

## KARTA CHARAKTERYSTYKI ADHES KL 3000 HARDFLEX

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

|                                    |                                                                                   |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Identyfikacja substancji/preparatu | ADHES KL 3000 Hardflex                                                            |
| Zastosowanie substancji/preparatu  | Chemia budowlana / Klej                                                           |
| Dystrybutor                        | Parkiet Styl<br>ul. Spokojna 1, 05-270 Marki<br>tel. 22 125 50 59<br>www.adhes.pl |
| Telefon alarmowy                   | 22 125 50 59                                                                      |

### 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻENIA (#):

#### 2.1. Klasyfikacja mieszaniny:

|                                                                           |                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008                  | Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z przepisami CLP.                                                                                 |
| Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą Rady 67/548/EWG lub dyrektywą 1999/45/WE | Nie dotyczy.                                                                                                                                                |
| Szczególne wskazówki o zagrożeniu dla człowieka i środowiska:             | Produkt nie podlega obowiązkowi oznakowania na podstawie metody obliczania "Ogólnej wytycznej klasyfikowania preparatów w UE" w jej ostatnio ważnej wersji. |
| System klasyfikacji                                                       | Klasyfikacja odpowiada aktualnym listom Wspólnoty Europejskiej, jednak jest uzupełniona danymi z literatury fachowej i danymi firmowymi.                    |

#### 2.2. Elementy oznakowania:

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Oznaczenia według wytycznych EWG             | Należy uwzględnić takie środki ostrożności jak przy obchodzeniu się z chemikaliami. Produkt został uznany wg. norm EWG/zarządzenia o substancjach szkodliwych za niewymagający oznaczenia.                                     |
| Szczególne oznaczenia określonych preparatów | Zawiera N-(3-(trójmetoksylilo)propylo)etylenodwuamina, Dioctyltinbis(acetyloacetone). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. Karta charakterystyki dostępna na żądanie użytkownika prowadzącego działalność zawodową. |

#### 2.3. Inne zagrożenia:

(#) 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. Treść i format niniejszej karty charakterystyki jest zgodny z rozporządzeniem REACH 1907/2006.

| Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB |                                   |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>PBT</b>                          | Nie nadający się do zastosowania. |
| <b>vPvB</b>                         | Nie nadający się do zastosowania  |

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

#### 3.1. Charakterystyka chemiczna: Mieszaniny

**Opis:** Klej na bazie polimeru hybrydowego

| Składniki niebezpieczne                                                |                                                                                                                                                                     |     |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| CAS: 2768-02-7<br>EINECS: 220-449-8<br>Reg.nr.: 01-2119513215-52-XXXX  | Winylotrimetoksylan<br>Xn R20<br>R10<br>Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332                                                                                      | <2% |
| CAS: 1760-24-3<br>Reg.nr.: 01-2119970215-39-xxxx                       | N-(3-(trójmetoksylilo)propylo)etylenodwuamina<br>Xi R41; Xi R43; N R51/53<br>Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317                                                   | <1% |
| CAS: 54068-28-9<br>ELINCS: 483-270-6<br>Reg.nr.: 01-0000020199-67-XXXX | Diocetylbinbis(acetyloaceton)<br>Xn R48/20/21/22-62-63; Xi R43R52/53<br>Repr. Kat. 2<br>Repr. 2, H361; STOT RE 2, H373; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412 | <1% |

#### Wskazówki dodatkowe:

Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w sekcji 16.

(#) 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. Treść i format niniejszej karty charakterystyki jest zgodny z rozporządzeniem REACH 1907/2006.

## 4. PIERWSZA POMOC:

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy:

|                   |                                                                                                                     |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Informacje ogólne | Środki specjalne nie są konieczne.                                                                                  |
| Wdychanie         | Dostarczyć świeże powietrze, w razie dolegliwości wezwać lekarza.                                                   |
| Kontakt ze skórą  | Zmyć dużą ilością wody lub wody z mydłem. W przypadku podrażnienia skóry zgłosić się do lekarza (pokazać etykietę). |
| Kontakt z oczami  | Plukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą.                                                   |
| Spożycie          | Przy trwałych dolegliwościach porozumieć się z lekarzem.                                                            |

## 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU:

|                                                            |                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Odpowiednie środki gaśnicze                                | CO <sub>2</sub> , proszek gaśniczy lub strumień rozpylonej wody. Większy pożar zwalczać pianą odporną naalkohol. |
| Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną | Przy ogrzewaniu lub w wypadku pożaru możliwe jest tworzenie się trujących gazów.                                 |
| Specjalne wyposażenie ochronne                             | Nie wdychać gazów powstających podczas eksplozji i pożarów.                                                      |
| Inne dane                                                  | Wodę skażoną należy zbierać oddzielnie, nie może ona dostać się do kanalizacji.                                  |

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

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

Zadbać o wystarczające wietrzenie.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji/wód powierzchniowych/wód gruntowych.

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

Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecze (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny).

(#) 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. Treść i format niniejszej karty charakterystyki jest zgodny z rozporządzeniem REACH 1907/2006.

#### 6.4. Odniesienie do innych sekcji:

Patrz sekcja 7. informacje na temat bezpiecznej obsługi.

Patrz sekcja 8. informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego.

Patrz sekcja 13. informacje na temat utylizacji.

### 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJĄ ORAZ JEJ MAGAZYNOWANIE:

|                                                                    |                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania</b>      | Środki specjalne nie są konieczne.                                                                                       |
| <b>Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:</b>  | Nie są potrzebne szczególne zabiegi.                                                                                     |
| <b>Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników</b> | Chronić przed wodą i wilgocią.                                                                                           |
| <b>Wskazówki odnośnie wspólnego składowania</b>                    | Niekonieczne.                                                                                                            |
| <b>Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania</b>              | Chronić przed mrozem.<br>Przechowywać w temperaturze od + 5 °C do + 30 °C.<br>Chronić przed wilgotnym powietrzem i wodą. |

### 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ:

| 8.1. Parametry dotyczące kontroli                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy</b> | Produkt nie zawiera znaczących ilości materiałów, których wartości graniczne musiałyby być kontrolowane pod kątem warunków miejsca pracy.                                                                                                                                                                                                                     |
| 8.2. Kontrola narażenia                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Ogólne środki ochrony i higieny</b>                                                    | Podczas pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki.                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Ochrona dróg oddechowych</b>                                                           | Niekonieczne.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Ochrona rąk</b>                                                                        | Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / preparatu. Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.                                                                                                                   |
| <b>Materiał, z którego wykonane są rękawice</b>                                           | Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się w zależności od producenta. Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji, to odporności materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem. |
| <b>Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice</b>                      | Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.                                                                                                                                                                                                                                                        |

(#) 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. Treść i format niniejszej karty charakterystyki jest zgodny z rozporządzeniem REACH 1907/2006.

|                      |                                                |
|----------------------|------------------------------------------------|
| <b>Ochrona oczu</b>  | Okulary ochronne zalecane podczas napełniania. |
| <b>Ochrona ciała</b> | Robocza odzież ochronna.                       |

## 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE:

| INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH |                                  |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| <b>Forma</b>                                                          | w postaci pasty                  |
| <b>Kolor</b>                                                          | beżowy                           |
| <b>Zapach</b>                                                         | charakterystyczny                |
| <b>Temperatura zapłonu</b>                                            | nie nadający się do zastosowania |
| <b>Łatwopalność (stała gazowa)</b>                                    | nie nadający się do zastosowania |
| <b>Samozapłon</b>                                                     | produkt nie jest samozapalny     |
| <b>Niebezpieczeństwo wybuchu</b>                                      | produkt nie grozi wybuchem       |
| <b>Gęstość w 23 °C</b>                                                | 1,80± 0,05 g/cm <sup>3</sup>     |

## 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ:

|                                         |                                                     |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>Warunki, których należy unikać</b>   | Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem. |
| <b>Materiały, których należy unikać</b> | Ograniczyć kontakt z innymi chemikaliami.           |
| <b>Niebezpieczne produkty rozkładu</b>  | Niebezpieczne produkty rozkładu nie są znane.       |

## 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE:

|                         |                                            |
|-------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Kontakt ze skórą</b> | Brak działania drażniącego.                |
| <b>Kontakt z oczami</b> | Brak działania drażniącego.                |
| <b>Uczulanie</b>        | Żadne działanie uczulające nie jest znane. |

### Dodatkowe wskazówki toksykologiczne:

Produkt nie musi być oznakowany na podstawie ogólnych wytycznych klasyfikacji Wspólnoty Europejskiej dotyczących receptur, wersja ostatnia. Zgodnie z naszymi doświadczeniami i posiadanymi przez nas informacjami przy prawidłowym i zgodnym z przeznaczeniem użytkowaniu produktu nie powoduje on żadnych skutków szkodliwych dla zdrowia.

(#) 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. Treść i format niniejszej karty charakterystyki jest zgodny z rozporządzeniem REACH 1907/2006.

## 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE:

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Informacje ogólne</b>               | Nie dopuścić do przedostania się do wód, kanalizacji czy gleby. Preparat reaguje z wodą na powierzchni. Uwalnia dwutlenek węgla, tworzy trwały, stały produkt reakcji (Polimocznik) o wysokiej temperaturze topnienia. Reakcja jest znacznie przyspieszona przez surfaktanty (np.: mydło w płynie) i rozpuszczalne w wodzie rozpuszczalniki. |
| <b>Ekotoksyczność</b>                  | LC/EC 50 > 1000 mg/ L (ryby, robaki), LC 50 > 100 mg/ L (bakterie)                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Mobilność</b>                       | Nie dotyczy.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Trwałość i zdolność do rozkładu</b> | MDI reaguje z wodą, tworząc obojętne niebiodegradowalne polimoczniki i bardzo mały poziom rozpuszczalnego diaminodifenyloketanu (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:

Utylizować w bezpieczny sposób, zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami. Zbiórka powinna być wykonywana przez upoważnioną firmę a regeneracja lub spalanie należy wykonywać w dopuszczonej do tego celu instalacji.

### Opakowania nieoczyszczone:

Opakowania, których oczyszczenie nie jest możliwe należy usuwać tak jak materiał.

## 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE (#):

|                                                                                           |                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Numer UN (numer ONZ)</b>                                                               | Produkt nie klasyfikowany jako niebezpieczny                                                           |
| <b>Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>                                                     | Produkt nie klasyfikowany jako niebezpieczny                                                           |
| <b>Klasa</b>                                                                              | Produkt nie klasyfikowany jako niebezpieczny                                                           |
| <b>Grupa pakowania</b>                                                                    | Produkt nie klasyfikowany jako niebezpieczny                                                           |
| <b>Zagrożenia dla środowiska</b>                                                          | Nie                                                                                                    |
| <b>Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>                                     | Nie nadający się do zastosowania                                                                       |
| <b>Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC</b> | Nie nadający się do zastosowania                                                                       |
| <b>Dalsze informacje</b>                                                                  | Produkt nie został zaklasyfikowany jako towar niebezpieczny w świetle przepisów transportowych ADR/RID |

(#) 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. Treść i format niniejszej karty charakterystyki jest zgodny z rozporządzeniem REACH 1907/2006.

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

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

- a) Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.).
- b) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. 2012 nr 0 poz. 1018 wraz z późn. zm.).
- c) Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. 2005 nr 259 poz. 2173).
- d) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. 2012 nr 0 poz. 445).
- e) Rozporządzenie MPiPS z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 217, poz. 1833 wraz z późn. zm.).
- f) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33, poz. 166).
- g) Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2011 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. Nr 110, poz. 641).
- h) Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21) z późn. zm.
- i) Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 888).
- j) 2008/98/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy, wraz z późn. zm.
- k) Rozporządzenie MOŚ z 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206).
- l) Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).
- m) 1907/2006/WE Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE wraz z późn. zm.
- n) 1272/2008/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 wraz z późn. zm.
- o) 94/62/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych, wraz z późn. zm.
- p) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U. 2006 nr 137 poz. 984).
- r) Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U. 01.63.638) z późniejszymi zmianami.
- s) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 01.112.1206).

(#) 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. Treść i format niniejszej karty charakterystyki jest zgodny z rozporządzeniem REACH 1907/2006.



t) 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).

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

## 16. INNE INFORMACJE (#):

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.

|              |                                                                                                                                                                         |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H226         | Łatwopalna ciecz i pary.                                                                                                                                                |
| H317         | Może powodować reakcję alergiczną skóry.                                                                                                                                |
| H318         | Powoduje poważne uszkodzenie oczu.                                                                                                                                      |
| H332         | Działa szkodliwie w następstwie wdychania.                                                                                                                              |
| H361         | Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.                                                                                          |
| H373         | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.                                                                                       |
| H412         | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.                                                                                                     |
| R10          | Produkt łatwopalny.                                                                                                                                                     |
| R20          | Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.                                                                                                                                |
| R41          | Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.                                                                                                                                      |
| R43          | Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.                                                                                                                          |
| R48/20/21/22 | Działa szkodliwie w przypadku narażenia drogą oddechową i kontaktu ze skórą oraz po spożyciu; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie narażenia długotrwałego. |
| R51/53       | Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.                                                     |
| R52/53       | Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.                                                     |
| R62          | Możliwe ryzyko upośledzenia płodności.                                                                                                                                  |
| R63          | Możliwe ryzyko szkodliwego działania na dziecko w łonie matki.                                                                                                          |

(#) 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. Treść i format niniejszej karty charakterystyki jest zgodny z rozporządzeniem REACH 1907/2006.