

## KARTA CHARAKTERYSTYKI ADHES KL 2020

### 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/PREPARATU I FIRMA (#):


Identyfikacja substancji/preparatu	ADHES KL 2020, składnik B
Zastosowanie substancji/preparatu	Składnik B do dwuskładnikowego kleju poliuretanowego ADHES KL 2020
Dystrybutor	Parkiet Styl ul. Spokojna 1, 05-270 Marki tel. 22 125 50 59 www.adhes.pl
Telefon alarmowy	22 125 50 59

### 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻENIA (#):

#### 2.1. Klasyfikacja mieszaniny:

Zgodnie z dyrektywą 67/548/EGS (DSD) Carc. cat. 3 R40 Xn R20 R42/43 R48/20 Xi R36/37/38 R10 łatwopalny
--

#### 2.2. Elementy oznakowania:

Piktogramy	Dodatkowy tekst na etykiecie: *
 Substancja szkodliwa	U osób uczulonych na dwuizocyjaniany można wywołać reakcję alergiczną podczas używania produktu. Osoby cierpiące na astmę, egzemę lub problemy skórne powinny unikać kontaktu, w tym kontaktu skórno, z tym produktem. Produkt ten nie powinien być używany w warunkach słabej wentylacji, chyba że stosowana jest maska ochronna z odpowiednim filtrem gazu (np. typu A1 zgodnie z normą EN 14387).

(#) Symbol oznacza, że informacje zostały zaktualizowane w numerze wersji. Dane opierają się na obecnym stanie wiedzy i doświadczeniu. Karta Charakterystyki służy opisowi produktu w zakresie wymogów bezpieczeństwa. Dane te nie stanowią specyfikacji. Istniejące przepisy muszą być przestrzegane przez klientów na własną odpowiedzialność.

### 2.3. Klasyfikacja:

<b>R20</b>	Działa szkodliwie przez drogi oddechowe
<b>R36/37/38</b>	Działa drażniąco na oczy, układ oddechowy i skórę
<b>R40</b>	Ograniczone dowody działania rakotwórczego
<b>R42/43</b>	Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą
<b>R48/20</b>	Szkodliwy: niebezpieczeństwo poważnego zagrożenia zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia.
<b>S1/2*</b>	Przechowywać w zamknięciu i poza zasięgiem dzieci
<b>S23</b>	Nie wdychać gazu / dymu / pary / rozpylonej cieczy
<b>S36/37</b>	Nosić odpowiednią odzież ochronną i rękawice
<b>S45</b>	W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza (pokaż etykietę jeśli to możliwe)

#### Uwaga \*:

Zdanie S1/2 jest podane tylko na opakowaniach jednostkowych, które uważamy, że są przedmiotem ogólnego użytku i użytkownik końcowy nie jest z góry znany.

### 2.4. Inne zagrożenia:

Nieznane

## 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH (#):

Substancje	Stężenie %	Nr indeksowy	Nr EC (WE) Nr REACH	Nr CAS	Klasyfikacja 67/548/EGS
<b>Difenylometano diizocyjanian, izomery i homologi (MDI)</b>	60 - 100	615-005-01-6	/	9016-87-9	Carc. Cat. 3 R40 Xn R20 R42/43 R48/20 Xi R36/37/38
<b>Difenylometano - 4,4' - diizocyjanian</b>	30 - 60	615-005-00-9	01-2119457014-47	101-68-8	Carc. Cat. 3 R40 Xn R20 R42/43 R48/20 Xi R36/37/38

#### Specyficzne stężenie progowe:

Xn R42 0,1 - < 1%

Xn R40, R42/43 1 - < 5 %

Xn R36/37/38, R40, R42/43 5 - < 10 %

Xn R36/37/38, R40, R42/43, R48/20 10 - < 25 %

(#) Symbol oznacza, że informacje zostały zaktualizowane w numerze wersji. Dane opierają się na obecnym stanie wiedzy i doświadczeniu. Karta Charakterystyki służy opisowi produktu w zakresie wymogów bezpieczeństwa. Dane te nie stanowią specyfikacji. Istniejące przepisy muszą być przestrzegane przez klientów na własną odpowiedzialność.

## 4. PIERWSZA POMOC:

<b>Informacje ogólne</b>	W przypadku awarii lub jeśli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza (pokaż etykiety)
<b>Wdychanie</b>	Wyprowadzić poszkodowanego ze źródła narażenia, zapewnić warunki do odpoczynku w ciepłe. Zapewnić pomoc medyczną. Jeśli oddech jest ciężki, tlen powinien być podawany przez wykwalifikowany personel. Zastosować sztuczne oddychanie jeśli oddech został zatrzymany lub nastąpił jego brak.
<b>Kontakt przez skórę</b>	Natychmiastowo usunąć zanieczyszczoną odzież. Natychmiastowo przemyć skórę wodą, a następnie wodą z mydłem. Jeśli wystąpią objawy skonsultować się z lekarzem.
<b>Kontakt z oczami</b>	Natychmiastowo płukać roztworem do przemywania oczu lub czystą wodą, trzymając rozchylone powieki, przez co najmniej 10 min. Zapewnić natychmiastowo pomoc lekarską.
<b>Spożycie</b>	Nie należy prowokować wymiotów, jeśli nie jest to zalecane przez personel medyczny. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. Jeśli poszkodowany jest przytomny, należy wypłukać usta wodą. Zasięgnąć porady lekarskiej, jeśli pojawia się objawy.

## 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU:

<b>Informacje ogólne</b>	Niepalny, ale narażony na ogień ulegnie procesowi palenia się. W trakcie palenia się, może wydzielać toksyczne opary: produktami spalania są tlenki węgla, węglowodory, tlenki azotu, HCN (cyjanowodor).
<b>Odpowiednie środki gaśnicze</b>	Zalecany jest suchy proszek, pianka lub CO <sub>2</sub> . Woda może być użyta, jeśli żadne inne środki gaśnicze nie są dostępne, używać w obfitych ilościach.
<b>Sprzęt ochronny</b>	Używać odpowiednie aparaty oddechowe z pełną na twarz oraz dopływem powietrza. Używać butów z PVC, rękawic i odzieży ochronnej.

## 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA:

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

Sprzątanie powinno być wykonywane wyłącznie przez przeszkolony personel. Nie podejmować się żadnych dalszych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek lub przez osoby bez odpowiedniego szkolenia. Ewakuować ludzi z okolicznych terenów. Trzymać niepotrzebny i niezabezpieczony personel z dala od miejsca awarii. Nie dotykać ani nie chodzić przez rozlany materiał. Unikać wdychania oparów i rozproszonego w powietrzu produktu (mgły). Zapewnić odpowiednią wentylację. Osoby zajmujące się poważniejszymi wyciekami, powinny nosić odzież ochronną w tym ochronę dróg oddechowych.

(#) Symbol oznacza, że informacje zostały zaktualizowane w numerze wersji. Dane opierają się na obecnym stanie wiedzy i doświadczeniu. Karta Charakterystyki służy opisowi produktu w zakresie wymogów bezpieczeństwa. Dane te nie stanowią specyfikacji. Istniejące przepisy muszą być przestrzegane przez klientów na własną odpowiedzialność.

## 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Zapobiegać dalszemu wyciekowi, rozlania lub przedostaniu się do systemu kanalizacji.

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

Duże wycieki powinny być adsorbowane na piasek, ziemię albo inny odpowiedni materiał adsorpcyjny, i zebrany do beczki do dalszej dekontaminacji. Przepłukać ziemię wodą lub odkazić i zneutralizować pozostałości fizyko-chemicznym leczeniu. Małe wycieki traktować środkiem odkażającym. Usunąć i pozbyć się pozostałości

### Formuła płynnego środka odkażającego:

- środek odkażający A: 8% roztwór amoniaku, płynny detergent 2%, woda, aż do 100%;
- środek odkażający B: węglan sodu 5 – 10%, płynny detergent 0.2% - 0.5%, woda, aż do 100%.

## 6.4. Odniesienie do innych sekcji:

Patrz sekcja 1. informacje dotyczące kontaktów w nagłych wypadkach.

Patrz sekcja 8. informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej.

Patrz sekcja 13. informacje dotyczące dodatkowej obróbki odpadów.

## 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJĄ ORAZ JEJ MAGAZYNOWANIE:

<b>Postępowanie z substancjami</b>	Nie wdychać oparów/rozpylonej cieczy. Unikać kontaktu z oczami i skóra. Stężenie w powietrzu powinno być utrzymywane do minimum; poniżej wartości dopuszczalnej narażenia (ELV). Dodatkowa uwagę należy zwrócić przy użyciu mieszaniny rozpylonej lub przy podwyższonej temperaturze! Zapewnić odpowiednią wentylację, łącznie z miejscową wentylacją. Należy regularnie monitorować wydajność wentylacji. Utrzymuj narzędzia i sprzęt w czystości Po zakończeniu pracy należy dokładnie umyć wodą z mydłem Unikać kontaktu mieszaniny z wodą.
<b>Magazynowanie</b>	W szczelnie zamkniętych oryginalnych opakowaniach, zabezpieczone przed wodą i wilgocią, i w dobrze wentylowanym pomieszczeniu, w temperaturze pomiędzy +5°C a +25°C.

(#) Symbol oznacza, że informacje zostały zaktualizowane w numerze wersji. Dane opierają się na obecnym stanie wiedzy i doświadczeniu. Karta Charakterystyki służy opisowi produktu w zakresie wymogów bezpieczeństwa. Dane te nie stanowią specyfikacji. Istniejące przepisy muszą być przestrzegane przez klientów na własną odpowiedzialność.

## 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ:

Substancja	NDS	NDSCh	BLV	Uwaga
Difenylometan dilizocyjaniano (MDI)	0,05 mg/m <sup>3</sup>	0,05 mg/m <sup>3</sup>	nd.	Ur. List RS 100/2001) i zmiana (Ur. List RS 102/2010)
	0,02 mg/m <sup>3</sup>	0,07 mg/m <sup>3</sup>	nd.	EH40/2005 WELs (Wielka Brytania (UK) 8/2007). W kontakcie ze skórą wywołuje alergię.

**\*NDS Najwyższe Dopuszczalne Stężenie:**

średnia ekspozycja na podstawie harmonogramu pracy 8 h/dzień, 40 h/tydzień.

**\*NDSCh Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe:**

ekspozycja w miejscu narażenia na okres 15 minut, które nie mogą być powtarzane więcej niż 4 razy dziennie.

**\*BLV Dopuszczalne Wartości Biologiczne:**

są wartościami dla oceny potencjalnych zagrożeń dla zdrowia w praktyce higieny.

Stężenie narażenia równoważne do BLV zazwyczaj nie ma niekorzystnego wpływu na zdrowie pracownika, przebywającego w warunkach w miejscu pracy (8h/dzień, 5 dni/tydzień).

**\*Kontrola narażenia w miejscu:**

MDI może pachnieć tylko wtedy gdy dopuszczalna wartość graniczna została znacznie przekroczona. Stężenie atmosferyczne powinno być ograniczone do minimum i utrzymane tak nisko jak to możliwe. Medyczny nadzór wszystkich pracowników, którzy obsługują lub mają kontakt z substancją wywołującą uczulenie na układ oddechowy jest zalecany. Personel u których występowały objawy typu astma, zapalenie oskrzeli lub skórne uczulenia NIE powinny pracować z produktami bazującymi na MDI. Dopuszczalne narażenie dla pomieszczeń wymienione, nie dotyczą wcześniej uczulonych osób. Uczulone osoby powinny zostać osunięte z dalszej ekspozycji. Gdy następuje ekspozycja na wyższych stężeniach niż powyżej poziomu, sprzęt do ochrony dróg oddechowych jest wymagany.

**\*Ochrona dróg oddechowych:**

Użyj odpowiedniego sprzętu ochrony dróg oddechowych z dodatkowym zasilenie, powietrza w sytuacji niewystarczającej wentylacji. Odpowiedni lokalny system wentylacyjny zalecany jest w pracy w temperaturze powyżej 40°C, lub jeśli product jest rozpylany.

**\*Ochrona rąk:**

Odpowiednie materiały na rękawice ochronne (EN 374 – 3: polichloropren – CR grubość  $\geq 0,5$  mm; czas przesiąkania  $\geq 480$  min. Kauczuk nitylowy – NBR grubość  $\geq 0,35$  mm; czas przesiąkania  $\geq 480$  min, kauczuk butylowy IIR  $\geq 0,5$  mm; czas przesiąkania  $\geq 480$  min kauczuk fluorowy FKM grubość  $\geq 0,4$  mm; czas przesiąkania  $\geq 480$  min.

**Zalecenia:** zanieczyszczone rękawice powinny być usuwane.

**\*Ochrona oczu:**

Okulary ochronne.

**\*Ochrona skóry:**

Nosić odpowiednią odzież ochronna.

(#) Symbol oznacza, że informacje zostały zaktualizowane w numerze wersji. Dane opierają się na obecnym stanie wiedzy i doświadczeniu. Karta Charakterystyki służy opisowi produktu w zakresie wymogów bezpieczeństwa. Dane te nie stanowią specyfikacji. Istniejące przepisy muszą być przestrzegane przez klientów na własną odpowiedzialność.

## 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE:

Informacje ogólne	Nie dotyczy.
<b>WAŻNE INFORMACJE DOTYCZĄCE ZDROWIA, BEZPIECZEŃSTWA I ŚRODOWISKA:</b>	
Stan fizyczny	ciekły
Kolor	brązowy
Zapach	ziemisty, nieco stęchły
Zapach postrzegania poziom	0,4 ppm
Temperatura wrzenia	> 300°C
Temperatura zapłonu	ok. 230°C (ksylen, Abel)
Temperatura samozapłonu	> 600°C
Granice wybuchowości	Nie dotyczy.
Ciśnienie pary w 20 °C:	< 0,000004 mm Hg
Rozpuszczalność w wodzie	reaguje z wodą
Rozpuszczalność - inne	rozpuszczalny w większości rozpuszczalników organicznych
Gęstość w 25 °C	ok. 1,2 – 1,25 g/cm <sup>3</sup>
Lepkość w 25 °C:	ok. 200 – 600 mPa×s
Inne informacje	Nie dotyczy.

## 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ:

Warunki, których należy unikać	Stabilny chemicznie w temperaturze pokojowej. Unikać wysokich temperatur.
Materiały, których należy unikać	Nie mieszać z wodą, alkoholem, zasadami i kwasami. W kontakcie z wodą lub wilgocią uwalnia się CO <sub>2</sub> . Reakcja jest egzotermiczna, energiczna i gwałtowna w wysokich temperaturach, jeśli mieszalność składników jest dobra, i wsparta poprzez mieszanie lub przez obecność rozpuszczalników.
Niebezpieczne produkty rozkładu	Mało prawdopodobne przy normalnym zastosowaniu przemysłowym.

(#) Symbol oznacza, że informacje zostały zaktualizowane w numerze wersji. Dane opierają się na obecnym stanie wiedzy i doświadczeniu. Karta Charakterystyki służy opisowi produktu w zakresie wymogów bezpieczeństwa. Dane te nie stanowią specyfikacji. Istniejące przepisy muszą być przestrzegane przez klientów na własną odpowiedzialność.

## 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE:

### Wdychanie:

Ten produkt działa drażniąco na drogi oddechowe i jest potencjalna substancja wywołująca uczulenia dróg oddechowych. Powtarzające się wdychanie opar lub aerozolu na poziomie powyżej dopuszczalnych wartości granicznych może wywołać uczulenie układu oddechowego. Objawy mogą obejmować podrażnienia oczu, nosa, gardła i płuc, ewentualnie w połączeniu z suchością w gardle, ucisk w klatce piersiowej i trudności w oddychaniu. Początek wystąpienia objawów oddechowych może być opóźnione o kilka godzin po narażeniu. Hiper – reaktywne reakcje na nawet minimalne stężenie MDI może wystąpić u uczulonych osób.  $LC_{50}$  490 mg/m<sup>3</sup> (średnia śmiertelne stężenie wdychanego aerozolu, szczur).

### Kontakt ze skórą:

Umiarkowanie drażniący. Wielokrotny i/lub długotrwały kontakt może powodować podrażnienia skóry. Badania na zwierzętach wykazały iż podrażnienia dróg oddechowych może być wywołane przez kontakt ze skóra ze znanymi uczulająco na drogi oddechowe zawierających dwuizocyjanianów. Podkreśla to potrzebę stosowania odzieży ochronnej, w tym rękawic noszonych przez cały czas podczas pracy z tym materiałem  $LD_{50\text{ SKORNY}} > 5000$  mg/kg (średnia dawka śmiertelna przez skore/królik).

### Kontakt z oczami:

Opary, aerozole i ciecz są drażniące.

### Spożycie:

Niska toksyczność doustna. Połknięcie może spowodować podrażnienie przewodu pokarmowego.  $LD_{50\text{ DOUSTNE}} > 5000$  mg/kg (średnia doustna dawka śmiertelna/szczur).

### Długotrwałe narażenie:

Szczury były narażone przez dwa lata na aerozol wziewny MDI, który wywołał przewlekłe podrażnienie płuc w wysokich stężeniach. Tylko przy najwyższym poziomie (6 mg/m<sup>3</sup>), wykazano znaczne występowanie łagodnego nowotworu płuc (gruczolak) i jeden nowotwór złośliwy (gruczolakorak). Nie wykazano nowotworu płuc w 1 mg/m<sup>3</sup> i żadnych objawów w 0.2 mg/m<sup>3</sup>. Zwiększona częstość występowania nowotworu płuc ma powiązanie z długotrwałym podrażnieniem dróg oddechowych z jednoczesnym akumulowaniem się żółtej substancji (materiału) w płucach, która wystąpiła w trakcie pracy. Przemysłowe doświadczenie, u ludzi nie wykazało żadnych powiązań pomiędzy narażeniem na MDI i rozwojem nowotworu. Brak wad wrodzonych zaobserwowano w badaniach na zwierzętach (szczury). Fetotoksyczność została zaobserwowana przy dawkach, które były bardzo toksyczne (w tym śmiertelne). Nie ma istotnych dowodów świadczących o potencjale mutagennym.

(#) Symbol oznacza, że informacje zostały zaktualizowane w numerze wersji. Dane opierają się na obecnym stanie wiedzy i doświadczeniu. Karta Charakterystyki służy opisowi produktu w zakresie wymogów bezpieczeństwa. Dane te nie stanowią specyfikacji. Istniejące przepisy muszą być przestrzegane przez klientów na własną odpowiedzialność.



## 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE:

<b>Toksyczność</b>	LC/EC 50 > 1000 mg/ L (ryby), LC 50 > 100 mg/ L (bakterie)
<b>Mobilność w glebie</b>	Nie dotyczy.
<b>Trwałość i zdolność do rozkładu</b>	MDI reaguje z wodą, tworząc obojętne niebiodegradowalne polimoczniki i bardzo mały poziom rozpuszczalnego diaminodifenylometan (MDA).
<b>Zdolność do bioakumulacji</b>	Badanie nad wpływem środowiska wykazuje brak dowodów bioakumulacji MDI i MDA.
<b>Inne szkodliwe skutki</b>	Nie dotyczy.

## 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI (#):

### 13.1. Metody postępowania z odpadami:

Możliwe spalanie odpadów w zatwierdzonych kontrolowanych warunkach, używając pieca do spalania przeznaczonego do utylizacji trujących/szkodliwych odpadów chemicznych.

### Ogólne instrukcje:

Produkowanie odpadów powinno być unikane lub zminimalizowane gdy jest to możliwe. Pozbywanie się odpadów powinno być zgodne z lokalnymi, regionalnymi i krajowymi przepisami dotyczącymi utylizacji. Nieoczyszczone materiały nie nadają się do usuwania. Odpadów, nawet małych ilości, nie należy wlewać do systemu kanalizacji, kanałów ściekowych lub cieków wodnych.

### Instrukcja opróżnienia opakowania:

Aby opróżnić pojemnik należy przelać i zeskrobać zawartość, tak dokładnie jak tylko to możliwe. Dla celów recyklingu pustych opakowań należy uwzględnić wymagania punktów zbierania odpadów. Zgodnie z EWC (Europejskim katalogiem odpadów) czyste, puste opakowania odpady są klasyfikowane jako 15 01 xx.

### Instrukcja przygotowania stałych odpadów dwuskładnikowego kleju:

Składnik A i odpowiednią ilość składnika B należy dokładnie wymieszać. Uwaga, reakcja chemiczna uwalnia ciepło, zatem temperatura mieszaniny może wzrosnąć. Zapoznaj się z danymi technicznymi i MSDS. Mieszanina powinna być zostawiona do utwardzenia na co najmniej jeden dzień albo więcej.

(#) Symbol oznacza, że informacje zostały zaktualizowane w numerze wersji. Dane opierają się na obecnym stanie wiedzy i doświadczeniu. Karta Charakterystyki służy opisowi produktu w zakresie wymogów bezpieczeństwa. Dane te nie stanowią specyfikacji. Istniejące przepisy muszą być przestrzegane przez klientów na własną odpowiedzialność.



## 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE (#):

<b>ADR/RID – Transport drogowy/kolejowy</b>	Nie jest to towar niebezpieczny w ramach międzynarodowych przepisów transportowych.
<b>ADN/ADNR Transport towarów niebezpiecznych w żegludze</b>	Nie jest to towar niebezpieczny w ramach międzynarodowych przepisów śródlądowej transportowych.
<b>IMO/IMDG – Transport morski</b>	Nie jest to towar niebezpieczny w ramach międzynarodowych przepisów transportowych.
<b>ICAO/IATA – Transport powietrzny</b>	Nie jest to towar niebezpieczny w ramach międzynarodowych przepisów transportowych.

## 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE UREGULOWAŃ PRAWNYCH (PRZEPISÓW) (#):

### 15.1. Dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska regulacja/legislacja specyficzna dla substancji lub mieszaniny:

Nie podlega specjalnym przepisom.

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Nie jest jeszcze kompletna.

## 16. INNE INFORMACJE (#):

Lista odpowiednich R – zdań (o których mowa w punkcie 3):

<b>R20</b>	Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.
<b>R36/37/38</b>	Działa drażniąco na oczy, układ oddechowy i skórę.
<b>R40</b>	Ograniczone dowody działania rakotwórczego.
<b>R42/43</b>	Może powodować uczulenie w kontakcie ze skóra.
<b>R48/20</b>	Szkodliwy: niebezpieczeństwo poważnego zagrożenia zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia.

(#) Symbol oznacza, że informacje zostały zaktualizowane w numerze wersji. Dane opierają się na obecnym stanie wiedzy i doświadczeniu. Karta Charakterystyki służy opisowi produktu w zakresie wymogów bezpieczeństwa. Dane te nie stanowią specyfikacji. Istniejące przepisy muszą być przestrzegane przez klientów na własną odpowiedzialność.