

Impregnat do zabezpieczania kostki brukowej i betonu

KTP SILBRUK 10. 2016 r.



Wydajność :	1 litr na 5 m ²
Gęstość	0,93 +/- 0,02
Klasa poślizgowości :	R-10 (DIN 51130)
Kolorystyka:	bezbardwy
Efekt wizualny:	głęboki połysk
Przyczepność :	> 1,0 MPa (po 28 dniach)
Ilość warstw	1-2
Czas schnięcia w temp. +20°C	na dotyk – ok. 2 h., ruch pieszy 12 h., ruch pojazdów - 72 h.
Temperatura zapłonu	26°C
Temperatura samozapłonu	425°C
Temperatura stosowania	od +5°C do +25°C
Opakowanie:	10 l.

CHARAKTERYSTYKA

SILBRUK jest gotowym do użycia roztworem żywicy akrylowej służącym do zabezpieczania kostek brukowych, elementów betonowych i kamiennych oraz posadzek betonowych. Chroni powierzchnię przed wilgocią i zanieczyszczeniami chemicznymi. Nadaje głęboki połysk.

WŁAŚCIWOŚCI

- Wysokie walory estetyczne
- Odporny na promieniowanie UV
- Podkreśla lecz nie zmienia kolor podłoża
- Zwiększa odporność mechaniczną na ścieranie
- Zwiększa odporność chemiczną oraz na olej i tłuszcze
- Ułatwia utrzymanie czystości
- Uodparnia na nasiąkanie i oddziaływanie środowiska mokrego
- Zmniejsza wykwyty
- Zapobiega namnażaniu się porostów, mchów i chwastów
- Łatwy w aplikacji

ZASTOSOWANIE

- Do impregnacji kostki brukowej i elementów betonowych
- Do zabezpieczania chodników i ciągów pieszych wewnątrz i na zewnątrz budynków

MIESZANIE

Impregnat jest dostarczany w postaci gotowej do użycia. Przed rozpoczęciem prac dokładnie wymieszać. Nie rozcieńczać.

APLIKACJA

Nanoszenie impregnatu SILBRUK stosuje się za pomocą rozpylacza niskociśnieniowego, wałkiem, pędzlem. Nie dopuszczać do tworzenia się kałuż preparatu. W przypadku podłoża o dużej chłonności należy powtórzyć aplikację po 2-3 godzinach

Aplikacja materiałów wchodzących w skład systemu musi być przeprowadzana w warunkach :

- temp. podłoża – min. +5°C
- temp. podłoża – max. +25°C

UWAGA : temperatura podłoża musi być co najmniej 3°C wyższa od temperatury punktu rosy aby zredukować ryzyko kondensacji na powierzchni podłoża. Nie można stosować w złych warunkach atmosferycznych

PODŁOŻE

Kostka brukowa

Nawierzchnia musi być wykonana z kostki dobrej jakości o nasiąkliwości nie większej niż 5%. Powierzchnia musi być sucha, oczyszczona z mchów, zabrudzeń i plam. Szczeliny uzupełnić suchym płukany piaskiem i zamieść.

Posadzki betonowe

Impregnowana powierzchnia musi być zwarta, wolna od zanieczyszczeń a w przypadku nowo wykonywanej np. posadzki bez wolnej wody zarobowej (kałuże, zastoiny). Przed nałożeniem impregnatu zaleca się dokładne odkurzenie powierzchni odkurzacem przemysłowym w celu otwarcia porów, zabieg powyższy ułatwi migrację impregnatu w głąb znacznie zwiększając jego skuteczność działania.

CZYSZCZENIE NARZĘDZI

Sprzęt i narzędzia czyścić acetonem bezpośrednio po użyciu.

PRZECHOWYWANIE

SILBRUK należy przechowywać 12 miesięcy od daty podanej na opakowaniu w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w suchych, przewiewnych pomieszczeniach, z dala od otwartego ognia, w temperaturze od +5°C do 25°C. Chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych. Chronić przed mrozem.

ŚRODKI BEZPIECZEŃSTWA

Impregnat jest łatwopalny. Nie wolno zbliżać się z otwartym ogniem. Należy pamiętać o zapewnieniu dobrej wentylacji w pomieszczeniach gdzie wykonywane są prace przy użyciu preparatu SILBRUK. Należy zaopatrzyć pracowników w odpowiednie środki ochrony osobistej tj: odpowiednie nie nasiąkliwe obuwie, nie nasiąkliwe kombinezony, okulary ochronne, maseczki na usta z pochłaniaczami oraz nakrycie głowy i rękawice ochronne. SILBRUK jest środkiem szkodliwym i nie może dostać się do kanalizacji i wód gruntowych. Przechowywać poza zasięgiem dzieci. W przypadku kontaktu preparatu ze skórą lub oczami miejsca skażone natychmiast przemyć dużą ilością wody z mydłem a skórę natłuścić kremem.

INFORMACJE POZOSTAŁE

Szczegółowe informacje dotyczące warunków użytkowania, czyszczenia i konserwacji posadzek zawarte są w Instrukcjach Technicznych – ITBUD. Stosując preparat SILBRUK należy przestrzegać zaleceń producenta odnośnie sposobu aplikacji użytkowania jak i prawidłowego stosowania zgodnie z jego przeznaczeniem.

Impregnat do zabezpieczania kostki brukowej i betonu

KTP SILBRUK 10. 2016 r.

UWAGI PRAWNE

Powyższe informacje o impregnacji SILBRUK zostały podane w oparciu o aktualny stan wiedzy wynikający z prowadzonych testów laboratoryjnych, studiów technicznych, a także wieloletnich doświadczeń w pracach terenowych.

Z uwagi na brak kontroli nad rzeczywistymi warunkami, sposobem oraz jakością aplikacji w/w materiału itBUD Sp. z o.o. zastrzega, iż dane zawarte w niniejszej karcie, jak również potwierdzona pisemnie porada ustna nie mogą stanowić podstawy do bezwarunkowej odpowiedzialności producenta.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

IMPREGNAT DO POSADZEK BETONOWYCH SILBRUK

Data utworzenia:

07.10.2016

Data aktualizacji:

-

Wersja: nr. 1

zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) z późn.zm.

Sekcja 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU

Nazwa handlowa **IMPREGNAT DO POSADZEK BETONOWYCH SILBRUK**

1.2. ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI lub MIESZANINY oraz ZASTOSOWANIA ODRADZANE

Zastosowanie zidentyfikowane: Chemia budowlana. Produkt stosowany jest do zabezpieczania betonu.

Zastosowanie odradzane: Inne niż zalecane.

1.3. DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI

ITBUD ZAKŁAD NOWYCH MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH Sp. z o.o.

ul. Ksawerów 21

702-656 Warszawa

tel./fax +48 22 843 37 81, +48 22 566 42 34

e-mail: biuro@itbud.com.pl

1.4. NUMER TELEFONU ALARMOWEGO

Tel: +48 22 843 37 81 lub +48 22 566 42 34, pon.- pt. w godz. od 7:00 do 15:00

998, z telefonów stacjonarnych 112, lub najbliższa terenowa jednostka PSP.

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: biuro@itbud.com.pl

Sekcja 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:

Zagrożenia fizykochemiczne: Flam. Liq. 3 - Substancja ciekła łatwopalna, kategoria 3

H226 - Łatwopalna ciecz i pary.

Zagrożenia dla zdrowia: Asp. Tox. 1 – Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1

H304 – Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią

Skin Irrit. 2 - Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2

H315 – Działa drażniąco na skórę

Acute Tox. 4 – Toksyczność ostra, kategoria 4

H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania

STOT RE 2 – Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie

STOT wielokrotne narażenie, kategoria 2

H373 - Może spowodować uszkodzenie narządów w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia

Zagrożenia dla środowiska: Aquatic Chronic 3 – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, toksyczność przewlekła kategoria 3

H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe zmiany.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

IMPREGNAT DO POSADZEK BETONOWYCH SILBRUK

Data utworzenia:

07.10.2016

Data aktualizacji:

-

Wersja: nr. 1

zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) z późn.zm.

Informacje dodatkowe: EUH066 - Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008/WE [CLP]:

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



GHS02



GHS07



GHS08

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zawiera: ksylen (mieszanina izomerów), węglowodory, C9, aromatyczne

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H):

- H226 Łatwopalna ciecz i pary.
H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią
H315 Działa drażniąco na skórę
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania
H373 Może spowodować uszkodzenie narządów w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe zmiany.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (P):

- P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła. Palenie wzbronione.
P264 Dokładnie umyć ręce po użyciu.
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P301+P310 W przypadku połknięcia: natychmiast skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub lekarzem.
P302+352 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ NA SKÓRĘ: Umyć dużą ilością wody z mydłem
P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z krajowymi przepisami.

Informacje uzupełniające:

EUH066 - Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

2.3. INNE ZAGROŻENIA

Produkt nie zawiera składników PBT lub vPvB.

Sekcja 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. SUBSTANCJA – Produkt nie jest substancją.

3.2. MIESZANINA - Charakterystyka chemiczna

Mieszanina na bazie rozpuszczalników organicznych.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

IMPREGNAT DO POSADZEK BETONOWYCH SILBRUK

Data utworzenia:

07.10.2016

Data aktualizacji:

-

Wersja: nr. 1

zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) z późn.zm.

Składniki niebezpieczne:

Numer	Nazwa składnika	Klasyfikacja	%
CAS: 1330-20-7 WE: 215-535-7 Indeks: 601-022-00-9 nr rej: 01-2119488216-32	ksylen	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H312, Skin Irrit. 2 H315; STOT SE 3, H335; STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304	< 40
CAS:100-41-4 WE:202-849-4 Indeks: 601-023-00-4 nr rej: -	etylobenzen	Flam. Liq. 2 H225; Acute Tox. 4 H332; STOT RE 2 H373; Asp. Tox. 1, H304	< 20
CAS: 64742-95-6 WE: 265-199-0 Indeks: brak Rej.: 01-2119455851-35	węglowodory, C9, aromatyczne	Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H335, Flam. Liq. 3 H226, EUH066, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411	≤ 10

Znaczenie zwrotów H – patrz sekcja 16

*Substancje dla których zostały określone najwyższe dopuszczalne stężenia w miejscu pracy.

Substancje PBT / vPvB

Produkt nie zawiera substancji zaliczonych do PBT i vPvB.

Sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY

Zalecenia ogólne

Zdjąć niezwłocznie odzież zanieczyszczoną produktem. Osobę poszkodowaną wyprowadzić z zagrożonego obszaru. W przypadku utrzymywania się jakichkolwiek dolegliwości niezwłocznie zasięgnij porady lekarza. Przedstaw lekarzowi kartę charakterystyki. Objawy zatrucia mogą wystąpić dopiero po upływie kilku godzin, w związku z czym niezbędna jest opieka lekarska przez co najmniej 48 godzin od chwili narażenia.

Kontakt z okiem

Usunąć szkła kontaktowe. Przy podwiniętych powiekach niezwłocznie płukać oczy bieżącą wodą przez co najmniej 15 minut. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku utrzymywania się cech podrażnienia.

Kontakt ze skórą

Odzież zanieczyszczoną produktem niezwłocznie zdjąć. Skórę zanieczyszczoną produktem umyć dużą ilością wody z mydłem i dobrze spłukać. Zasięgnąć porady dermatologa gdy wystąpi podrażnienie skóry.

Wdychanie

W razie narażenia inhalacyjnego usunąć poszkodowanego ze skażonej atmosfery, zapewnić dostęp świeżego powietrza. Nieprzytomnego ułożyć w pozycji ustalonej bocznej, kontrolować i utrzymywać drożność dróg oddechowych. W razie duszności podawać tlen – wezwać lekarza. Jeżeli nie oddycha – zastosować sztuczne oddychanie. Objawy i skutki narażenia: podrażnienie dróg oddechowych, kaszel, bóle i zawroty głowy, omdlenie, osłabienie, nudności, wymioty, zaburzenia oddychania.

Półknęcie

KARTA CHARAKTERYSTYKI

IMPREGNAT DO POSADZEK BETONOWYCH SILBRUK

Data utworzenia:

07.10.2016

Data aktualizacji:

-

Wersja: nr. 1

zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) z późn.zm.

Przeplukać usta wodą. Wypić kilka szklanek wody. Nie wywoływać wymiotów. Osobie nieprzytomnej nie podawać żadnych środków doustnie bez uprzedniej konsultacji z lekarzem. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku wystąpienia lub utrzymywania się jakichkolwiek dolegliwości. Objawy i skutki narażenia: podrażnienie błony śluzowej gardła, przełyku i żołądka, bóle brzucha, nudności, wymioty.

4.2. **Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Objawy zatrucia mogą wystąpić po kilku godzinach, dlatego kontrola lekarska co najmniej 48 godzin po wypadku.

Wdychanie – podrażnienie lub zapalenie błon śluzowych nosa, gardła, krtani.

Kontakt ze skórą - może powodować wysuszenie, podrażnienie i uczulenie skóry.

Kontakt z okiem - może uszkodzić rogówkę oka.

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

Postępować zgodnie ze wskazówkami uzyskanymi pod nr tel. alarmowego, patrz sekcja 1.4 lub lekarza pogotowia ratunkowego.

Sekcja 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. **Środki gaśnicze**

Odpowiednie: Mgła wodna, piana gaśnicza odporna na alkohol, gaśnice CO₂, gaśnice proszkowe z proszkiem gaszącym ABC lub BC.

Niewłaściwe: unikać stosowania strumieni wody pod wysokim ciśnieniem.

5.2. **Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Nie wdychać dymów i gazów wytwarzających się podczas pożaru. Produkty spalania zawierają tlenki węgla i sadzę. Patrz także sekcja 10.

5.3. **Informacje dla straży pożarnej**

Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu pożarów chemikaliów.

Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić rozpylając na nie wodę, z bezpiecznej odległości; o ile to możliwe i bezpieczne usunąć z obszaru zagrożenia i kontynuować zraszanie do momentu całkowitego ich schłodzenia.

Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu pożaru do kanalizacji i wód. Ścieki i pozostałości po pożarze usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

W zależności od rozmiaru pożaru nosić aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza i kombinezony ochronne i odzież ochronną odporną na działanie środków chemicznych.

Sekcja 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

IMPREGNAT DO POSADZEK BETONOWYCH SILBRUK

Data utworzenia:

07.10.2016

Data aktualizacji:

-

Wersja: nr. 1

zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) z późn.zm.

Przestrzegać zalecanych środków ostrożności, stosować środki ochrony indywidualnej (patrz sekcja. 7 i 8).

Usunąć źródła zapłonu - ugasić otwarty ogień, nie palić, nie używać narzędzi i urządzeń iskrzących, zapobiegać wyładowaniom elektrostatycznym.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się produktu do ścieków, wód lub gleby.

Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

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

Zużyte środki gaśnicze zebrać i usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami. Przy małych wyciekach, przenieść środkami mechanicznymi do oznaczonego, uszczelnionego pojemnika w celu bezpiecznego pozbycia produktu. Pozwolić, aby substancje odparowały lub wchłonąć je odpowiednim materiałem absorbującym (np. piasek) i pozbyć w bezpieczny sposób. Usunąć skażoną glebę i pozbyć się jej w bezpieczny sposób.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz sekcje 8, 13 i 15.

Sekcja 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI oraz ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Podczas stosowania i przechowywania produktu przestrzegać ogólnie obowiązujące przepisy dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy z chemikaliami.

Zalecenia dotyczące bezpiecznego postępowania

Zbiorniki zamykać szczelnie, zadbać o dobrą wentylację w miejscu pracy, unikać wdychania oparów, unikać obłania skóry i odzieży, unikać kontaktu z oczami, unikać otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Mieszanina palna. W kontakcie z mieszaniną nie używać otwartego ognia.

Stosować zgodnie z przeznaczeniem i zaleceniami zawartymi w instrukcji producenta.

Unikać tworzenia szkodliwych stężeń par/mgły w powietrzu. Przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej (patrz sekcja 8).

Zalecenia dotyczące ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej

Produkt palny. Uwolniony z opakowania materiał stwarza zagrożenie wybuchem oparów. Magazyny należy traktować jak przestrzenie zagrożone wybuchem zgodnie ze stosownymi przepisami.

Zalecenia dotyczące higieny pracy

Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Przestrzegać ogólnie obowiązujące przepisy dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy. Postępować zgodnie z zasadami dobrej higieny przemysłowej.

Nie jeść, nie pić, nie palić w miejscu pracy. Myć ręce wodą z mydłem po zakończeniu pracy. Nie używać zanieczyszczonej odzieży. Zanieczyszczoną odzież natychmiast zdjąć, oczyścić/uprać przed ponownym użyciem.

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

Temperatura magazynowania: 0 do 35°C (32 do 95°F). Należy przechowywać zgodnie z miejscowymi przepisami. Przechowywać w wydzielonym i zatwierdzonym obszarze. Przechowywać w oryginalnym opakowaniu, z dala od promieni słonecznych; w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu; z dala od niezgodnych materiałów (patrz Sekcja 10), napojów i jedzenia. Przechowywać pod zamknięciem. Wyeliminować wszystkie źródła ognia. Trzymać oddzielnie od utleniaczy. Pojemnik powinien pozostać zamknięty i szczelny aż do czasu użycia.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

IMPREGNAT DO POSADZEK BETONOWYCH SILBRUK

Data utworzenia:

07.10.2016

Data aktualizacji:

-

Wersja: nr. 1

zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) z późn.zm.

Pojemniki, które zostały otwarte muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane w położeniu pionowym aby nie dopuścić do wycieku substancji. Nie przechowywać w nieoznakowanych pojemnikach. Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska. Wskazówki dotyczące wspólnego składowania: nie składować ze środkami spożywczymi. Patrz także sekcja 10.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz p. 1. W celu uzyskania dodatkowych informacji kontaktować się z producentem/dostawcą.

Sekcja 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI

Najwyższe dopuszczalne wartości stężenia w środowisku pracy / Procedury monitorowania

(Rozp. Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2014 Nr 0, poz. 817))

Składniki produktu, dla których są ustalone wartości dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy:

Ksylen – mieszanina izomerów (CAS: 1330-20-7):

NDS - 100 mg/m³; NDSCh - nie określono; NDSP - nie określono.

Etylobenzen (CAS: :100-41-4):

NDS - 200 mg/m³; NDSCh – 400 mg/m³; NDSP - nie określono.

Benzyna do lakierów (nr CAS 8052-41-3; 64742-82-1; 64742-92-0; 64742-48-9):

NDS - 300 mg/m³ ; NDSCh - 900 mg/m³ ; NDSP - nie określono.

DNEL

Nazwa produktu/składnika	Typ	Narażenie	Wartość	Populacja	Zaburzenie
KSYLEN	DNEL	Krótkotrwałe Wdychanie	289 mg/m ³	Pracownicy	Systemowe
	DNEL	Krótkotrwałe Wdychanie	289 mg/m ³	Pracownicy	Miejscowe
	DNEL	Długotrwałe Skórny	180mg/kg bw/dzień	Pracownicy	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Wdychanie	77 mg/m ³	Pracownicy	Systemowe
	DNEL	Krótkotrwałe Wdychanie	174 mg/m ³	Konsumenci	Systemowe
	DNEL	Krótkotrwałe Wdychanie	174 mg/m ³	Konsumenci	Miejscowe
	DNEL	Długotrwałe Skórny	108 mg/kg bw/dzień	Konsumenci	Miejscowe
	DNEL	Długotrwałe Wdychanie	14.8 mg/m ³	Konsumenci	Miejscowe
	DNEL	Długotrwałe	1.6 mg/kg	Konsumenci	Miejscowe

KARTA CHARAKTERYSTYKI

IMPREGNAT DO POSADZEK BETONOWYCH SILBRUK

Data utworzenia:

07.10.2016

Data aktualizacji:

-

Wersja: nr. 1

zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) z późn.zm.

Doustnie

bw/dzień

PNEC

Nazwa produktu/składnika	Typ	Dane szczegółowe przedziału	Wartość	Szczegóły metodologii
KSYLEN		medium		
		Słodka woda	0.327 mg/l	
		Woda morską	0.327 mg/l	
		Zakład utylizacji ścieków	6.58 mg/l	
		Osad słodkowodny	12.46 mg/kg dwt	
		Osad w wodzie morskiej	12.46 mg/kg dwt	
		Gleba 2.31 mg/k	2.31 mg/k	

Procedury monitorowania

Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2011r. Nr 33, poz.166).

Dopuszczalne wartości biologiczne

Ksylen (mieszanina izomerów)

DSB – 1,4 g kwasu metylohipurowego/l moczu w przeliczeniu na średnią gęstość moczu 1,024.

8.2. KONTROLA NARAŻENIA

Techniczne środki kontroli

Zapewnić odpowiednią wentylację na stanowiskach pracy w obiekcie zamkniętym. Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające wyladowaniom statycznym. W normalnych warunkach, przy manipulowaniu zamkniętymi opakowaniami, przy sprawnie działającej wentylacji i przestrzeganiu zasad bezpieczeństwa stosowanie dodatkowych ochron nie jest konieczne. Patrz także sekcja 7.

Indywidualne środki ochrony

Zdjąć natychmiast odzież zanieczyszczoną produktem. Myć ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy. W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu. Unikać kontaktu ze skórą. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia oczu. Nie wdychać gazów/par i aerozoli. Zaleca się stosowanie ochronnych kremów natłuszczających skórę.

Środki ochrony osobistej powinny spełniać wymagania określone w normach i przepisach.



Ochrona dróg oddechowych

W warunkach narażenia zalecane jest noszenie maski z pochłaniaczem par organicznych.



Ochrona rąk

Podczas pracy z produktem nosić odpowiednie rękawice ochronne, np. polialkohol winylowy (PVA), Viton®. Rękawice zgodne z EN 374. Zalecana grubość materiału: $\geq 0,5$ mm, czas

KARTA CHARAKTERYSTYKI

IMPREGNAT DO POSADZEK BETONOWYCH SILBRUK

Data utworzenia:

07.10.2016

Data aktualizacji:

-

Wersja: nr. 1

zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) z późn.zm.

przenikania ≥ 480 min Właściwości ochronne rękawic zależą nie tylko od rodzaju materiału, z którego są wykonane. Czas działania ochronnego może być różny przypadku różnych producentów rękawic. W przypadku wielu substancji nie można precyzyjnie oszacować czasu działania ochronnego rękawic. Uwzględniając podane przez producenta parametry rękawic należy zwracać uwagę podczas stosowania produktu czy rękawice jeszcze zachowują swoje właściwości ochronne



Ochrona oczu

Nosić okulary ochronne szczelnie przylegające



Ochrona skóry

Stosownie do narażenia podczas pracy z produktem nosić odpowiednią odzież ochronną, buty ochronne

Kontrola narażenia środowiska

Brak szczególnych zaleceń.

Sekcja 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH

Wygląd	: Przezroczysta ciecz
Zapach	: Rozpuszczalnikowy, charakterystyczny
Próg (wyczuwalności) zapachu	: Brak danych
Wartość pH	: 5
Temperatura topnienia/krzepnięcia	: Brak danych
Temperatura/Zakres wrzenia	: Brak danych
Temperatura zapłonu	: ≥ 23 °C ≤ 60 °C
Szybkość parowania	: Brak danych
Palność (ciało stałe, gaz)	: Palny
Górna-dolna granica wybuchowości	: Dolna: 1%, Górna: 6.95%
Prężność par	: Nie dotyczy
Gęstość par względem powietrza	: Brak danych
Gęstość (g/cm ³)	: ok.0,92
Rozpuszczalność w wodzie	: nierozpuszczalny
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	: Brak danych
Temperatura samozapłonu	: Brak danych
Temperatura rozkładu	: Brak danych
Lepkość (kubek Forda, $\phi 3$ mm) w 20°C	: Brak danych
Właściwości utleniające	: Brak danych.

9.2. INNE INFORMACJE

Brak danych.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

IMPREGNAT DO POSADZEK BETONOWYCH SILBRUK

Data utworzenia:

07.10.2016

Data aktualizacji:

-

Wersja: nr. 1

zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) z późn.zm.

Sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

Brak danych.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w normalnych warunkach użytkowania i przechowywania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak w normalnych warunkach użytkowania i przechowywania. W innych przypadkach możliwe reakcje z silnymi kwasami, zasadami i utleniaczami.

10.4. Warunki, których należy unikać

- unikać egzotermicznej reakcji z aminami i alkoholami,
- z wodą – wydzielanie CO₂, w zamkniętych pojemnikach wzrost ciśnienia, niebezpieczeństwo rozsadzenia pojemników
- unikać ogrzewania, kontaktu z silnymi utleniaczami i zasadami.

10.5. Materiały niezgodne

Silne utleniacze, mocne kwasy, zasady.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Tlenki węgla. Produkty wydzielające się w środowisku pożaru oraz w kontakcie z wodą.

Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Produkt stwarza zagrożenie dla zdrowia człowieka, patrz sekcja 2.

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra.

Ksylen – (CAS: 1330-20-7):

LC50 Wdychanie Gaz. - 6670 ppm – 4h(szczur)

LC50 Wdychanie Para – 5000ppm – 4h (szczur)

LD50 Skórny – > 1.7 g/kg (królik)

LD50 Doustnie – 4.3 g/kg (szczur)

Etylobenzen:

LC50 Wdychanie Para – 4000ppm – 4h (szczur)

LD50 Skórny – > 17.8 g/kg (królik)

LD50 Doustnie – 3.5 g/kg (szczur)

Węglowodory, C9, aromatyczne (CAS: 64742-95-6):

Doustnie DL50 >2000 mg/kg (szczur)

Przez skórę DL50 >2000 mg/kg (szczur)

Inhalacyjnie (pyły) CL50 > 10 mg/l/4h (szczur)

Działanie żrące/drażniące na skórę:

Działa drażniąco na skórę

KARTA CHARAKTERYSTYKI

IMPREGNAT DO POSADZEK BETONOWYCH SILBRUK

Data utworzenia:

07.10.2016

Data aktualizacji:

-

Wersja: nr. 1

zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) z późn.zm.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie rakotwórcze:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:

Może spowodować uszkodzenie narządów w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią

Objawy i skutki narażenia

Narażenie inhalacyjne	Może powodować bóle i zawroty głowy, pobudzenie, nudności, działać narkotycznie, może wywoływać podrażnienie dróg oddechowych, kaszel, otępienie, osłabienie, wymioty, zaburzenia oddychania. Narażenie na pary w wysokim stężeniu może działać depresyjnie na centralny układ nerwowy.
Kontakt z oczami	Może powodować podrażnienie oczu, zaczerwienienie, pieczenie, łzawienie, ból.
Połknięcie	Podrażnienie błony śluzowej gardła, przełyku i żołądka, nudności, wymioty, bóle brzucha. Przedostanie się do płuc może powodować poważne uszkodzenie płuc.
Kontakt ze skórą	Pary i ciecz mogą powodować podrażnienie i wysuszenie skóry, zaczerwienienie, pękanie

Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Informacje ogólne:

Produkt został sklasyfikowany metodą obliczeniową jako niebezpieczny dla środowiska.

12.1. Toksyczność dla organizmów wodnych:

ksylen – mieszanina izomerów - toksyczny dla ryb i innych organizmów wodnych:

LC50 ryby 1 2,6 mg/l do p- ksyleny

EC50 Dafnia 1 1 mg/l do o-ksyleny

LC50 ryby 2 >1,3 mg/l dla mix- ksylen

EC50 Dafnia 2 0,96 mg/l dla etylobenzenu

Węglowodory, C9, aromatyczne (CAS: 64742-95-6):

EC50: 1-10 mg/l/96h (ryby)

ErC50: 1-10 mg/l/72h (algi)

KARTA CHARAKTERYSTYKI

IMPREGNAT DO POSADZEK BETONOWYCH SILBRUK

Data utworzenia:

07.10.2016

Data aktualizacji:

-

Wersja: nr. 1

zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) z późn.zm.

Etylobenzen:

Ryby -Toksyczność ostra LC50 150 do 200 mg/l Słodka woda -96 h

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Ksylen – mieszanina izomerów:

BZT - 57 - 80 g O₂/g substancji W glebie i meta okolicach wody i para izomerów ksylenu są łatwo biodegradacji w szerokiej skali tlenowych na beztlenowe metę, ale orto izomerów jest bardziej trwały

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nazwa produktu/składnika	LogPow	BCF	Potencjalnie
ksylen	3.16	7.4 do 18.5	Niskie
etylobenzen	3.15	79.43	Niskie
toluen	2.73	8.32	Niskie

12.4. Mobilność w glebie

ksylen – mieszanina izomerów:

Ruchliwość w glebie - 48 - 129 wysoka mobilność w glebie

12.5. Wyniki oceny PBT i vPvB Brak danych.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania Brak danych

Sekcja 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Informacja ogólna

O ile to możliwe ograniczyć lub wyeliminować powstawanie odpadów.

Przestrzegać środki ostrożności określone w sekcji 7 i sekcji 8.

13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW

Klasyfikacja odpadów: odpowiednia do miejsca wytworzenia na podstawie kryteriów zawartych w obowiązujących przepisach (*Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów Dz.U.2014 Nr 0, poz. 1923*).

Jeśli produkt został użyty w jakichkolwiek dalszych operacjach/procesach, końcowy użytkownik powinien zdefiniować powstały odpad i przypisać właściwy kod. Szczegółowy kod odpadu zależy od miejsca i sposobu stosowania produktu. Sposób likwidacji odpadów uzgodnić z właściwym terenowo Wydziałem Ochrony Środowiska. Duże ilości odpadowego produktu unieszkodliwiać zgodnie z obowiązującymi przepisami (*ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach Dz.U.2013 Nr 0 poz.21 z późn.zm.*).

Postępowanie z odpadem:

08 01 11* - odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

KARTA CHARAKTERYSTYKI

IMPREGNAT DO POSADZEK BETONOWYCH SILBRUK

Data utworzenia:

07.10.2016

Data aktualizacji:

-

Wersja: nr. 1

zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) z późn.zm.

Postępowanie z odpadami opakowaniowymi

Odzysk (recykling) lub unieszkodliwianie odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych

15 01 04 Opakowania z metali.

Sekcja 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

UWAGA: opakowania z wyrobem należy zabezpieczyć przed przemieszczaniem się w czasie transportu, wpływami atmosferycznymi, nasłonecznieniem. Chronić przed mrozem – produkt na bazie dyspersji wodnej.

14.1. NUMER UN

1866

14.2. PRAWIDŁOWA NAZWA PRZEWOZOWA UN

1866 ŻYWICA W ROZTWORZE, Przepisy szczególne 640D

14.3. KLASA(-Y) ZAGROŻENIA W TRANSPORCIE

3

14.4. GRUPA PAKOWANIA

III

14.5. ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA

Numer rozpoznawczy zagrożenia 30.

14.6. SZCZEGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA UŻYTKOWNIKÓW



Nalepka nr 3:

Wyrób można przewozić krytymi środkami transportu z zachowaniem obowiązujących przepisów transportowych. Opakowania z wyrobem należy zabezpieczyć przed przemieszczaniem się w czasie transportu, wpływami atmosferycznymi i nasłonecznieniem.

Uwaga: materiały ciekłe zapalne

14.7. TRANSPORT LUZEM zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

Nie nadający się do zastosowania.

Opis ładunku w transporcie lądowym (RID/ADR):

klasa ADR/RID-GGVSEB: 3 materiały ciekłe zapalne

Liczba Kemlera: 33

Numer UN: 1866

Grupa opakowań: III

Nalepka: 3

Prawidłowa nazwa przewozowa UN: 1866 ŻYWICA W ROZTWORZE, Przepisy szczególne 640D

Kodów zakazu przewozu przez tunele D/E

Transport morski IMO/IMDG:

KARTA CHARAKTERYSTYKI

IMPREGNAT DO POSADZEK BETONOWYCH SILBRUK

Data utworzenia:

07.10.2016

Data aktualizacji:

-

Wersja: nr. 1

zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) z późn.zm.

Klasa IMDG/GGVSee: 3

Numer UN: 1866

Label 3

Grupa opakowań: II

Numer EMS: F-E,S-E · Z

Zanieczyszczenia morskie: Nie

Właściwa nazwa techniczna: RESIN SOLUTION

Transport powietrzny ICAO/IATA:

Numer UN/ID: 1866

Label 3

Grupa opakowań: III · Właściwa nazwa techniczna: RESIN SOLUTION

Sekcja 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1. PRZEPISY PRAWNE dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny

1. 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) i 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 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/WE i 2000/21/WE z późn.zm.
2. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EEG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz.Urz. UE L Nr 353 z 31.12.2008 z późn.zm.).
3. Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
4. Rozporządzenie Komisji (UE) 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 stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
5. Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity Dz.U.2011 r. Nr 63 poz. 322 z późn zm.).
6. 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.2014 Nr 0 poz. 817).
7. 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.2005 r. Nr 11 poz. 86; z późn. zm.).
8. Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.2005 r. Nr 259, poz. 2173).
9. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2011r. Nr 33, poz.166).
10. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U.2011 Nr 227 poz. 1367 z późn.zm).
11. Oświadczenie Rządowe z dnia 26 lipca 2005 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U.2005 nr 178, poz. 1481 z późn. zm.).
12. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.2013 Nr 0 poz. 21 z późn.zm).
13. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U.2013 Nr 0, poz. 888).
14. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2014 Nr 0, poz. 1923).

KARTA CHARAKTERYSTYKI

IMPREGNAT DO POSADZEK BETONOWYCH SILBRUK

Data utworzenia:

07.10.2016

Data aktualizacji:

-

Wersja: nr. 1

zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) z późn.zm.

15.2. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO

Nie została przeprowadzona dla mieszaniny.

Sekcja 16. INNE INFORMACJE

Treść zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia (zwroty H) z sekcji 3 karty charakterystyki:

H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary

H226 - łatwopalna ciecz i pary

H304 - połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią

H312 - działa szkodliwie w kontakcie ze skórą

H315 - działa drażniąco na skórę

H332 - działa szkodliwie w następstwie wdychania

H335 - może powodować podrażnienie dróg oddechowych

H336 - może spowodować senność lub zawroty głowy

H361d - Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

H373 - może spowodować uszkodzenie narządów w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia

H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe zmiany.

EUH066 - Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Acute Tox. 4 - toksyczność ostra, kategoria 4

Flam. Liq. 2 - Substancja ciekła łatwopalna, kategoria 2

Flam. Liq. 3 - substancja ciekła łatwopalna, kategoria 3

Skin Irrit. 2 - działanie żrące / drażniące na skórę, kategoria 2

STOT RE 2 - działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, kategoria 2

STOT SE 3 - działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, kategoria 3.

Aquatic Chronic 3 - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, toksyczność przewlekła kategoria 3

Repr. 2 - Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 2

NDS Najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSch Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

vPvB (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

PBT (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

PNEC Przewidywane stężenie niepowodujące skutków

DN(M)EL Poziom niepowodujący zmian

LD50 Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt

LC50 Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt

LOEC Najniższe stężenie wywołujące dający się zaobserwować efekt

NOEC Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów

KARTA CHARAKTERYSTYKI

IMPREGNAT DO POSADZEK BETONOWYCH SILBRUK

Data utworzenia:

07.10.2016

Data aktualizacji:

-

Wersja: nr. 1

zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) z późn.zm.

RID Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

ADR Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

IMDG Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych

IATA Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

Informacje zawarte w tym dokumencie bazują na poziomie wiedzy dotyczącym omawianej mieszaniny w momencie określonym datą i są one podane w dobrej wierze. Podane zostały jedynie jako wskazówki dotyczące bezpiecznego stosowania, przetwarzania, przechowywania, transportu i usuwania na wypadek niezamierzonego uwolnienia do środowiska i nie mogą być traktowane jako gwarancje jakościowe produktu. Niniejsza karta charakterystyki nie zwalnia użytkownika mieszaniny z przestrzegania przepisów prawnych, administracyjnych, bezpieczeństwa i higieny pracy mających tu zastosowanie.

Klasyfikacji mieszaniny dokonano metodą obliczeniową na podstawie obowiązujących aktów prawnych wymienionych w sekcji 15.1 oraz dostępnych danych dla substancji od dostawców surowców.

Koniec karty charakterystyki.