

KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY

Klej Joker - średni

Kartę charakterystyki sporządzono wg wzoru określonego w załączniku II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH).

1. IDENTYFIKACJA PREPARATU I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

Nazwa handlowa	Klej Joker średni
Zastosowanie	Klej cyjanoakrylowy do klejenia gumy i innych materiałów
Identyfikacja przedsiębiorstwa	AN-Finans Norbert Krysiak
Dane producenta/tel.alarmowy	AN-Finans Norbert Krysiak Ul. Tęczowa 79/81 53-601 Wrocław, Polska biuro@an-finans.com tel. 71 725 72 23, 692 062 891 Krajowe Centrum Informacji Toksykologicznej 042 631 47 24
Osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki:	Norbert Krysiak +48 (71) 725 72 23 Email: biuro@an-finans.com

2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Klasyfikacja:

Xi; R36/37/38

Zgodnie z przepisami WE dotyczącymi klasyfikacji chemikaliów (patrz pkt. 15) produkt został zaklasyfikowany jako preparat niebezpieczny.

Zagrożenia dla człowieka wynikające z toksyczności i analizy skutków specyficznych dla zdrowia człowieka:

Drażniący. Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.

Zagrożenia dla środowiska:

Brak danych.

Zagrożenia dla człowieka i środowiska wynikające z właściwości fizykochemicznych:

Produkt nie jest łatwopalny (temperatura zapłonu wyższa niż 80 °C). Jednakże w trakcie pożaru mogą wydzielać się śladowe ilości toksycznych dymów..

Inne zagrożenia nieujęte w kryteriach klasyfikacji:

Może działać uczulająco na skórę i drogi oddechowe.

Cyjanoakrylany. Niebezpieczeństwo. Skleja skórę i powieki w ciągu kilku sekund. Chronić przed dziećmi. W razie kontaktu części ciała (np. palców, powiek) zanieczyszczonych substancją następuje ich szybkie i mocne sklejenie.

Informacje zamieszczane na etykiecie są podane w punkcie 15 karty.

3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Charakterystyka chemiczna

Klej cyjanoakrylowy w opakowaniach aluminiowych(tubka) lub w butelkach plastikowych (z polietylenu).

Nazwa substancji	Nr CAS	Stęż. %	Klasyfikacja	Nr WE Nr indeksowy
2-Cyjanoakrylan etylu	7085-85-0	75+98,5	Xi; R36/37/38	230-391-5 607-236-00-9

Wykaz symboli wskazujących kategorię niebezpieczeństwa oraz zwrotów R, które zamieszczono w punkcie 2 karty charakterystyki oraz pełne ich brzmienie zamieszczono w p. 16 niniejszej karty charakterystyki.

4. PIERWSZA POMOC

Drogi oddechowe

Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. W przypadku utrzymywania się dolegliwości

KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY**Klej Joker - średni**

Kartę charakterystyki sporządzono wg wzoru określonego w załączniku II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH).

zwrócić się o pomoc medyczną.

Kontakt ze skórą

Nie odrywać sklejonych powierzchni skóry. Jeżeli jest to możliwe, delikatnie podważyć sklezione powierzchnie skóry przy pomocy tępego przedmiotu (np. łyżki) po uprzednim zwilżeniu ciepłą wodą z mydłem. Podczas utwardzania się cyjanoakrylanów wydziela się ciepło. Może niekiedy zdarzyć się, że ilość ciepła wydzielającego się z jednej kropli kleju spowoduje oparzenie termiczne. Oparzenia takie należy leczyć w typowy sposób po usunięciu kleju z powierzchni skóry.

W przypadku sklejenia ust należy je od zewnątrz zwilżyć ciepłą wodą a od wewnątrz śliną i delikatnymi ruchami warg oddzielić sklezione powierzchnie. Nie rozklejać ust używając siły.

Kontakt z oczami

W przypadku, gdy sklezione oczy są zamknięte należy przyłożyć do powiek tampon zwilżony ciepłą wodą. Cyjanoakrylany w kontakcie z okiem powodują łzawienie, co ułatwia rozklejanie. Wilgotny opatrunek należy utrzymywać aż do całkowitego rozklejenia się powiek (zwykle 1-3 dni). Nie oddzielać sklejonnych powiek przy użyciu siły. Zwrócić się o pomoc lekarską w przypadku, gdy stałe szorstkie cząstki utwardzonego kleju dostaną się pod powieki i spowodują uszkodzenie (otarcia) oczu.

Uwaga: osoby narażone na skażenie oczu powinny być pouczone o konieczności i sposobie ich natychmiastowego płukania.

Po połknięciu

Natychmiast po połknięciu poszkodowany powinien sam prowokować u siebie wymioty. Założyć stałą drogę dożylną (pielęgniarka). Wezwać lekarza.

Udrożnić drogi oddechowe. Produkt polimeryzuje się w ustach natychmiast i nie ma możliwości połknięcia go. Pod wpływem śliny zestalone cząstki kleju będą powoli odklejać się od powierzchni błony śluzowej jamy ustnej (w ciągu kilku godzin).

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**Odpowiednie środki gaśnicze:**

Dwutlenek węgla, proszki gaśnicze, piany gaśnicze.

Środki gaśnicze, których nie wolno używać ze względów bezpieczeństwa:

Producent nie określił.

Szczególne zagrożenia:

Produkt nie jest łatwopalny (temperatura zapłonu wyższa niż 80 °C). W wysokiej temperaturze pary tworzą z powietrzem mieszaniny zapalające się w kontakcie z płomieniem. Pary są cięższe od powietrza, gromadzą się przy powierzchni ziemi i w dolnych częściach pomieszczeń. Łatwo ulega polimeryzacji. Kontakt z bawełną lub wełną może spowodować silnie egzotermiczną reakcję. W środowisku pożaru wydzielają się toksyczne dymy zawierające tlenki węgla i tlenki azotu.

Specjalne wyposażenie ochronne strażaków:

Należy nosić odzież ochronną z materiałów powlekanych i aparat izolujący drogi oddechowe.

Inne uwagi:

Zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić wodą. Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu pożaru do kanalizacji i wód.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**Indywidualne środki ostrożności**

Stosować środki ochrony indywidualnej jak podano w punkcie 8. Zapewnić odpowiednią wentylację (nad powierzchnią podłogi).

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

W razie awarii nie dopuszczać do zrzutów do środowiska. Zabezpieczyć produkt przed przedostaniem się

KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY

Klej Joker - średni

Kartę charakterystyki sporządzono wg wzoru określonego w załączniku II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH).

do kanałów ściekowych, wód gruntowych, gleby. Próbować zebrać jak tylko to możliwe, do odpowiednich pojemników celem dalszej utylizacji.

Metody oczyszczania

Usunąć źródła zapłonu (ugasić otwarty ogień, ogłosić zakaz palenia). Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się substancją. Unikać wdychania par. Stosować środki ochrony indywidualnej (jak podano w punkcie 8). Uwaga: złączenie zanieczyszczonych części ciała (powiek, palców itp.) powoduje ich natychmiastowe sklejenie. W przypadku uwolnienia niewielkich ilości do rozlanej cieczy dodać niewielką ilość wody w celu utwardzenia; zestalony produkt zebrać do opakowania na odpady. Nie stosować szmat do wycierania rozlanego produktu. Spolimeryzować przy pomocy wody i następnie zeszkrobać z powierzchni podłogi. Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w punkcie 13.

Nie dopuścić do przedostania się produktu do ścieków i wód; zabezpieczyć kratki i studzienki kanalizacyjne. Jeśli to możliwe, zlikwidować nieszczelność (uszczelnić, uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu awaryjnym); w razie dużego wycieku miejsce gromadzenia się cieczy obwałować; uwolnioną ciecz przysypać niepalnym materiałem chłonnym (ziemia piasek), zebrać do zamykanego pojemnika na odpady; unieszkodliwić zgodnie z obowiązującymi przepisami.

7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE

Postępowanie z preparatem

Podczas stosowania nie jeść, nie pić, unikać skażenia skóry i oczu. W celu zmniejszenia ryzyka zanieczyszczenia oczu i skóry stosować urządzenia dozujące. Unikać wdychania par. Przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować środki ochrony indywidualnej (jak podano w punkcie 8). Pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Nie używać otwartego ognia, nie palić tytoniu; chronić pojemniki przed nagrzeniem. Uwaga: podczas stosowania produktu nie zaleca się noszenia odzieży z bawełny lub wełny.

Zabezpieczenia przed pożarem i wybuchem

Przechowywać z dala od wszelkich źródeł ciepła i ognia. Nie palić tytoniu w czasie stosowania preparatu.

Magazynowanie

Przechowywać w oryginalnych, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach w suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu magazynowym. Przechowywać z dala od utleniaczy. W celu zachowania optymalnego okresu przydatności produktu do użytku przechowywać w oryginalnych pojemnikach schłodzonych do temperatury 2+8 °C. Pojemniki chronić przed działaniem ciepła i promieni słonecznych. Chronić produkt przed kontaktem z wodą i wilgocią. W miejscu magazynowania przestrzegać zakazu palenia, używania otwartego ognia.

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Wskazówki dodatkowe odnośnie wymogów stawianych urządzeniom technicznym

Niezbędna wentylacja miejscowa wywiewna, usuwająca pary z miejsc ich emisji, oraz wentylacja ogólna pomieszczenia. Otwory zasysające wentylacji miejscowej przy płaszczyźnie roboczej lub poniżej. Wywiewniki wentylacji ogólnej w górnej części pomieszczenia oraz przy podłodze. Instalacje wentylacyjne muszą odpowiadać warunkom ustalonym ze względu na niebezpieczeństwo pożaru lub wybuchu.

Substancje szkodliwe, wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń, które należy kontrolować

Dla substancji będącej składnikiem preparatu nie ustalono wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń (rozporządzenie MPiPS (Dz. U. Nr 217 z 2002 r., poz.1833; zm. Dz. U. Nr 212 z 2005 r., poz. 1769, zm. Dz. U. Nr 161 z 2007 r., poz. 1142).

W UE nie ustalono wartości IOELV dla tego związku (dyrektywa 91/322/EWG, 2000/39/WE, 2006/15/WE).

Niemcy: MAK – nie ustalono; (List of MAK and BAT Values, 2007)

Austria: OEL – 9 mg/m³ (wykaz 2006)

Dania: OEL – 10 mg/m³ (2 ppm) (wykaz 2002)

Finlandia: OEL – 1 mg/m³ (0,2 ppm) (wykaz 2005)

KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY

Klej Joker - średni

Kartę charakterystyki sporządzono wg wzoru określonego w załączniku II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH).

Irlandia: OEL – 1 mg/m³ (0,2 ppm) (wykaz 2005)

Szwecja: OEL – 10 mg/m³ (2 ppm); STEL – 20 mg/m³ (4 ppm) (wykaz 2005)

Wielka Brytania: OEL – nie ustalono; STEL (15 minut) – 1,5 mg/m³ (0,3 ppm) (wykaz 2005)

USA-ACGIH: TWA – 1 mg/m³ (0,2 ppm); STEL – nie ustalono (wykaz 2007).

Oznaczanie w powietrzu na stanowiskach pracy

Rozporządzenie MZ (DzU nr 73/2005, poz. 645; zm. DzU nr 241/2007, poz. 1772)

PN-EN 1540:2004 Powietrze na stanowiskach pracy – Terminologia; PN-Z-04008-7:2002 Ochrona czystości powietrza. Pomiary stężeń substancji chemicznych i pyłów przemysłowych w powietrzu środowiska pracy. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacji wyników;

PN-Z-04008-7:2002/Az1:2004 Zmiana do normy Ochrona czystości powietrza. Pomiary stężeń substancji chemicznych i pyłów przemysłowych w powietrzu środowiska pracy. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacji wyników.

Organic Methods Evaluation Branch OSHA Method No. 55 Methyl 2-Cyanoacrylate (MCA), Ethyl 2-Cyanoacrylate (ECA). OSHA Analytical Laboratory. Salt Lake City, Utah 1985.

Dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym

Nie ustalono.

Ochrona dróg oddechowych

Stosować maskę skompletowaną z pochłaniaczem B. Klasę pochłaniacza należy dobierać w zależności od stężenia objętościowego związku: do 0,1% obj. – B1; 0,1 ÷ 0,5% obj. – B2; 0,5 ÷ 1% obj. – B3. W razie niedoboru tlenu (stężenie poniżej 17% obj.) lub gdy stężenie związku przekracza 1% obj., stosować autonomiczny lub stacjonarny sprzęt izolujący. W sytuacji awaryjnej lub gdy stężenie substancji na stanowisku pracy nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej izolujące organizm (kombinezon gazoszczelny skompletowany z izolującym sprzętem ochrony układu oddechowego).

Ochrona skóry rąk

Unikać kontaktu ze skórą. Stosować odzież ochronną wykonaną z materiałów powlekanych vitonem; rękawice ochronne np. z witonu; obuwie ochronne całotwórzowe. W strefie zagrożonej wybuchem stosować odzież, rękawice i obuwie w wersji antyelektrostatycznej.

Nie używać rękawic z PCW, kauczuku, nylonu lub bawełny.

Ochrona oczu

Unikać kontaktu z oczami. W warunkach, w których istnieje jakakolwiek możliwość rozpryskiwania się ciekłego produktu nosić ochronę oczu/twarzy.

Monitoring środowiska

Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń dla oczyszczonych ścieków przemysłowych – rozporządzenie MŚ (Dz. U. Nr 137 z 2006 r., poz. 984):

Cyjanki związane: 5 mg CN/l

Dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczenia w ściekach przemysłowych wprowadzanych do urządzeń kanalizacyjnych – rozporządzenie MB (Dz. U. Nr 136 z 2006 r., poz. 964):

Cyjanki związane: 5 mg CN/l

Dopuszczalny poziom substancji w powietrzu – rozporządzenie MŚ (Dz. U. Nr 87 z 2002 r., poz. 796):

Nie ustalono.

Wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu – rozporządzenie MŚ (Dz. U. Nr 1 z 2003 r., poz. 12):

Nie ustalono.

Inne informacje

Podczas stosowania preparatu, nie spożywać posiłków i napojów, nie palić tytoniu. Zanieczyszczoną odzież natychmiast zdjąć i oczyścić przed ponownym użyciem. Myć ręce zawsze po kontakcie z produktem i przed jedzeniem. Zanieczyszczone powierzchnie czyścić wodą z mydłem. Przestrzegać podstawowych zasad higieny. Pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Chronić przed dziećmi.

Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą być zgodne z rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259 z 2005 r., poz. 2173).

KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY

Klej Joker - średni

Kartę charakterystyki sporządzono wg wzoru określonego w załączniku II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH).

Pracodawca jest obowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

Postać	Ciecz.
Barwa	Bezbarwna, przezroczysta
Zapach	Ostry, charakterystyczny
pH	Nie dotyczy.
Temperatura wrzenia (°C)	> 100
Temperatura zapłonu (°C)	> 80 (tygiel zamknięty)
Gęstość	1,05+1,1 g/ml (w 20 °C).
Rozpuszczalność w wodzie (kg/m ³)	Nie rozpuszcza się.
Rozpuszczalność w acetonie	Nie dotyczy.
Prężność par (kPa)	> 0,065 w 25 °C.
Granice stężenia wybuchowego w powietrzu (%)	Nie określono.

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

Stabilność

Polimeryzuje w kontakcie z wodą i wilgocią.

Warunki, jakich należy unikać

Działanie ciepła, źródła zapłonu, działanie promieni słonecznych.

Materiały, jakich należy unikać

Utleniacze, substancje alkaliczne, woda, wilgoć, bawełna, wełna.

Produkty spalania/rozkładu

W środowisku pożaru wydzielają się tlenki węgla i tlenki azotu.

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Toksyczność ostra

LC₅₀ (szczur, drogi oddechowe) < 21,11 mg/l/h – grupę 5 samic i 5 samców szczurów narażano na cyjanoakrylan w stężeniu 21,11 mg/l przez 1 h. U zwierząt obserwowano podrażnienie dróg oddechowych, oczu i skóry w trakcie trwania eksperymentu. Śmiertelność wynosiła 70% w ciągu 4 dni po zakończeniu ekspozycji (NTP).

LD₅₀ (królik, skóra) > 2000 mg/kg

LD₅₀ (szczury – droga pokarmowa) > 5000 mg/kg m.c.

Toksykokinetyka, metabolizm i rozmieszczenie

Brak danych. Prawdopodobnie cyjanoakrylan etylu może wchłaniać się w układzie pokarmowym. W badaniach na zwierzętach stwierdzono, że w przypadku polimerów cyjanoakrylanów zarówno monomery, jak i polimery mogą się wchłaniać (związki наносzono na błonę śluzową nosa szczurów jako monomery i tam dokonywano polimeryzacji) przez błonę śluzową. Cyjanoakrylany in vivo ulegają metabolizmowi do formaldehydu, tiocyjanianów, ditlenku węgla i wody (NTP).

Działanie drażniące/żrące

U ludzi stosujących kleje zawierające cyjanoakrylan etylu obserwowano stany zapalne skóry. U pracowników stosujących kleje zawierające cyjanoakrylan etylu do wyrobów samochodowych obserwowano ostre działanie drażniące związku na błony śluzowe dróg oddechowych oraz uczulające na układ oddechowy. Stężenie związku na stanowiskach pracy wynosiło 4,6 mg/m³ (NIOSH, cyt. za

KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY**Klej Joker - średni**

Kartę charakterystyki sporządzono wg wzoru określonego w załączniku II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH).

Działanie uczulające	NTP). Cyjanoakrylan etylu w postaci kleju nanoszono na nerw wzrokowy i korę podstawy płata czołowego kotów i królików. Badanie histopatologiczne wykonano w 3, 6 i 12 miesiącu eksperymentu. Stwierdzono zwłóknienie opony twardej i miękkiej z niewielkim stanem zapalnym i uszkodzeniem naczyń krwionośnych (NTP). Związek może być przyczyną mechanicznego uszkodzenia rogówki. U ludzi stosujących kleje zawierające cyjanoakrylan etylu stwierdzano wyprysk kontaktowy i dodatnie wyniki w testach okluzyjnych. Opisano również przypadek wystąpienia astmy u 32 letniego mężczyzny stosującego przez 1 rok klej zawierający cyjanoakrylanu etylu do sklejanie modeli samolotów. Opisano również przypadki astmy zawodowej u pracowników produkujących różne wyroby dla gospodarstwa domowego, samochodów i przemysłu. Stężenie cyjanoakrylanu etylu w powietrzu na stanowiskach pracy osiągało poziom do 1,6 mg/m ³ (NTP).
Toksyczność dawki powtarzanej	U kobiety stosującej klej zawierający cyjanoakrylan etylu do przyklejania tipsów obserwowano przewlekłe stany zapalne skóry (stężeń i czasu narażenia nie podano) (NTP).
Działanie mutagenne	Nie stwierdzono działania mutagennego związku u <i>Salmonella typhimurium</i> TA 100, TA 1535, TA 1538 w warunkach aktywacji metabolicznej. 98% cyjanoakrylan etylu nie spowodował wzrostu ilości kolonii rewertantów w standardowym teście płytkowy z <i>Salmonella typhimurium</i> szczepu TA 1535, TA 1537, TA 1538, TA 98 i TA 1000 w dawce do 4000 µg/płytke z lub bez dodatku aktywacji metabolicznej.
Działanie rakotwórcze	Nie przeprowadzono badań działania rakotwórczego związku na zwierzętach (NTP).
Działanie na rozrodczość	Narażenie trzech kobiet w ciąży na pary cyjanoakrylan etylu uwalniające się w procesie klejenia i pakowania części samochodowych przez 6 tygodni było przyczyną wcześniejszych porodów, przy czym dwa wcześniaki zmarły (stężeń związku nie podano, na stanowiskach występowało narażenie również na inne substancje chemiczne) (EPA, 1989 cyt. za NTP).

Drogi oddechowe

Produkt działa drażniąco na drogi oddechowe. W suchym powietrzu o wilgotności poniżej 50% pary mogą działać drażniąco na oczy i drogi oddechowe.

Narażenie długotrwałe na wysokie stężenia par może doprowadzić u osób podatnych do skutków przewlekłych lub astmy zawodowej.

Skóra

Produkt działa drażniąco na skórę. Skażenie skóry może wywołać miejscowe podrażnienie – zaczerwienienie. Skleja skórę w ciągu kilku sekund. Uważany jest za produkt o niskiej toksyczności. Z uwagi na polimeryzację produktu na powierzchni skóry działanie uczulające jest mało prawdopodobne.

Oczy

Produkt działa drażniąco na oczy. W suchym powietrzu o wilgotności poniżej 50% pary mogą działać drażniąco na oczy i powodować łzawienie, zaczerwienienie spojówek.

Połknięcie

Produkt uważany jest za niskotoksyczny. Ze względu na natychmiastową polimeryzację w jamie ustnej, połknięcie produktu jest mało prawdopodobne. Drogą pokarmową wywołuje nudności, wymioty, ból brzucha.

Inne informacje:

Preparat nie zawiera składników zaklasyfikowanych jako rakotwórcze (kat. 1 lub 2), mutagenne (kat. 1 lub 2) lub działające szkodliwie na rozrodczość zgodnie z przepisami ustawy z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz. U. Nr 11 z 2001 r., poz. 84 ze zm.) i znajdujących się w

KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY

Klej Joker - średni

Kartę charakterystyki sporządzono wg wzoru określonego w załączniku II do rozporządzenia (WE) nr.1907/2006 (REACH).

wykazie substancji rakotwórczych lub mutagennych stanowiącym załącznik do Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 1 grudnia 2004 r. w sprawie substancji, preparatów, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz. U. Nr 280 z 2004 r., poz. 2771).

Objawy zatrucia przewlekłego: kontaktowe zapalenie skóry, alergiczny nieżyt nosa i astma oskrzelowa.

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Ekotoksyczność	Brak danych
Mobilność	Brak danych
Trwałość i zdolność do rozkładu	Produkt jest podatny na biodegradację i uważany jest za materiał o niskiej toksyczności dla środowiska.
Zdolność do biokumulacji	Brak danych
Wyniki oceny PBT	Brak danych
Inne szkodliwe skutki działania	Brak danych

Produkt nie zawiera substancji wymienionych w Protokole Montrealskim.

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

- Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Nie usuwać razem z odpadami komunalnymi. Sposób likwidacji zebranych odpadów uzgodnić z Wydziałem Ochrony Środowiska Urzędu Wojewódzkiego lub Starostwa.
- *Przestrzegać przepisów Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r., o odpadach (Dz. U. z 2001 r. Nr 62, poz. 628 ze zm.),*
- *Przestrzegać przepisów Ustawy z dnia 27 maja 2001 r., o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. z 2001 r. Nr 63, poz. 638 z późniejszymi zmianami):*
kod odpadów: 15 01 02 (opakowania z tworzyw sztucznych); 15 01 04 (opakowania z metali)
- *Zgodnie z zaleceniami producenta produkt należy przed usunięciem spolimeryzować dodając powoli wodę (10:1),*

Klasyfikacja odpadów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2001 r. Nr 112, poz. 1206):

Dla kleju spolimeryzowanego:

08 04 10 – Odpadowe kleje i szczeliwa inne niż wymienione w 08 04 09

Zalecana przez producenta metoda unieszkodliwiania: przez przekształcanie termiczne – spalanie w odpowiednich instalacjach.

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

Transport drogowy

Numer rozpoznawczy materiału: nie podlega oznakowaniu

Prawidłowa nazwa przewozowa: nie dotyczy

Klasa: nie dotyczy

Kod klasyfikacyjny: nie dotyczy

Grupa pakowania: nie dotyczy

Instrukcje pakowania: nie dotyczy

Numer rozpoznawczy zagrożenia: nie dotyczy

Oznakowanie sztuk przesyłki: nie dotyczy

Nalepka ostrzegawcza nr nie dotyczy

Transport morski (IMDG): nie podlega oznakowaniu

Kasa: nie dotyczy

Kod: nie dotyczy

EmS: nie dotyczy

Grupa pakowania: nie dotyczy

Transport lotniczy (IATA):

KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY

Klej Joker - średni

Kartę charakterystyki sporządzono wg wzoru określonego w załączniku II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH).

Numer rozpoznawczy materiału: UN 3334

Prawidłowa nazwa przewozowa: Materiał ciekły, podlegający przepisom lotniczym, i.n.o.

Klasa: 9

Kod klasyfikacyjny: M11

Oznaczenie towaru: Materiał ciekły, podlegający przepisom lotniczym, i.n.o.

Przewozy pasażerskie: 100 L, instrukcja pakowania: 906

Cargo: 220 L, instrukcja pakowania: 906

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE UREGULOWAŃ PRAWNYCH

Wszelkie prace z tym produktem należy wykonywać zgodnie z przepisami działu IV rozdziału 6 lit. D rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129 poz. 844 ze zmianami w Dz. U. nr 91, poz. 811 z 2002 r.).

Oznakowanie opakowań jednostkowych zgodnie z przepisami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r., w sprawie oznakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. nr 171, poz. 1666 ze zm.).

Preparat podlega obowiązkowi oznakowania.

Identyfikacja: 2-cyjanoakrylan etylu

Nr WE: 230-391-5

Klasyfikacja WE

Znak ostrzegawczy:



Xi – Drażniący

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (zwroty R):

R36/37/38 – Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania preparatu (zwroty S):

S2 – Chronić przed dziećmi

S23 – Nie wdychać pary

S24/25 – Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu

S26 – Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza

Inne informacje

Cyjanoakrylany. Niebezpieczeństwo. Skleja skórę i powieki w ciągu kilku sekund. Chronić przed dziećmi.

Przepisy Wspólnoty Europejskiej: Dyrektywa Unii Europejskiej 67/548/EWG z późniejszymi zmianami łącznie z 29 poprawką (2004/73/WE); rozporządzenie WE nr 1907/2006 (Dziennik Urzędowy UE, L 136/3 z dn. 29. 05. 2007 r.) <http://reach.gov.pl/home>

Przepisy krajowe: Ustawa z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz. U. Nr 11 z 2001 r., poz. 84 ze zm.); rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dziennik Urzędowy UE, L 136/3 z dn. 29. 05. 2007 r.); rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2007 r. w sprawie karty charakterystyki (Dz. U. Nr 215 z 2007 r., poz. 1588); rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 sierpnia 2007 r. uchylające rozporządzenie w sprawie obowiązku dostarczenia karty charakterystyki niektórych preparatów niezaklasyfikowanych jako niebezpieczne (Dz. U. Nr 161 z 2007 r., poz. 1144); rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz. U. Nr 201 z 2005 r., poz. 1674); rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów

KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY**Klej Joker - średni**

Kartę charakterystyki sporządzono wg wzoru określonego w załączniku II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH).

i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. Nr 171 z 2003 r., poz. 1666; zm. Dz. U. Nr 243 z 2004 r., poz. 2440; zm. Dz. U. Nr 174 z 2007 r., poz. 1222); rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 173 z 2003 r., poz. 1679, zm. Dz. U. Nr 260 z 2004 r., poz. 2595); rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń substancji szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 217 z 2002 r., poz. 1833; Dz. U. Nr 212 z 2005 r., poz. 1769; zm. Dz. U. Nr 161 z 2007 r., poz. 1142); rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 73 z 2005 r., poz. 645, zm. Dz. U. z 2007 r. Nr 241, poz. 1772); rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 1 grudnia 2004 r. w sprawie substancji, preparatów, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz. U. Nr 280 z 2004 r., poz. 2771); rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 24 sierpnia 2004 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym i warunków ich zatrudniania przy niektórych z tych prac (Dz. U. Nr 200 z 2004 r., poz. 2047, zm. Dz. U. Nr 136 z 2005 r., poz. 1145); rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 1996 r. w sprawie prac szczególnie uciążliwych lub szkodliwych dla zdrowia kobiet (Dz. U. Nr 114 z 1996 r., poz. 545 ze zm.); rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy (Dz. U. Nr 69 z 1996 r., poz. 332 ze zm.); Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 199 z 2002 r., poz. 1671 ze zm.); Ustawa z dnia 31 marca 2004 r. o przewozie kolejną towarów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 97 z 2004 r., poz. 962); Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. Nr 39 z 2007 r., poz. 251, tekst jednolity); rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112 z 2001 r., poz. 1206 ze zm.); Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. Nr 63 z 2001 r., poz. 638 ze zm.); 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. Nr 137 z 2006 r., poz. 984); rozporządzenie Ministra Budownictwa z dnia 14 lipca 2006 r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (Dz. U. Nr 136 z 2006 r., poz. 964); rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 czerwca 2002 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów niektórych substancji w powietrzu, alarmowych poziomów niektórych substancji w powietrzu oraz marginesów tolerancji dla dopuszczalnych poziomów niektórych substancji (Dz. U. Nr 87 z 2002 r., poz. 796); rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 5 grudnia 2002 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. Nr 1 z 2003 r., poz. 12); rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 5 lipca 2004 r. w sprawie ograniczeń, zakazów lub warunków produkcji, obrotu lub stosowania substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz zawierających je produktów (Dz. U. Nr 168 z 2004 r., poz. 1762, zm. Dz. U. Nr 39 z 2005 r., poz. 372); rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 23 sierpnia 2007 r. w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z odpadami medycznymi (Dz. U. Nr 162 z 2007 r., poz. 1153).

16. INNE INFORMACJE

Wszystkie dane opierają się na aktualnym stanie naszej wiedzy. Kartę opracowano na podstawie danych uzyskanych od producenta. Odbiorcy naszego produktu muszą brać pod uwagę istniejące przepisy prawne i inne uregulowania. Preparat został sklasyfikowany i oznakowany zgodnie z Ustawą o substancjach i preparatach chemicznych z dnia 11 stycznia 2001 – tekst jednolity oraz rozporządzeniami wykonawczymi do tej ustawy obowiązującymi w Polsce. Kartę charakterystyki sporządzono zgodnie z rozporządzeniem WE (REACH) Nr 1907/2006.

Wykorzystywanie informacji zawartych w karcie charakterystyki w celach innych niż te, które zostały określone przepisami ustawy o substancjach i preparatach chemicznych wymaga uzyskania zgody wystawcy.

W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu spada na użytkownika.

Niniejsza karta charakterystyki preparatu niebezpiecznego została opracowana na podstawie informacji z bazy danych oraz obowiązujących w Polsce przepisów dotyczących niebezpiecznych substancji i preparatów chemicznych.

Inne źródła podstawowych danych do opracowania karty charakterystyki:

KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY

Klej Joker - średni

Kartę charakterystyki sporządzono wg wzoru określonego w załączniku II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH).

- Komputerowa Baza Danych RTECS /Registry of Toxic Effects of Chemical Substances/, opracowana przez the National Institute for Occupational Safety and Health, 2007.
- Komputerowa Baza Danych – Karty Charakterystyk Substancji Niebezpiecznych, opracowana przez Centralny Instytut Ochrony Pracy – Państwowy Instytut Badawczy, 2007.
- "Czynniki szkodliwe w środowisku pracy – wartości dopuszczalne" – wyd. Centralny Instytut Ochrony Pracy – Państwowy Instytut Badawczy, 2007.
- Komputerowa Baza Danych EINECS, 2008.
- Wytyczne OECD do badań substancji chemicznych, wyd. IMW, Lublin, 2005.
- NTP: ethyl cyanoacrylate 7985-85-0 <http://ntp.niehs.nih.gov>
- TLVs® and BEIs® ACGIH® 2007, ethyl cyanoacrylate.

Wyjaśnienie symboli i zwrotów występujących w punkcie 2:

Xi – Produkt drażniący, **R36/37/38** – Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę

Uwagi:

Klasyfikacja preparatu w zależności od zawartości 2-cyjanoakrylanu etylu:

C ≥ 10%; R36/37/38

Wprowadzono zmiany w punktach: 2, 3, 8, 11, 15, 16 wynikające z załącznika II do rozporządzenia WE (REACH) Nr 1907/2006.