5.					
6.	Płyty gumowe zostały wykonane zgodnie z wymaganiami norm:			PN-EN 1177:2009	<input checked="" type="checkbox"/>
7.	Materiały do wykonania płyty posiadają atesty i certyfikaty:			ISO	Atest PZH
	Granulat:			<input checked="" type="checkbox"/> X	<input checked="" type="checkbox"/> X
	Klej poliuretanowy:			<input checked="" type="checkbox"/> X	<input checked="" type="checkbox"/> X
	Barwnik:			<input checked="" type="checkbox"/> Za zgodność z oryginałem	

ARTUR STOLARZAK

WŁAŚCICIEL FIRMY

F.H. HURT DETAL

Paweł Szczurek
41-100 Siemianowice Śląskie
ul. Śródkowicka 20
NIP: 678-102-43-88



NARODOWY INSTYTUT ZDROWIA PUBLICZNEGO
- Państwowy Zakład Higieny

2.3

Zakład Higieny Środowiska
ATEST HIGIENICZNY HK/B/1168/01/2016
HYGIENIC CERTIFICATE ORIGINAL

NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH – NATIONAL INSTITUTE OF HYGIENE

Wyrob / product: Granulat EPDM Virgin Kolor

Zawierający / containing: kauczuk EPDM, barwniki i inne składniki wg dokumentacji producenta

Przeznaczony do / destined: produkcji nawierzchni sportowych np. bieżnie, korty, boiska oraz place zabaw

Wymieniony wyżej produkt odpowiada wymaganiom higienicznym przy spełnieniu następujących warunków
The above-named product is acceptable according to hygienic criteria with the following conditions:

Na opakowaniu należy umieścić etykietę w języku polskim, zawierającą zalecenia dotyczące środków ostrożności wg karty charakterystyki wyrobu, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi.

Atest higieniczny nie dotyczy parametrów technicznych i walorów użytkowych produktu

Hygienic certificate does not apply to technical parameters and utility value of the product

Wytwórca / producer:

UNIRUBBER Sp. z o.o.
59-940 Węgliniec
Zielonka 17

Niniejszy dokument wydano na wniosek / this certificate issued for:

UNIRUBBER Sp. z o.o.
59-940 Węgliniec
Zielonka 17

Atest może być zmieniony lub unieważniony po przedstawieniu stosownych dowodów przez którąkolwiek stronę. Niniejszy atest traci ważność po 2020-05-12 lub w przypadku zmian w recepturze albo w technologii wytwarzania wyrobu.

The certificate may be corrected or cancelled after appropriate motivation. The certificate loses its validity after 2020-05-12 or in the case of changes in composition or technology of production.

Za zgodność z oryginałem

Data wydania atestu higienicznego: 21 listopada 2016

The date of issue of the certificate: 21st November 2016

K. **ARTUR STOLARZAK**
Zakład Higieny Środowiska
WŁAŚCICIEL FIRMY
Dr Beżena Krogulska

Kontakt w sprawie niniejszego atestu higienicznego / To contact regarding this hygienic certificate
Zakład Higieny Środowiska NIZP-PZH / Department of Environmental Hygiene NIPH-NIH
e-mail: sek_zhk@pzh.gov.pl, tel: +48 22 54-21-354, +48 22 54-21-349, fax: +48 22 54-21-287

00-701 Warszawa, ul. Chałubińskiego 24, tel: +48 22 849 76 12, faks: +48 22 849 74 84

www.pzh.gov.pl, oamit@sektor.gov.pl

MATERIAŁ WBUDOWANO NA TERENIE SP W JÓZEFOSŁAWIU PRZY UL. KAMERALNEJ 11



NARODOWY INSTYTUT ZDROWIA PUBLICZNEGO
- PAŃSTWOWY ZAKŁAD HIGIENY

NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH
- NATIONAL INSTITUTE OF HYGIENE

ZAKŁAD HIGIENY ŚRODOWISKA
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL HYGIENE

24 Chocimska 00-791 Warsaw • Phone (22) 5421354; (22) 5421349 • Fax (22) 5421287 • e-mail: sek-zhk@pzh.gov.pl

ATEST HIGIENICZNY

HK/B/1382/01/2015

HYGIENIC CERTIFICATE

ORYGINAL

Wyrób / product: **Granulat gumowy SBR**

Zawierający / containing: granulat SBR pochodzący z odzysku (RECYKL ORGANIZACJA ODZYSKU S.A.) i inne składniki wg dokumentacji producenta

Przeznaczony do / destined: stosowania w budownictwie na zewnątrz budynków, w tym na otwartych obiektach sportowych

Wymieniony wyżej produkt odpowiada wymaganiom higienicznym przy spełnieniu następujących warunków
/ is acceptable according to hygienic criteria with the following conditions:

Na opakowaniu należy umieścić etykietę w języku polskim, zawierającą zalecenia dotyczące środków ostrożności wg karty charakterystyki wyrobu, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi.

Atest higieniczny nie dotyczy parametrów technicznych i walorów użytkowych produktu
/ Hygienic certificate does not apply to technical parameters and utility value of the product

Wytwórca / producer:

RECYKL ORGANIZACJA ODZYSKU S.A.
63-100 Śrem
ul. Letnia 3

Niniejszy dokument wydano na wniosek / this certificate issued for:

RECYKL ORGANIZACJA ODZYSKU S.A.
63-100 Śrem
ul. Letnia 3

Atest może być zmieniony lub unieważniony po przedstawieniu stosownych dowodów przez którąkolwiek stronę. Niniejszy atest traci ważność po 2020-12-04 lub w przypadku zmian w recepturze albo w technologii wytwarzania wyrobu.

The certificate may be corrected or cancelled after appropriate motivation. The certificate loses its validity after 2020-12-04 in case of changes in composition or technology of production.

Za zgodność z oryginałem

WŁAŚCICIEL FIRMY

Data wydania atestu higienicznego: 4 grudnia 2015

The date of issue of the certificate: 4th December 2015

Reprodukowanie, kopiowanie, fotografowanie, skanowanie, digitalizacja Atestu Higienicznego w celach marketingowych bez zgody NIZP-PZH jest zabronione.

Kierownik
Zakładu Higieny Środowiska

dr Beżena Krogulska



25

INTERCHEMOL S.A.
ul. Siemianicka 55
55-120 Oborniki Śląskie
tel.: 71 310 24 51
tel./fax: 71 310 27 96

OBORNIKI ŚLĄSKIE 12.06.2018

CERTYFIKAT JAKOŚCI

1. ODBIORCA: F.H.HURT-DETAIL Szczurek Paweł
2. WYRÓB: Chemolan B6-J3
3. PARTIA: 846/06/2018 4. Z DNIA: 12.06.2018
5. MASA NETTO: 1 100 kg
6. ANALIZY:

RODZAJ ANALIZY	NORMA	WYNIK
Wygląd zewnętrzny	lepka ciecz	lepka ciecz
Gęstość w 25°C [g/cm ³]	1,10 + 1,25	1,21
Lepkość w 25°C [mPa s]	2 250- 5 500	3 290

KONTROLA JAKOŚCI

Teresa Pietrzak

Za zgodność z oryginałem

ARTUR STOLARZAK
[Signature]
WŁAŚCICIEL FIRMY



NARODOWY INSTYTUT ZDROWIA PUBLICZNEGO
- Państwowy Zakład Higieny

Zakład Higieny Środowiska
ATEST HIGIENICZNY HK/B/0264/01/2017
HYGIENIC CERTIFICATE ORIGINAL

NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH – NATIONAL INSTITUTE OF HYGIENE

Wyrób / product: **CHEMOLAN B, Jednokomponentowy wodoodporny klej poliuretanowy**

Zawierający / containing: polimetylenopolifenyloizocyjanian (izomery i homologi), poliol

Przeznaczony do / destined: profesjonalnego klejenia materiałów budowlanych zgodnie z zaleceniami producenta

Wymieniony wyżej produkt odpowiada wymaganiom higienicznym przy spełnieniu następujących warunków
/ the above-named product is acceptable according to hygienic criteria with the following conditions

Na opakowaniu należy umieścić etykietę w języku polskim, zawierającą zalecenia dotyczące środków ostrożności wg karty charakterystyki wyrobu, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi. Wyrób przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.

Pomieszczenie po zastosowaniu wyrobu, należy intensywnie wietrzyć do zaniku zapachu przed oddaniem do użytkowania.

Atest nie obejmuje produktów finalnych wytworzonych na bazie kleju.

Wyrób nie może zawierać więcej niż 0,1% wolnego MDI.

Atest higieniczny nie dot. parametrów technicznych, walorów użytkowych i oceny właściwości alergizujących wyrobu

/ Hygienic certificate does not apply to technical parameters, utility value and allergenic properties of the product

Wytwórca / producer:

Interchemol S.A.
55-120 Oborniki Śląskie
ul. Siemianicka 55

Niniejszy dokument wydano na wniosek / this certificate issued for:

Interchemol S.A.
55-120 Oborniki Śląskie
ul. Siemianicka 55

Atest może być zmieniony lub unieważniony po przedstawieniu stosownych dowodów przez którąkolwiek stronę. Niniejszy atest traci ważność po 2022-06-05 lub w przypadku zmian w recepturze albo w technologii wytwarzania wyrobu.

The certificate may be corrected or cancelled after appropriate motivation. The certificate loses its validity after 2022-06-05 or in the case of changes in composition or in technology of production. **Za zgodność z oryginałem**

Data wydania atestu higienicznego: 5 czerwca 2017

The date of issue of the certificate: 5th June 2017

Kierownik
Zakładu Higieny Środowiska
ARTUR STOLARZAK
dr Bożena Rogalska
WŁAŚCICIEL FIRMY

Kontakt w sprawie niniejszego atestu higienicznego / To contact regarding this hygienic certificate:
Zakład Higieny Środowiska NIZP-PZH / Department of Environmental Hygiene NIPH-NIH
e-mail: sek-zhk@pzh.gov.pl tel. +48 22 54-21-354, +48 22 54-21-349 fax: +48 22 54-21-237


00-791 Warszawa, ul. Chocimska 24, tel.: +48 22 849 76 12, faks: +48 22 849 74 84

www.pzh.gov.pl e-mail: dyrekcja@pzh.gov.pl

Regon: 000258461 NIP: 525-000-87-32, PL 98 1020 1042 0000 8302 6200 802 715 WIT 1 01001 01 03

MATERIAŁ WBUDOWANO NA TERENIE SP W JÓZEFOSŁAWIU PRZY UL. KAMERALNEJ 11

7



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Według Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie REACH

Data wydania: 03.12.1998
Aktualizacja: 27.10.2017
Wersja: 18
Strona: 1 z 18

Chemolan B

obejmuje oznaczenia wewnętrzne: B3; B6-13; N/C; PK; PK5; PK5V; PK9; ex. KW.2

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu

Chemolan B

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie materiału

Klej poliuretanowy. Produkt przeznaczony tylko do użytku profesjonalnego.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Adres

INTERCHEMOL S.A.
ul. Siemianicka 55
55-120 Obornik Śląskie
+ 48 71 310 24 51 (godz. 7.00 - 23.00) pn. - pt.
+ 48 71 310 27 96
biuro@interchemol.com.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

998 (straz pożarna), 999 (pogotowie ratunkowe), 112 (europejski numer alarmowy)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Produkt ten jest produktem niebezpiecznym w rozumieniu Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 [CLP].

Skin Irrit. 2, H315

Działanie drażniące na skórę (Kategoria 2).

Skin Sens. 1, H317

Działanie uczulające na skórę (Kategoria 1).

Eye Irrit. 2, H319

Działanie drażniące na oczy (Kategoria 2).

Acute Tox. 4, H332

Toxicność ostra: wdychanie (Kategoria 4).

Resp. Sens. 1, H334

Działanie uczulające na drogi oddechowe (Kategoria 1).

STOT SE 3, H335

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: wdychanie (działanie drażniące) (Kategoria 3).

Carc. 2, H351

Rakotwórczość (Kategoria 2).

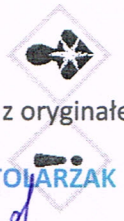
STOT RE 2, H373

Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie: wdychanie (Kategoria 2).

Bardziej szczegółowe informacje dotyczące wpływu na stan zdrowia oraz ewentualnych objawów można znaleźć w rozdziale 11.

2.2. Elementy oznakowania

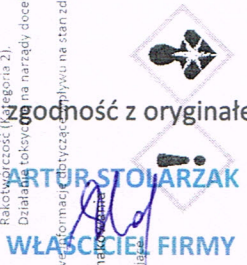
Piktogramy określające rodzaj zagrożenia




Hasła ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

Za zgodność z oryginałem





KARTA CHARAKTERYSTYKI

Według Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie REACH

Data wydania: 03.12.1998
Aktualizacja: 27.10.2017
Wersja: 18
Strona: 2 z 18

Chemolan B

obejmuje oznaczenia wewnętrzne: B3; B6-13; N/C; PK; PK5; PK5V; PK9; ex. KW.2

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

Podrażnia skórę, ze powoduje raka.

H373

Może powodować uszkodzenie narządów w przypadku długotrwałego lub powtarzającego się wdychania.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P201

Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.

P260

Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

P280

Stosować rekawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu i ochronę twarzy.

P284

W przypadku nieodpowiedniej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

P302 + P352

W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: unieść dużą ilość wody z mydłem.

P304 + P340

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DROG ODDECHOWYCH: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

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: Zasklepić porady lekarza.

Informacje uzupełniające na etykiecie:

Zawiera: Dizocyanian metylodifenylu, izomery i homologi; Mieszanina reakcyjna 4,4'-dizocyanianodifenylometanu oraz o- (p-tocylanobenzol) fenylodizocyanianu

EUH204 Zawiera izocyaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

2.3. Inne zagrożenia

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

Objawy nadmiernego narażenia dróg oddechowych na produkt mogą utrzymywać się przez kilka godzin.

Pył, opary i aerozole tworzą podstawowe niebezpieczeństwo dla dróg oddechowych.


Produkt wolno reaguje z wodą, tworząc dwutlenek węgla, który może rozwarzać zamknięte pojemniki. W wyższych temperaturach ta reakcja ulega przyspieszeniu.

Produkt nie zawiera substancji spełniających kryteria klasyfikacji dla substancji PBT oraz vPvB wg załącznika XIII Rozporządzenia (WE) 1907/2006.

SEKCJA 3: Skład / informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

MATERIAŁ WBUDOWANO NA TERENIE SP W JÓZEFOSŁAWIU PRZY UL. KAMERALNEJ 11

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Według Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie REACH	Data wydania: 03.12.1998 Aktualizacja: 27.10.2017 Wersja: 18 Strona: 4 z 18
Chemolan B		
objęmuje oznaczenia wewnętrzne: B3; B6-13; N/C; PK; PK5; PK5V; PK9; ex. KW.2		

Nazwa chemiczna	Identyfikator	%	Klasyfikacja
Dizocjyanian metylenodifenyli, izomery i homologi	CAS: 9016-97-9 Nr indeksu: 615-005-00-9	50 ÷ 70	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335 Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373
Specyficzne stężenia graniczne:			
Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5 % STOT SE 3, H335: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1, H334: C ≤ 0,1 %			
Mieszanka reakcyjna 4, 4'-dizocjyanianodifenyliometanu oraz o-(p-izocjyanianobenzyl) fenylozocjyanianu	CAS: 26447-40-5 WE: 247-714-0 Nr indeksu: 615-005-00-9 Nr rej. REACH: 01-2119457015-45	10 ÷ 30	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335 Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373

Pełny tekst powyższych źródeł H podano w punkcie 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Jeżeli miał miejsce wypadek lub jeżeli poczujesz się źle zasięgnij natychmiast porady medycznej. Pokaż Kartę Bezpieczeństwa Produktu.

Wdychanie

Usunąć pacjenta ze źródła zagrożenia, najlepiej na świeże powietrze, utrzymywać go w ciepłej i spoczynku. W razie trudności z oddychaniem wykwalifikowany personel powinien podać tlen. W przypadku oznak zanku oddychania zapoczątkować sztuczne oddychanie. Zapewnić natychmiastową pomoc medyczną.

Spżycie

NIE wywołać wymiotów. Jeżeli pacjent jest przytomny wypłukać usta wodą. Zapewnić natychmiastową pomoc medyczną.


Kontakt ze skórą

Usunąć zanieczyszczone ubranie. Po kontakcie ze skórą, natychmiast przemyć dużą ilością ciepłej wody z mydłem. W przypadku wystąpienia objawów, zwrócić się o pomoc medyczną. Nie zaleca się stosowania oleju.

Kontakt z oczami

Przepłukać oczy wodą. Natychmiast przemywać oczy (około 10 minut) dużą ilością czystej wody. Wymagać natychmiastowej pomocy medycznej. WAGA: Nie stosować silnego strumienia wody, aby nie uszkodzić rogówki.

4.2. Najważniejsze ostrzeżenia i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Według Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie REACH	Data wydania: 03.12.1998 Aktualizacja: 27.10.2017 Wersja: 18 Strona: 4 z 18
Chemolan B		
objęmuje oznaczenia wewnętrzne: B3; B6-13; N/C; PK; PK5; PK5V; PK9; ex. KW.2		

Produkt ten działa drażniąco na drogi oddechowe i jest potencjalnym wywołaczem uczulenia dróg oddechowych i skóry. Pierwsze symptomy to ostre drażnienie i zwiększenie oskrzeli. Długotrwałe leczenie medyczne może być wymagane w zależności od stopnia narażenia i ostrości symptomów.

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

Brak informacji.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Właściwe środki gaśnicze: Piana, CO₂ lub suchy proszek. W przypadku dużego pożaru należy użyć rozproszonych prądów wody.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Zwarty strumień wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Pod wpływem ognia może wytwarzać drażniące i toksyczne dymy. Produkty spalania mogą zawierać: tlenek węgla, dwutlenek węgla, tlenki azotu, opary izocjyanianów i śladowe ilości HCN. Ze względu na reakcję z wodą, dającą w efekcie gazowy CO₂, w przypadku uszczelnienia zanieczyszczonych pojemników może nastąpić niebezpieczny wzrost ciśnienia. W razie przegrzania pojemniki mogą ulec rozwarowaniu.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Ochrona strażaków: Podczas zwalczania pożaru konieczny sprzęt do oddychania z niezależnym doprowadzeniem powietrza oraz szczelny chemiczny kombinezon ochronny.

Zanieczyszczoną wodę gaśniczą zebrać jako odpad niebezpieczny, zapobiec przedostaniu się do kanalizacji lub studzienek ściekowych.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzzonego uwolnienia do środowiska

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


6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Nie dotykać ani nie przechodzić po rozlanych materiałach. Unikać wdychania par lub mgły. W razie niewystarczającej wentylacji należy nosić odpowiednią maskę. Zakończyć odpowiedni sprzęt ochrony osobistej.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Jeśli dla usuwania rozlewu potrzebna jest odzież specjalna, zapoznać się z informacjami w sekcji 8, dotyczącymi materiałów właściwych i nieodpowiednich.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Według Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 18 grudnia 2006 roku ws. REACH	Data wydania: 03.12.1998 Aktualizacja: 27.10.2017 Wersja: 18 Strona: 5 z 18
Chemolan B		
obejmuje oznaczenia wewnętrzne: B3; B6-13; N/C; PK; PK5; PK5V; PK9; ex. KW.2		

Zapobiegać dalszemu rozlaniu, przeciekom do gleby lub dostaniu się do ścieków.

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

Zatrzymać wyciek, jeśli jest to możliwe bez narażenia na niebezpieczeństwo. Wywieźć pojemniki z obszaru rozlania. Zabezpieczyć ujście kanalizacji, instalację wodnych oraz wejścia do piwnic i obszarów zamkniętych. Sprzątanie powinno być przeprowadzane tylko przez wyszkolony personel. Ewakuować teren. Ustawić się od strony zawietrznej w celu zapobieżenia wychłapaniu par. Adsorbować rozlany materiał piaskiem, ziemią lub innym adsorbentem, pozostawić do przereagowania przez co najmniej 30 minut i umieścić w odpowiednim pojemniku na odpady. Nie zmywać (wydziela się CO₂). Nie adsorbować w trocinach lub innym palnym materiale. Utrzymując w wilgotnym stanie, pozostawić przez kilka dni w zabezpieczonym miejscu na wolnym powietrzu. Użytkować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Małe ilości rozlanych materiałów neutralizować przy pomocy środków odkazających.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w rozdz. 8.
Informacje na temat obróbki odpadów, podano w rozdz. 13.
Skład ciekłych środków odkazających podano w rozdz. 16.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Osoby, u których występowały problemy z uczuleniem skóry, astmą, alergią czy przewlekłymi lub powracającymi zaburzeniami oddychania, nie powinny być zatrudnione przy jakikolwiek procesie z wykorzystaniem tego produktu.
Nie wdychać oparów/natrysków. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Należy minimalizować stężenie w atmosferze i utrzymywać je na jak najniższym możliwym do osiągnięcia poziomie, ponieć granicznych wartości dopuszczalnych na stanowisku pracy. Ze względu na możliwość zablokowania, należy regularnie sprawdzać skuteczność wentylacji. Przy rozplamaniu lub podgrzewaniu produktu potrzebny może być odpowiedni sprzęt ochrony dróg oddechowych z wymuszonym dopływem powietrza. Sprzęt utrzymywać w czystości.
Podstawową zasadą podczas pobierania próbek, obsługi i magazynowania jest unikanie kontaktu z wodą.
Zapasy środków odkazających przechowywać w łatwo dostępnym miejscu. Skład ciekłych środków odkazających podano w rozdz. 16.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Utrzymywać pojemniki szczelnie i przechowywać pod dachem w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać z dala od mrozu i od wody. W temperaturze 10 - 35 °C. Jeżeli pojemnik jest zanieczyszczony, nie uszczelniać go ponownie. Ze względu na reakcję z wodą, dającą w efekcie gazowy CO₂, w przypadku uszczelnienia zanieczyszczonych pojemników może nastąpić niebezpieczne zwiększenie ciśnienia.


7.3. Szczegółne zasady (przebiegi) kontroli

Brak danych.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Nazwa składnika: ... (ity, elipsoidalny zawieszony):

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Według Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 18 grudnia 2006 roku ws. REACH	Data wydania: 03.12.1998 Aktualizacja: 27.10.2017 Wersja: 18 Strona: 6 z 18
Chemolan B		
obejmuje oznaczenia wewnętrzne: B3; B6-13; N/C; PK; PK5; PK5V; PK9; ex. KW.2		

Dioctocyanian metylenodifenyloizomery i homolegi (CAS: 9016-87-9)	NDS NDSCh	0,03 mg/m ³ 0,09 mg/m ³
4,4'-metylenodifenylo-dioctocyanian (CAS: 101-68-8)	NDS NDSCh	0,03 mg/m ³ 0,09 mg/m ³
2,4'-metylenodifenylo-dioctocyanian (CAS: 3873-54-1)	NDS NDSCh	0,03 mg/m ³ 0,09 mg/m ³
2,2'-metylenodifenylo-dioctocyanian (CAS: 2536-05-2)	NDS NDSCh	0,03 mg/m ³ 0,09 mg/m ³

Oszacowana wartość ekspozycji (EBV): Zawartość polioctocyanianów (MDI-oligomery i/lub prepolimery) wynosi 57%.
Zastosowano EBW w ilości 0,05 mg/m³.

Produkt może zawierać ślady fenylizocyanianu.

Wykaz stosowanych skrótów podano w rozdziale 16.

8.2. Kontrola narażenia

Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymagania Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 24 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. z 2005 Nr 259 poz. 2173).

Wyposażenie ochrony indywidualnej

Ochrona dróg oddechowych
W przypadku niedostatecznej wentylacji oraz przy przerobie metodą wtryskową (ewentualnie przy aplikacji metodą natryskową) stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Zaleca się maskę z doprowadzeniem świeżego powietrza oraz do prac krótkotrwałych filtr kombinowany A2-P2.

Ochrona skóry i ciała

Ochrona rąk


Stosować rękawice odporne chemicznie, sklasyfikowane wg normy EN 374.
Zaleca się poniższe materiały ochronne:
Polichloropren (neopren) - CR: Grubość $\geq 0,5$ mm; Czas przebiecia ≥ 480 min.
Kauczuk nitylowy - NBR: Grubość $\geq 0,35$ mm; Czas przebiecia ≥ 480 min.
Kauczuk butylowy - IIR: Grubość $\geq 0,5$ mm; Czas przebiecia ≥ 480 min.
Fluorokauczuk - FKM: Grubość $\geq 0,4$ mm; Czas przebiecia ≥ 480 min.

Zanieczyszczone rękawice należy usunąć.

Ochrona oczu
Okulary zabezpieczające przed chemicziami. Pełna maska na twarz jeżeli mogą wystąpić rozpryski.

Przedstawione tu zalecenia są jedynie zaleceniami ogólnymi. Środki ochrony indywidualnej powinny być zawsze dobrane z uwzględnieniem określonego zastosowania produktu i wszystkich czynników występujących w miejscu pracy, które mogą mieć wpływ na stopień narażenia, takie jak sposób obchodzenia się z produktem, obecne złączenia i wentylacja.

Środki higieny
Zmienić zanieczyszczoną odzież. Po pracy z produktem umyć ręce i twarz. Pracować pod wyłogiem. Nie wdychać. Nie spożywać posiłków na stanowisku pracy.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Według Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 18 grudnia 2006 roku o.o. REACH	Data wydania: 03.12.1998 Aktualizacja: 27.10.2017 Wersja: 18 Strona: 7 z 18
Chemolan B		
obejmuje oznaczenia wewnętrzne: B3; B6-J3; N/C; PK; PK5; PK5V; PK9; ex. KW.2		


SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd:	leпка ciecz barwy słonkowej do brązowej
Zapach:	prawie bez zapachu
Próg zapachu:	brak danych
pH:	nie dotyczy
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	brak danych
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	brak danych
Temperatura zapłonu:	> 200 °C
Szybkość parowania:	brak danych
Palność (ciała stałego, gazu):	nie dotyczy
Górna granica wybuchowości:	brak danych
Dolna granica wybuchowości:	brak danych
Prężność par:	brak danych
Gęstość par:	brak danych
Gęstość:	1,10 ± 1,25 g/cm ³ (25 °C)
Rozpuszczalność:	nierozpuszczalny w wodzie (reaguje z wodą), rozpuszczalny: aceton, octan etylu
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	brak danych
Temperatura samozapłonu:	brak danych
Temperatura rozkładu:	brak danych
Łepkość:	dynamiczna: 1800 ± 12500 mPa · s (25 °C)
Właściwości wybuchowe:	brak danych
Właściwości utleniające:	brak danych

9.2. Inne informacje

Brak danych.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Według Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 18 grudnia 2006 roku o.o. REACH	Data wydania: 03.12.1998 Aktualizacja: 27.10.2017 Wersja: 18 Strona: 8 z 18
Chemolan B		
obejmuje oznaczenia wewnętrzne: B3; B6-J3; N/C; PK; PK5; PK5V; PK9; ex. KW.2		

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność	Dla tego produktu lub jego składników nie ma konkretnych danych testowych dotyczących reaktywności.
10.2. Stabilność chemiczna	Produkt stabilny w zalecanych warunkach stosowania i magazynowania. Począwszy od temp. ok. 200 °C następuje polimeryzacja, oddzielanie CO ₂ .
10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji	Reakcja z wodą (wilgocią) wytwarza gazowy CO ₂ . Reakcja egzotermiczna z aminami i alkoholami.
10.4. Warunki, których należy unikać	Unikać wysokich temperatur.
10.5. Materiały niezgodne	Woda, alkohole, aminy, zasady i kwasy, środki utleniające.
10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu	Produkt stabilny w zalecanych warunkach stosowania i magazynowania.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra:

Nazwa składnika	Parametr	Droga narażenia	Wynik	Narażenie
Dioctylodifenylo-izomery i metylenodifenylohomologi	LD50	skórnie	> 9 400 mg/kg	Królik – samiec, samica
	Metoda:	Dyrektywa ds. testów 402 OECD		
	LD50	doustnie	> 10 000 mg/kg	Szczur – samiec, samica
	Metoda:	Dyrektywa ds. testów 401 OECD		
	LC50	wdychanie (pył i mgły)	0,31 mg/l ⁴	Szczur – samiec, samica
	Metoda:	Dyrektywa ds. testów 403 OECD		4 godziny

* Stosowana w badaniach na zwierzętach atmosfera testowa nie jest reprezentatywna dla warunków pracy, sposobu wprowadzania substancji na rynek oraz oczekiwanego sposobu jej stosowania. Z tego powodu wyników testu nie można stosować bezpośrednio do oceny zagrożenia. Na podstawie oceny ekspertów oraz wagi dowodów, zmodyfikowana klasyfikacja ostrej toksyczności oddechowej jest uzasadniona.

Ocena: Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

Oszacowana wartość punktowa przekształconej toksyczności ostrej: 1,5 mg/l

Kontrola atmosfery: pył/mgla
Metoda: opinia eksperta

Mieszana reakcyjna 4,4'-
dizocyjanodifenylometanu
oraz o-(p-
izocyjananobenzylu)


LD50

Metoda: 84/449/EEC

(Kryzowy odczytacz na dizocyjanan metylenodifenylo – CAS: 26447-40-5)

Za zgodność z oryginałem

ARTUR STOLARZAK
WŁAŚCIEL FIRMY

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Według Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 18 grudnia 2006 roku w sprawie REACH	Data wydania: 03.12.1998 Aktualizacja: 27.10.2017 Wersja: 18 Strona: 9 z 18
Chemolan B		
obejmuje oznaczenia wewnętrzne: B3; B6-J3; N/C; PK; PK5; PK5V; PK9; ex. KW.2		

fenyloizocyanianu

LC50 > 2,24 mg/l powietrza

1 godzina

Metoda: Dyrektywa ds. testów 403 OECD
(Krzyżowy odsłach na ditocyzjanian 4,4'-metylenodifenylo – CAS: 101-68-8)

Działanie drażniące:

Test	Gatunki	Droga narażenia	Wynik
Metoda: Dyrektywa ds. testów 404 OECD	Królik	Skóra	Powoduje słabe podrażnienie

Metoda: Dyrektywa ds. testów 405 OECD	Królik	Oczy	Niedrażniący
Badania toksykologiczne porównywalnego produktu.			

Mieszanie reakcyjna 4,4'-ditocyzjanianodifenylometanu oraz o-(p-izocyanianobenzyl) fenyloizocyanianu

Metoda: Dyrektywa ds. testów 404 OECD	Królik	Skóra	Powoduje podrażnienie (4 h/14 dni)
---------------------------------------	--------	-------	------------------------------------

(Krzyżowy odsłach na ditocyzjanian metylenodifenylo – CAS: 26447-40-5)

Metoda: Dyrektywa ds. testów 405 OECD	Królik	Oczy	Niedrażniący (24 h/21 dni)
(Krzyżowy odsłach na ditocyzjanian metylenodifenylo – CAS: 26447-40-5)			

Dostępne dane z badań przeprowadzonych na zwierzętach nie popierają klasyfikacji MDI jako działającego drażniącego na oczy, jednak razem z raportami Komisji BHP – relacjonującymi o podrażnieniach oczu – w oficjalnej klasyfikacji uznano MDI jako podrażniający oczy.

Działanie uczulające:


Nazwa składnika	Test	Gatunki	Droga narażenia	Wynik
Ditocyzjanian metylenodifenylo, izomery i homologi	Działanie uczulające skórę wg Magnussona/Kligmana (test maksymalizujący)	Swinia morska	Skóra	Negatywny

Metoda: Dyrektywa ds. testów 406 OECD	Podrażnienie skóry (Local Lymph Node Assay (LLNA))	Mysz	Skóra	Posytnywny
Wynik testu OECD 429 w sprawie prób				
Badania toksykologiczne porównywalnego produktu.				

Metoda: Dyrektywa ds. testów 406 OECD	Szczur	Drogi oddechowe	Posytnywny
---------------------------------------	--------	-----------------	------------

Toksyczność podobna do podchloreczku i chloroformu.

Ditocyzjanian metylenodifenylo, izomery i homologi:
NOAEL: 0,2 mg/m³
LOAEL: 1 mg/m³
Sposób podania dawki: wziewny
Gatunek: szczur – samiec, samica

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Według Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 18 grudnia 2006 roku w sprawie REACH	Data wydania: 03.12.1998 Aktualizacja: 27.10.2017 Wersja: 18 Strona: 10 z 18
Chemolan B		
obejmuje oznaczenia wewnętrzne: B3; B6-J3; N/C; PK; PK5; PK5V; PK9; ex. KW.2		

Poziomy dawki: 0 – 0,2 – 1 – 6 mg/m³
Czas narażenia: 2 lata

Częstość traktowania: 6 h dziennie, 5 razy w tygodniu
Narazone organy: płuca, błona śluzowa nosa

Substancja badana: jako aerozol

Metoda: Dyrektywa ds. testów 453 OECD

Wyniki badań: Drażniący dla otworów nosowych i dla płuc.

Badania porównywalnego produktu.

Działanie rakotwórcze:

Ditocyzjanian metylenodifenylo, izomery i homologi:

Sposób podania dawki: wziewny

Gatunek: szczur – samiec, samica

Poziomy dawki: 0 – 0,2 – 1 – 6 mg/m³

Substancja badana: jako aerozol

Czas narażenia: 2 lata

Częstość traktowania: 6 h dziennie, 5 razy w tygodniu

Metoda: Dyrektywa ds. testów 453 OECD

Wyniki badań: Występowanie guzów w grupie z najwyższą dawką.

Działanie szkodliwe na rozrodczość / płodność:

Ditocyzjanian metylenodifenylo, izomery i homologi:

Brak danych

Działanie szkodliwe na rozrodczość / teratogenność:

Ditocyzjanian metylenodifenylo, izomery i homologi:

NOAEL (teratogenność): 12 mg/m³

NOAEL (macierzyński): 4 mg/m³

NOAEL (toksyczność rozwojowa): 4 mg/m³

Sposób podania dawki: wziewny

Gatunek: szczur – samica

Poziomy dawki: 0 – 1 – 4 – 12 mg/m³

Częstość traktowania: 6 h dziennie (czas trwania narażenia: 10 dni (dnie 6-15 po stowunku płciowym))

Częstość badań: jako aerozol

Substancja badana: jako aerozol

Metoda: Wytyczne OECD 414 w sprawie prób

NOAEL (toksyczność rozwojowa): 4 mg/m³

Wyniki badań: Nie wykazał skutków teratogennych w doświadczeniach na zwierzętach

Genotoksyczność in vitro:

Ditocyzjanian metylenodifenylo, izomery i homologi:

Tyło badania: Salmonella / test mikrosomalny (test Ames)

System testowy: Salmonella typhimurium


Aktywacja metaboliczna: /bez

Wynik: negatywny

Metoda: Wytyczne OECD 471 w sprawie prób

Mieszamini reakcyjna 4,4'-ditocyzjanianodifenylometanu oraz o-(p-izocyanianobenzyl) fenyloizocyanianu:

System testowy: Salmonella typhimurium

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Według Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie REACH	Data wydania: 03.12.1998 Aktualizacja: 27.10.2017 Wersja: 18 Strona: 15 z 18
Chemolan B		
objemuje oznaczenia wewnętrzne: B3; B6-43; N/C; PK; PK5; PK5V; PK9; ex. KW.2		

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Transport na terenie użytkownika: należy zawsze transportować w zamkniętych pojemnikach, które znajdują się w pozycji pionowej i są zabezpieczone. Należy się upewnić, że osoby transportujące produkt wiedzą co należy czynić w przypadku wypadku lub rozerwania. Produkt wrażliwy na chłód poniżej +10 °C i na działanie wysokich temperatur powyżej +50 °C. Chronić przed wilgocią. Należy nie dopuszczać do kontaktu z żywnością, używkami, kwasami i zasadami.
14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC	Nie dotyczy
	Nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Rozporządzenie UE (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Załącznik XIV – Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń
Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy

Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

Załącznik XVII - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów

4,4'-metylenodifenileno-ditiozycjanian (CAS: 101-68-8)


2,4'-metylenodifenileno-ditiozycjanian (CAS: 5873-54-1)

2,2'-metylenodifenileno-ditiozycjanian (CAS: 2536-05-2)

Substancje wymienione w załączniku XVII, jednak ograniczenia, którym podlegają, nie dotyczą użytku profesjonalnego.

Wykaz przepisów prawnych:

1. Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku 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 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 75/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/EWG, 2000/21/WE (Dz.U. UE L 336 z 10 grudnia 2006 roku oraz z późniejszymi zmianami)
2. Rozporządzenie Komisji (UE) nr 2015/772 z dnia 28 maja 2015 roku zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dz.U. UE L 132 z 14 maja 2015 roku oraz z późniejszymi zmianami)
3. Sporządzenie decyzji Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 roku zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dz.U. UE L 112 z 14 maja 2015 roku oraz z późniejszymi zmianami)
4. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i zmieniające i uchylające dyrektywę 67/548/EWG, 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, (Dz.U. UE L 353 z 31 grudnia 2008 roku oraz z późniejszymi zmianami)

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Według Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie REACH	Data wydania: 03.12.1998 Aktualizacja: 27.10.2017 Wersja: 18 Strona: 16 z 18
Chemolan B		
objemuje oznaczenia wewnętrzne: B3; B6-43; N/C; PK; PK5; PK5V; PK9; ex. KW.2		

5. Rozporządzenie Komisji (WE) nr 790/2009 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 (Dz.Ur. UE L 235 z 05 września 2009 roku)

6. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach.

(Dz. U. z 2011 r. Nr 63 poz. 322 wraz z późniejszymi zmianami)

7. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin.

(Dz. U. z 2012 r. Nr 0 poz. 1015 wraz z późniejszymi zmianami)

8. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin.

(Dz. U. z 2012 Nr 0 poz. 445 wraz z późniejszymi zmianami)

9. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

(Dz. U. z 2014 Nr 0 poz. 817 wraz z późniejszymi zmianami)

10. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

(Dz. U. z 2011 r. Nr 33 poz. 166 wraz z późniejszymi zmianami)

11. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych.

(Dz. U. z 2005 r. Nr 11 poz. 86 wraz z późniejszymi zmianami)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dotyczy.

SEKCJA 16: Inne informacje

Bramienie zwrotów H, na które powoływano się w rozdziałach 2 i 3:

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 Podrażnia skórę, że powoduje raka.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów w przypadku długotrwałego lub powtarzającego się wdychania.

Pełny tekst klasyfikacji, o której mowa w rozdziałach 2 i 3:

Skin Irrit. 2, H315 Działanie drażniące na skórę (Kategoria 2).

Skin Sens. 1, H317 Działanie uczulające na skórę (Kategoria 1).

Eve Irrit. 2, H319 Działanie drażniące na oczy (Kategoria 2).

Acute Tox. 4, H332 Toksyczność ostra: wdychanie (Kategoria 4).


Resp. Sens. 1, H334 Działanie uczulające na drogi oddechowe (Kategoria 1).

STOT SE 3, H335 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narządowe jednorazowe: wdychanie (działanie drażniące) (Kategoria 3).

Carc. 2, H351 Rakotwórczość (Kategoria 2)

STOT RE 2, H373 Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narazem: wdychanie (Kategoria 2).

Wykaz stosowanych skrótów:

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Według Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 18 grudnia 2006 roku w sprawie REACH	Data wydania: 03.12.1998 Aktualizacja: 27.10.2017 Wersja: 18 Strona: 17 z 18
Chemolan B		
obejmuje oznaczenia wewnętrzne: B3; B6-13; N/C; PK; PK5; PK5V; PK9; ex. KW.2		

NDG - najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSh - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
DNEL - pochodny poziom nie powodujący zmian
PNEC - przewidywane stężenie nie powodujące zmian w środowisku
LC50 - średnie stężenie śmiertelne
LD50 - średnia dawka śmiertelna
EC50 - średnie skuteczne stężenie (stężenie powodujące efekt u 50% testowanych zwierząt)
NOEL(C) - najwyższy poziom/stężenie bez obserwowanego działania
NOAEL(C) - najwyższy poziom/stężenie bez obserwowanego działania toksycznego
PBT - (substancja) trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
vPvB - (substancja) bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
BCF - współczynnik bioakumulacji
Pow - współczynnik podziału n-oktanolu/woda
ADR - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
RID - Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
ADN - Przepisy europejskie dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych w załadunku (śródlądowe)
IMDG - Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych
IATA - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
ICAO - Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego

Ciepłe środki neutralizujące do kompozycji opartych na MDI:

Środek neutralizujący 1

Węgiel sodu 8-10%
Mydło w płynie 2%
Woda do 100%

Środek neutralizujący 2

Mydło w płynie (mydło potasowe zawierające ~ 15% anionowych środków powierzchniowo-czynnych) 20 ml
Glikol polietylenowy (PEG 400) 350 ml
Woda 700 ml

HISTORIA

Data wydania 03.12.1998
Aktualizacja 27.10.2017
Wersja 18


Informacje dla czytelnika

Choć za zawarte w niniejszej publikacji informacje i zalecenia są oparte na naszym ogólnym doświadczeniu i naszej najnowszej wiedzy one nie stanowią gwarancji, że będą skuteczne w dobrej wierze. TO ŻADNA CZĘŚĆ NINIEJSZEJ PUBLIKACJI NIE MOŻE BYĆ INTERPRETOWANA JAKO GWARANCJA, REKOMENDACJA LUB STANOWISKO, BEZPOŚREDNIO CZY JAKOŚĆ INACZELNIE.

WE WSZYSTKICH PRZYPADKACH NA UŻYTKOWNIKU SPOCZYWA OBOWIĄZEK OKREŚLENIA I ZWERYFIKOWANIA CZY INFORMACJE I ZALECENIA SĄ DOKŁADNE I WYSTARCZAJĄCE, I ŻE ODNOSZĄ SIĘ DO DANEGO PRZYPADKU; NA UŻYTKOWNIKU SPOCZYWA RÓWNIEŻ ZOBOWIĄZEK OKREŚLENIA, ŻE PRODUKT JEST ODPowiedni I NADAJE SIĘ DO OKREŚLONEGO ZASTOSOWANIA LUB CELU.

Za zgodność z oryginałem

ARTUR TOPIŁAK
WŁADYSŁAW

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Według Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 18 grudnia 2006 roku w sprawie REACH	Data wydania: 03.12.1998 Aktualizacja: 27.10.2017 Wersja: 18 Strona: 18 z 18
Chemolan B		
obejmuje oznaczenia wewnętrzne: B3; B6-13; N/C; PK; PK5; PK5V; PK9; ex. KW.2		

WYMIENIONE PRODUKTY MOGĄ POWODOWAĆ NIEZNANE ZAGROŻENIA I NALEŻY ZACHOWAĆ OSTROŻNOŚĆ PODCZAS ICH UŻYTKOWANIA. CHOCIAŻ NIEKTÓRE ZAGROŻENIA ZOSTAŁY OPISANE W NINIEJSZEJ PUBLIKACJI, TO NIE GWARANTUJEMY, ŻE NIE WYSTĘPUJĄ INNE ZAGROŻENIA.

Zagrożenia, toksyczność i zachowanie produktów mogą być różne w zależności od innych materiałów, z jakimi produkty są wykorzystywane i zależą od warunków produkcji lub innych procesów. Użytkownik powinien określić, jakie zagrożenia, toksyczność i zachowania oraz powiadomić o nich osoby zajmujące się ich obsługą i przetwórstwem.

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

NR 081



1	Niepowtarzalny, kod identyfikacyjny typu wyrobu	Krawężnik betonowy
2	Numer typu, partii, serii wyrobu budowlanego	Nr serii: Informacja dostępna na etykiecie wyrobu.
3	Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną	Zewnętrzne ciągi piesze i obszary ruchu kołowego.
4	Nazwa, zastrzeżona nazwa handlowa lub zastrzeżony znak towarowy oraz adres producenta wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z art. 11 ust. 5	Nazwa handlowa: Obrzeże 80/30 CERTUS Technologie Budowlane Sp. z o.o. ul. Płochocińska 19, 03 191 Warszawa, www.certus1b.pl tel. 22 519 43 56, 22 519 43 60
5	Nazwa i adres kontaktowy upoważnionego przedstawiciela	Nie dotyczy
6	System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego	System 4
7	W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną	Nie dotyczy
8	W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego, dla którego wydana została europejska ocena techniczna	Nie dotyczy
9	Deklarowane właściwości użytkowe	

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe
	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
	EN 1340:2003 (odpowiednik krajowy PN-EN 1340:2004, PN-EN 1340:2004/AC:2007)
Wytrzymałość na zginanie	Klasa 3(U)
Odporność na warunki atmosferyczne (nasiąkliwość)	Klasa 2(B)
Odporność na poślizgnięcie/poślizg	Zadawalająca
Reakcja na ogień	Klasa A1
Oporność na działanie ognia zewnętrznego	Spełnia wymagania
Emisja azbestu	Brak zawartości azbestu
Współczynnik przewodności cieplnej	Zgodnie z PN-EN 13369:2004 wynosi 1,42 W/(m·K)

W przypadku gdy na podstawie art. 37 lub 38 zastosowana została specjalna dokumentacja techniczna, wymagania, z którymi wyrób jest zgodny: *Nie dotyczy*

- 10 Właściwości użytkowe wyrobu określonego w pkt 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt 9. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt 4.

W imieniu producenta podpisat:

Łukasz Młynik Technolog
(nazwisko i stanowisko)

Warszawa 28.06.2013
(miejsce i data wydania)


Artur Tołarzak
(podpis)

Za zgodność z oryginałem

ARTUR TOŁARZAK
Artur Tołarzak
WŁAŚCICIEL FIRMY

Deklaracja właściwości użytkowych sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady nr 305/2011

LAFARGE KRUSZYWA BETON	Znakowanie znakiem CE	FO- 08.007/02
-------------------------------------	------------------------------	------------------

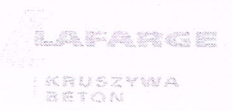
Numer deklaracji	RAD/O-31,5/13/01/13242
 1454 13	
Nazwa i adres producenta	LAFARGE KRUSZYWA I BETON Sp. z o.o. ul. Itzecka 24 F, 02-135 Warszawa
Miejsce produkcji wyrobu	Kopalnia Dolomitu w Radkowicach, 26-026 Morawica k/Kielc
Wyrób/nazwa kruszywa	Kruszywo o ciągłym uziarnieniu 0/31,5 mm
Zamierzone zastosowanie/ wg zapisu w określonej normie	Kruszywa do niezwiązanych i hydraulicznie związanych materiałów stosowanych w obiektach budowlanych i budownictwie drogowym
Wyrób jest zgodny z postanowieniami normy	PN EN 12620
Numer Certyfikatu Zakładowej Kontroli Produkcji	Instytutu Mechanizacji Ośrodek Certyfikacji Budownictwa i Górnictwa Skalnego w Warszawie ul. Racjonalizacji 6/8 o nr notyfikacji 1454, przeprowadził kontrolę produkcji w systemie 2+ i wydał certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji o numerze 1454-CPD-229

Opis petrograficzny kruszywa 0/31,5 Radkowice wg PN-EN 932-3 p. 7.2 Kruszywo naturalne drobne o uziarnieniu 0-31,5 mm, barwy szaro-czerwonej. Kształt ziaren foremny z niewielkim kilkuprocentowym dodatkiem ziaren płaskich. Krawędzie ziaren ostre wynikające z przekruszenia a powierzchnie szorstkie. kruszywo drobne równoziarniste z domieszką frakcji drobnych pylistych w ilości od kilkunastu procent. Kruszywo naturalne, kruszone ze skał węglanowych (dolomit) wieli dewońskiego

Badana cecha	Oznaczenie	Ocena wg PN EN 12620
Wymiar d/D		0/31,5 mm
Uziarnienie	Kategoria	G ₈₅
Przesiew przez sito pośrednie 31,5	Wartość deklarowana	98
Przesiew przez sito pośrednie 16	Wartość deklarowana	90
Przesiew przez sito pośrednie 0,063	Wartość deklarowana	5
Tolerancja na sicie pośrednim	Kategoria	G ₇₅ 10
Gęstość objętościowa ziarn, Mg/m ³ , ρ _s	Wartość deklarowana	0/4 - 2,85; 4/31,5 - 2,83
Gęstość ziarn wysuszonych w suszarni, Mg/m ³ , ρ ₁₀	Wartość deklarowana	0/4 - 2,75; 4/31,5 - 2,77
Gęstość ziarn nasączonych i powierzchniowo osuszonych, Mg/m ³ , ρ ₁₀₀	Wartość deklarowana	0/4 - 2,79; 4/31,5 - 2,79
Wskaźnik kształtu, S _i	Kategoria	S ₁₂₀
Wskaźnik płaskości, F _i	Kategoria	F ₁₂₀
Wskaźnik płaskowy, SE	Wartość deklarowana	30
Błękit metylenowy, MB	Kategoria	MB ₁₀
Nasiąkliwość, WA _{2,5}	Kategoria	0/4 - WA _{2,5} ; 2, 4/31,5 - WA _{2,5} 1
Zawartość pyłów, F %	Kategoria	F ₂
Mrozoodporność, F %	Kategoria	F ₂
Mrozoodporność w soli, F _{sol} %	Wartość deklarowana	F _{sol} 2
Odporność na rozdrabnianie, LA	Kategoria	LA ₃₀
Odporność na ścieranie, M _{be}	Kategoria	M _{be} 20
Śkładniki wpływające na wiązanie i twardnienie cementu zwiększenie czasu wiązania, min zmniejszenie wytrzymałości na ściskanie, %	Kategoria	
Zanieczyszczenia organiczne, humus	Kategoria	Barwa jasniejsza
Zawartość siarki, S%	Wartość deklarowana	0,02
Zawartość siarczianów, AS %	Kategoria	AS ₂

Za zgodność z oryginałem

ARTUR STOLARZAK
[Signature]
WŁAŚCICIEL FIRMY

	Znakowanie znakiem CE	FO- 08.007/02
---	------------------------------	--------------------------------

Promieniotwórczość naturalna, f_{1max}	Kategoria	≤ 1
Promieniotwórczość naturalna, f_{2max} , Bq/kg	Kategoria	≤ 185
Uwalniane substancje niebezpieczne, mg/l	Wartość deklarowana	Cd < 0,2
	Wartość deklarowana	Cr < 0,01
	Wartość deklarowana	Cu < 0,05
	Wartość deklarowana	Ni < 0,1
	Wartość deklarowana	Pb < 0,2
	Wartość deklarowana	Zn < 0,08
	Wartość deklarowana	Ba < 0,02
	Wartość deklarowana	As < 0,01
Skład chemiczny, %	Wartość deklarowana	SiO ₂ 2,50
	Wartość deklarowana	TiO ₂ 0,044
	Wartość deklarowana	Al ₂ O ₃ 0,086
	Wartość deklarowana	Fe ₂ O ₃ 0,79
	Wartość deklarowana	MnO 0,184
	Wartość deklarowana	MgO 18,68
	Wartość deklarowana	CaO 36,98
	Wartość deklarowana	Na ₂ O 0,09
	Wartość deklarowana	K ₂ O 0,14
	Wartość deklarowana	P ₂ O ₅ 0,010
	Wartość deklarowana	SO ₃ < 0,01
	Wartość deklarowana	Cl 0,417
	Wartość deklarowana	F 0,01

Za zgodność z oryginałem

ARTUR STOLARZAK

WŁAŚCICIEL FIRMY

Za zgodność z oryginałem
 mgr DOKARBUŁO Dariusz

TH.M.B. Edmond G...
 NIP: 14-41-41-64
 tel. 125-423

DEKLARACJA PRODUCENTA NR 16/ 2019

1. Producent wyrobu: INCOBET Sp. z o.o.
04-468 Warszawa ul.Żołnierska 29

(pełna nazwa i adres zakładu produkującego wyrób)

2. Nazwa wyrobu: stabilizacja od 2.5 do 5 MPa
(nazwa, nazwa handlowa, typ, odmiana, gatunek, klasa)

3. Klasyfikacja wyrobu:
(symbol SWW lub kod PKWiU)

4. Przeznaczenie i zakres stosowania wyrobu: do wykonania fragmentu konstrukcji nośnej warstwy nawierzchni drogowej lub innej, służąca do przenoszenia obciążeń od ruchu na podłoże

5. Wartości charakterystyczne stabilizacji :
- zakładana wytrzymałość na ściskanie od 2.5 do 5 MPa

6. Dokumenty odniesienia: **PN – S – 96012 Podbudowa i ulepszone podłoże gruntu stabilizowanego cementem .**
(numer, tytuł i rok ustanowienia Polskiej Normy lub Normy Europejskiej)

Deklaruję z pełną odpowiedzialnością, że wyrób określony w pkt 2 jest zgodny z dokumentem odniesienia w punkcie 6.

Za zgodność z oryginałem
WYTWÓRNI BETONU
ARTUR STOLARZAK
WŁAŚCICIEL FIRMY
Podpis osoby upoważnionej do wystawienia DZ.

2.11

OGRODY BENEDYSIUK
ul. Kordeckiego 11, 05-230 Kobyłka
05-071 Olszów Mazowiecki
NIP 814-44 9-10-10 REGON 711720190

Babice Nowe 22.07.2019


OSKARBUD ARTUR STOLARZAK
ul. Kordeckiego 11 05-230 Kobyłka
NIP 113 235 23 57

Oświadczam iż rośliny zakupione w szkółce Ogrody Benedysiuk Urszula Kubień
pochodzą ze szkółki objętej inspekcją sanitarną PIORIN PL.

Z poważaniem


Urszula Kubień

Za zgodność z oryginałem

ARTUR STOLARZAK

WŁAŚCICIEL FIRMY

Kobyłka, 05.08.2019

MS-SYSTEM, Michał Szmurło

Koce – Basie 35

18-230 Ciechanowiec


DEKLARACJA ZGODNOŚCI

Produkowane przez mój zakład przęsła ogrodzeniowe są wykonywane z materiałów posiadających aktualne atesty i są zgodne z Polską Normą PN-EN ISO 11963:1999.

Michał Szmurło

MS-SYSTEM MICHAŁ SZMURŁO
18-230 Ciechanowiec, Koce-Basie 35
NIP 7221629237, REGON 364384955
TEL 517-363-879

Za zgodność z oryginałem

ARTUR STOLARZAK

WŁAŚCICIEL FIRMY

POLSKIE CENTRUM BADAŃ I CERTYFIKACJI S.A.

02-699 Warszawa, ul. Kłobucka 23A



CERTYFIKAT Nr B/13/20002/16/PC/D

uprawniający do oznaczania wyrobu znakiem bezpieczeństwa

Nazwa i adres producenta:

SOBEX Spółka z o.o.

66-530 Drezdenko, ul. Poznańska 62, Trzebiecz

Nazwa handlowa wyrobu:

KORA IGLASTA

Typ (odmiany):

Środek poprawiający właściwości gleby

Podstawowe parametry:

pH-roztworu 1:5 (v/v)
Przewodność elektryczna roztworu wodnego (v/v) mS/cm
Zawartość suchej masy, %

4,0 ÷ 6,0
poniżej 25
min. 60

Chrom (Cr)	mg na kg wyrobu
Kadm (Cd)	mg na kg wyrobu
Nikiel (Ni)	mg na kg wyrobu
Ołów (Pb)	mg na kg wyrobu
Rtęć (Hg)	mg na kg wyrobu
Arsen (As)	mg na kg wyrobu

nie więcej niż 100
nie więcej niż 5
nie więcej niż 60
nie więcej niż 140
nie więcej niż 2
nie więcej niż 50

Wyrób spełnia wymagania
zawarte w:

Kryteriach technicznych nr 01/BP/PC/PCBC/2001 z późniejszymi zmianami
oraz Deklaracji producenta z dnia 30.12.2015 roku

Stwierdzone parametry
jakościowe zawiera:

Sprawozdanie z nr 01/2016 z dnia 19.01.2016 roku

Wprowadzając wyrób do obrotu należy spełnić właściwe wymagania prawne

Prawo do oznaczania znakiem bezpieczeństwa w okresie od 22 stycznia 2016 roku do 21 stycznia 2019 roku
dotyczy wyrobu: **KORA IGLASTA** pod warunkiem utrzymania jego właściwości stwierdzonych w trakcie
badań i oceny, będących podstawą certyfikacji.

Za zgodność z oryginałem



ARTUR STOLARZAK

Anna Wyroba
WŁAŚCICIEL FIRMY
Wiceprezes Zarządu PCBC S.A.

Piła, dnia 20 stycznia 2016 roku
**ODDZIAŁ BADAŃ
I CERTYFIKACJI W PIŁE**
ul. Śniadeckich 11, 64-920 Piła



OSKARBUD ARTUR STOLARZAK
UL. KS. AUGUSTYNA KORDECKIEGO 11
05-230 KOBYŁKA
NIP: 113-235-23-57, tel: +48 600 47 57 48
www.oskarbud.pl, e-mail: artur.stolarzak@gmail.com

Instrukcja konserwacji nawierzchni bezpiecznej


Nawierzchnia bezpieczna nie wymaga specjalnych zabiegów konserwacyjnych jak np. w przypadku nawierzchni z materiałów rozdrobnionych, sypkich, luźnych i powierzchni naturalnych. Przez cały okres użytkowania zachowuje stałą grubość określoną wymaganiami dla danego obiektu, zapewniając skuteczną ochronę przed urazami. Sprzątanie nawierzchni ma znaczenie estetyczne i wydłuża jej żywotność, zwłaszcza w pobliżu piaskownic lub nawierzchni piaszczystych. Jednorodna struktura nawierzchni nie ma słabych punktów umożliwiających jej uszkodzenie przez ciekawskie dzieci lub wandalów. Porowatość ułatwia odpływ wody umożliwiając korzystanie z placu zabaw niemal natychmiast po opadach deszczu.

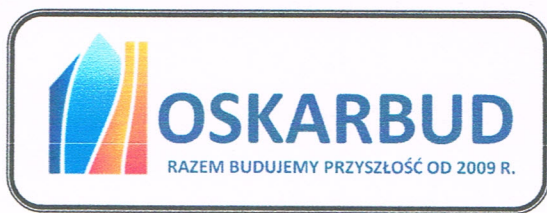
Celem zachowania estetycznego wyglądu nawierzchni zaleca się bieżące usuwanie zanieczyszczeń. Uwagę należy zwrócić zwłaszcza na liście, które rozkładając się mogą tworzyć nieestetyczne plamy. Wszelkie zanieczyszczenia powinny być usuwane za pomocą szczotki z miękkim włosiem lub dmuchawą powietrzną. W żadnym wypadku, do usuwania śmieci, liści lub śniegu nie wolno stosować łopat z ostrymi krawędziami. Nie powinno się również usuwać zanieczyszczeń i śniegu w sposób mechaniczny, z obawy na możliwe uszkodzenie nawierzchni. Minimum cztery razy do roku powinno się zmyć powierzchnię myjką wysokociśnieniową. Szczególną uwagę należy zwrócić na nawierzchnię znajdującą się pod drzewami, która może dodatkowo wymagać stosowania środków zwalczających mech i chwasty. Zadaniem zabiegów konserwacyjnych jest utrzymanie czystości nawierzchni, dzięki której zapewniony jest odpływ wody oraz zachowane są antypoślizgowe właściwości nawierzchni.

NAPRAWY

Do naprawy nawierzchni stosuje się takie same materiały i technologię, co przy wykonywaniu nowej nawierzchni. Dlatego, tak jak i wykonanie nowej nawierzchni – naprawy wykonywane są wyłącznie przez autoryzowanego przedstawiciela firmy.

Zastosowana technologia pozwala na dokonywanie napraw zniszczeń, uzupełnień lub wprowadzania dodatkowych nowych elementów nawet na małej powierzchni i po wielu latach, w sposób maskujący różnice pomiędzy starą i nową nawierzchnią, co zapewnia jej stałą estetykę i jednolitość.

WŁAŚCICIEL FIRMY

Artur Stolarzak



OSKARBUD ARTUR STOLARZAK

UL. KS. AUGUSTYNA KORDECKIEGO 11

05-230 KOBYŁKA


NIP: 113-235-23-57, tel: +48 600 47 57 48

www.oskarbud.pl, e-mail: artur.stolarzak@gmail.com

Instrukcja użytkowania nawierzchni

Nawierzchnia bezpieczna powinna być użytkowana zgodnie z przeznaczeniem, a w szczególności:

- zalecana jest zabawa w obuwiu na gładkiej podeszwie - w żadnym wypadku nie wolno wchodzić na nawierzchnię w obuwiu typu korki, kolce czy szpilki;
- należy dbać, aby na nawierzchni nie znajdowały się kamienie lub inne twarde lub ostre przedmioty, które przy nadeptnięciu na nie mogłyby spowodować uszkodzenie nawierzchni;
- nie należy dopuszczać do nadmiernego zabrudzenia nawierzchni piaskiem, który może powodować przyspieszone zużycie nawierzchni (konieczne jest, zatem okresowe czyszczenie nawierzchni);
- zabrania się wjazdu na sztuczną nawierzchnię łyżworolkami, wrotkami, deskorolkami, rowerami, motorowerami oraz innymi pojazdami mechanicznymi, z wyłączeniem wózków inwalidzkich;
- zabrania się instalowania na nawierzchni jakichkolwiek urządzeń typu: podium, podłogi taneczne oraz innych urządzeń ciężkich i o ostrych krawędziach;
- zabrania się używania w obrębie placu zabaw jakichkolwiek źródeł ognia, palenia ognisk itp.

WŁAŚCICIEL FIRMY

Artur Stolarzak



Artur Stolarzak <artur.stolarzak@gmail.com>

Fwd: Zmiana statusu pracy o numerze KERG GEK.6640.5546.2019

GEODER 1 <biuro@geo-der.pl>

9 sierpnia 2019 09:50

Do: Artur Stolarzak <artur.stolarzak@gmail.com>

--- Treść przekazanej wiadomości ---

Temat: Zmiana statusu pracy o numerze KERG GEK.6640.5546.2019

Data: Thu, 8 Aug 2019 12:50:58 +0200

Nadawca: ePODGiK <epodgik@epodgik.pl>

Firma/Organizacja: GEO-SYSTEM Sp. z o.o.

Adresat: biuro@geo-der.pl

Szanowni Państwo,

niniejszym informujemy, że praca geodezyjna (ID=614346) zgłoszona w WGiK Piaseczno została zarejestrowana pod numerem GEK.6640.5546.2019 i otrzymała KERG GEK.6640.5546.2019.

Numer uprawnień geodety zgłaszającego: 3148

Gmina: gm. Piaseczno Obręb: Józefosław Działka: 378

Rodzaj pracy: *Inwentaryzacja sytuacji*

Planowana data zakończenia: 2019-09-07

Oznaczenie własne pracy: Kameralna - Stolarzak

Opis obiektu:


Uwagi:


Wiadomość została wygenerowana automatycznie.

--

Serwis ePODGiK

www.epodgik.pl

 Wolny od wirusów. www.avast.com

WŁAŚCICIEL FIRMY

Artur Stolarzak