

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 15 maj 2023

Data druku: 15 lut 2024

Wersja: 3

Strona 1/13



PU Fix white 50ml (Comp. B)

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa/oznaczenie:

PU Fix white 50ml (Comp. B)

Nr. artykułu:

T915050

UFI:

VPK0-EPRW-N901-XYNX

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie materiału/mieszaniny:

Klej

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca:

KANDO Service GmbH

Hartleitnerstraße 3

4653 Eberstalzell

Austria

Telefon: +43 (0) 7241 213 79

E-mail: msds@kando.eu

dystributor:

TECH-MASTERS Polska Sp. z o.o.

ul. Wielicka 250

30-663 Kraków

Poland

Telefon: +48 12 289 80 75 bis 77

Telefaks: +48 12 288 01 30

E-mail: polska@tech-masters.eu

Strona web: www.tech-masters.eu/pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

TECH-MASTERS POLSKA Sp. z o.o., ul. Wielicka 250, 30-663 KRAKÓW, 24h: 696 489 161, poniedziałek - piątek: 8.00-16.00, tel.: 12 289 80 75 do 75 (Ten numer jest dostępny tylko w godzinach pracy biura.)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

| Klasy zagrożeń i kategorie zagrożeń | Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia | Procedura klasyfikacji |
|--|---|------------------------|
| Działanie żrące/drażniące na skórę (<i>Skin Irrit. 2</i>) | H315: Działa drażniąco na skórę. | |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę (<i>Skin Sens. 1</i>) | H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry. | |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy (<i>Eye Irrit. 2</i>) | H319: Działa drażniąco na oczy. | |
| Toksyczność ostra (inhalacyjny) (<i>Acute Tox. 4</i>) | H332: Działa szkodliwie w następstwie wdychania. | |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę (<i>Resp. Sens. 1</i>) | H334: Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania. | |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe (<i>STOT SE 3</i>) | H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. | |
| Rakotwórczość (<i>Carc. 2</i>) | H351: Podejrzewa się, że powoduje raka. | |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane (<i>STOT RE 2</i>) | H373: Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. | |

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 15 maj 2023

Data druku: 15 lut 2024

Wersja: 3

Strona 2/13



PU Fix white 50ml (Comp. B)

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Piktogramy zagrożeń:



GHS07

Wykrzyknik



GHS08

Zagrożenie dla zdrowia

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Wybrane, określające niebezpieczeństwa komponenty do etykietowania:

Diizocyjaniań difenylometanu, izomery i homologi; 4,4'-Metyloendifenylo-diizocyjanat

| Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw zdrowotnych | |
|---|---|
| H315 | Działa drażniąco na skórę. |
| H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry. |
| H319 | Działa drażniąco na oczy. |
| H332 | Działa szkodliwie w następstwie wdychania. |
| H334 | Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania. |
| H335 | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. |
| H351 | Podejrzewa się, że powoduje raka. |
| H373 | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. |

| Uzupełniające cechy zagrożeń | |
|------------------------------|--|
| EUH204 | Zawiera izocyjaniań. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. |

| Zwroty wskazujące środki ostrożności Prewencja | |
|--|---|
| P201 | Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności. |
| P260 | Nie wdychać par i rozpylonej cieczy. |
| P280 | Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną i ochronę oczu/ochronę twarzy. |
| P284 | Stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. |

| Zwroty wskazujące środki ostrożności Reakcja | |
|--|--|
| P304 + P340 | W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. |
| P308 + P313 | W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. |

Dodatkowe wskazówki:

Od dnia 24 sierpnia 2023 r. wymagane jest odbycie odpowiedniego szkolenia przed użyciem przemysłowym lub profesjonalnym.

2.3. Inne zagrożenia

Inne szkodliwe skutki działania:

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną w stężeniach $\geq 0,1\%$.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 15 maj 2023

Data druku: 15 lut 2024

Wersja: 3

Strona 3/13



PU Fix white 50ml (Comp. B)

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszanki

Składniki niebezpieczne / Niebezpieczne zanieczyszczenia / Stabilizatory:

| Identyfikatory produktu | Nazwa substancji Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP] | Stężenie |
|---|---|-------------------|
| nr CAS: 9016-87-9 Nr REACH: 01-2119456816-28 | Diizocyjanian difenylometanu, izomery i homologi Acute Tox. 4 (H332), Carc. 2 (H351), Eye Irrit. 2 (H319), Resp. Sens. 1 (H334), STOT RE 2 (H373), STOT SE 3 (H335), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1 (H317) Niebezpieczeństwo Specyficzne stężenia graniczne (SCL) Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5% Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5% Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1% STOT SE 3; H335: C ≥ 5% | 60 – 80 % obj. |
| nr CAS: 101-68-8 Nr WE: 202-966-0 Nr indeksowy: 615-005-00-9 Nr REACH: 01-2119457014-47 | 4,4'-Metyloendifenyldiizocyjanat Acute Tox. 4 (H332), Carc. 2 (H351), Eye Irrit. 2 (H319), Resp. Sens. 1 (H334), STOT RE 2 (H373**), STOT SE 3 (H335), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1 (H317) Niebezpieczeństwo Specyficzne stężenia graniczne (SCL) Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5% Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5% Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1% STOT SE 3; H335: C ≥ 5% | 1 – 5 % obj. |

Pełny tekst zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne:

Nigdy nie podawaj niczego doustnie osobie nieprzytomnej!

W przypadku dostania się do dróg oddechowych:

Usunąć osobę ze strefy zagrożenia.

Dopływ świeżego powietrza, w przypadku dolegliwości skonsultować się z lekarzem.

W przypadku kontaktu ze skórą:

Umyć dużą ilością wody z mydłem. Skazoną odzież należy natychmiast wymienić. W razie podrażnień skóry udać się do lekarza.

W przypadku kontaktu z oczami:

Najpierw długo płukać wodą, (usunąć soczewki kontaktowe, jeśli jest to łatwo możliwe), następnie skonsultować się z lekarzem.

W przypadku połknięcia:

Jamę ustną przepłukać dokładnie wodą. Pij dużo wody. Natychmiast sprowadzić lekarza.

Samochrona udzielających pierwszej pomocy:

Udzielający pierwszej pomocy: stosować środki ochrony osobistej!

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Jeśli ma to zastosowanie, opóźnione objawy i skutki można znaleźć w punkcie 11. lub w drogach przyjmowania w punkcie 4.1.

Objawy zatrucia mogą nie pojawić się przez wiele godzin, dlatego należy prowadzić monitoring medyczny przez co najmniej 48 godzin po wypadku.

Może wystąpić: Podrażnienie oczu, podrażnienie skóry, podrażnienie błon śluzowych nosa i gardła, podrażnienie dróg oddechowych, ból w klatce piersiowej, kaszel. W przypadku uczulenia, nawet stężenia poniżej wartości granicznej mogą powodować objawy astmy.

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

Leczenie objawowe.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 15 maj 2023

Data druku: 15 lut 2024

Wersja: 3

Strona 4/13



PU Fix white 50ml (Comp. B)

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Dostosować środki gaśnicze do otoczenia.

Rozpylony strumień wody, Piana, Dwutlenek węgla (CO₂), Suche środki gaśnicze

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Nieznane

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty spalania:

Tlenki węgla, Tlenki azotu, Cyjanowodor (kwas cyjanowodorowy), gazy toksyczne

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8. Nie wdychać gazów eksplozywnych i pożarowych. Stosować odpowiedni aparat oddechowy. W zależności od wielkości pożaru, w razie potrzeby pełna ochrona. Zagrożone pojemniki schłodzić strumieniem wody. Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda gaśnicza muszą być usunięte zgodnie z przepisami urzędowymi.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Osobiste środki ostrożności:

Nosić środki ochrony osobistej. (patrz sekcja 8). Zapewnić odpowiednią wentylację. Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Unikać tworzenia się pyłu z produktów stałych lub sypkich. Stosować sprzęt ochronny. Trzymać z dala osoby niechronione. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. W razie potrzeby zwrócić uwagę na ryzyko poślizgu.

Procedury działania na wypadek zagrożenia:

Opuścić strefę zagrożenia tak daleko jak to możliwe, w razie potrzeby wykorzystać istniejące plany awaryjne.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Środki ochrony indywidualnej:

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zatrzymać w przypadku wydostania się większych ilości. Jeżeli jest to bezpieczne zahamować wyciek.

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Zapobiec przedostaniu się produktu do ścieków, wód powierzchniowych, wód gruntowych. W przypadku przedostania się do wody lub kanalizacji poinformować właściwe władze.

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

W celu hermetyzacji:

Należy zebrać za pomocą materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia krzemkowa, uniwersalny środek wiążący).

Inne informacje:

Zebrany materiał wsypać do szczelnego pojemnika.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Dalsze informacje na temat bezpiecznego obchodzenia się z produktem znajdują się w sekcji 7.

Dalsze informacje dotyczące środków ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8.

Dalsze informacje na temat usuwania: patrz sekcja 13.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 15 maj 2023

Data druku: 15 lut 2024

Wersja: 3

Strona 5/13



PU Fix white 50ml (Comp. B)

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ochronne

Wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania:

Zapewnić dobrą wentylację/ekstrakcję w miejscu pracy. Unikać wdychania oparów. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Nie używaj tych produktów, jeśli cierpisz na alergie, astmę lub przewlekłą chorobę układu oddechowego. W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki. Zwrócić uwagę na etykiety i arkusze bezpieczeństwa obrabianych chemikaliów.

Wskazówki na temat ogólnej higieny przemysłowej

Należy przestrzegać zwykłych środków ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami. Myć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu. Przechowywać z dala od żywności, napojów i karmy dla zwierząt. Zdjąć skażoną odzież i sprzęt ochronny przed wejściem do miejsc, gdzie ludzie spożywają posiłki.

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

Środki techniczne i warunki przechowywania:

Zapobieganie dostępowi osób nieuprawnionych.

Wymagania dla pomieszczeń magazynowych i pojemników:

Nie przechowywać produktu w przejściach i na klatkach schodowych. Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Magazynować w chłodnym i suchym miejscu.

Klasyfikacja magazynowa (TRGS 510, Niemcy): 10 - Palne ciecze, które nie mogą być przyporządkowane do żadnej z powyższych klas składowania

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zalecenie:

Brak dodatkowych informacji.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

8.1.1. Wartości graniczne na stanowisku roboczym

| Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia) | Nazwa substancji | ① długotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym ② Krótkotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym ③ Wartość chwilowa ④ Działanie nadzorujące względnie obserwacyjne ⑤ Uwaga |
|---|---|--|
| PL od 1 paź 2005 | 4,4'-Metyloendifenylo-diizocyjanat nr CAS: 101-68-8 Nr WE: 202-966-0 | ① 0,03 mg/m ³ ② 0,09 mg/m ³ |

8.1.2. Biologiczne wartości graniczne

Brak dostępnych danych

8.1.3. Wartości DNEL/PNEC

| Nazwa substancji | DNEL wartość | ① DNEL typ ② Droga narażenia |
|---|-------------------------|---|
| 4,4'-Metyloendifenylo-diizocyjanat nr CAS: 101-68-8 Nr WE: 202-966-0 | 0,025 mg/m ³ | ① DNEL pracownik ② Długotrwałe - wdychanie, działanie układowe |
| 4,4'-Metyloendifenylo-diizocyjanat nr CAS: 101-68-8 Nr WE: 202-966-0 | 0,05 mg/m ³ | ① DNEL pracownik ② Długotrwałe - wdychanie, działanie układowe |

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 15 maj 2023

Data druku: 15 lut 2024

Wersja: 3

Strona 6/13



PU Fix white 50ml (Comp. B)

| Nazwa substancji | DNEL wartość | ① DNEL typ ② Droga narażenia |
|---|-----------------------------|--|
| 4,4'-Metyloendifenylo-diizocyjanat nr CAS: 101-68-8 Nr WE: 202-966-0 | 0,1 mg/m ³ | ① DNEL pracownik ② Ostre - wdychanie, działanie układowe |
| 4,4'-Metyloendifenylo-diizocyjanat nr CAS: 101-68-8 Nr WE: 202-966-0 | 0,05 mg/m ³ | ① DNEL Konsument ② Ostre - wdychanie, działanie układowe |
| 4,4'-Metyloendifenylo-diizocyjanat nr CAS: 101-68-8 Nr WE: 202-966-0 | 0,05 mg/m ³ | ① DNEL pracownik ② Długotrwałe - wdychanie, działanie miejscowe |
| 4,4'-Metyloendifenylo-diizocyjanat nr CAS: 101-68-8 Nr WE: 202-966-0 | 0,025 mg/m ³ | ① DNEL Konsument ② Długotrwałe - wdychanie, działanie miejscowe |
| 4,4'-Metyloendifenylo-diizocyjanat nr CAS: 101-68-8 Nr WE: 202-966-0 | 0,1 mg/m ³ | ① DNEL pracownik ② Ostre - wdychanie, działanie miejscowe |
| 4,4'-Metyloendifenylo-diizocyjanat nr CAS: 101-68-8 Nr WE: 202-966-0 | 0,05 mg/m ³ | ① DNEL Konsument ② Ostre - wdychanie, działanie miejscowe |
| 4,4'-Metyloendifenylo-diizocyjanat nr CAS: 101-68-8 Nr WE: 202-966-0 | 50 mg/kg m.c./ dziennie | ① DNEL pracownik ② ostry-skórny, efekty systemowe |
| 4,4'-Metyloendifenylo-diizocyjanat nr CAS: 101-68-8 Nr WE: 202-966-0 | 25 mg/kg m.c./ dziennie | ① DNEL Konsument ② ostry-skórny, efekty systemowe |
| 4,4'-Metyloendifenylo-diizocyjanat nr CAS: 101-68-8 Nr WE: 202-966-0 | 28,7 mg/cm ² | ① DNEL pracownik ② Ostre - przez skórę, działanie miejscowe |
| 4,4'-Metyloendifenylo-diizocyjanat nr CAS: 101-68-8 Nr WE: 202-966-0 | 17,2 mg/cm ² | ① DNEL Konsument ② Ostre - przez skórę, działanie miejscowe |
| 4,4'-Metyloendifenylo-diizocyjanat nr CAS: 101-68-8 Nr WE: 202-966-0 | 20 mg/kg m.c./ dziennie | ① DNEL Konsument ② ostry-doustny, efekty systemowe |
| Nazwa substancji | PNEC wartość | ① PNEC typ |
| 4,4'-Metyloendifenylo-diizocyjanat nr CAS: 101-68-8 Nr WE: 202-966-0 | 3,7 µg/L | ① PNEC Zasoby wodne, Woda słodka |
| 4,4'-Metyloendifenylo-diizocyjanat nr CAS: 101-68-8 Nr WE: 202-966-0 | 0,37 µg/L | ① PNEC Zasoby wodne, Woda morska |
| 4,4'-Metyloendifenylo-diizocyjanat nr CAS: 101-68-8 Nr WE: 202-966-0 | 1 mg/L | ① PNEC Oczyszczalnia ścieków |
| 4,4'-Metyloendifenylo-diizocyjanat nr CAS: 101-68-8 Nr WE: 202-966-0 | 11,7 mg/kg m.c./dziennie | ① PNEC osad, woda słodka |
| 4,4'-Metyloendifenylo-diizocyjanat nr CAS: 101-68-8 Nr WE: 202-966-0 | 1,17 mg/kg m.c./dziennie | ① PNEC osad, Woda morska |
| 4,4'-Metyloendifenylo-diizocyjanat nr CAS: 101-68-8 Nr WE: 202-966-0 | 2,33 mg/kg m.c./dziennie | ① PNEC ziemia |
| 4,4'-Metyloendifenylo-diizocyjanat nr CAS: 101-68-8 Nr WE: 202-966-0 | 37 µg/L | ① PNEC zasoby wodne, okresowe uwalnianie |

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 15 maj 2023

Data druku: 15 lut 2024

Wersja: 3

Strona 7/13



PU Fix white 50ml (Comp. B)

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Zapewnić dobrą wentylację. Można to osiągnąć przez miejscową wentylację wyciągową lub ogólny wyciąg powietrza. Jeśli to nie wystarczy do utrzymania stężenia poniżej dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego (OEL), należy stosować odpowiednią ochronę dróg oddechowych. Stosuje się tylko wtedy, gdy wartości graniczne narażenia są wymienione tutaj. Odpowiednie metody oceny sprawdzające skuteczność podjętych środków ochronnych obejmują metrologiczne i pozapomiarowe metody oznaczania. Metody takie opisują np. normy EN 14042, TRGS 402 (Niemcy). PN-EN 14042 "Atmosfery w miejscu pracy. Wytyczne dotyczące zastosowania i wykorzystania metod i urządzeń do oznaczania czynników chemicznych i biologicznych".

8.2.2. Środki ochrony indywidualnej

Ochrona oczu/twarzy:

Okulary ochronne z osłonami bocznymi (EN 166).

Ochrona skóry:

Ochrona dłoni:

Rękawice ochronne odporne na działanie substancji chemicznych (EN ISO 374).

Materiał, z którego wykonane są rękawice:

Kauczuk butylowy

Neoprene®

NBR (Nitrylokauczuk)

PVC (Chlorek poliwinylu)

Grubość materiału rękawic: 0,5mm

Czas przenikania \geq 480 min.

Czasy przebicia określone zgodnie z normą EN 16523-1 nie zostały przeprowadzone w warunkach praktycznych. Zalecany jest maksymalny czas noszenia odpowiadający 50% czasu przebicia. Zaleca się stosowanie kremu ochronnego do rąk.

Dodatkowe informacje dotyczące ochrony rąk - Nie przeprowadzono żadnych badań. W przypadku mieszanin wybór został dokonany zgodnie z najlepszą wiedzą i na podstawie informacji dostarczonych przez składniki. W przypadku substancji, wyboru dokonano na podstawie informacji producenta rękawic. Ostateczny wybór materiału rękawic musi być dokonany z uwzględnieniem czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji. Wybór odpowiedniej rękawicy zależy nie tylko od materiału, ale także od innych cech jakościowych i różni się w zależności od producenta. W przypadku mieszanin odporność materiałów, z których wykonane są rękawice, nie może być obliczona z góry i dlatego musi być sprawdzona przed użyciem. Dokładny czas przebicia materiału na rękawice należy uzyskać od producenta rękawic ochronnych i należy go przestrzegać.

Ochrona ciała:

Ochronna odzież robocza (np. buty ochronne EN ISO 20345, odzież robocza z długimi rękawami).

Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku przekroczenia dopuszczalnej wartości narażenia zawodowego (AGW, Niemcy) lub MAK (Szwajcaria, Austria).

Filtr do respiratora ABEK-P2 (EN 14387), kolor identyfikacyjny brązowy, szary, żółty, zielony, biały.

Przestrzegać limitów czasowych zużycia określonych przez producenta.

Zagrożenia termiczne:

Nie jest wymagany.

Pozostałe środki ochronne:

Należy przestrzegać zwykłych środków ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami.

Myć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu.

Przechowywać z dala od żywności, napojów i karmy dla zwierząt.

Zdjąć skażoną odzież i sprzęt ochronny przed wejściem do miejsc, gdzie ludzie spożywają posiłki.

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Brak dodatkowych informacji.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 15 maj 2023

Data druku: 15 lut 2024

Wersja: 3

Strona 8/13



PU Fix white 50ml (Comp. B)

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd

Stan skupienia: Pasta

Kolor: brązowy

Zapach: łagodny

Specjalne dane bazowe dotyczące bezpieczeństwa

| Parametr | Wartość | ① Metoda ② Uwaga |
|---|------------------------------|---------------------|
| pH | Brak dostępnych danych | |
| Temperatura topnienia | Brak dostępnych danych | |
| Temperatura zamarzania | Brak dostępnych danych | |
| Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | Brak dostępnych danych | |
| Temperatura zapłonu | Brak dostępnych danych | |
| Szybkość parowania | Brak dostępnych danych | |
| Temperatura samozapłonu | Brak dostępnych danych | |
| Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości | Brak dostępnych danych | |
| Prężność pary | Brak dostępnych danych | |
| Gęstość par | Brak dostępnych danych | |
| Gęstość | 1,2 g/cm ³ | |
| Względna gęstość | | |
| Gęstość usypowa | nie dotyczy | |
| Rozpuszczalność w wodzie | praktycznie nierozpuszczalny | |
| Lepkość, dynamiczna | 22 Pa* s | |
| Lepkość, kinematyczna | Brak dostępnych danych | |

9.2. Inne informacje

Produkt nie jest wybuchowy.

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Substancje ciekłe utleniające:

Nie.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Produkt nie został przebadany.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny chemicznie w warunkach przechowywania, przenoszenia i stosowania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane żadne niebezpieczne reakcje.

10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać ogrzewania.

10.5. Materiały niezgodne

Alkalia, silne środki utleniające, Kwasy

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane żadne niebezpieczne produkty rozkładu.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 15 maj 2023

Data druku: 15 lut 2024

Wersja: 3

Strona 9/13



PU Fix white 50ml (Comp. B)

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Informacje toksykologiczne

| |
|---|
| Oszacowana toksyczność ostra mieszaniny |
| ATE (wdychanie, gazy): 2,1 ppmV obliczony. |
| ATE (wdychanie, para): 15,421 mg/L obliczony. |
| Diizocyjanian difenylometanu, izomery i homologi nr CAS: 9016-87-9 |
| ATE (wdychanie, para): 1,5 mg/L |
| LD₅₀ doustny: >5 000 mg/kg (Szczur) OECD 401 |
| LD₅₀ skórny: >5 000 mg/kg (Królik) OECD 402 |
| LC₅₀ Ostra toksyczność inhalacyjna (para): 0,31 - 0,49 mg/L (Szczur) OECD 403 |
| 4,4'-Metyloendifenylodiizocyjanat nr CAS: 101-68-8 Nr WE: 202-966-0 |
| LD₅₀ doustny: >2 000 mg/kg (Szczur) |
| LD₅₀ skórny: >9 400 mg/kg (Królik) OECD 402 |
| LC₅₀ Ostra toksyczność inhalacyjna (para): 0,368 mg/L (Szczur) OECD 403 |

Ostra toksyczność oralna:

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

Ostra toksyczność skórna:

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:

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

Rakotwórczość:

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:

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

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

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

Informacje dodatkowe:

Brak dodatkowych informacji.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Żaden ze składników nie został uwzględniony.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 15 maj 2023

Data druku: 15 lut 2024

Wersja: 3

Strona 10/13



PU Fix white 50ml (Comp. B)

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

| |
|--|
| Diizocyjanian difenylometanu, izomery i homologi nr CAS: 9016-87-9 |
| NOEC: >1 000 mg/L (Avena sativa) OECD 208 |
| NOEC: ≥10 mg/L 21 d (skorupiaki, Daphnia magna) OECD 211 |
| EC₅₀: >1 000 mg/L (skorupiaki, Daphnia magna) OECD 202 |
| ErC₅₀: >1 640 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Scenedesmus subspicatus) OECD 201 |
| 4,4'-Metyloendifenyldiizocyjanat nr CAS: 101-68-8 Nr WE: 202-966-0 |
| LC₅₀: >1 000 mg/L 4 d (ryby, Brachydanio rerio) OECD 203 |
| EC₅₀: >1 000 mg/L (skorupiaki, Daphnia magna) OECD 202 |
| ErC₅₀: >1 640 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Desmodesmus subspicatus) OECD 201 |
| NOEC: >10 mg/L |

Oszacowanie/klasyfikacja:

Brak dodatkowych informacji.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

| |
|---|
| Diizocyjanian difenylometanu, izomery i homologi nr CAS: 9016-87-9 |
| Biodegradacja: Słabo biodegradowalny. |
| Uwaga: Nie ulega biodegradacji, polimocznik jest obojętny i nie ulega degradacji według dotychczasowych doświadczeń, powoli reaguje z wodą na styku z tworzeniem CO ₂ , tworząc stały, wysoce topliwy i nierozpuszczalny produkt reakcji (polimocznik). |
| 4,4'-Metyloendifenyldiizocyjanat nr CAS: 101-68-8 Nr WE: 202-966-0 |
| Biodegradacja: Słabo biodegradowalny. |
| Uwaga: Nie ulega biodegradacji, polimocznik jest obojętny i nie ulega degradacji według dotychczasowych doświadczeń, powoli reaguje z wodą na styku z tworzeniem CO ₂ , tworząc stały, wysoce topliwy i nierozpuszczalny produkt reakcji (polimocznik). |

Informacje dodatkowe:

Powoli reaguje z wodą na styku, tworząc CO₂ i stały, wysoce topliwy i nierozpuszczalny produkt reakcji (polimocznik). Zgodnie z dotychczasowymi doświadczeniami, polimocznik jest obojętny i nie ulega rozkładowi.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

| |
|---|
| Diizocyjanian difenylometanu, izomery i homologi nr CAS: 9016-87-9 |
| Współczynnik biokoncentracji (BCF): < 14 |
| 4,4'-Metyloendifenyldiizocyjanat nr CAS: 101-68-8 Nr WE: 202-966-0 |
| Log K_{OW}: 5,22 |
| Współczynnik biokoncentracji (BCF): 200 |

Akumulacja / Ocena:

Brak dodatkowych informacji.

12.4. Mobilność w glebie

Brak dodatkowych informacji.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

| |
|---|
| Diizocyjanian difenylometanu, izomery i homologi nr CAS: 9016-87-9 |
| Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: — |
| 4,4'-Metyloendifenyldiizocyjanat nr CAS: 101-68-8 Nr WE: 202-966-0 |
| Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: — |

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Żaden ze składników nie został uwzględniony.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 15 maj 2023

Data druku: 15 lut 2024

Wersja: 3

Strona 11/13



PU Fix white 50ml (Comp. B)

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dodatkowych informacji.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

13.1.1. Usuwanie produktu/opakowania

Kod odpadów/oznaczenia odpadów zgodnie z EAK/AVV

Kod odpadu Produkt

| | |
|------------|--|
| 08 04 09 * | Odpady klejów, kitów i szczeliw zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne |
|------------|--|

*: Wymagane jest zaświadczenie o utylizacji odpadów.

Rozwiązania postępowania z odpadami

Prawidłowe usuwanie / Produkt:

Nie zaleca się usuwania poprzez ścieki. Przestrzegać lokalnych przepisów. Na przykład odpowiednia spalarnia. Produkt utwardzony: Może być usuwany z odpadami domowymi.

Prawidłowe usuwanie / Opakowanie:

Nieoczyszczone opakowanie: Przestrzegać lokalnych przepisów. Opróżnić całkowicie pojemnik. Niezanieczyszczone opakowanie może być ponownie użyte. Opakowanie, które nie może być oczyszczone, musi być usunięte w taki sam sposób jak substancja.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

| Transport lądowy (ADR/RID) | Transport śródlądowy (ADN) | Transport morski (IMDG) | Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR) |
|---|---|---|---|
| 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID | | | |
| Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych. | Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych. | Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych. | Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych. |
| 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN | | | |
| Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych. | Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych. | Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych. | Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych. |
| 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | | | |
| bez znaczenia | bez znaczenia | bez znaczenia | bez znaczenia |
| 14.4. Grupa pakowania | | | |
| bez znaczenia | bez znaczenia | bez znaczenia | bez znaczenia |
| 14.5. Zagrożenia dla środowiska | | | |
| bez znaczenia | bez znaczenia | bez znaczenia | bez znaczenia |
| 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | | | |
| bez znaczenia | bez znaczenia | bez znaczenia | bez znaczenia |

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

15.1.1. Przepisy UE

Dopuszczenia:

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII: 4,4'-Metyloendifenylo-diizocyjanat, Diizocyjanian difenylometanu, izomery i homologi

15.1.2. Przepisy krajowe

Brak dostępnych danych

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 15 maj 2023

Data druku: 15 lut 2024

Wersja: 3

Strona 12/13



PU Fix white 50ml (Comp. B)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona.

SEKCJA 16: Inne informacje

16.1. Wskazanie zmiany

Brak dostępnych danych

16.2. Skróty i akronimy

| | |
|------------------|---|
| ACGIH | Amerykańska Konferencja Rządowych Higienistów Przemysłowych |
| ADN | Europejska umowa w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi |
| ADR | Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych |
| AGW | Najwyższe dopuszczalne stężenie |
| BCF | Współczynnik biokoncentracji |
| CAS | Chemical Abstracts Service |
| CLP | Klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie |
| DIN | Niemiecki Instytut Normalizacyjny |
| DNEL | pochodny poziom niepowodujący zmian |
| EC ₅₀ | stężenie efektywne 50% |
| EN | Norma europejska |
| ES | Exposure scenario |
| EWC | European Waste Catalogue |
| IC ₅₀ | Stężenie hamujące 50% |
| ICAO | International Civil Aviation Organization |
| IMDG | Międzynarodowe towary niebezpieczne w transporcie morskim |
| IMO | International Maritime Organization |
| KG | masa ciała |
| LC ₅₀ | Średnie stężenie śmiertelne |
| LD ₅₀ | Dawka śmiertelna 50% |
| MAK | maksymalna koncentracja w miejscu pracy (CH) |
| NFPA | Narodowe Stowarzyszenie Ochrony Przeciwpożarowej |
| NIOSH | Krajowy Instytut Zdrowia i Bezpieczeństwa w Pracy |
| NOEC | Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian |
| OECD | Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju |
| OEL | Najwyższe dopuszczalne stężenie |
| OSHA | Urząd ds. Bezpieczeństwa i Zdrowia w Pracy |
| PBT | trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny |
| PNEC | Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku |
| REACH | Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów |
| RID | Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych |
| SCL | Specyficzne stężenia graniczne |
| TRGS | Technische Regeln für Gefahrstoffe |
| UN | Organizacja Narodów Zjednoczonych |

16.3. Istotne dane bibliograficzne i informacje źródłowe

Brak dostępnych danych

16.4. Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]

| Klasy zagrożeń i kategorie zagrożeń | Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia | Procedura klasyfikacji |
|--|--|------------------------|
| Działanie żrące/drażniące na skórę (<i>Skin Irrit. 2</i>) | H315: Działa drażniąco na skórę. | |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę (<i>Skin Sens. 1</i>) | H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry. | |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy (<i>Eye Irrit. 2</i>) | H319: Działa drażniąco na oczy. | |

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 15 maj 2023

Data druku: 15 lut 2024

Wersja: 3

Strona 13/13



PU Fix white 50ml (Comp. B)

| Klasy zagrożeń i kategorie zagrożeń | Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia | Procedura klasyfikacji |
|--|---|------------------------|
| Toksyczność ostra (inhalacyjny) (<i>Acute Tox. 4</i>) | H332: Działa szkodliwie w następstwie wdychania. | |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę (<i>Resp. Sens. 1</i>) | H334: Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania. | |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe (<i>STOT SE 3</i>) | H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. | |
| Rakotwórczość (<i>Carc. 2</i>) | H351: Podejrzewa się, że powoduje raka. | |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane (<i>STOT RE 2</i>) | H373: Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. | |

16.5. Wykaz odpowiednich zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia i/lub zwrotów wskazujących środki ostrożności z sekcji od 2 do 15

| Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia | |
|-------------------------------------|---|
| H315 | Działa drażniąco na skórę. |
| H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry. |
| H319 | Działa drażniąco na oczy. |
| H332 | Działa szkodliwie w następstwie wdychania. |
| H334 | Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania. |
| H335 | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. |
| H351 | Podejrzewa się, że powoduje raka. |
| H373 | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. |

16.6. Wskazówki szkoleniowe

Brak dostępnych danych

16.7. Dodatkowe wskazówki

Zgodnie z naszą najlepszą wiedzą, informacje zawarte w niniejszym dokumencie są poprawne. Jednakże ani wspomniany dostawca, ani jego podmioty stowarzyszone nie ponoszą odpowiedzialności za dokładność i kompletność podanych informacji. Ostateczne określenie przydatności poszczególnych materiałów należy do wyłącznej odpowiedzialności użytkownika. Wszystkie materiały mogą wiązać się z nieznanym ryzykiem i powinny być stosowane z ostrożnością. Chociaż pewne ryzyka zostały opisane w niniejszym dokumencie, nie możemy zagwarantować, że są to jedyne możliwe ryzyka.