

KARTA CHARAKTERYSTYKI		Wydanie: I Data wydania: 18.08.2022 r. Data aktualizacji : 18.08.2022 r. Strona / stron 1/18
Nazwa:	KLEJ BUTAPREN/TOTAL BUTAPREM	

Sekcja 1 : Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa.**1. 1. Identyfikator produktu**

Nazwa handlowa: **KLEJ BUTAPREN/TOTAL BUTAPREM**
 Numer artykułu: Klej Butapren
 UFI RH50-AOX4-Q00D-5R13

1. 2. Zastosowanie:

Zastosowanie polecane : Przeznaczony do klejenia na zimno skóry naturalnej i sztucznej (np. paski, torebki, siódła) tkanin z surowców naturalnych i sztucznych, gumy oraz filców. Może być stosowany do klejenia butów.

Inne zastosowania polecane : Brak

Zastosowania odradzane : Inne niż wymienione wyżej

Składniki niebezpieczne : Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu, aceton, węglowodory C₆-C₇, alkany, izoalkany ,cykliczne, >5% n-heksan
 Zawiera 2,6-di-tert-butylo-p-krezol.

1.3.Dane dotyczące dystrybutora produktu

Nazwa: BORCHEM
 Adres : Ul Rokicińska 144
 92-412 Łódź
 Telefon : 698 783 781
 e-mail: biuro@borchem.pl
 Telefon alarmowy w przypadku zagrożenia: + 48 223988029

Sekcja 2 : Identyfikacja zagrożeń.**1Klasyfikacja substancji lub mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008****1.1.Klasyfikacja związana z właściwościami fizykochemicznymi:****GHS 02**

Flam Liq 2 – Mieszanina ciekła łatwopalna, klasa zagrożenia 2
 H 225 – Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

1.2.Klasyfikacja związana z działaniem na organizm człowieka**GHS 08**

Repr 2 – Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria zagrożenia 2
 H 361 -Podejrzenia się, że działa szkodliwie na płodność lub dziecko w łonie matki
 STOT RE 2- Działanie toksyczne na narządy docelowe -narażenie powtarzane, kategoria zagrożenia 2
 H 373 – Może spowodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie

**GHS 07**

Skin Irrit 2 – Działanie żrące? drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2
 H 315 – Działa drażniąco na skórę
 Eye Irrit2 – Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2
 H 319 – Działa drażniąco na oczy
 STOT SE 3 – Działanie toksyczne na narządy docelowe- narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3
 Działanie drażniące na drogi oddechowe.
 H 335 – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych
 STOT SE 3 – Działanie toksyczne na narządy docelowe-narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3
 Działanie narkotyczne.
 H 336 – Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

1.3 Klasyfikacja związana z zagrożeniem dla środowiska

Aquatic Chronic 3 – Zagrożenie dla środowiska wodnego, toksyczność przewlekła, kategoria zagrożenia 3

KARTA CHARAKTERYSTYKI		Wydanie: I Data wydania: 18.08.2022 r. Data aktualizacji : 18.08.2022 r. Strona / stron 2/18
Nazwa:	KLEJ BUTAPREN/TOTAL BUTAPREM	

H 412 – Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe zmiany

2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze



GHS 02, GHS 08 GHS 07

Hasło : NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

- H 225- Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
- H 315 – Działa drażniąco na skórę
- H 319 – Działa drażniąco na oczy
- H 361 – Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki
- H 335 – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych
- H 336 – Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy
- H 373 – Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie
- H 412 – Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe zmiany

Zwroty wskazujące środki ostrożności

- P 102 – Chronić przed dziećmi
- P 210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
- P 280 – Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu, ochronę twarzy
- P 304+P 340 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
- P 305 + P 351+ P 338 – W PRZYPADU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć.
- P 501 – Zawartość i pojemnik usuwać zgodnie przyjętymi zasadami gospodarki odpadami.

2.3 Inne zagrożenia

Komponenty mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH.

Zawarty w produkcie 2,6-di-ter-butylo-p-krezol został uznany z substancję zaburzającą funkcjonowanie układu hormonalnego. Wyniki badań i ocena wpływu na układ hormonalny są w trakcie opracowania w ramach SEV Pary produktu z powietrzem mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe.

Sekcja 3. Skład / informacja o składnikach.

3.1 Substancje

Nie dotyczy.

3.2 Mieszanina

Mieszanina rozpuszczalników organicznych z dodatkami.

Składniki niebezpieczne :

Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylnu zawartość 25– 35 %

CAS: Brak (mieszanina)

WE: 905-588-0

Numer indeksowy: Brak (mieszanina)

Numer rejestracji: 01-2119488216-32-0028

Klasyfikacja związana z właściwościami fizykochemicznymi:



Flam. Liq. 3 H 226

Klasyfikacja związana z działaniem na organizm człowieka:



Asp Tox 1 H 304, STOT RE 2 H 373



Acute Tox. 4 H 332, Skin Irrit 2 H 315, Eye Irrit 2 H 319, STOT SE 3 H 335

KARTA CHARAKTERYSTYKI		Wydanie: I Data wydania: 18.08.2022 r. Data aktualizacji : 18.08.2022 r. Strona / stron 3/18
Nazwa:	KLEJ BUTAPREN/TOTAL BUTAPREM	

Klasyfikacja związana z zagrożeniem dla środowiska:

Nie jest klasyfikowana

Specyficzne stężenia graniczne:

Nie dotyczy

Współczynnik M:

Nie dotyczy

Szacunkowa toksyczność ostra (ATE)LC50 (inhalacja) 27124mg/m³

LD50 (doustnie szczur) 3523 mg/kg

LD50 (skóra królik) >4200 mg/kg

Charakterystyka cząsteczek, które określa nanopostać:

Nie dotyczy.

Aceton zawartość 10 – 17 %

CAS: 67-64-1

WE: 200-662-2

Numer indeksowy: 606-001-00-8

Numer rejestracji: 01-2119471330-49-XXXX

Klasyfikacja związana z właściwościami fizykochemicznymi:

Flam. Liq. 2 H 225

Klasyfikacja związana z działaniem na organizm człowieka:

Eye Irrt 2 H 319, STOT SE 3 H 336

Klasyfikacja związana z zagrożeniem dla środowiska:

Nie jest klasyfikowana

Specyficzne stężenia graniczne:

Nie dotyczy

Współczynnik M:

Nie dotyczy

Szacunkowa toksyczność ostra (ATE)LC50 (inhalacja szczur) 7600 mg/m³

LD50 (doustnie szczur) 5800 mg/kg

LD50 (skóra królik, świnka morska)7400 mg/kg

Charakterystyka cząsteczek, które określa nanopostać:

Nie dotyczy.

Octan etylu zawartość 10 – 17 %

CAS: 141-78-6

WE: 205-500-4

Numer indeksowy: 607-022-00-5

Numer rejestracji: 01-2119475103-46-XXXX

Klasyfikacja związana z właściwościami fizykochemicznymi:

Flam. Liq. 2 H 225

Klasyfikacja związana z działaniem na organizm człowieka:

Eye Irrt 2 H 319, STOT SE 3 H 336

Klasyfikacja związana z zagrożeniem dla środowiska:

Nie jest klasyfikowana

Specyficzne stężenia graniczne:

Nie dotyczy

Współczynnik M:

Nie dotyczy

Szacunkowa toksyczność ostra (ATE)LC50 (inhalacja mysz) > 26mg/dm³

LD50 (doustnie szczur) >5620 mg/kg

LD50 (skóra królik) >18000 mg/kg/mc/24h

KARTA CHARAKTERYSTYKI		Wydanie: I Data wydania: 18.08.2022 r. Data aktualizacji : 18.08.2022 r. Strona / stron 4/18
Nazwa:	KLEJ BUTAPREN/TOTAL BUTAPREM	

Charakterystyka cząsteczek, które określa nanopostać:

Nie dotyczy.

Węglowodory C₆- C₇ - n-alkany, izoalkany, cykliczne, >5% n-heksan zawartość 10- 13 %

CAS: Brak (mieszanina)

WE: 924-168-8

Numer indeksowy: Brak (mieszanina)

Numer rejestracji: 01-2119475133-43-0011

Klasyfikacja związana z właściwościami fizykochemicznymi:

Flam. Liq. 2 H 225

Klasyfikacja związana z działaniem na organizm człowieka:

Asp Tox 1 H 304, STOT RE 2 H 373, Repr 2 H 361



Skin Irrit 2 H 315, STOT SE 3 H 336

Klasyfikacja związana z zagrożeniem dla środowiska

Aquatic Chronic 2 H 411

UVCB -Zawartość zidentyfikowanych składników :

Benzen CAS 71-43-2, WE 200-753-7 <= 0,01%

Toluen CAS 108-88-3, WE 203-625-9 <0,01%

n-Heksan CAS 110-54-3, WE 203-777-6 6 – 60%

Cykloheksan CAS 110-82-7, WE 203-806-2 2 – 11%

Specyficzne stężenia graniczne:

Nie dotyczy

Współczynnik M:

Nie dotyczy

Szacunkowa toksyczność ostra (ATE)LC50 (inhalacja szczur) >25200 mg/m³/4h

LD50 (doustnie szczur) >5840 mg/kg

LD50 (skóra królik) >2920 mg/kg

Charakterystyka cząsteczek, które określa nanopostać:

Nie dotyczy.

Etylobenzen zawartość 5 – 10%

CAS: 100-41-4

WE: 202-849-4

Numer indeksowy: 601-023-00-4

Numer rejestracji: 01-2119489370-35-XXXX

Klasyfikacja związana z właściwościami fizykochemicznymi:

Flam. Liq. 2 H 225

Klasyfikacja związana z działaniem na organizm człowieka:

Asp Tox 1 H 304, STOT RE 2 H 373



Acute Tox. 4 H 332,

Klasyfikacja związana z zagrożeniem dla środowiska:

Nie jest klasyfikowana

Specyficzne stężenia graniczne:

Nie dotyczy

Współczynnik M:

Nie dotyczy

Szacunkowa toksyczność ostra (ATE)LC50 (inhalacja) 17400mg/m³

LD50 (doustnie) 17800mg/kg

KARTA CHARAKTERYSTYKI		Wydanie: I Data wydania: 18.08.2022 r. Data aktualizacji : 18.08.2022 r. Strona / stron 5/18
Nazwa:	KLEJ BUTAPREN/TOTAL BUTAPREM	

LD50 (skóra) 3500 mg/kg

Charakterystyka cząsteczek, które określa nanopostać:

Nie dotyczy.

2,6-di-ter-butylo-p-krezol zawartość <1 %

CAS: 128-37-0

WE: 204-881-4

Numer indeksowy: Brak

Numer rejestracji: Brak

Klasyfikacja związana z właściwościami fizykochemicznymi:

Nie jest klasyfikowany

Klasyfikacja związana z działaniem na organizm człowieka:

Nie jest klasyfikowany

Klasyfikacja związana z zagrożeniem dla środowiska



Aquatic Acute 1 H 400, Aquatic Chronic 1 H 410

Specyficzne stężenia graniczne:

Nie dotyczy

Współczynnik M:

Nie dotyczy

Szacunkowa toksyczność ostra (ATE)

LD50 (doustnie szczur) > 2000 mg/kg

LD50 (skóra szczur) >2000 mg/kg

Charakterystyka cząsteczek, które określa nanopostać:

Nie dotyczy.

Pełna treść zwrotów H została zamieszczona w sekcji 16 karty.

Sekcja 4. Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy.

Wskazówki ogólne:

W przypadku zatrucia lub podejrzenia o zatrucie zapewnić poszkodowanemu fachową pomoc lekarską.

Zatrucie inhalacyjne:

Poszkodowanego przytomnego wyprowadzić, nieprzytomnego wynieść z miejsca narażenia na świeże powietrze, zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła.

Zatrucie doustne:

Nie wywoływać wymiotów. Ryzyko aspiracji produktu do płuc. Wypłukać usta wodą. Nigdy nie podawać niczego osobie nieprzytomnej. W przypadku samoistnych wymiotów nie dopuścić do aspiracji wymiocin do dróg oddechowych. Natychmiast skontaktować się z lekarzem, pokazać opakowanie lub etykietę

Skażenie oczu :

Jeżeli poszkodowany ma sztuczne soczewki – usunąć. Skażone oczy natychmiast płukać ciągłym strumieniem czystej wody przez co najmniej 15 minut. Podczas płukania trzymać powieki szeroko rozwarte i poruszać gałką oczną. Zapewnić konsultację lekarza okulisty

Skażenie skóry :

Zdjąć skażone ubranie. Skażoną skórę przemyć starannie wodą z mydłem, aż do ustąpienia objawów podrażnienia. Do przemywania skóry nie stosować rozpuszczalników i rozcieńczalników. Jeśli podrażnienie nie ustąpi na zmienione miejsce założyć sterylny opatrunek i skonsultować się z lekarzem.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

W kontakcie ze skórą: podrażnienie i zaczerwienienie, W przypadku powtarzającego się narażenia może dojść do wysuszenia, złuszczenia i pęknięcia skóry.

W kontakcie z oczami: zaczerwienienie, łzawienie, ból, chwilowe podrażnienie.

Po połyknięciu: ból brzucha, mdłości, nudności, wymioty, biegunka, zaburzenia koordynacji, w przypadku wystąpienia wymiotów istnieje ryzyko aspiracji produktu do płuc i wystąpienia chemicznego zapalenia płuc, w skrajnych przypadkach możliwa śmierć.

Po inhalacji: może prowadzić do podrażnienia błon śluzowych oczu oraz dróg oddechowych, łzawienia, zaczerwienienia spojówek, kaszlu, uczucia pieczenia w gardle i nosie, bólów i zawrotów głowy, pary produktu

KARTA CHARAKTERYSTYKI		Wydanie: I Data wydania: 18.08.2022 r. Data aktualizacji : 18.08.2022 r. Strona / stron 6/18
Nazwa:	KLEJ BUTAPREN/TOTAL BUTAPREM	

mogą działać odurzająco.

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

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

Leczyć objawowo.

Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego doustnie i nie powodować wymiotów.

Sekcja 5. Postępowanie w przypadku pożaru

5. 1. Środki gaśnicze:

Odpowiednie:

Ditlenek węgla (gaśnica śniegowa), gaśnica proszkowa, piasek. Większy pożar należy zagasić strumieniem piany odpornej na alkohol.

Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa:

Woda podawana strumieniem – ryzyko rozprzestrzenienia się pożaru.

5. 2. Szczególne zagrożenie związane z substancją lub mieszaniną.

Produkt wysoce łatwopalny.

Podczas palenia się powstają szkodliwe gazy zawierające m. in. tlenek i ditlenek węgla oraz inne niezidentyfikowane produkty rozkładu termicznego. Unikać wdychania produktów spalania, mogą one stwarzać zagrożenie dla zdrowia. Możliwość zadymienia pomieszczeń. Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Pary są cięższe od powietrza i gromadzić się będą w dolnych partiach pomieszczeń i zagłębieniach terenu.

Zawiadomić otoczenie o pożarze, usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w gaszeniu pożaru, w razie potrzeby wezwać jednostki gaśnicze .

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru. Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez odpowiedniego ubrania odpornego na chemikalia i aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza.

Produkt łatwopalny. Pary produktu z powietrzem mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe. Pary są cięższe od powietrza i gromadzić się będą w dolnych partiach pomieszczeń i zagłębieniach terenu.

W ogrzewanych pojemnikach dochodzi do wzrostu ciśnienia i mogą one ulec eksplozji.

Zagrożone ogniem pojemniki chłodzić wodą z bezpiecznej odległości. Zbierać zużyte środki gaśnicze, nie dopuścić do ich przedostania się do wód gruntowych, powierzchniowych i kanalizacji

Sekcja 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6. 1. Indywidualna środki ostrożności i procedury w sytuacjach awaryjnych

Zawiadomić otoczenie o awarii.

Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu awarii.

Wyłączyć urządzenia elektryczne (niebezpieczeństwo iskrzenia i zagrożenie wybuchem).

Usunąć źródła zapłonu, ugasić otwarty ogień, nie używać urządzeń iskrzących, wyeliminować gorące powierzchnie i inne źródła ciepła.

Zapobiegać dalszemu parowaniu substancji poprzez obramowanie miejsca wycieku lub przykrycie powierzchni cieczy środkiem izolującym,

Uwolniona ciecz łatwo odparuje. W przypadku uwolnienia w pomieszczeniu zapewnić skuteczną wentylację /wietrzenie

Ciecz wysoce łatwopalna. Obszar zagrożony wybuchem. Pary z powietrzem tworzą mieszaniny wybuchowe. Pary są cięższe od powietrza i mogą rozprzestrzenić się wzdłuż podłogi /gruntu do odległych źródeł zapłonu i stwarzać zagrożenie spowodowane cofnięciem się płomienia.

Środki ochrony pracownika biorącego udział w usuwaniu awarii:

Rękawice ochronne, odzież ochronna wykonana z materiałów odpornych na działanie rozpuszczalników organicznych, w przypadku działania par lub aerozolu stosować sprzęt izolujący drogi oddechowe.

6. 2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zanieczyszczone miejsce zmyć dużą ilością wody. Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji/ wód powierzchniowych i wód gruntowych.

KARTA CHARAKTERYSTYKI		Wydanie: I Data wydania: 18.08.2022 r. Data aktualizacji : 18.08.2022 r. Strona / stron 7/18
Nazwa:	KLEJ BUTAPREN/TOTAL BUTAPREM	

6. 3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenieniu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Uwolniony produkt zebrać przy pomocy materiału absorbującego płyny (piasek, ziemia okrzemkowa, pochłaniacz kwasów, uniwersalny absorbent, trociny). Zebrany odpad zabezpieczyć w zamkniętym pojemniku na odpady .
Unieszkodliwić zgodnie z obowiązującymi przepisami.
Nie zalewać wodą lub wodnym roztworem środka oczyszczającego

6. 4. Odniesienia do innych sekcji :

Patrz sekcja 7 w odniesieniu do postępowania z substancjami i ich mieszaninami.
Patrz sekcja 8 w odniesieniu do środków ochrony pracownika
Patrz sekcja 13 w odniesieniu do postępowania z odpadami.

Sekcja 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie.

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny. Unikać kontaktu z oczami i ze skórą. Nie wdychać par produktu. Przed przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. Nieużywane pojemniki trzymać szczelnie zamknięte. Zadbaj o właściwą wentylację pomieszczenia, w którym produkt jest magazynowany i stosowany. Usunąć źródła zapłonu, nie palić tytoniu. Zapobiegać wyładowaniom elektrostatycznym. Nie używać narzędzi iskrzących. Stosować środki ochrony indywidualnej.

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

Przechowywać w szczelnie zamkniętych, oryginalnych opakowaniach, w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Nie przechowywać razem z artykułami żywnościowymi i paszami dla zwierząt. Chronić przed wilgocią. Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem. Unikać otwartego ognia i źródeł ciepła. Stosować narzędzia nieiskrzące, zapobiegać wyładowaniom elektrostatycznym. Nie przechowywać z materiałami niekompatybilnymi (patrz podsekcja 10.5).

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak informacji o zastosowaniach innych niż wymienione w podsekcji 1.2.

7.4. Ogólne środki ochronne i higieniczne:

Należy przestrzegać zwyczajne środki ostrożności jak przy obchodzeniu się z chemikaliami.
Przestrzegać podstawowych zasad higieny: nie jeść, nie pić na stanowisku pracy, każdorazowo po zakończeniu pracy myć ręce wodą z mydłem, nie używać zanieczyszczonej odzieży ochronnej. Zanieczyszczoną środkiem odzież natychmiast zdjąć. Każdą ilość rozlanego środka natychmiast usunąć.

Sekcja 8. Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej.

8.1. Parametry dotyczące kontroli:

Normatywy higieniczne:

Masa reakcyjna etylobenzenu i ksyleny : [WE 905-588-0]

NDS brak
NDSCh brak
NDSP brak

Składniki mieszaniny reakcyjnej :

Ksylen, mieszanina izomerów [CAS 1330-20-7]

NDS 100 mg/m³
NDSCh 200 mg/m³

Wchłanianie przez skórę

Etylobenzen [CAS 100-41-4]

NDS 200 mg/m³
NDSCh 400 mg/m³

Wchłanianie przez skórę

Wartości DSB

ksylen- DSB kwasu metylohipurowego w moczu – 1,4 g/l w przeliczeniu na średnią gęstość moczu 1,024g/cm³.

Etylobenzen- DSB kwasu migdałowego w moczu 20 mg/h

Aceton [CAS 67-64-1]

NDS 600mg/m³
NDSCh 1800mg/m³

KARTA CHARAKTERYSTYKI		Wydanie: I Data wydania: 18.08.2022 r. Data aktualizacji : 18.08.2022 r. Strona / stron 8/18
Nazwa:	KLEJ BUTAPREN/TOTAL BUTAPREM	

NDSP brak

TWA 8H 1210 mg/m³**Octan etylu** [CAS 141-78-6]NDS 734 mg/m³NDSCh 1468 mg/m³

NDSP brak

Węglowodory C₆- C₇ - n-alkany, izoalkany, cykliczne, >5% n-heksan [WE 924-168-8]**Benzyna ekstrakcyjna :**NDS 500 mg/m³NDSCh 1500mg/m³

NDSP brak

Składniki mieszanki węglodorowej**Benzen**NDS 1,6 mg/m³

NDSCh brak

NDSP brak

Wchłanianie przez skórę

ToluenNDS 100 mg/m³NDSCh 200 mg/m³

NDSP brak

n-HeksanNDS 40 mg/m³NDSCh 80mg/m³

NDSP brak

CykloheksanNDS 300 mg/m³NDSCh 1000 mg/m³

NDSP brak

Wchłanianie przez skórę.

2,6-di-ter-butylo-p-krezol

NDS brak

NDSCh brak

NDSP brak

TWA (8h) 2 mg/m³**Najwyższe dopuszczalne stężenia:**

zgodnie z Rozporządzeniem MRPIPS z dnia 12 czerwca 2018, Dz. U. 2018, poz.1286) z późniejszymi zmianami
Oznakowanie substancji notacją "skóra" oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową .

Masa reakcyjna etylobenzenu i ksyłanu**DNEL**

	Doustnie		Wdychanie		Kontakt ze skórą	
	Krótkotrwałe narażenie	Długotrwała ekspozycja	Krótkotrwałe narażenie	Długotrwała ekspozycja	Krótkotrwałe narażenie	Długotrwała ekspozycja
Pracownik			442mg/m ³	212 mg/m ³		221mg/kg
Konsument		12,5 mg/kg/mc/24h		442mg/m ³		125 mg/kg/mc/24h

PNEC:Woda słodka 0,327 mg/dm³Woda morską 0,327 mg/dm³

Osad – woda słodka 12,46 mg/kg

Osad woda morską 12,46 mg/kg

Gleba: 2,31 mg/kg

Oczyszczalnia ścieków 6,58mg/dm³**Aceton**

KARTA CHARAKTERYSTYKI		Wydanie: I Data wydania: 18.08.2022 r. Data aktualizacji : 18.08.2022 r. Strona / stron 9/18
Nazwa:	KLEJ BUTAPREN/TOTAL BUTAPREM	

DNEL

	Doustnie		Wdychanie		Kontakt ze skórą	
	Krótkotrwałe narażenie	Długotrwała ekspozycja	Krótkotrwałe narażenie	Długotrwała ekspozycja	Krótkotrwałe narażenie	Długotrwała ekspozycja
Pracownik			2420mg/m ³	1210 mg/m ³		186mg/kg
Konsument		62 mg/kg/mc/24h		200 mg/m ³ (20°C)		62 mg/kg/mc/24h

PNEC:

Woda słodka	10,6 mg/dm ³
Woda morska	10,6 mg/dm ³
Osad – woda słodka	30,4 mg/kg
Osad woda morska	30,4 mg/kg
Gleba:	29,5 mg/kg
Oczyszczalnia ścieków	100 mg/dm ³

Octan etylu**DNEL**

	Doustnie		Wdychanie		Kontakt ze skórą	
	Krótkotrwałe narażenie	Długotrwała ekspozycja	Krótkotrwałe narażenie	Długotrwała ekspozycja	Krótkotrwałe narażenie	Długotrwała ekspozycja
Pracownik			Zaburzenia systemowe 1468mg/m ³ Zaburzenia miejscowe 1468 mg/m ³	Zaburzenia systemowe 734mg/m ³ Zaburzenia miejscowe 734mg/m ³		Zaburzenia systemowe 63mg/kg/mc24h
Konsument		Zaburzenia systemowe 4,5 mg/kg/mc/24h	Zaburzenia miejscowe 734 mg/m ³ Zaburzenia systemowe 734 mg/m ³	Zaburzenia systemowe 367mg/m ³ Zaburzenia miejscowe 367 mg/m ³		Zaburzenia systemowe 37 mg/kg/mc/24h

PNEC:

Woda słodka	0,26 mg/dm ³
Woda morska	brak danych
Osad – woda słodka	1,25 mg/kg
Osad woda morska	brak danych
Gleba:	0,24 mg/kg
Oczyszczalnia ścieków	650 mg/dm ³

Węglowodory C₆- C₇ - n-alkany, izoalkany, cykliczne, >5% n-heksan**DNEL**

	Doustnie		Wdychanie		Kontakt ze skórą	
	Krótkotrwałe narażenie	Długotrwała ekspozycja	Krótkotrwałe narażenie	Długotrwała ekspozycja	Krótkotrwałe narażenie	Długotrwała ekspozycja
Pracownik				145 mg/m ³		21mg/kg/24h
Konsument		8 mg/kg/mc/24h		27 mg/m ³		9 mg/kg/mc/24h

PNEC

Brak danych

Etylobenzen**DNEL**

KARTA CHARAKTERYSTYKI		Wydanie: I Data wydania: 18.08.2022 r. Data aktualizacji : 18.08.2022 r. Strona / stron 10/18
Nazwa:	KLEJ BUTAPREN/TOTAL BUTAPREM	

	Doustnie		Wdychanie		Kontakt ze skórą	
	Krótkotrwałe narażenie	Długotrwała ekspozycja	Krótkotrwałe narażenie	Długotrwała ekspozycja	Krótkotrwałe narażenie	Długotrwała ekspozycja
Pracownik			Zaburzenia systemowe 442mg/m ³ Zaburzenia miejscowe 884 mg/m ³	Zaburzenia systemowe 442mg/m ³ Zaburzenia miejscowe 884mg/m ³		
Konsument						

PNEC:

Woda słodka	0,1 mg/dm ³
Woda morska	0,1 mg/dm ³
Osad – woda słodka	brak danych
Osad woda morska	brak danych
Gleba:	brak danych
Oczyszczalnia ścieków	brak danych

2,6-di-ter-butylo-p-krezol**DMEL 2 mg/m³****DNEL**

	Doustnie		Wdychanie		Kontakt ze skórą	
	Krótkotrwałe narażenie	Długotrwała ekspozycja	Krótkotrwałe narażenie	Długotrwała ekspozycja	Krótkotrwałe narażenie	Długotrwała ekspozycja
Pracownik				5,8 mg/m ³		8,3mg/kg/24h
Konsument				1,74 mg/m ³		5 mg/kg/mc/24h

PNEC:

Woda słodka	0,004 mg/dm ³
Woda morska	0,0004 mg/dm ³
Osad – woda słodka	1,29 mg/kg
Osad woda morska	1,29 mg/kg
Gleba:	1,04 mg/kg
Oczyszczalnia ścieków	100 mg/dm ³

Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu – metodyka pomiarów:

-Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy(Dz. U. 2011, nr 33, poz. 166)

-PN-89/Z-01001/06. Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy.

-PN Z-04008-7:2002. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.

-PN-EN-689: 2002. Powietrze na stanowiskach pracy – wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategia pomiarowa.

Uwaga: Gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu ekspozycji oraz czynności wykonywanych przez pracownika.

W sytuacji awaryjnej, jeżeli stężenie substancji na stanowisku pracy nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższe zalecanej klasie ochrony.

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.

Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników należy przeprowadzać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników,

KARTA CHARAKTERYSTYKI		Wydanie: I Data wydania: 18.08.2022 r. Data aktualizacji : 18.08.2022 r. Strona / stron 11/18
Nazwa:	KLEJ BUTAPREN/TOTAL BUTAPREM	

zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz. U. Nr 69/1996r. poz. 332, ze zmianami Dz. U. Nr 37/2001r. poz. 451)

8.2 Kontrola narażenia

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Przed przerwą i po zakończeniu pracy dokładnie umyć ręce. Unikać kontaktu z oczami i skórą. W miejscu pracy należy zapewnić wentylację ogólną i/lub miejscową w celu utrzymania stężenia czynników szkodliwych poniżej ustalonych wartości dopuszczalnych. W pobliżu stanowisk pracy powinny być zainstalowane myjki do przemywania oczu jeżeli istnieje niebezpieczeństwo zanieczyszczenia oczu lub jeżeli istnieje niebezpieczeństwo zapalenia się odzieży na pracowniku.

Ochrona rąk: stosować rękawice ochronne odporne na działanie rozpuszczalników.

W przypadku krótkotrwałego kontaktu stosować rękawice ochronne o poziomie skuteczności 2 lub większym (czas przebicia > 30 minut). W przypadku długotrwałego kontaktu stosować rękawice ochronne o poziomie skuteczności 6 (czas przebicia > 480 minut). Zalecany materiał na rękawice: kauczuk nitylowy lub inny materiał zapewniający dostateczny poziom ochrony.

Przy stosowaniu rękawic ochronnych w kontakcie z produktami chemicznymi należy pamiętać o tym, że podane poziomy skuteczności i odpowiadające im czasy przebicia nie oznaczają rzeczywistego czasu ochrony na danym stanowisku pracy, gdyż na tę ochronę wpływa wiele czynników, jak np. temperatura, oddziaływanie innych substancji itp. Zaleca się natychmiastową wymianę rękawic, jeśli wystąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia, uszkodzenia lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie). Należy przestrzegać instrukcji producenta nie tylko w zakresie stosowania rękawic, ale również przy ich czyszczeniu, konserwacji i przechowywaniu. Ważny jest również prawidłowy sposób zdejmowania rękawic tak, aby uniknąć zanieczyszczenia rąk podczas wykonywania tej czynności.

Ochrona skóry: stosować antyelektrostatyczną odzież ochronną.

Ochrona oczu: stosować szczelne okulary ochronne, jeżeli ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne.

Ochrona dróg oddechowych: w normalnych warunkach pracy nie jest wymagana. W przypadku powstawania par i aerozoli stosować sprzęt pochłaniający lub pochłaniająco-filtrujący odpowiedniej klasy ochronnej (klasa 1/ochrona przed parami o stężeniu objętościowym w powietrzu nie przekraczającym 0,1%; klasa 2/ ochrona przed parami o stężeniu w powietrzu nie przekraczającym 0,5%; klasa 3/ ochrona przed parami o objętościowym stężeniu w powietrzu do 1%). W przypadkach, kiedy stężenie tlenu wynosi $\leq 19\%$ i/lub max. stężenie substancji toksycznej w powietrzu wynosi $\geq 1,0\%$ obj. należy zastosować sprzęt izolujący. Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu MG z dnia 21 grudnia 2005 r. (Dz. U. Nr 259, poz. 2173) oraz rozporządzeniu 2016/425/UE (wraz z późn. zm.). Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony odpowiednie do wykonywanych czynności oraz spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i oczyszczanie.

8.3. Kontrola narażenia środowiska

Unikać zrzutów do środowiska, nie wprowadzać do kanalizacji. Ewentualne emisje z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych.

Nie dopuścić do wsiąkania w glebę. Nie wylewać do wód powierzchniowych i kanalizacji.

Sekcja 9. Właściwości fizykochemiczne.

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

stan skupienia: ciecz

barwa: mlecznożółta

zapach: charakterystyczny

próg zapachu: brak danych

wartość pH: brak danych

temperatura topnienia/krzepnięcia: nie oznaczono

początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: > 35°C

temperatura zapłonu: <23°C

szybkość parowania: brak danych

palność (ciała stałego, gazu): nie dotyczy

górna/dolna granica wybuchowości:

dla całej mieszaniny nie oznaczono nie oznaczono:

dla mieszaniny etylobenzenu i ksylenu: granice wybuchowości : dolna 1%V/V, górna 7,1% V/V,

dla mieszaniny aceton octan etylu: granice wybuchowości : dolna 2,1V/V, górna 14,3%V/V

prężność par: brak danych

gęstość par: nie oznaczono

KARTA CHARAKTERYSTYKI		Wydanie: I Data wydania: 18.08.2022 r. Data aktualizacji : 18.08.2022 r. Strona / stron 12/18
Nazwa:	KLEJ BUTAPREN/TOTAL BUTAPREM	

gęstość w 20°C 0,865 ±0,015 g/cm³
rozpuszczalność: rozpuszczalny w rozpuszczalnikach organicznych
współczynnik podziału: n-oktanol/woda: nie dotyczy (mieszanina)
temperatura samozapłonu: >200°C
temperatura rozkładu: brak danych
charakterystyka cząsteczek : nie dotyczy
lepkość kinetyczna : 20,5 nm²/s w 40°C

9.2 Inne informacje

Brak

Sekcja 10. Stabilność i reaktywność.

10.10.1 Reaktywność

Produkt nie jest reaktywny w opisanych warunkach przechowywania i stosowania

10.2 Stabilność chemiczna

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu produkt jest stabilny.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

10.4 Warunki, których należy unikać

Unikać otwartego płonienia, iskier elektryczności statycznej, gorących powierzchni, innych źródeł zapłonu, oraz wysokiej temperatury

10.5 Materiały niezgodne

Alkalia, silne utleniacze, stężone kwasy ; siarkowy i azotowy oraz ich mieszaniny. Produkt może zmiękczać lub rozpuszczać niektóre tworzywa sztuczne.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Rozkład produktu nie nastąpi, jeżeli przechowywany będzie zgodnie z zaleceniami. W trakcie spalania tworzą się tlenek i ditlenek węgla.

Sekcja 11. Informacje toksykologiczne.

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

11.1.1 Toksyczność ostra

W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione

ATE mix (skóra - wartość obliczona) 3675 mg/kg masy ciała

ATE mix (inhalacja - wartość obliczona) 29,4 mg/dm³

Masa reakcyjna etylobenzenu i ksyleny

Szacunkowa toksyczność ostra (ATE)

LC50 (inhalacja) 27124mg/m³

LD50 (doustnie szczur) 3523 mg/kg

LD50 (skóra królik) >4200 mg/kg

Aceton

Szacunkowa toksyczność ostra (ATE)

LC50 (inhalacja szczur) 7600 mg/m³

LD50 (doustnie szczur) 5800 mg/kg

LD50 (skóra królik, świnka morska)7400 mg/kg

Octan etylu

Szacunkowa toksyczność ostra (ATE)

LC50 (inhalacja mysz) > 26mg/dm³

LD50 (doustnie szczur) >5620 mg/kg

LD50 (skóra królik) >18000 mg/kg/mc/24h

Węglowodory C₆- C₇ - n-alkany, izoalkany, cykliczne, >5% n-heksan

Szacunkowa toksyczność ostra (ATE)

LC50 (inhalacja szczur) >25200 mg/m³/4h

LD50 (doustnie szczur) >5840 mg/kg

LD50 (skóra królik) >2920 mg/kg

Etylobenzen

Szacunkowa toksyczność ostra (ATE)

LC50 (inhalacja szczur) 17400 mg/m³

KARTA CHARAKTERYSTYKI		Wydanie: I Data wydania: 18.08.2022 r. Data aktualizacji : 18.08.2022 r. Strona / stron 13/18
Nazwa:	KLEJ BUTAPREN/TOTAL BUTAPREM	

LD50 (doustnie szczur) 3500 mg/kg

LD50 (skóra królik) 17800 mg/kg

2,6-di-ter-butylo-p-krezol

Szacunkowa toksyczność ostra (ATE)

LD50 (doustnie szczur) > 2000 mg/kg

LD50 (skóra szczur) >2000 mg/kg

11.1.2. Działanie żrące/drażniące na skórę

Działa drażniąco na skórę (kategoria 2)

11.1.3. Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Działa drażniąco na oczy (kategoria 2)

11.1.4. Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

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

11.1.5. Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

11.1.6. Działanie rakotwórcze

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

11.1.7. Szkodliwe działanie na rozrodczość

Podjeżewa się, że działa szkodliwie na płodność lub dziecko w łonie matki (kategoria 2)

11.1.8. Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych(kategoria 3)

Może spowodować senność lub zawroty głowy (kategoria 3)

11.1.9. Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Może spowodować uszkodzenia narządów w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia - uszkodzenia narządu słuchu (kategoria 2)

11.1.10. Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

11.1.2. Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg wchłaniania:

Zawarte w produkcie substancje do organizmu mogą wchłaniać się przez drogi oddechowe, nieuszkodzoną skórę oraz w przypadku połknięcia przez przewód pokarmowy . Dla części rozpuszczalników zawartych w kleju (acetonu, octany etylu) wchłanianie przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.

11.1.3. Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi:

W kontakcie ze skórą: podrażnienie i zaczerwienienie., W przypadku powtarzającego się narażenia może dojść do wysuszenia, złuszczenia i pęknięcia skóry.

W kontakcie z oczami: zaczerwienienie, łzawienie, ból, chwilowe podrażnienie.

Po połknięciu: ból brzucha, mdłości, nudności, wymioty, biegunka, zaburzenia koordynacji, w przypadku wystąpienia wymiotów istnieje ryzyko aspiracji produktu do płuc i wystąpienia chemicznego zapalenia płuc, w skrajnych przypadkach możliwa śmierć.

Po inhalacji: może prowadzić do podrażnienia błon śluzowych oczu oraz dróg oddechowych, łzawienia, zaczerwienienia spojówek, kaszlu, uczucia pieczenia w gardle i nosie, bólów i zawrotów głowy, pary produktu mogą działać odurzająco.

11.2. Informacja o innych zagrożeniach:

Informacja o niepożądanych skutkach dla zdrowia spowodowanych przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Zawarty w produkcie 2,6-di-ter-butylo-p-krezol został uznany z substancję zaburzającą funkcjonowanie układu hormonalnego. Wyniki badań i ocena wpływu na układ hormonalny są w trakcie opracowania w ramach SEV

Sekcja 12. Informacje ekologiczne :

12.1 Toksyczność

Masa reakcyjna etylobenzen i ksylen

LC50 – toksyczność ostra - ryby słodkowodne *Oncorhynchus mykiss* -2,6 mg/dm³/96h

EC50 – toksyczność ostra- algi – *Pseudokirchneriella subcapitata* - 2,2 mg/dm³/72h

EC50 – toksyczność ostra – osad czynny > 157mg/dm³/73h

Aceton

NOEC :toksyczność chroniczna – bezkręgowce -*Daphnia magna* – 2212 mg/dm³/28 dni

LC50: toksyczność dżdżownica – 100 – 100 0µg/cm²/48h

LC50 – toksyczność ostra – ryby słodkowodne – *Oncorhynchus mykiss* -5540 mg/dm³/96h

KARTA CHARAKTERYSTYKI		Wydanie: I Data wydania: 18.08.2022 r. Data aktualizacji : 18.08.2022 r. Strona / stron 14/18
Nazwa:	KLEJ BUTAPREN/TOTAL BUTAPREM	

LC50 : toksyczność ostra - ryby słonowodne – *Alburnus alburnus* - 1100mg/dm³/96h
 LC50 : toksyczność ostra – bezkręgowce słodkowodne - *Daphnia pulex* -8800mg/dm³/48h
 LC50 : toksyczność ostra – bezkręgowce słonowodne – *Artemia salina* -2100mg/dm³/24h
 LOEC : toksyczność ostra – glony słodkowodne - *Microcystis aeruginosa* - 530mg/dm³/8 dni
 NOEC : toksyczność ostra – glony słonowodne – *Prorocentrum minimum* – 430 mg/dm³/96h.

Octan etylu

EC50: toksyczność ostra - algi – *Selenastum capricornutum* - 1800 – 3200 mg/dm³/7h
 EC50 : toksyczność algi - 4300mg/dm³/24h
 LC50 : Toksyczność ostra -ryby *Pimephales promelas* – 220 – 250 mg/dm³/96h
 LC50 toksyczność ostra – ryby *Oncorhynchus mykiss* -350 -600 mg/dm³/96h
 EC50 toksyczność ostra – bezkręgowce wodne - *Daphnia magna* – 560 mg/dm³/48h

Węglowodory C₆- C₇ - n-alkany, izoalkany, cyliczne, >5% n-heksan

LD50 : toksyczność ostra – ryby *Oncorhynchus mykiss* – 11,4mg/dm³/96h
 EL50: toksyczność chroniczna - ryby *Oncorhynchus mykiss* - 2,028mg/dm³/21 dni
 EC50: toksyczność ostra bezkręgowce słodkowodne – *Daphnia magna* - 3 – 22 mg/dm³/48h
 NOEC: toksyczność chroniczna bezkręgowce słodkowodne *Daphnia magna* - 0,17 mg/dm³/21 dni
 EL50: toksyczność ostra mikroorganizmy wodne -*Tetahmena pyriformis* -35,29 mg/dm³/48h

Etylobenzen

Brak danych

2,6-di-ter-butylo-p-krezol

NOEC: toksyczność chroniczna algi zielone oszacowane ECOSAR – 0363 mg/dm³
 NOEC: toksyczność chroniczna – ryby - oszacowana ECOSAR – 0,041mg/dm³
 NOEC: toksyczność chroniczna bezkręgowce oszacowana ECOSAR -0,061 mg/dm³
 NOEC: toksyczność chroniczna -ryby – zmierzone – 0,053 mg/dm³
 LC50: toksyczność ostra -algi zielone oszacowana ECOSAR – 0,577mg/dm³
 LC50: toksyczność ostra bezkręgowce oszacowana ECOSAR – 0,386mg/dm³
 LC50: toksyczność ostra bezkręgowce zmierzona – 0,84 mg/dm³
 LC50: toksyczność ostra -ryby -oszacowana ECOSAR – 0,464mg/dm³

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**Masa reakcyjna etylobenzenu i ksyleny**

Oczekuje się, że substancja ulega degradacji w wyniku pośredniej fotolizy w powietrzu. Łatwo biodegradowalny

Aceton

Rozkład biotyczny.

Łatwo biodegradowalny

Biodegradowalność po 28 dniach (wg OECD 301B) wynosi 90,0 ± 2,2 %

Rozkład abiotyczny

Hydroliza jako funkcja pH.

Aceton jest odporny na hydrolizę – brak rozkładu w glebie.

Identyfikacja produktów rozkładu podczas fotolizy: tlenek i ditlenek węgla, metanol, formaldehyd.

Fotoliza: 18,6 – 114,4 dnia.

Octan etylu

Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (gO₂/g) = 1,540

Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu BZT po 25 dniach = 1,43 gO₂/g

Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu BZT po 20 dniach = 1,240gO₂/g

Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu BZT po 5 dniach = 1,245 gO₂/g

Węglowodory C₆- C₇ - n-alkany, izoalkany, cyliczne, >5% n-heksan

Substancja jest stabilna w normalnych warunkach otoczenia , a także w przewidywanej temperaturze i pod przewidywanym ciśnieniem w trakcie magazynowania i postępowania z nią.

Etylobenzen

Brak danych.

2,6-di-ter-butylo-p-krezol

Hydroliza:

2,6-di-ter-butylo-p-krezol jest substancją stałą, która jest słabo rozpuszczalna w wodzie . Zawiera grupy funkcyjne o słabym potencjale do dysocjacji. Na podstawie danych stałej dysocjacji i przy założeniu słabej rozpuszczalności substancja ta nie może oddziaływać znacząco w wodzie w normalnych warunkach otoczenia.

Biodegradacja:

KARTA CHARAKTERYSTYKI		Wydanie: I Data wydania: 18.08.2022 r. Data aktualizacji : 18.08.2022 r. Strona / stron 15/18
Nazwa:	KLEJ BUTAPREN/TOTAL BUTAPREM	

Nie ulega biodegradacji.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Masa reakcyjna etylobenzen i ksylenu

Współczynnik biokoncentracji (BCF) = 25,9

Współczynnik podziału n-oktanol/woda Log Kow=,3.2

Nie przewiduje się bioakumulacji.

Aceton

Współczynnik biokoncentracji BCF = 15,3 (wartość obliczona)

Octan etylu

Współczynnik bioakumulacji LogK o/w = 0,68 – 0,72

Nie gromadzi się w żywych organizmach.

Węglowodory C₆- C₇ - n-alkany, izoalkany, cykliczne, >5% n-heksan

Nie dotyczy- substancja UVCB

Etylobenzen

Brak danych

2,6-di-ter-butylo-p-krezol

Nie jest uważany za szybko degradowalny w środowisku.

Przewidywalna wartość LogK_{o/w} i BCF/BAF sugeruje, że prawdopodobnie wykazuje pewien potencjał do biokoncentracji i bioakumulacji.

12.4 Mobilność w glebie

Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu

Zdolność sorbowania gleby i osadów

Aceton

Może przenikać do gleby i może być transportowany przez wody gruntowe.

Badanie absorpcja/desorpcja – sorpcja – gleba K_d w (20°C) = 1,5 L/kg

Octan etylu

Substancja szybko odparowuje. Unosi się na wod_x=zi. Nie oczekuje się żeby absorbowała się w glebie.

Węglowodory C₆- C₇ - n-alkany, izoalkany, cykliczne, >5% n-heksan

Nie dotyczy – substancja UVCB

Etylobenzen

Brak danych

2,6-di-ter-butylo-p-krezol

Przewiduje się wolne uwalnianie się z powierzchni wody.

TD (rzeka) 10,48 dni

TD (jezioro) 122,8 dni

W powietrzu reaguje z rodnikami hydroksylowymi

Wykazuje pewien potencjał w glebie i osadzie LogK_{o/c} -3,91 – 4,17.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancje wchodzące w skład produktu nie są oceniane jako PBT i vPvB.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Informacje o nieporządkanych skutkach dla środowiska przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego :

2,6-di-ter-butylo-p-krezol

Wyniki badań i ocena wpływu na środowisko spowodowanego przez substancję s ą w trakcie opracowania w ramach SEV.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Informacje dotyczą niekorzystnego wpływu na środowisko spowodowanego przez właściwości zakłócające gospodarkę hormonalną – w trakcie opracowywania.

Sekcja 13. Postępowanie z odpadami.

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

KARTA CHARAKTERYSTYKI		Wydanie: I Data wydania: 18.08.2022 r. Data aktualizacji : 18.08.2022 r. Strona / stron 16/18
Nazwa:	KLEJ BUTAPREN/TOTAL BUTAPREM	

Zalecenia dotyczące mieszaniny: nie wprowadzać do kanalizacji. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Kod odpadu 08 04 09* Odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

Zalecenia dotyczące zużytych opakowań: odzysk / recykling / likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Tylko opakowania całkowicie opróżnione mogą być przeznaczone do recyklingu.

Kod odpadu 15 01 02 – Opakowania z tworzyw sztucznych

Kod odpadu 15 01 10* - Opakowania zawierające substancje niebezpieczne lub nimi zanieczyszczone

Unijne akty prawne: dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2008/98/WE wraz z późniejszymi zmianami i 94/62/WE wraz z późniejszymi zmianami .

Krajowe akty prawne: Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. 2013 poz. 21 wraz z późniejszymi zmianami. Tekst jednolity (Dz .U. 2018 poz. 992, 1000.) Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013 poz. 888 wraz z późniejszymi zmianami.

Sekcja 14. Informacje dotyczące transportu



14.1 Numer UN (numer ONZ)

UN 1133

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

KLEJE ZAWIERAJĄCE MATERIAŁ ZAPALNE.

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

3,F1

14.4 Grupa pakowania

II

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska w myśl przepisów transportowych.

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Usunąć źródła zapłonu. Stosować odpowiedni sprzęt ochrony indywidualnej zgodnie z sekcją 8 karty.

Sekcja 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych.

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

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322 wraz z późniejszymi. zmianami

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018 poz. 1286)z późniejszymi zmianami

Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. 2013 poz. 21 wraz z późniejszymi. zmianami).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz .U. 2013 poz. 888 wraz z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014, poz. 1923).

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

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33, poz. 166).

Umowa europejska ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

1907/2006/WE Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE wraz z późniejszymi zmianami

1272/2008/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 wraz z późniejszymi zmianami

KARTA CHARAKTERYSTYKI		Wydanie: I Data wydania: 18.08.2022 r. Data aktualizacji : 18.08.2022 r. Strona / stron 17/18
Nazwa:	KLEJ BUTAPREN/TOTAL BUTAPREM	

2015/830/UE Rozporządzenie Komisji z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

2008/98/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy wraz z późniejszymi zmianami

94/62/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych wraz z późniejszymi zmianami.

2016/425/UE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa dla mieszaniny nie jest wymagana.

Sekcja 16. Inne informacje.

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci, w jakiej jest stosowany. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego szczególnych właściwości.

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

Pracodawca jest zobowiązany do poinformowania wszystkich pracowników, którzy mają kontakt z produktem, o zagrożeniach i środkach ochrony osobistej wyszczególnionych w tej karcie charakterystyki.

Niniejsza karta charakterystyki opracowana została na podstawie karty charakterystyki dostarczonej przez producenta i/lub internetowych baz danych oraz obowiązujących przepisów dotyczących niebezpiecznych substancji i preparatów chemicznych.

Pełna treść akronimów i zwrotów H z sekcji 3 karty

Flam Liq 2 – Substancja ciekła, łatwopalna, klasa zagrożenia 2

H 225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

Flam Liq 3 – Substancja ciekła łatwopalna, klasa zagrożenia 3

H 226 Łatwopalna ciecz i pary.

Asp. Tox. 1 - Zagrożenie spowodowane aspiracją kategorii zagrożenia 1

H 304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

Acute Tox. 4- Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), kategoria zagrożenia 4

H 332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania

Skin Irrit 2 – Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2

H 315 Działa drażniąco na skórę.

Eye Irrit 2 – Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2

H 319 Działa drażniąco na oczy.

STOT SE 3 – Działanie toksyczne na narządy docelowe -narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3

Działanie drażniące na drogi oddechowe.

H 335 -Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

STOT SE 3 – Działanie toksyczne na narządy docelowe -narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3

Działanie narkotyczne.

H 336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

STOT RE 2 – Działanie toksyczne na narządy docelowe -narażenie powtarzane, kategoria zagrożenia 2

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

Repr 2 – Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria zagrożenia 2

H 361 – Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub dziecko w łonie matki

Aquatic Acute 1 -Zagrożenie dla środowiska, toksyczność ostra, kategoria zagrożenia 1

H 400 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

Aquatic Chronic 1 – Zagrożenie dla środowiska, toksyczność przewlekła, kategoria zagrożenia 1

H 410 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe zmiany

Aquatic Chronic 2 – Zagrożenie dla środowiska, toksyczność przewlekła, kategoria zagrożenia 2

H 411 – Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe zmiany.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów

NDS Najwyższe Dopuszczalne Stężenie (krajowe)

NDSCh Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe(krajowe)

NDSP Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe(krajowe)

DSB Dopuszczalne Stężenie w materiale Biologicznym (krajowe)

KARTA CHARAKTERYSTYKI		Wydanie: I Data wydania: 18.08.2022 r. Data aktualizacji : 18.08.2022 r. Strona / stron 18/18
Nazwa:	KLEJ BUTAPREN/TOTAL BUTAPREM	

PBT Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
vPvB Substancje bardzo trwałe i o bardzo dużej zdolności do bioakumulacji
PNEC Przewidywalne stężenie nie powodujące skutków w środowisku
DNEL Poziom stężenie nie powodujący zmian w stanie zdrowia.
UVCB – substancje o nieznanym lub zmiennym składzie.

Szkolenia

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe. Osoby związane z transportem materiałów niebezpiecznych w myśl umowy ADR powinny zostać odpowiednio przeszkolone w zakresie wykonywanych obowiązków (szkolenie ogólne, stanowiskowe oraz z zakresu bezpieczeństwa).

Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

Karta została opracowana na podstawie karty charakterystyki dostarczonej przez producenta, danych literaturowych, internetowych baz danych oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia, z uwzględnieniem aktualnie obowiązujących przepisów prawnych.

Dodatkowe informacje

Klasyfikacji dokonano na podstawie badań fizykochemicznych oraz danych o zawartości składników niebezpiecznych metodą obliczeniową w oparciu o wytyczne rozporządzenia 1272/2008/WE (CLP).