

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 roku zmieniającym Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 133 z 31maja 2010 roku)

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

TECH-ON BUTAPREN, MONOLIT-1, SUPER MONOLIT, KWINTOL, NAIRIT, 88, AWTO, SPRUT, SKOROCHOD

klej kauczukowy syntetyczny

Zawiera: toluen – nr indeksowy: 601-021-00-3

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Przeznaczony użytku zawodowego.

Zastosowania zidentyfikowane: Klej na zimno stosowany do następujących materiałów: skóry naturalne i syntetyczne, gumy, tkaniny, filc, szkło, porcelana.

Zastosowania odradzane: nie określono.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca:

P.H. PROFAST

ul. Platynowa 15

62-052 Komorniki

Tel/fax.: +48 61 865-53-46

E- mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: grzegorz.szmiel@profast.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

Telefon alarmowy w Polsce (czynny w godzinach 9:00 – 16:00): +48 61 865-53-46

Data sporządzenia: 05.03.2012 r.

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja mieszaniny

Wg DPD

Produkt wysoce łatwo palny (F, R 11).

Produkt reprotoksyczny (działający szkodliwie na rozrodczość) kategorii 3.

Klej kauczukowy – syntetyczny:
BUTAPREN, MONOLIT-1, SUPER MONOLIT,
KWINTOL, NAIRIT, 88, AWTO, SPRUT, SKOROCHOD
Zawiera: toluen – nr indeksowy: 601-021-00-3
Strona 1 z 17

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 roku zmieniającym Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 133 z 31maja 2010 roku)

Możliwe ryzyko szkodliwego działania na dziecko w łonie matki (R 63).

Produkt szkodliwy (Xn). Działa szkodliwie przez drogi oddechowe; stwarza poważne zagrożenie dla zdrowia człowieka w następstwie długotrwałego narażenia (R 48/20)

Produkt drażniący (Xi). Działa drażniąco na skórę (R 38).

Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy (R 67).

Produkt niebezpieczny dla środowiska (N). Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym (R 51/53).

Wg CLP

Flam. Liq. 2; H 225 - Wysoce łatwo palna ciecz i pary.

Repr. 2; H 360- Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki

Acute Tox.4; H 332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

Skin Irr. 2; H 315 - Działa drażniąco na skórę.

STOT SE 3; H 336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H 373 – Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane

H 411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2. Elementy oznakowania



NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H 225 - Wysoce łatwo palna ciecz i pary.

H 360 - Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki

H 332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H 315 - Działa drażniąco na skórę.

H 336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H 373 – Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane

H 411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

P 403 – przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.

P 210 – przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/ gorących powierzchni. Palenie wzbronione.

P 260 – Nie wdychać pyłu/ dymu/gazu/mgły/ par/ rozpylonej cieczy.

P 280 – stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy.

P 271 – stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

EUH 401 – W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.

Klej kauczukowy – syntetyczny:
BUTAPREN, MONOLIT-1, SUPER MONOLIT,
KWINTOL, NAIRIT, 88, AWTO, SPRUT, SKOROCHOD
Zawiera: toluen – nr indeksowy: 601-021-00-3
Strona 2 z 17

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 roku zmieniającym Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 133 z 31maja 2010 roku)

Oznakowanie dodatkowe:

Zawiera: toluen.

Zawiera: Kalafonię. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

2.3. Inne zagrożenia

Pary produktu są cięższe od powietrza, mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Gromadzą się przy powierzchni ziemi i w dolnych partiach pomieszczeń.

Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia (R 65).*

* - **nie ma zastosowania**, ponieważ lepkość kinematyczna > 7 mm²/s w 40 °C (Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. nr 171, poz. 1666, 2003 z późniejszymi zmianami).

Szkodliwe skutki działania na zdrowie człowieka:

Przy znacznych stężeniach par lub bezpośrednim dostaniu się produktu do oczu może wystąpić podrażnienie, zaczerwienienie i ból spojówek. Kontakt ze skórą może wywoływać swędzenie, miejscowe zaczerwienienie, a w przypadku długotrwałego kontaktu – wysuszenie i łuszczenie się skóry. Osoby ze skłonnościami do alergii powinny unikać bezpośredniego kontaktu z produktem, ponieważ zawiera on składnik działający uczulająco w kontakcie ze skórą. Wdychanie par o dużym stężeniu może spowodować uczucie zmęczenia, osłabienie, senność, nudności, bóle i zawroty głowy, ból gardła. Po spożyciu może dojść do uszkodzenia śluzówki przewodu pokarmowego, wymiotów i biegunki. Możliwe ryzyko szkodliwego działania na dziecko w łonie matki.

SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Mieszanki

Identyfikator produktu: KLEJ KAUCZUKOWY – syntetyczny: MONOLIT-1, SUPER MONOLIT, BTAPREN, KWINTOL, NAIRIT, 88, AWTO, SPRUT, SKOROCHOD, FORMUŁA

Zawiera: toluen – nr indeksowy: 601-021-00-3





Składniki mieszaniny:

| Nazwa substancji | nr indeksowy | nr CAS | nr WE | ul. masowy w % | Klasyfikacja zgodna z dyrektywą Rady 67/548/EWG | | | Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 | | |
|---------------------------------|--------------|----------|-----------|----------------|--|--------------------------------|-------------------------|--|---|--|
| | | | | | Znak ostrzegawczy | Symbol | Zwroty R | Klasy zagrożenia i kody kategorii | Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia | |
| Toluen 01-2119471310-51-XXXX | 601-021-00-3 | 108-88-3 | 203-625-9 | < 60 |   | F Repro. kat. 3 Xn Xi | 11 63 48/20 38 | Flam. Liq. 2 Repr. 2 Asp. Tox. 1 STOT RE 2 Skin Irrit. 2 | H225 H361d H304 H373 H315 | |

**Klej kauczukowy – syntetyczny:
BUTAPREN, MONOLIT-1, SUPER MONOLIT,
KWINTOL, NAIRIT, 88, AWTO, SPRUT, SKOROCHOD
Zawiera: toluen – nr indeksowy: 601-021-00-3
Strona 3 z 17**

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 roku zmieniającym Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 133 z 31maja 2010 roku)

| | | | | | | | | | | |
|--|--------------|------------|-----------|-------|---|-------------------------|-------------------------------|--|--|--------------------------------------|
| | | | | | | | 67 | STOT SE 3 | | H336 |
| Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa); Niskowrzęca frakcja naftowa obrabiana wodorem* | 649-328-00-1 | 64742-49-0 | 265-151-9 | < 30 |    | F Xn Xi - N | 11 65 38 67 51-53 | Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Skin Irr. 2 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2 | | H225 H304 H315 H336 H411 |
| Kalafonia | 650-015-00-7 | 8050-09-7 | 232-475-7 | < 0.5 | - | - | 43 | Skin Sens 1 | | H317 |
| Tlenek magnezu** | - | 1309-48-4 | 215-171-9 | < 0.3 | - | - | - | - | | - |
| Tlenek cynku | 030-013-00-7 | 1314-13-2 | 215-222-5 | < 0.3 |  | N | 50-53 | Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 | | H400 H410 |
| Talk*** | - | 14807-96-6 | 238-877-9 | < 0.1 | - | - | - | - | | - |

Ponadto produkt zawiera:

1,3-Butadien, 2-chloro-, homopolimer (CAS: 9010-98-4, WE: 618-463-8): ok. 10 %

Formaldehyd, polimer z 4-(1,1-dimetylioetylo)fenolem (CAS: 25085-50-1, WE: 607-533-3): < 3%

Klasyfikacja zgodna z dyrektywą Rady 67/548/EWG:

* Zastosowano uwagę H

Klasyfikacja i oznakowanie przedstawione dla tej substancji stosują się do niebezpiecznej właściwości lub

niebezpiecznych właściwości wskazanych przez oznaczenie lub oznaczenia ryzyka w połączeniu z przedstawioną kategorią lub przedstawionymi kategoriami zagrożenia. Producenci, importerzy i dalsi użytkownicy tej substancji są zobowiązani do przeprowadzenia badań w celu uzyskania informacji o odpowiednich i dostępnych istniejących danych dotyczących wszystkich innych właściwości takich substancji dla zaklasyfikowania i oznakowania tej substancji. Ostateczna etykieta musi być zgodna z wymaganiami sekcji 7 załącznika VI do dyrektywy 67/548/EWG.

*Zastosowano uwagę P ponieważ benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa) zawiera < 0.1 % wag. benzenu

Klasyfikacja substancji jako rakotwórczej lub mutagennej nie musi mieć zastosowania, jeśli można wykazać, że substancja zawiera mniej niż 0,1 % wagowych benzenu (EINECS nr 200-753-7).

Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:

* Zastosowano uwagę H

Klasyfikacja i oznakowanie przedstawione w odniesieniu do tej substancji mają zastosowanie do niebezpiecznych właściwości oznaczonych za pomocą zwrotu(-ów) wskazującego(-ych) rodzaj zagrożenia w połączeniu ze wskazaną klasą (klasami) i kategorią (kategoriami) zagrożenia. Wymagania art. 4 dotyczące producentów, importerów i dalszych użytkowników tej substancji mają zastosowanie do wszystkich pozostałych klas i kategorii zagrożeń. W przypadku klas

Klej kauczukowy – syntetyczny:
BUTAPREN, MONOLIT-1, SUPER MONOLIT,
KWINTOL, NAIRIT, 88, AWTO, SPRUT, SKOROCHOD
Zawiera: toluen – nr indeksowy: 601-021-00-3
Strona 4 z 17

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 roku zmieniającym Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 133 z 31maja 2010 roku)

zagrożeń, których droga narażenia lub charakter skutków prowadzą do rozróżnienia klasyfikacji w klasie zagrożeń, od producenta, importera lub dalszego użytkownika wymaga się uwzględnienia jeszcze nieuwzględnionych dróg narażenia lub skutków.

Ostateczna etykieta musi odpowiadać wymogom art. 17 ust. 2 i sekcji 1.2 załącznika I.

***Zastosowano uwagę P** ponieważ benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa) zawiera < 0.1 % wag. benzenu

Klasyfikacja substancji jako rakotwórczej lub mutagennej nie musi mieć zastosowania, jeśli można wykazać, że substancja zawiera mniej niż 0,1 % wagowych benzenu (EINECS nr 200-753-7).

**Zawiera $\geq 3\%$ toluenu lub $\geq 3\%$ n-heksanu

***wyznaczony NDS

Pełne brzmienia zwrotów R i H oraz akronimy symboli, klas zagrożenia i kodów kategorii podano w punkcie 16. Karty charakterystyki.

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

- Wdychanie: Wynieść poszkodowanego z miejsca narażenia, ułożyć w wygodnej pozycji półleżącej lub siedzącej, zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła. Jeżeli wystąpią zaburzenia oddychania, zastosować sztuczne oddychanie. Jeżeli objawy nie ustępują, wezwać lekarza.
- Kontakt ze skórą: Natychmiast splukać dużą ilością wody, zdjąć zanieczyszczoną odzież, skórę zmyć dużą ilością wody z mydłem. W razie potrzeby skonsultować się z lekarzem.
- Kontakt z oczami: Natychmiast płukać dużą ilością letniej wody, najlepiej bieżącej, przez co najmniej 15 min. Usunąć szkła kontaktowe. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. Jeżeli podrażnienie nie ustępuje, należy skonsultować się z lekarzem-okulistą.
- Przewód pokarmowy: Jeżeli nastąpi połknięcie, nie prowokować wymiotów. Wypłukać usta wodą, a następnie podać do wypicia dużą ilość wody (jeśli poszkodowany jest przytomny). Zapewnić pomoc lekarską.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

W postaci par w może wywoływać łzawienie oczu, kaszel, ból i zawroty głowy. Mogą wystąpić zaburzenia równowagi i koordynacji ruchów, stan zbliżony do upojenia alkoholowego z pobudzeniem, następnie senność. Utrata przytomności może wystąpić w narażeniu na działanie par w bardzo wysokim stężeniu. Skażenie skóry ciełym produktem może wywołać miejscowe jej zaczerwienienie, swędzenie. Produkt zawiera kalafonię, która może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. Skażenie oczu ciełym produktem wywołuje ból, zaczerwienienie spojówek. Możliwe ryzyko szkodliwego działania na dziecko w łonie matki.

Klej kauczukowy – syntetyczny:
BUTAPREN, MONOLIT-1, SUPER MONOLIT,
KWINTOL, NAIRIT, 88, AWTO, SPRUT, SKOROCHOD
Zawiera: toluen – nr indeksowy: 601-021-00-3
Strona 5 z 17

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 roku zmieniającym Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 133 z 31maja 2010 roku)

Objawy zatrucia przewlekłego: zaburzenia ze strony ośrodkowego układu nerwowego – zaburzenia emocjonalne, zaburzenia koordynacji ruchów. Może powodować uszkodzenie wątroby; zapalenie skóry objawiające się jej wysuszeniem, zaczerwienieniem i pękaniem.

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

Miejsce pracy powinno być wyposażone w prysznic i stanowisko do płukania oczu.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Piana, dwutlenek węgla, proszki gaśnicze, woda – prądy rozproszone.

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Nie stosować zwartych strumieni wody na powierzchnię cieczy.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z mieszaniną

Podczas spalania mogą się tworzyć toksyczne produkty spalania: tlenek węgla i dwutlenek węgla.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Wysoce łatwopalna ciecz i pary. Pary tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem, są cięższe od powietrza i gromadzą się przy powierzchni ziemi oraz w dolnych częściach pomieszczeń. Pojemniki narażone na działanie ognia chłodzić z bezpiecznej odległości rozproszonym strumieniem wody (niebezpieczeństwo wybuchu); o ile to możliwe, usunąć je z terenu zagrożonego. Odzież gazoszczelna w wersji antyelektrostatycznej, izolujący sprzęt ochrony układu oddechowego.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Zakładać odzież ochronną z materiałów naturalnych (bawełna) lub włókien syntetycznych, rękawice wykonane z kauczuku fluorowego (grubość 0.7 ± 0.1 mm, czas przebicia ≥ 480 min). Stosować okulary ochronne typu gogle, chroniące przed kroplami cieczy. Nie pić, nie jeść i nie palić w trakcie używania. Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i miejscową. Usunąć źródła zapłonu (ugasić otwarty ogień, ogłosić zakaz palenia i używania narzędzi iskrzących). Usunąć osoby niezabezpieczone z zagrożonego obszaru. Unikać bezpośredniego kontaktu z mieszaniną. Unikać wdychania par.

Klej kauczukowy – syntetyczny:
BUTAPREN, MONOLIT-1, SUPER MONOLIT,
KWINTOL, NAIRIT, 88, AWTO, SPRUT, SKOROCHOD
Zawiera: toluen – nr indeksowy: 601-021-00-3
Strona 6 z 17

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 roku zmieniającym Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 133 z 31maja 2010 roku)

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zabezpieczyć przed przedostaniem się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby.

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

Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Jeżeli to możliwe, zlikwidować wyciek (zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić). Uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu zastępczym. Pary rozcieńczyć rozproszonym strumieniem wody. Usunąć źródła zapłonu (ugasić otwarty ogień, ogłosić zakaz palenia i używania narzędzi iskrzących). Małe ilości zaabsorbować w chemicznie obojętny materiał wiążący (piasek, ziemia okrzemkowa), przenieść do szczelnie zamykanych pojemników przenieść do szczelnie zamykanych pojemników i przekazać do utylizacji. Zanieczyszczoną powierzchnię spłukać wodą.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z MIESZANINĄ ORAZ JEJ MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i miejscową. Trzymać z daleka od źródeł wysokiej temperatury i źródeł

zapłonu. Wskazane jest podejmowanie środków ostrożności, aby podczas pracy z mieszaniną unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać par. Zabezpieczyć przed przedostaniem się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby. Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie użytkowania. Myć ręce podczas przerw i po zakończonej pracy. Zanieczyszczone ubranie natychmiast zdjąć, uprać przed ponownym założeniem.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Instalacja, aparatura i zbiorniki powinny być zawsze szczelnie zamknięte. Pary mieszaniny z powietrzem mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe. Pary są cięższe od powietrza i gromadzą się przy powierzchni podłogi lub gruntu. Przechowywać w oryginalnych, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu magazynowym, wyposażonym w instalację elektryczną i wentylacyjną w wykonaniu przeciwybuchowym. Przechowywać z daleka od źródeł wysokiej temperatury, źródeł zapłonu, utleniaczy. Zabezpieczać przed działaniem promieni słonecznych.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak informacji o zastosowaniach innych niż wymienione w punkcie 1.2.

Klej kauczukowy – syntetyczny:
BUTAPREN, MONOLIT-1, SUPER MONOLIT,
KWINTOL, NAIRIT, 88, AWTO, SPRUT, SKOROCHOD
Zawiera: toluen – nr indeksowy: 601-021-00-3
Strona 7 z 17

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 roku zmieniającym Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 133 z 31maja 2010 roku)

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

| <u>Składnik</u> <u>jednostka</u> | <u>CAS-nr</u> | <u>Normatyw</u> | <u>wartość</u> |
|---|---------------|-----------------|----------------|
| Toluen mg/m ³ | 108-88-3 | NDS | 100 |
| | | NDSCh | 200 |
| n-Heksan mg/m ³ | 110-54-3 | NDS | 72 |
| Tlenek cynku w przeliczeniu na Zn dymy mg/m ³ | 1314-13-2 | NDS | 5 |
| | | NDSCh | 10 |
| Pyły talku*: 14807-96-6 | | | |
| a) talk nie zawierający włókien mineralnych (w tym azbestu): | | | |
| - pył całkowity: mg/m ³ | | NDS | 4 |
| - pył respirabilny: mg/m ³ | | NDS | 1 |
| Tlenek magnezu w przeliczeniu na Mg - dymy: mg/m ³ | 1309-48-4 | NDS | 5 |
| w przeliczeniu na Mg - pyły: mg/m ³ | | NDS | 10 |
| Formaldehyd** mg/m ³ | 50-00-0 | NDS | 0.5 |
| | | NDSCh | 1 |

* - Talk występuje w produkcie w stężeniu 0.0315 %

** - Formaldehyd występuje w produkcie w stężeniu 0.0026 - do 0.026 %

Zalecane dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym (DSB)

Toluen:

Kwas benzoesowy (mocz) – 80 mg/h

Toluen (krew włosniczkowa) – 15 – 20 minut po zakończeniu pracy – 300 µg/l

n-Heksan:

Klej kauczukowy – syntetyczny:
BUTAPREN, MONOLIT-1, SUPER MONOLIT,
KWINTOL, NAIRIT, 88, AWTO, SPRUT, SKOROCHOD
Zawiera: toluen – nr indeksowy: 601-021-00-3
Strona 8 z 17

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 roku zmieniającym Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 133 z 31maja 2010 roku)

2,5-heksanodion (mocz) – 2.5 mg/l

Toluen:

DNEL_{pracownik} (wdychanie, toksyczność ostra, działanie ogólnoustrojowe) 384 mg/m³

DNEL_{pracownik} (wdychanie, toksyczność przewlekła, działanie ogólnoustrojowe) 192 mg/m³

DNEL_{pracownik} (skóra, toksyczność przewlekła, działanie ogólnoustrojowe) 384 mg/kg masy ciała/dzień

DNEL_{pracownik} (wdychanie, toksyczność przewlekła, działanie miejscowe) 192 mg/m³

DNEL_{konsument} (wdychanie, toksyczność ostra, działanie ogólnoustrojowe) 226 mg/m³

DNE_{konsument} (wdychanie, toksyczność ostra, działanie miejscowe) 226 mg/m³

DNEL_{konsument} (skóra, toksyczność przewlekła, działanie ogólnoustrojowe) 226 mg/m³

DNEL_{konsument} (wdychanie, toksyczność przewlekła, działanie ogólnoustrojowe) 56.5 mg/m³

DNEL_{konsument} (doustnie, toksyczność przewlekła, działanie ogólnoustrojowe) 8.13 mg/m³

PNEC_{woda słodka}: 0.68 mg/l

PNEC_{woda morska}: 0.68 mg/l

PNEC_{osad}: 16.39 mg/l

PNEC_{gleba}: 2.89 mg/l

PNEC_{oczyszczalnia ścieków}: 13.61 mg/l

Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa):

DNEL_{pracownik} (wdychanie, toksyczność ostra) 1100-1300 mg/m³ (15 min)

DNEL_{pracownik} (wdychanie, toksyczność przewlekła) 840 mg/m³ (8h)

DNEL_{konsument} (wdychanie, toksyczność ostra) 640-1200 mg/m³ (15 min)

DNEL_{konsument} (wdychanie, toksyczność przewlekła) 180 mg/m³ (24h)

PNEC_{woda, osad, gleba, oczyszczalnia ścieków}: Nie dotyczy

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

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. Nie używać w pobliżu źródeł wysokiej temperatury i źródeł zapłonu. W przypadku niedostatecznej wentylacji używać ochron dróg oddechowych Zapewnić prysznic i stanowisko do płukania oczu.

8.2.2. Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny

Drogi oddechowe: W przypadku przekroczenia dopuszczalnych stężeń par produktu należy stosować ochrony dróg oddechowych z filtrem cząsteczkowym oznaczonym kolorem białym i symbolem P2 oraz filtrem par oznaczonym kolorem brązowym i literą A. Można stosować filtry zespolone AP.

Ręce i skóra: Stosować odzież ochronną z materiałów naturalnych (bawełna) lub włókien syntetycznych, rękawice wykonane z kauczuku fluorowego (grubość 0.7 ± 0.1 mm, czas przebicia ≥ 480 min).

Oczy: Stosować okulary ochronne typu gogle, chroniące przed kroplami cieczy.

Klej kauczukowy – syntetyczny:
BUTAPREN, MONOLIT-1, SUPER MONOLIT,
KWINTOL, NAIRIT, 88, AWTO, SPRUT, SKOROCHOD

Zawiera: toluen – nr indeksowy: 601-021-00-3

Strona 9 z 17

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 roku zmieniającym Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 133 z 31maja 2010 roku)

Higiena pracy: Obowiązują przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy. Nie dopuszczać do przekraczania w środowisku miejsca pracy dopuszczalnych stężeń normatywnych. Po zakończeniu pracy zdjąć zanieczyszczone ubranie. Przed przerwami w pracy wymyć ręce i twarz. Po pracy umyć dokładnie całe ciało. Nie jeść, nie pić, nie palić podczas pracy.

Metody oceny narażenia w środowisku pracy:

PN-86/Z-04050.01 – Ochrona czystości powietrza. Przyrządy i zestawy do pobierania próbek. Postanowienia ogólne.

PN-89/Z-04008.07 – Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Postanowienia ogólne. Zasady pobierania próbek w środowisku pracy i interpretacja wyników

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Zabezpieczyć przed wprowadzeniem do miejskiego systemu wodno-kanalizacyjnego i cieków wodnych.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

- a) Wygląd
Ciecz biaława.
- b) Zapach
Rozpuszczalnikowy.
- c) Próg zapachu
Brak dostępnych danych.
- d) pH
Nie oznacza się.
- e) Temperatura topnienia/krzepnięcia
Brak dostępnych danych.
- f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia
> 70 °C.
- g) Temperatura zapłonu
< 21 °C.
- h) Szybkość parowania
Brak dostępnych danych.
- i) Palność
Mieszanina jest wysoce łatwo palna.
- j) Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości
Brak dostępnych danych.
- k) Prężność par
Brak dostępnych danych.
- l) Gęstość par
Brak dostępnych danych.
- m) Gęstość względna
Ok. 0.9 (woda = 1).

Klej kauczukowy – syntetyczny:
BUTAPREN, MONOLIT-1, SUPER MONOLIT,
KWINTOL, NAIRIT, 88, AWTO, SPRUT, SKOROCHOD
Zawiera: toluen – nr indeksowy: 601-021-00-3
Strona 10 z 17

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 roku zmieniającym Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 133 z 31maja 2010 roku)

- n) Rozpuszczalność
Nierozpuszczalna w wodzie.
- o) Współczynnik podziału: n-oktanol/woda
Brak dostępnych danych.
- p) Temperatura samozapłonu
> 250 °C.
- q) Temperatura rozkładu
Brak dostępnych danych.
- r) Lepkość
> 7 mm²/s w 40 °C
- s) Właściwości wybuchowe
Pary mieszaniny z powietrzem mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe.
- t) Właściwości utleniające
Ze względu na budowę cząsteczki nie oczekuje się właściwości utleniających.

9.2. Inne informacje

Brak danych.

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ i REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

W warunkach składowania i obchodzenia się zgodnie z przeznaczeniem – brak reaktywności.

10.2. Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach stosowania i magazynowania mieszanina jest stabilna.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Pary mieszaniny z powietrzem mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe.

10.4. Warunki, których należy unikać

Źródła zapłonu, otwarty ogień, wysoka temperatura.

10.5. Materiały niezgodne

Silne utleniacze.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra:

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

Klej kauczukowy – syntetyczny:
BUTAPREN, MONOLIT-1, SUPER MONOLIT,
KWINTOL, NAIRIT, 88, AWTO, SPRUT, SKOROCHOD
Zawiera: toluen – nr indeksowy: 601-021-00-3
Strona 11 z 17

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 roku zmieniającym Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 133 z 31maja 2010 roku)

Toluen:

NOAEC na poziomie 50 ppm (188 mg/m³) dla ostrych skutków neurobehawioralnych u ludzi przyjmuje się jako opis ryzyka charakterystycznego dla neurotoksyczności ostrej.

| <u>Składnik</u> <u>jednostka</u> | <u>CAS-nr</u> | <u>Normatyw</u> | <u>wartość</u> |
|---|---------------------|--|----------------|
| Toluen mg/kg | 108-88-3 | DL ₅₀ - doustnie szczur | 5580 |
| | | CL ₅₀ - inhalacyjnie szczur mg/l (4h) | > 20 |
| | | DL ₅₀ – skóra królik | >5000 |
| Benzyna lekka obrabiana wodorem(ropa wodorem | 64742-49-0 mg/kg | DL ₅₀ – doustnie szczur | >5000 |
| | | CL ₅₀ – inhalacyjnie szczur mg/m ³ (4h) | >5610 |
| | | DL ₅₀ – skóra królik | >2000 |
| Kalafonia mg/kg | 8050-09-7 | DL ₅₀ - doustnie szczur | 1710-8400 |
| | | DL ₅₀ - doustnie mysz mg/kg | 4100-4600 |
| | | DL ₅₀ - doustnie świnka morska mg/kg | 4100 |
| | | DL ₅₀ – skóra królik mg/kg | >2500 |
| Tlenek cynku mg/kg | 1314-13-2 | LDL ₀ - doustnie człowiek | 500 |
| | | LD ₅₀ - doustnie szczur mg/kg | > 15000 |
| Tlenek magnezu mg/m ³ | 1309-48-4 | LC ₅₀ - inhalacyjnie szczur mg/m ³ (3h) | >5 |
| | | CTL ₀ – inhalacyjnie człowiek | 400 |

Działanie drażniące:

Działa drażniąco na skórę.

Działanie żrące:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Działanie uczulające:

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

Produkt zawiera jednak składnik sklasyfikowany jako uczulający w kontakcie ze skórą, który u ludzi szczególnie wrażliwych może wywoływać reakcję alergiczną skóry.

Toksyczność dla dawki powtarzalnej:

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

Toluen (inhalacja): NOAEC: 1131 mg/m³ powietrza

Rakotwórczość:

Klej kauczukowy – syntetyczny:
BUTAPREN, MONOLIT-1, SUPER MONOLIT,
KWINTOL, NAIRIT, 88, AWTO, SPRUT, SKOROCHOD
Zawiera: toluen – nr indeksowy: 601-021-00-3
Strona 12 z 17

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 roku zmieniającym Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 133 z 31maja 2010 roku)

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

Toluen (inhalacja): NOAEC: 4522 mg/m³ powietrza

Mutagenność:

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

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Możliwe ryzyko szkodliwego działania na dziecko w łonie matki.

Toluen (inhalacja): NOAEC: 2261 mg/m³ powietrza

Inne informacje:

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawrotu głowy.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:

Dla toluenu drogą inhalacyjną wartość oznaczona LOAEC: >222 mg/m³

Działa szkodliwie przez drogi oddechowe; stwarza poważne zagrożenie dla zdrowia człowieka w następstwie długotrwałego narażenia.

Po narażeniu powtórным, toluen wywołuje niekorzystne skutki neurologiczne, włącznie z utratą neuronów w centralnym układzie nerwowym zwierząt i skutki neuropsychologiczne u ludzi.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Toksyczność ostra:

| <u>Składnik</u> <u>jednostka.</u> | <u>CAS-nr</u> | <u>Dawka</u> | <u>wartość</u> |
|--------------------------------------|---------------|--|----------------|
| Toluen mg/l (96h) | 108-88-3 | CL ₅₀ – ryby (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) | 5 - 7 |
| | | CL ₅₀ – ryby (<i>Poecilia reticulata</i>) mg/l (96h) | 59.3 |
| | | CE ₅₀ – bezkręgowce (<i>Daphnia magna</i>) mg/l (48h) | 10 |
| | | CE ₅₀ – glony (<i>Selenastrum capricornutum</i>) mg/l (72h) | 32 |
| | | (met. OECD 201, na podstawie biomasy) CE ₅₀ – glony (<i>Selenastrum capricornutum</i>) mg/l (72h) | 100 |
| | | (met. OECD 201, na podstawie szybkości wzrostu) | |

Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa); Niskowrzająca frakcja naftowa obrabiana wodorem

| | | |
|--------------------------|--|-------|
| 64742-49-0 mg/l (96h) | LL ₅₀ - ryby (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) | 10-18 |
|--------------------------|--|-------|

Klej kauczukowy – syntetyczny:
BUTAPREN, MONOLIT-1, SUPER MONOLIT,
KWINTOL, NAIRIT, 88, AWTO, SPRUT, SKOROCHOD
Zawiera: toluen – nr indeksowy: 601-021-00-3
Strona 13 z 17

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 roku zmieniającym Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 133 z 31maja 2010 roku)

| | | | |
|-------------------------|------------|---|------------|
| | | LL ₅₀ - ryby (<i>Pimephales promelas</i>) mg/l (96h) | 8.2 |
| | | LL ₅₀ - ryby (<i>Menidia beryllina</i>) mg/l (96h) | 27 |
| | | EL ₅₀ - bezkręgowce (<i>Daphnia magna</i>) mg/l (48h) | 4.5 |
| | | EL ₅₀ - bezkręgowce (<i>Chaetogammarus marinus</i>) mg/l (48h) | 5.9 |
| | | EL ₅₀ - bezkręgowce (<i>Mysidopsis bahia</i>) mg/l (48h) | 2 |
| | | EL ₅₀ - bezkręgowce (<i>Mysidopsis bahia</i>) mg/l (96h) | 13.8 |
| | | I _L EL ₅₀ - glony (<i>Selenastum capricornutum</i>) mg/l (72h) | 3.1-30,000 |
| | | EL ₅₀ - glony (<i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>) mg/l (72h) | 3.1 |
| Kalafonia mg/l (24h) | 8050-09-7 | EC ₅₀ - bezkręgowce (<i>Daphnia magna</i>) | 7.3-14.1 |
| | | EC ₅₀ - glony (<i>Scenedesmus subspicatus</i>) mg/l (72h) | 400-410 |
| | | EC ₅₀ - bakterie (<i>Pseudomonas putida</i>) mg/l | 76.1 |
| | | EC ₅₀ - bakterie (<i>Photobacterium phosphoreum</i>) mg/l (30min) | 31.5 |
| Tlenek cynku | 1314-13-2 | Śmiertelność dla ryb od 0.1 mg/ml w wodzie miękkiej | |
| | | EC ₅₀ - glony (<i>Selenastum capricornutum</i>) mg/l (72h) | 170 |
| | | LC ₅₀ - ryby (<i>Leucisidus idus</i>) mg/l (ZnCl ₂) | 21 |
| | | Jony cynku toksyczne dla <i>Daphnia magna</i> od 0,3 mg/l | |
| Talk g/l (24h) | 14807-96-6 | CL ₅₀ - ryby (<i>Brachydanio rerio</i>) | >100 |

Toksyczność przewlekła:

Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa):

NOEC (21 dni): 2.6 mg/l - bezkręgowce (*Daphnia magna*)

NOEL: 2.6 mg/l - ryby (*Pimephales promelas*)

Toluen:

LOEC (32 dni): 1.6 mg/l - ryby (*Pimephales promelas*) (met. przepływowa, ASTM 1984)

EC10: 3.5 mg/l - ryby (*Oncorhynchus mykiss*) (met. przepływowa, OECD 210)

NOEC (28 dni): 3.1 mg/l - ryby (*Morone saxatilis*) (met. przepływowa)

LOEC (28 dni): 5.3 mg/l - ryby (*Morone saxatilis*) (met. przepływowa)

Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa):

Osad:

Badanie toksyczności na organizmach osadu: brak (badanie naukowo nieuzasadnione)

Środowisko lądowe:

Badanie toksyczności na bezkręgowcach: brak (badanie naukowo nieuzasadnione)

Klej kauczukowy – syntetyczny:
BUTAPREN, MONOLIT-1, SUPER MONOLIT,
KWINTOL, NAIRIT, 88, AWTO, SPRUT, SKOROCHOD
Zawiera: toluen – nr indeksowy: 601-021-00-3
Strona 14 z 17

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 roku zmieniającym Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 133 z 31maja 2010 roku)

Badanie toksyczności na roślinach: brak (badanie naukowo nieuzasadnione)

Badanie toksyczności na ptakach: brak (badanie naukowo nieuzasadnione)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Toluen (woda, osad i gleba):

Biodegradacja:

Toluen ulegał biodegradacji w wielu standardowych testach biodegradowalności. (Price i in., 1974; Bridie i in., 1979). Degradacja jest szybsza, jeżeli użyte zostaną zaadaptowane mikroorganizmy.

Toluen jest łatwo biodegradowalny.

Hydrolyza: Toluen nie ulega hydrolyzie w środowisku (brak hydrolyzujących grup funkcyjnych).

Fototransformacja/Fotoliza:

Powietrze: Okres połowicznego rozpadu Toluen w powietrzu (DT50) wynosi: 2.59 dnia.

Woda: Nie dotyczy.

Gleba: Nie dotyczy.

Benzyna lekka obrabiana wodorem(ropa naftowa):

Biotyczne:

Łatwo ulega biodegradacji (>74% (test CO₂) po 28 dniach

Badanie symulacji aktywowanych szlamów: nie dotyczy – substancja UVCB

Abiotyczne:

Hydrolyza jako funkcja pH: nie zachodzi

Fotoliza/fototransformacja: nie zachodzi

Dane o dopuszczalnym zanieczyszczeniu środowiska:

Dopuszczalne stężenie lotnych węglowodorów aromatycznych BTX (benzen, toluen, ksylen) wprowadzanych do wód i do ziemi – 0.1 mg/l, substancji ropopochodnych – 15 mg/l, cynku – 2 mg/l (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 poz. 984, 2006 wraz z późniejszymi zmianami)).

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Współczynnik podziału oktanol/woda (Kow): brak dostępnych danych dla mieszaniny.

Benzyna lekka obrabiana wodorem(ropa naftowa): 1.3 – 2.5

Toluen: 2.73

Współczynnik biokoncentracji (BCF): brak dostępnych danych dla mieszaniny.

Toluen: 90

12.4. Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych dla mieszaniny.

Benzyna lekka obrabiana wodorem(ropa naftowa):

Badanie adsorpcji/desorpcji – nie dotyczy – substancja UVCB. Szybko odparowuje z powierzchni gleby; nie powinna przenikać do wód gruntowych.

Klej kauczukowy – syntetyczny:
BUTAPREN, MONOLIT-1, SUPER MONOLIT,
KWINTOL, NAIRIT, 88, AWTO, SPRUT, SKOROCHOD
Zawiera: toluen – nr indeksowy: 601-021-00-3
Strona 15 z 17

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 roku zmieniającym Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 133 z 31maja 2010 roku)

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Nie usuwać produktu razem z odpadami komunalnymi, nie wprowadzać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód gruntowych i powierzchniowych. Tworzenie odpadów powinno być ograniczone do minimum.

Zużyte opakowania dokładnie opróżnić. Opakowania wielokrotnego użytku mogą być (po oczyszczeniu) używane powtórnie. Opakowania jednorazowe (po dokładnym oczyszczeniu) przekazać do recyklingu.

Specjalne środki ostrożności:

Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Należy zachować ostrożność podczas operowania opróżnionymi pojemnikami, które nie zostały dokładnie oczyszczone. Pary pozostałości produktu mogą tworzyć wewnątrz pojemnika atmosferę palną lub wybuchową. Nie ciąć, nie spawać używanych pojemników, jeżeli nie zostały dokładnie oczyszczone. Należy zapobiegać przedostawaniu się rozlanego produktu do gleby, cieków wodnych i kanalizacji.

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1. UN (numer ONZ)

1133

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

KLEJE zawierające materiały ciekłe zapalne

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

3b

14.4. Grupa pakowania

II

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Mieszanina nie stanowi zagrożenia dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach modelowych ONZ.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Należy zawsze transportować w zamkniętych pojemnikach, które znajdują się w pozycji pionowej i są odpowiednio zabezpieczone. Należy się upewnić, że osoby transportujące produkt wiedzą, co należy robić w przypadku awarii lub rozlania się produktu.

14.7. Iuzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

Nie dotyczy.

Klej kauczukowy – syntetyczny:
BUTAPREN, MONOLIT-1, SUPER MONOLIT,
KWINTOL, NAIRIT, 88, AWTO, SPRUT, SKOROCHOD
Zawiera: toluen – nr indeksowy: 601-021-00-3
Strona 16 z 17

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 roku zmieniającym Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 133 z 31maja 2010 roku)

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla mieszaniny

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. nr 63, poz. 322, 2011).

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r.

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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31 grudnia 2008 roku).

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (WE) NR 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 235 z 5 września 2009 roku).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. nr 171, poz. 1666, 2003 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. nr 259, 2173, 2005).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej 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, 2002 wraz z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 10 października 2005 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 212, poz. 1769, 2005 r. z dnia 28.10.2005 r.)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 73, poz. 645, 2005).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. nr 11, poz. 86, 2005).

Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 199, poz. 1671, 2002).

Oświadczenie Rządowe z dnia 26 lipca 2005 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 178, poz. 1481, 2005 z późniejszymi zmianami).

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. nr 62, poz.628, 2001 z późniejszymi zmianami).

Klej kauczukowy – syntetyczny:
BUTAPREN, MONOLIT-1, SUPER MONOLIT,
KWINTOL, NAIRIT, 88, AWTO, SPRUT, SKOROCHOD
Zawiera: toluen – nr indeksowy: 601-021-00-3
Strona 17 z 17

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 roku zmieniającym Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 133 z 31maja 2010 roku)

Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. nr 63, poz. 638, 2001).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. nr 112, poz. 1206, 2001).

Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. nr 175, poz. 1458, 2005).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (Dz. U. nr 53, poz. 439, 2009).

Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku 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 dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 roku z późniejszymi zmianami).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dostawca nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego mieszaniny.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Karta charakterystyki opracowana w **Instytucie Chemii Przemysłowej im prof. I. Mościckiego w Warszawie** na podstawie składu mieszaniny i danych zaczerpniętych z kart charakterystyki substancji – składników kleju.

Inne źródła danych:

Dane dla substancji zarejestrowanych: <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances>

Informacje zamieszczone w karcie charakterystyki mają na celu opisanie produktu jedynie z punktu wymagań bezpieczeństwa. Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.

Zwroty R i zwroty H (wskazujące rodzaj zagrożenia) oraz akronimy symboli, klas zagrożenia i kodów kategorii **użyte w sekcji 3. Karty charakterystyki:**

| | |
|------|--|
| R 11 | Produkt wysoce łatwo palny. |
| R 38 | Działa drażniąco na skórę. |
| R 43 | Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą. |

Klej kauczukowy – syntetyczny:
BUTAPREN, MONOLIT-1, SUPER MONOLIT,
KWINTOL, NAIRIT, 88, AWTO, SPRUT, SKOROCHOD
Zawiera: toluen – nr indeksowy: 601-021-00-3
Strona 18 z 17

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 roku zmieniającym Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 133 z 31maja 2010 roku)

| | |
|-------------------|--|
| R 48/20 | Działa szkodliwie przez drogi oddechowe; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia. |
| R 50/53 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym. |
| R 51/53 | Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym. |
| R 63 | Możliwe ryzyko szkodliwego działania na dziecko w łonie matki. |
| R 65 | Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia. |
| R 67 | Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy. |
| F | Produkt wysoce łatwo palny. |
| Repro. kat. 3 | Działanie szkodliwe na rozrodczość (rozwój płodu) kategorii 3. |
| Xn | Produkt szkodliwy. |
| Xi | Produkt drażniący. |
| N | Produkt niebezpieczny dla środowiska. |
| H225 | Wysoce łatwopalna ciecz i pary. |
| H304 | Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. |
| H315 | Działa drażniąco na skórę. |
| H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry. |
| H336 | Może spowodować senność lub zawroty głowy. |
| H361d | Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki |
| H373 | Może spowodować uszkodzenie narządów w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia (droga oddechowa). |
| H411 | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe zmiany. |
| H400 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. |
| H410 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
| Flam. Liq. 2 | Substancja ciekła łatwopalna, kategoria zagrożenia 2. |
| Repr. 2 | Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria zagrożenia 2. |
| Asp. Tox. 1 | Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria zagrożenia 1. |
| Skin Irrit. 2 | Działanie drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2. |
| Skin Sens. 1 | Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożenia 1. |
| STOT SE 3 | Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie narkotyczne. |
| STOT RE 2 | Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria zagrożenia 2. |
| Aquatic Acute 1 | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria zagrożenia 1. |
| Aquatic Chronic 1 | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria zagrożenia 1. |
| Aquatic Chronic 2 | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria zagrożenia 2. |

NDS Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy (8 godzin)

Klej kauczukowy – syntetyczny:
BUTAPREN, MONOLIT-1, SUPER MONOLIT,
KWINTOL, NAIRIT, 88, AWTO, SPRUT, SKOROCHOD
Zawiera: toluen – nr indeksowy: 601-021-00-3
Strona 19 z 17

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 roku zmieniającym Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 133 z 31maja 2010 roku)

NDSCh Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe na stanowisku pracy
DSB Dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym
vPvB (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
PBT (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
PNEC Przewidywane stężenie niepowodujące skutków
DN(M)EL Poziom niepowodujący zmian
DL₅₀ Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt
CL₅₀ Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt
NOEL Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów
OECD Organizacja Współpracy Ekonomicznej i Rozwoju
LOEC Najniższe stężenie wywołujące dający się zaobserwować efekt
NOEC 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
IATA Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
UVCB Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne

Podlega obowiązkowi zgłoszenia do Wykazu prowadzonego przez Biuro ds. Substancji Chemicznych w Łodzi.

Klej kauczukowy – syntetyczny:
BUTAPREN, MONOLIT-1, SUPER MONOLIT,
KWINTOL, NAIRIT, 88, AWTO, SPRUT, SKOROCHOD
Zawiera: toluen – nr indeksowy: 601-021-00-3
Strona 20 z 17