

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE)  
Nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 roku



Data powstania: 2014-12-18  
Data aktualizacji: 03-10-2022  
Wersja: 2.2

**KLEJ DO DREWNA 30 ml**

**SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**

**1.1. Identyfikator produktu**

nazwa: **KLEJ DO DREWNA RAPID 30 ml**  
nr art.: **R-850**

**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

zastosowania zidentyfikowane: Klej przeznaczony do mocnego łączenia drewna i materiałów drewnopochodnych.  
zastosowania odradzane: Nie określono

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

producent: **Technicqll sp. z o. o.** ( dawniej Nalmat Trzebinia Marian Krzyworzeka )  
ul. Armii Krajowej 34 32-540 Trzebinia  
tel. +48 32 612 10 10  
fax. +48 32 612 10 66  
[www.technicqll.pl](http://www.technicqll.pl) [office@technicqll.pl](mailto:office@technicqll.pl)  
e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyk: [jakosc@technicqll.pl](mailto:jakosc@technicqll.pl)

**1.4. Numer telefonu alarmowego:**

w razie awarii: + 48 (32) 711 53 27 w godzinach od 6:00 do 14:00  
112 (telefon alarmowy), 998 (Straż pożarna), 999 (Pogotowie medyczne)

**SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożenia**

**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Mieszanina nie sklasyfikowana jako niebezpieczna

zagrożenie dla zdrowia ludzkiego: Nie dotyczy  
zagrożenie dla środowiska: Nie dotyczy  
zagrożenie fizykochemiczne: Nie dotyczy

**2.2. Elementy oznakowania**

Określenia zagrożenia (H):  
Nie dotyczy

P101– W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza, należy pokazać pojemnik lub etykietę  
P102 – Chronić przed dziećmi

**2.3. Inne zagrożenia**

PBT – Brak informacji na temat spełnienia kryteriów, zgodnie z Zał. XIII Rozp. REACH.  
vPvB - Brak informacji na temat spełnienia kryteriów, zgodnie z Zał. XIII Rozp. REACH.  
Produkt nie posiada właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub Rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605, wraz z późniejszymi zmianami.

**SEKCJA 3. Skład / informacja o składnikach**

**3.1. Substancje:** nie dotyczy

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE)  
Nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 roku



Data powstania: 2014-12-18  
Data aktualizacji: 03-10-2022  
Wersja: 2.2

**KLEJ DO DREWNA 30 ml**

**3.2. Mieszanki**

Opis: wodna dyspersja żywicy poliwinylowych zawierająca modyfikatory.

**SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy**

**4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

|                                |                                                                                                                                 |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| kontakt z oczami:              | Przemywać oczy dużą ilością wody, przez co najmniej 15 minut. Gdyby podrażnienie utrzymywało się – zapewnić pomoc okulistyczną. |
| kontakt ze skórą:              | Usunąć uszkodzonego z miejsca narażenia. Zanieczyszczoną skórę spłukać dużą ilością bieżącej wody.                              |
| kontakt z drogami oddechowymi: | Opary nie są szkodliwe, dlatego nie ma zagrożenia zatrucia. W przypadku złego samopoczucia zapewnić dopływ świeżego powietrza.  |
| w przypadku spożycia:          | Usta przepłukać dokładnie wodą. Zapewnić pomoc lekarską, przekazując dane o produkcie.                                          |

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

Brak danych.

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

Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu uszkodzonego.

**SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru**

**5.1. Środki gaśnicze**

Produkt jest niepalny. Zapalaniu może ulec jedynie masa polimeru, powstała po odparowaniu wody.

Odpowiednie środki gaśnicze: CO<sub>2</sub>, proszki gaśnicze, piana.

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

Brak danych.

**5.3. Informacja dla straży pożarnej**

Podstawowe zasady postępowania w przypadku pożaru w sąsiedztwie natychmiast zawiadomić Straż Pożarną, zawiadomić otoczenie o pożarze, zapewnić wolną drogę ewakuacyjną, usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby niebiorące udziału w likwidowaniu pożaru, zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić wodą z bezpiecznej odległości, Specjalistyczny sprzęt ochronny: Odzież ochronna oraz powietrzny aparat oddechowy – izolujący.

**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. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Zapewnić odpowiednią wentylację.

Dla osób likwidujących skutki awarii: Dopilnować, aby usuwanie awarii i jej skutków przeprowadzał wyłącznie przeszkolony personel.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE)  
Nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 roku



Data powstania: 2014-12-18  
Data aktualizacji: 03-10-2022  
Wersja: 2.2

**KLEJ DO DREWNA 30 ml**

**6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Ochrona środowiska: Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji i wód gruntowych. Zabezpieczyć studzienki ściekowe.

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

Sposób oczyszczania i zbierania: W razie rozlania kleju zetrzeć, zeszkrobać lub posypać go piaskiem, a następnie zebrać do specjalnych pojemników. Składować zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami. Zanieczyszczoną powierzchnię spłukać wodą.

**6.4. Odniesienie do innych sekcji**

Informacje na temat bezpiecznej obsługi – sekcja/rozdział 7.

Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego – sekcja/ rozdział 8.

Informacje na temat utylizacji – sekcja/ rozdział 13.

**SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:**

**Postępowanie z klejem.**

Przestrzegać podstawowych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy, oraz instrukcji stanowiskowych w miejscu pracy. Stosować z dala od źródeł ognia i ewentualnego zapłonu w miejscach dobrze wentylowanych. Podczas pracy nie jeść, nie pić, nie palić. Stosować ochronę oczu, rąk, dróg oddechowych.

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

Magazynowanie: Przechowywać z dala od źródeł zapłonu. Nie palić tytoniu w pobliżu magazynu. Przechowywać w suchych i przewiewnych pomieszczeniach w temp. +10°C do 30°C. Chronić przed mrozem.

W warunkach domowych produkt przechowywać w oryginalnych, w szczelnie zamkniętych opakowaniach, w chłodnych, przewiewnych miejscach, poza zasięgiem dzieci.

**7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

Informacje ujęte w Sekcji 1, pkt. 1.2

**SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w Rozporządzeniu Ministra Przedsiębiorczości i Technologii z dnia 10 maja 2019 r. uchylające rozporządzenie w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. 2019 poz. 966). Pracodawca zobowiązany jest zapewnić środki ochrony odpowiednie do wykonywanych czynności oraz spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i czyszczenie.

Pracodawca zobowiązany jest zapewnić środki ochrony odpowiednie do wykonywanych czynności oraz spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i czyszczenie.

**8.1. Parametry dotyczące kontroli**

Brak danych.

**8.2. Kontrola narażenia**

**Ochrona dróg oddechowych**

Praca w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. W sytuacjach awaryjnych – półmaska lub maska skompletowana z pochłaniaczem par organicznych.

**Ochrona rąk**

Rękawice ochronne.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE)  
Nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 roku



Data powstania: 2014-12-18  
Data aktualizacji: 03-10-2022  
Wersja: 2.2

**KLEJ DO DREWNA 30 ml**

**Ochrona oczu**

Okulary ochronne.

**Ochrona ciała**

Ubranie robocze.

**SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne**

**9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

|                                                  |                               |
|--------------------------------------------------|-------------------------------|
| Stan skupienia                                   | ciecz (dyspersja)             |
| Kolor                                            | biały                         |
| Zapach                                           | słaby, charakterystyczny      |
| Sucha masa                                       | 50%                           |
| pH (woda=7)                                      | 4-6                           |
| Temperatura wrzenia                              | ok. 100°C                     |
| Gęstość (20°C)                                   | 1,02 – 1,16 g/cm <sup>3</sup> |
| Rozpuszczalność – woda                           | łatwo rozpuszczalny           |
| Temperatura topnienia                            | ok. 0°C                       |
| Temperatura zapłonu                              | Nie oznaczono                 |
| Palność                                          | Niepalny                      |
| Właściwości wybuchowe                            | Nie                           |
| Właściwości utleniające                          | Nie                           |
| Prężność pary                                    | Nie oznaczono                 |
| Względna gęstość pary                            | Nie oznaczono                 |
| Szybkość parowania                               | Nie oznaczono                 |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda            | Nie oznaczono                 |
| Rozpuszczalność w rozpuszczalnikach organicznych | Brak danych                   |
| Dolna granica wybuchowości                       | Brak danych                   |
| Górna granica wybuchowości                       | Brak danych                   |
| Temperatura samozapłonu                          | Produkt nie jest samozapalny  |
| Temperatura rozkładu                             | Nie dotyczy                   |
| Charakterystyka cząstek                          | Nie dotyczy                   |
| Lepkość kinematyczna                             | brak danych                   |

**9.2. Inne informacje**

Brak dodatkowych badań.

**SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność**

**10.1. Reaktywność**

Brak danych.

**10.2. Stabilność chemiczna**

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu – produkt jest stabilny.

**10.3. Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji**

Brak danych.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
**zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE)**  
**Nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 roku**



Data powstania: 2014-12-18  
Data aktualizacji: 03-10-2022  
Wersja: 2.2

**KLEJ DO DREWNA 30 ml**

**10.4. Warunki, których należy unikać**

W temperaturze około 373K (około 100°C) następuje odparowanie zawartej w produkcie wody.  
Rozkład termiczny polimeru następuje w temperaturze około 473K (200°C) z wydzielaniem kwasu octowego. W niskich temperaturach poniżej 10°C następuje nieodwracalna koagulacja polimeru.

**10.5. Materiały niezgodne**

Brak danych.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Brak danych.

**SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne**

**11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008.**

**Mieszanina:**

Toksyczność ostra: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione  
Działanie żrące / drażniące na skórę: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione  
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: zgodnie z dostępnymi informacjami - nie jest mutageny.  
Szkodliwe działanie na rozrodczość: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione  
Rakotwórczość: 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 - powtarzane narażenie - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.  
Zagrożenie spowodowane aspiracją: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**11.2. Informacje o innych zagrożeniach:**

PBT – Brak informacji na temat spełnienia kryteriów, zgodnie z Zał. XIII Rozp. REACH.  
vPvB - Brak informacji na temat spełnienia kryteriów, zgodnie z Zał. XIII Rozp. REACH.  
Produkt nie posiada właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub Rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605, wraz z późniejszymi zmianami.

**SEKCJA 12. Informacje ekologiczne**

**12.1. Toksyczność**

Unikać przenikania mieszaniny do kanalizacji.

**12.2. Trwałość i zdolność rozkładu**

Produkt nie rozprzestrzenia się samorzutnie. Opary są nieszkodliwe dlatego nie ma zagrożenia zatrucia powietrza. Skażenie powietrza może nastąpić jedynie podczas pożaru zestalonego polimeru. Dyspersja łatwo rozcieńczana wodą. Po rozlaniu przenika do wód gruntowych i gleby.

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Nie posiada potencjału do bioakumulacji.

**12.4. Mobilność w glebie**

Brak danych

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

|      |                                                                                 |
|------|---------------------------------------------------------------------------------|
| PBT  | Brak informacji na temat spełnienia kryteriów, zgodnie z Zał. XIII Rozp. REACH. |
| vPvB | Brak informacji na temat spełnienia kryteriów, zgodnie z Zał. XIII Rozp. REACH. |

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE)  
Nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 roku



Data powstania: 2014-12-18  
Data aktualizacji: 03-10-2022  
Wersja: 2.2

**KLEJ DO DREWNA 30 ml**

**12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego** – Produkt nie posiada właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego

**12.7. Inne szkodliwe skutki działania**  
Brak danych.

**SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami**

**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r o odpadach (Dz. U. Nr 62, poz. 628 ) z późniejszymi zmianami. Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 27 maja 2001r o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. Nr 63, poz. 638 ) z późniejszymi zmianami.

Odpad produktu: Powstałe odpady zasypać materiałem chłonnym np. piaskiem, ziemią okrzemkową, trocinami – zebrać do zamykanych pojemników i poddać zniszczeniu zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami.

Odpad opakowaniowy: opakowania całkowicie opróżnić, przekazać wyspecjalizowanej firmie w celu odzysku lub recyklingu materiału.

Kod odpadu

**08 04 10** Odpadowe kleje i szczeliwa nie zawierające substancji niebezpiecznych, inne niż wymienione w 08 04 09

**15 01 02** Opakowania z tworzyw sztucznych

**Wspólnotowe akty prawne**

Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1357/2014 z dnia 18 grudnia 2014 r. zastępujące załącznik III do dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE w sprawie odpadów oraz uchylającej niektóre dyrektywy Tekst mający znaczenie dla EOG.

**Krajowe akty prawne**

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 3 marca 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach (Dz.U. 2022 poz. 699).

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10).

**SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu**

**14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**

Mieszanina nie stwarza zagrożenia w transporcie, nie podlega przepisom RID/ADR. Wyrób można przewozić dowolnymi środkami transportu w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach.

**Transport lądowy ADR/RID i GGVSEB**  
(międzynarodowe / krajowe):

Nie dotyczy

**Transport morski IMDG/VSee:**

Nie dotyczy

**Transport lotniczy ICAO – TI i IATA – DGR:**

Nie dotyczy

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa**

Nie dotyczy.

**14.3. Klasa zagrożenia w transporcie**

Nie dotyczy.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
**zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE)**  
**Nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 roku**



Data powstania: 2014-12-18  
Data aktualizacji: 03-10-2022  
Wersja: 2.2

**KLEJ DO DREWNA 30 ml**

**14.4. Grupa pakowania**

Nie dotyczy.

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

Nie dotyczy.

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Podczas manipulowania ładunkiem zakładać środki ochrony indywidualnej zgodnie z pkt. 8.

**14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO – nie dotyczy**

**SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych**

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

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 22 lipca 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2022 poz. 1816).

Rozporządzenie Delegowane Komisji (UE) 2020/1182 z dnia 19 maja 2020 r. zmieniające, w celu dostosowania do postępu naukowo-technicznego, część 3 załącznika VI do rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

Rozporządzenie 552/2009 z dnia 22 czerwca 2009 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) w odniesieniu do załącznika XVII

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)

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Rozporządzenie Delegowane Komisji (UE) 2020/11 z dnia 29 października 2019 r. zmieniające rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin w odniesieniu do informacji związanych z pomocą w nagłych przypadkach zagrożenia zdrowia.

**Bezpieczeństwo i higiena pracy**

Rozporządzenie Ministra Przemysłu i Technologii z dnia 10 maja 2019 r. uchylające rozporządzenie w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. 2019 poz. 966).

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286 ), wraz z późniejszymi zmianami -  
Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 18 lutego 2021 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy – (Dz.U. 2021, poz. 325 ).

**Ochrona środowiska**

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 29 września 2021 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2021 poz. 1973)

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 3 marca 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach (Dz.U. 2022 poz. 699)

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10).

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Nie wykonano

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE)  
Nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 roku



Data powstania: 2014-12-18  
Data aktualizacji: 03-10-2022  
Wersja: 2.2

**KLEJ DO DREWNA 30 ml**

**SEKCJA 16. Inne informacje**

Zalecenia dot. szkoleń:

Zanim pracownik zostanie dopuszczony do pracy powinien odbyć szkolenie w zakresie BHP dotyczące obchodzenia się z chemikaliami. Osoby pracujące przy transporcie, uczestniczące w obrocie substancją / mieszaniną niebezpieczną również powinni zostać przeszkoleni w zakresie postępowania i bezpieczeństwa pracy.

Aktualizacja Karty Charakterystyki: Sekcja: 1, 13, 15

Materiały źródłowe:

Przepisy prawne przytoczone w pkt. 15  
Informacje Biura do Spraw Substancji chemicznych  
Karta Charakterystyki producenta mieszaniny

Wyjaśnienie symboliki ujętej w Karcie Charakterystyki Mieszaniny:

NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenie  
NDSch - Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe  
NDSP - Najwyższe dopuszczalne stężenie pulpowe  
vPvB - (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji  
PBT - (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna  
LDSO - Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych organizmów  
LC50 - Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych organizmów  
ECX - Stężenie, przy którym obserwuje się X % zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu  
LOEC - Najniższe stężenie wywołujące dający się zaobserwować efekt  
NOEL - Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów  
RID - Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych  
ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych  
IMDG - Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych  
ICAO/IATA - Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego/Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych  
ADN - Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi  
UVCB - Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne

Zgodnie z Art. 9 Rozp. (WE) Nr: 1272/2008, w celu dokonania klasyfikacji niniejszej mieszaniny, wykorzystano zasadę obliczeniową

Niniejsze informacje opierają się na aktualnym stanie wiedzy firmy **Technicqll sp. z o. o.** i są podane w celu opisanie produktu z punktu widzenia wymogów bezpieczeństwa. Nie mogą być interpretowane jako gwarancja jego właściwości. Na użytkownika spoczywa obowiązek sprawdzenia przydatności wyrobu do określonych zastosowań oraz zapewnienia bezpiecznego stanowiska pracy i przestrzegania wszystkich obowiązujących uregulowań prawnych.

**Karta opracowana przez firmę Technicqll sp. z o. o.**