



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)  
z późn. zm.

### MAX ROZCIEŃCZALNIK CHLOROKAUCZUKOWY

Data wydania: 18.01.2023 r.

Aktualizacja: -

Strona/stron: 1/20

#### Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

##### 1.1 Identyfikator produktu

**Nazwa handlowa:** MAX Rozcieńczalnik Chlorokauczukowy

**Niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej (UFI):** X830-50W7-C00H-YM0J

##### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

**Zidentyfikowane zastosowania:** rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczukowych.

**Zastosowania odradzane:** wszystkie inne wyżej nie wymienione.

##### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe PIONEX Piotr Gabryś

**Adres:** ul. Wyzwolenia 89, 43-300 Bielsko-Biała

**Tel.:** + 48 33 811 87 50

**E-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki:** [biuro@pionex.com.pl](mailto:biuro@pionex.com.pl)

##### 1.4 Numer telefonu alarmowego

112 (ogólnoeuropejski numer alarmowy)

#### Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

##### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Substancje ciekłe łatwopalne, kat.2; H225

Zagrożenie spowodowane aspiracją, kat.1; H304

Działanie drażniące na skórę, kat.2; H315

Działanie drażniące na oczy, kat.2; H319

Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe, kat.3; H336

Działanie szkodliwe na rozrodczość, kat.2; H361d

Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie powtarzane, kat.2; H373 (ośrodkowy układ nerwowy)

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, toksyczność przewlekła, kat.3; H412

Pełna treść zwrotów zagrożenia znajduje się w sekcji 16tej.

##### 2.2 Elementy oznakowania

**Piktogramy:**



**Hasło ostrzegawcze:** NIEBEZPIECZEŃSTWO

**Zwroty określające rodzaj zagrożenia:**

**H225** Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

**H304** Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

**H315** Działa drażniąco na skórę.

**H319** Działa drażniąco na oczy.

**H336** Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)  
z późn. zm.

### MAX ROZCIĘCZALNIK CHLOROKAUCZUKOWY

Data wydania: 18.01.2023 r.

Aktualizacja: -

Strona/stron: 2/20

**H361d** Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

**H373** Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

**H412** Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### Zwroty określające środki ostrożności:

**P101** W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

**P102** Chronić przed dziećmi.

**P210** Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

**P271** Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

**P280** Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ ochronę oczu/ochronę twarzy.

**P301+P310** W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

**P331** NIE wywoływać wymiotów.

**P405** Przechowywać pod zamknięciem.

**P501** Zawartość/pojemnik usuwać do firm posiadających odpowiednie uprawnienia.

**Nazwy niebezpiecznych składników umieszczone na etykiecie:** toluen, ksylen (mieszanina izomerów), aceton, octan butylu.

**Niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej (UFI):** X830-50W7-C00H-YM0J.

#### 2.3 Inne zagrożenia

Mieszanina nie zawiera substancji posiadających właściwości: PBT, vPvB lub zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego. Pary mieszaniny w odpowiednim stężeniu i objętości mogą stwarzać ryzyko wybuchu – zabezpieczyć przed wszelkimi możliwymi źródłami zapłonu w tym pochodzących od iskry mechanicznej i iskry spowodowanej wyładowaniem elektrostatycznym.

### Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach

**3.1 Substancje** – nie dotyczy.

#### 3.2. Mieszaniny

Nazwa substancji	Numery identyfikacyjne	Klasyfikacja wg. Rozp. (WE) nr 1272/2008	Zawartość, %
Toluen <sup>1</sup>	Nr CAS: 108-88-3 Nr WE: 203-625-9 Nr indeksowy: 601-021-00-3 Nr rejestracji REACH: -	Substancje ciekłe łatwopalne, kat.2; H225 Działanie szkodliwe na rozrodczość, kat.2; H361d Zagrożenie spowodowane aspiracją, kat.1; H304 Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie powtarzane, kat.2; H373 (ośrodkowy układ nerwowy)	10 - 50



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)  
z późn. zm.

### MAX ROZCIĘCZALNIK CHLOROKAUCZUKOWY

Data wydania: 18.01.2023 r.

Aktualizacja: -

Strona/stron: 3/20

		Działanie żrące/drażniące na skórę, kat.2; H315 Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe, kat.3; H336	
Ksylen, mieszanina izomerów <sup>1</sup>	Nr CAS: 1330-20-7 Nr WE: 215-535-7 Nr indeksowy: 601-022-00-9 Nr rejestracji REACH: -	Substancje ciekłe łatwopalne, kat.3; H226 Toksyczność ostra, po narażeniu inhalacyjnym, kat.4; H332 Toksyczność ostra, po naniesieniu na skórę, kat.4; H312 Działanie żrące/drażniące na skórę, kat.2; H315  Klasyfikacja dodana przez producenta substancji: Zagrożenie spowodowane aspiracją, kat.1; H304	10 - 50
Aceton <sup>1</sup>	Nr CAS: 67-64-1 Nr WE: 200-662-2 Nr indeksowy: 606-001-00-8 Nr rejestracji REACH: 01-2119471330-49-XXXX	Substancje ciekłe łatwopalne, kat.2; H225 Działanie drażniące na oczy, kat.2; H319 Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe, kat.3, działanie narkotyczne; H336 EUH066	10 - 50
Octan n-butylu <sup>1</sup>	Nr CAS: 123-86-4 Nr WE: 204-658-1 Nr indeksowy: 607-025-00-1 Nr rejestracji REACH: 01-2119485493-29-XXXX	Substancje ciekłe łatwopalne, kat.3; H226 Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe, kat.3, działanie narkotyczne; H336	10 - 25
Octan etylu <sup>1</sup>	Nr CAS: 141-78-6 Nr WE: 205-500-4 Nr indeksowy: 607-022-00-5 Nr rejestracji REACH: -	Substancje ciekłe łatwopalne, kat.2; H225 Działanie drażniące na oczy, kat.2; H319 Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe, kat.3, działanie narkotyczne; H336	5 - 15
Butanon <sup>1</sup>	Nr CAS: 78-93-3 Nr WE: 201-159-0 Nr indeksowy: 606-002-00-3 Nr rejestracji REACH: -	Substancje ciekłe łatwopalne, kat.2; H225 Działanie drażniące na oczy, kat.2; H319 Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe, kat.3, działanie narkotyczne; H336	5 - 15
Mieszanina węglowodorów C9-C12, n-alkany, izoalkany cykliczne,	Nr CAS: 64742-82-1 Nr WE: 919-446-0 Nr indeksowy: - Nr rejestracyjny REACH: 01-2119458049-33-XXXX	Substancje ciekłe łatwopalne, kat.3; H226 Zagrożenie spowodowane aspiracją, kat.1; H304 Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe, kat.3;	1 - 5



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)  
z późn. zm.

### MAX ROZCIEŃCZALNIK CHLOROKAUCZUKOWY

Data wydania: 18.01.2023 r.

Aktualizacja: -

Strona/stron: 4/20

aromatyczne (2-25%) <sup>1</sup>		H336 (ośrodkowy układ nerwowy, wdychanie) Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie powtarzane, kat.1; H372 (układ nerwowy, wdychanie) Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, toksyczność przewlekła, kat.2; H411	
Butan-1-ol <sup>1</sup>	Nr CAS: 71-36-3 Nr WE: 200-751-6 Nr indeksowy: 603-004-00-6 Nr rejestracji REACH: 01-2119484630-38-XXXX	Substancje ciekłe łatwopalne, kat.3; H226 Toksyczność ostra, kat.4, droga pokarmowa; H302 Działanie drażniące na skórę, kat.2; H315 Poważne uszkodzenie oczu, kat.1; H318 Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe, kat.3; H335 Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe, kat.3, działanie narkotyczne; H336	1 – 2,9

<sup>1</sup> Dla tych substancji wyznaczono najwyższe dopuszczalne stężenia, patrz sekcja 8.

Pełna treść zwrotów zagrożenia znajduje się w sekcji 16tej.

#### Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

##### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

**Narażenie drogą oddechową:** osobę narażoną wynieść na świeże powietrze i zapewnić odpoczynek. Jeżeli osoba nie jest przytomna i oddycha należy ułożyć osobę w pozycji bocznej ustalonej i umożliwić swobodne oddychanie. W przypadku wystąpienia trudności w oddychaniu natychmiast skontaktować się z lekarzem.

**Kontakt ze skórą:** jeżeli produkt dostał się na odzież, należy natychmiast ją zdjąć a miejsce kontaktu płukać dużą ilością wody, kontynuować przez około 15 minut. Jeśli objawy nie ustąpią skontaktować się z lekarzem. Jeśli objawy nie ustąpią skontaktować się z lekarzem.

**Kontakt z oczami:** usunąć szkła kontaktowe jeśli są i jest to możliwe, płukać oczy dużą ilością wody, kontynuować przez co najmniej 15 minut. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. Jeśli objawy nie ustąpią skontaktować się z lekarzem.

**Spożycie:** NIE WYWOŁYWAĆ WYMIOTÓW, nie podawać nic doustnie osobie nieprzytomnej, przepłukać jamę ustną dużą ilością wody, natychmiast skontaktować się z lekarzem.

Jeśli wystąpią wymioty, należy trzymać głowę niżej niż biodra, aby zapobiec aspiracji. Podczas wykonywania resuscytacji krążeniowo-oddechowej stosować wyłącznie uciśnięcia klatki piersiowej. Podczas wykonywania uciśnień klatki piersiowej, w organizmie powstaje ciśnienie, które może zmusić zawartość żołądka do przełyku i spowodować wymioty. Powoduje to ryzyko aspiracji treści z żołądka do układu oddechowego.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)  
z późn. zm.

### MAX ROZCIĘCZALNIK CHLOROKAUCZUKOWY

Data wydania: 18.01.2023 r.

Aktualizacja: -

Strona/stron: 5/20

#### 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy ostre narażenia: w wyniku narażenia inhalacyjnego może powodować podrażnienie dróg oddechowych. W dużych stężeniach działa narkotycznie powodując bóle i zawroty głowy, nudności, podbudzenie lub senność może prowadzić do utraty przytomności. W kontakcie ze skórą lub oczami działa drażniąco powodując zaczerwienienie, pieczenie lub swędzenie a w przypadku oczu łzawienie.

Przedostanie się bezpośrednio przez jamę ustną lub nosową, lub pośrednio w wyniku wymiotów, do tchawicy i dolnych dróg oddechowych obejmuje poważne skutki ostre, takie jak chemiczne zapalenie płuc, różne stopnie uszkodzenia płuc lub śmierć w następstwie aspiracji.

Objawy narażenia przewlekłego lub długotrwałego: podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki. Działa neurotoksycznie. Może powodować uszkodzenie słuchu lub wzroku poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

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

NIE WYWOŁYWAĆ WYMIOTÓW. Podtrzymywać funkcje życiowe, leczyć objawowo. Decyzję o podjęciu leczenia podejmuje indywidualnie lekarz.

### Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1 Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze:** proszkowe, pianowe, CO<sub>2</sub>, mgła wodna.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** zwarty strumień wody.

#### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas spalania mogą wydzielać się szkodliwe substancje. Ciecz jest łatwopalna, do zapłonu może dojść również od wyładowania elektrostatycznego. Uwaga: opary są cięższe od powietrza, rozprzestrzeniają się przy powierzchni ziemi, gromadzą się w dolnych partiach pomieszczeń i zagłębieniach terenu. Opary mieszaniny w odpowiednim stężeniu i objętości mogą stwarzać zagrożenie wybuchem.

#### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Stosować specjalistyczne środki ochrony indywidualnej. Pojemniki z mieszaniną chłodzić wodą a jeśli to możliwe, usunąć z zagrożonego obszaru.

### Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

**Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:** zawiadomić otoczenie, przeprowadzić ewakuację do strefy bezpiecznej.

**Dla osób udzielających pomocy:** stosować rękawice ochronne z butylu lub kauczuku fluorowego (zapewniający poziom 6, czas przebicia > 480 min.), odzież ochronną z trójwarstwowej folii polietylenowej lub inną z innego materiału odzież kategorii III typ 3, półmaskę pochłaniającą z pochłaniaczem A, unikać kontaktu, nie wdychać. Usunąć wszelkie możliwe źródła zapłonu.

#### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zabezpieczyć przed dostaniem się do kanalizacji, cieków wodnych, wód gruntowych i powierzchniowych.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)  
z późn. zm.

### MAX ROZCIĘCZALNIK CHLOROKAUCZUKOWY

Data wydania: 18.01.2023 r.

Aktualizacja: -

Strona/stron: 6/20

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

Zabezpieczyć pojemniki przed dalszym wyciekami. Wywietrzyć pomieszczenie. Uwolniony materiał zebrać sorbentem, piasek lub ziemią, całość zebrać i umieścić wraz z narzędziami wykorzystanymi do zbierania do odpowiednio oznakowanego pojemnika odpadów, przekazać do unieszkodliwiania. Umyć powierzchnię, na której doszło do uwolnienia.

#### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Środki ochrony indywidualnej, patrz sekcja 8.

Metody unieszkodliwiania odpadów: patrz sekcja 13.

### Sekcja 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

#### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zaleca się stosować środki ochrony indywidualnej. Nie wdychać, unikać kontaktu z substancją. Stosować z nakierowanym wyciągiem miejscowym lub na zewnątrz. Tam gdzie nie jest możliwe utrzymanie bezpiecznych stężeń w pomieszczeniach zastosować półmaskę pochłaniającą. Nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić w miejscu pracy, myć ręce po użyciu. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przez wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Przechowywać i stosować z dala od wszelkich źródeł zapłonu w tym od wysokich temperatur, ognia, iskier generowanych mechanicznie lub spowodowanych wylądowaniem elektrostatycznym. Opróżnione pojemniki mogą zawierać opary mieszaniny, które stwarzają zagrożenie wybuchem. Prace pożarowo niebezpieczne na pojemnikach nieopróżnionych typu cięcie, spawanie są zabronione.

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

Przechowywać w szczelnie zamkniętych, oznakowanych opakowaniach osobno od utleniaczy w wentylowanych pomieszczeniach w temperaturze < 40 °C. Zabezpieczyć przed wszelkimi możliwymi źródłami zapłonu w tym bezpośredniego nasłonecznienia, ognia, wysokich temperatur, iskier generowanych mechanicznie i iskry spowodowanej wylądowaniem elektrostatycznym. Opróżnione pojemniki mogą zawierać opary mieszaniny, które stwarzają zagrożenie wybuchem.

#### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz sekcja 1.2.

### Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

#### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

Octan n-butyłu (nr CAS: 123-86-4): NDS = 240 mg/m<sup>3</sup>, NDSC<sub>h</sub> = 720 mg/m<sup>3</sup>.

Metody oznaczania substancji w powietrzu środowiska pracy: PN-Z-04520:2020-12 Ochrona czystości powietrza -- Oznaczanie octanu n-butyłu i jego izomerów: octanu izobutyłu i octanu sec-butyłu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)  
z późn. zm.

### MAX ROZCIĘCZALNIK CHLOROKAUCZUKOWY

Data wydania: 18.01.2023 r.

Aktualizacja: -

Strona/stron: 7/20

Octan etylu (nr CAS: 141-78-6): NDS = 734 mg/m<sup>3</sup>; NDSCh = 1468 mg/m<sup>3</sup>.

Metody oznaczania substancji w powietrzu środowiska pracy: PN-Z-04119-01:1978 Ochrona czystości powietrza -- Badania zawartości estrów kwasu octowego -- Oznaczanie octanów metylu, etylu, propylu, butylu i amylu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej z wzbogacaniem próbki (norma wycofana bez zastąpienia). PN-Z-04023-02:1989 Ochrona czystości powietrza -- Badania zawartości (w mieszaninach) szkodliwych substancji wydzielających się z wyrobów lakierowych nitrocelulozowych -- Oznaczanie acetonu, alkoholi: etylowego, n-butylowego, izobutylowego, etoksybutylowego, butoksyetylowego; octanów: etylu, n-butylu, etoksyetylu; toluenu i ksylenu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej (norma wycofana bez zastąpienia).

Ksylen, mieszanina izomerów (nr CAS: 1330-20-7): NDS = 100 mg/m<sup>3</sup>, NDSCh = 200 mg/m<sup>3</sup>. Dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym, DSB – 1,4 g/l w przeliczeniu na średnią gęstość moczu wynoszącą 1,024. Substancja oznaczana – kwas metylohipurowy. Materiał biologiczny – mocz. Uwagi: próbka pobierana jednorazowo, pod koniec ekspozycji dziennej w dowolnym dniu.

Metody oznaczania substancji w powietrzu środowiska pracy: PN-Z-04023-02:1989 (jw.), PN-Z-04116-01:1978 Ochrona czystości powietrza - Badania zawartości ksylenu - Oznaczanie ksylenu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej z wzbogacaniem próbki.

Butan-2-on (nr CAS: 78-93-3): NDS = 450 mg/m<sup>3</sup>, NDSCh = 900 mg/m<sup>3</sup>. DSB: 1,5 mg butan-2-onu na litr moczu.

Metody oznaczania substancji w powietrzu środowiska pracy: PN-Z-04449:2014-06 Ochrona czystości powietrza -- Oznaczanie butan-2-onu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.

Butan-1-ol (nr CAS: 71-36-3): NDS = 50 mg/m<sup>3</sup>, NDSCh = 150 mg/m<sup>3</sup>

Metody oznaczania substancji w powietrzu środowiska pracy: PN-Z-04155-3:1994 Ochrona czystości powietrza -- Badania zawartości alkoholu butylowego -- Oznaczanie alkoholu n-butylowego na stanowiskach pracy metodą spektrofotometryczną w świetle widzialnym.

Toluen (nr CAS: 108-88-3): NDS = 100 mg/m<sup>3</sup>, NDSCh = 200 mg/m<sup>3</sup>. Dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym, DSB = 0,3 mg/l (wartość prawidłowa < 0,1 mg/l), substancja oznaczana – o-krezol, materiał biologiczny – mocz. Próbkę pobierana jednorazowo, pod koniec ekspozycji dziennej w dowolnym dniu. DSB = 0,3 mg/l, substancja oznaczana – toluen, materiał biologiczny – krew włośniczkowa. Materiał do oznaczania należy pobrać 15-20 min po zakończeniu pracy.

Metody oznaczania substancji w powietrzu środowiska pracy: PN-Z-04115-01:1978 Ochrona czystości powietrza -- Badania zawartości toluenu -- Oznaczanie toluenu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej. Metody oznaczania substancji w powietrzu środowiska pracy: PN-Z-04023-02:1989 (jw.). PN-Z-04231-02:1993 Ochrona czystości powietrza -- Badania zawartości substancji szkodliwych emitowanych podczas przetwórstwa tworzyw sztucznych -- Oznaczanie acetonu, benzenu, toluenu, etylobenzenu, 2-etyloheksanolu, ftalanu, dwubutylu i ftalanu dwu(2-etyloheksylu) na stanowiskach pracy w mieszaninie emitowanej podczas przetwórstwa plastyfikowanego poli(chloru winyłu) metodą chromatografii gazowej. Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2011, Nr 1 (67), str 35--44 Benzen, cykloheksan, etylobenzen, n-heksan, metylocykloheksan, toluen – metoda oznaczania, Domański, W.





## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)  
z późn. zm.

### MAX ROZCIĘCZALNIK CHLOROKAUCZUKOWY

Data wydania: 18.01.2023 r.

Aktualizacja: -

Strona/stron: 8/20

Mieszanina węglowodorów C9-C12, n-alkany, izoalkany cykliczne, aromatyczne (2-25%) (nr CAS: 64742-82-1): NDS = 300 mg/m<sup>3</sup>, NDSC<sub>h</sub> = 900 mg/m<sup>3</sup>. Brak obowiązujących norm, procedur monitorowania substancji. PN-Z-04134-01:1981 Ochrona czystości powietrza -- Badania zawartości ropy naftowej i jej składników -- Oznaczenie sumy par benzyny do ekstrakcji, benzyny do lakierów i nafty na stanowiskach pracy metodą wagową – norma wycofana. PN-Z-04134-03:1981 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości ropy naftowej i jej składników. Oznaczenie par benzyny do ekstrakcji i benzenu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej z wzbogacaniem próbki - norma wycofana bez zastąpienia.

Aceton (nr CAS: 67-64-1): NDS = 600 mg/m<sup>3</sup>, NDSC<sub>h</sub> = 1800 mg/m<sup>3</sup>.

Metody oznaczania substancji w powietrzu środowiska pracy: PN-Z-04023-02:1989 Ochrona czystości powietrza -- Badania zawartości (w mieszaninach) szkodliwych substancji wydzielających się z wyrobów lakierowych nitrocelulozowych -- Oznaczenie acetonu, alkoholi: etylowego, n-butyłowego, izobutyłowego, etoksybutylowego, butoksyetylowego; octanów: etylu, n-butyłu, etoksyetyl; toluenu i ksyleny na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej (norma wycofana bez zastąpienia).

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 9 stycznia 2020 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 18 lutego 2021 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

#### PNEC

	PNEC, woda słodka	PNEC, woda morska	PNEC, oczyszczalnia ścieków	PNEC, osad, woda słodka	PNEC, osad woda morska
Octan n-butyłu (nr CAS: 123-86-4)	180 µg/l	18 µg/l	35,6 mg/l	0,981 mg/l	0,098 mg/l
Octan etylu (nr CAS: 141-78-6)	240 µg/L	24 µg/L	650 mg/L	1,15 mg/kg	115 µg/kg
Ksylen, mieszanina izomerów (nr CAS: 1330-20-7)	327 µg/l	327 µg/l	6,58 mg/l	12,46 mg/kg	12,46 mg/kg
Toluen (nr CAS: 108-88-3)	680 µg/l	680 µg/l	13,61 mg/l	16,39 mg/kg	16,39 mg/kg
Aceton (nr CAS: 67-64-1)	10,6 mg/l	1,06 mg/l	100 mg/l	30,4 mg/kg	3,04 mg/kg
Butanon (nr CAS: 78-93-3)	55,8 mg/l	55,8 mg/l	709 mg/l	284,74 mg/kg	284,7 mg/kg
Butan-1-ol (nr CAS: 71-36-3)	82 µg/L	8,2 µg/L	2,476 g/l	324 µg/kg	32,4 µg/kg





## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)  
z późn. zm.

### MAX ROZCIĘCZALNIK CHLOROKAUCZUKOWY

Data wydania: 18.01.2023 r.

Aktualizacja: -

Strona/stron: 9/20

Mieszanina węglowodorów C9-C12, n-alkany, izoalkany cykliczne, aromatyczne (2-25%) (Nr CAS: 64742-82-1)	-	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---

#### DNEL

##### Octan n-butyłu (nr CAS: 123-86-4)

pracownik, narażenie powtarzane, wdychanie, skutki ogólnoustrojowe = 48 mg/m<sup>3</sup>  
pracownik, narażenie krótkotrwałe, wdychanie, skutki ogólnoustrojowe, podrażnienie układu oddechowego = 600 mg/m<sup>3</sup>  
pracownik, narażenie długotrwałe, wdychanie, skutki miejscowe, podrażnienie układu oddechowego = 300 mg/m<sup>3</sup>  
pracownik, narażenie krótkotrwałe, wdychanie, skutki miejscowe, podrażnienie układu oddechowego = 600 mg/m<sup>3</sup>  
pracownik, narażenie powtarzane, kontakt ze skórą, skutki ogólnoustrojowe = 7 mg/kg/dzień  
pracownik, narażenie krótkotrwałe, kontakt ze skórą, skutki ogólnoustrojowe, neurotoksyczność = 11 mg/kg/dzień  
ogół populacji, narażenie powtarzane, wdychanie, skutki ogólnoustrojowe = 12 mg/m<sup>3</sup>  
ogół populacji, narażenie krótkotrwałe, wdychanie, skutki ogólnoustrojowe, podrażnienie układu oddechowego = 300 mg/m<sup>3</sup>  
ogół populacji, narażenie długotrwałe, wdychanie, skutki miejscowe, podrażnienie układu oddechowego = 35,7 mg/m<sup>3</sup>  
ogół populacji, narażenie krótkotrwałe, wdychanie, skutki miejscowe, podrażnienie układu oddechowego = 300 mg/m<sup>3</sup>  
ogół populacji, narażenie powtarzane, kontakt ze skórą, skutki ogólnoustrojowe = 3,4 mg/kg/dzień  
ogół populacji, narażenie krótkotrwałe, kontakt ze skórą, skutki ogólnoustrojowe, neurotoksyczność = 6 mg/kg/dzień  
ogół populacji, narażenie długotrwałe, droga pokarmowa, skutki ogólnoustrojowe, neurotoksyczność = 2 mg/kg/dzień  
ogół populacji, narażenie krótkotrwałe, droga pokarmowa, skutki ogólnoustrojowe, neurotoksyczność = 2 mg/kg/dzień

##### Octan etylu (nr CAS: 141-78-6)

pracownik, narażenie długotrwałe, wdychanie, skutki układowe, podrażnienie układu oddechowego = 734 mg/m<sup>3</sup>  
pracownik, narażenie krótkotrwałe wdychanie, skutki układowe, podrażnienie układu oddechowego = 1468 mg/m<sup>3</sup>  
pracownik, narażenie długotrwałe, wdychanie, skutki miejscowe, podrażnienie układu oddechowego = 734 mg/m<sup>3</sup>  
pracownik, narażenie krótkotrwałe wdychanie, skutki miejscowe, podrażnienie układu oddechowego = 1468 mg/m<sup>3</sup>  
pracownik, narażenie długotrwałe, po naniesieniu na skórę, skutki układowe, podrażnienie = 63 mg/kg/dzień  
ogół populacji, narażenie długotrwałe, wdychanie, skutki układowe, podrażnienie układu oddechowego = 367 mg/m<sup>3</sup>  
ogół populacji, narażenie krótkotrwałe wdychanie, skutki układowe, podrażnienie układu oddechowego = 734 mg/m<sup>3</sup>  
ogół populacji, narażenie długotrwałe, wdychanie, skutki miejscowe, podrażnienie układu oddechowego = 367 mg/m<sup>3</sup>  
ogół populacji, narażenie krótkotrwałe wdychanie, skutki miejscowe, podrażnienie układu oddechowego = 734 mg/m<sup>3</sup>  
ogół populacji, narażenie długotrwałe, po naniesieniu na skórę, skutki układowe, podrażnienie = 73 mg/kg/dzień  
ogół populacji, narażenie długotrwałe, droga pokarmowa, skutki układowe, toksyczność dawki powtarzanej = 4,5 mg/kg/dzień

##### Ksylen, mieszanina izomerów (nr CAS: 1330-20-7)

pracownik, narażenie długotrwałe, wdychanie, skutki ogólnoustrojowe, neurotoksyczność = 221 mg/m<sup>3</sup>  
pracownik, narażenie krótkotrwałe, wdychanie, skutki ogólnoustrojowe, neurotoksyczność = 442 mg/m<sup>3</sup>  
pracownik, narażenie długotrwałe, wdychanie, skutki miejscowe, podrażnienie układu oddechowego = 221 mg/m<sup>3</sup>  
pracownik, narażenie krótkotrwałe, wdychanie, skutki miejscowe, podrażnienie układu oddechowego = 442 mg/m<sup>3</sup>  
pracownik, narażenie długotrwałe, kontakt ze skórą, skutki ogólnoustrojowe, neurotoksyczność = 212 mg/m<sup>3</sup>  
ogół populacji, narażenie długotrwałe, wdychanie, skutki ogólnoustrojowe, neurotoksyczność = 65,3 mg/m<sup>3</sup>



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)  
z późn. zm.

### MAX ROZCIĘCZALNIK CHLOROKAUCZUKOWY

Data wydania: 18.01.2023 r.

Aktualizacja: -

Strona/stron: 10/20

ogół populacji, narażenie krótkotrwałe, wdychanie, skutki ogólnoustrojowe, neurotoksyczność = 260 mg/m<sup>3</sup>  
ogół populacji, narażenie długotrwałe, wdychanie, skutki miejscowe, podrażnienie układu oddechowego = 65,3 mg/m<sup>3</sup>  
ogół populacji, narażenie krótkotrwałe, wdychanie, skutki miejscowe, podrażnienie układu oddechowego = 260 mg/m<sup>3</sup>  
ogół populacji, narażenie długotrwałe, kontakt ze skórą, skutki ogólnoustrojowe, neurotoksyczność = 125 mg/m<sup>3</sup>  
ogół populacji, narażenie długotrwałe, droga pokarmowa, dawka toksyczna = 12,5 mg/kg m.c./dzień

#### Toluen (nr CAS: 108-88-3)

pracownik, narażenie długotrwałe, wdychanie, skutki ogólnoustrojowe, neurotoksyczność = 192 mg/m<sup>3</sup>  
pracownik, narażenie krótkotrwałe, wdychanie, skutki ogólnoustrojowe, neurotoksyczność = 384 mg/m<sup>3</sup>  
pracownik, narażenie długotrwałe, wdychanie, skutki miejscowe, podrażnienie układu oddechowego = 192 mg/m<sup>3</sup>  
pracownik, narażenie krótkotrwałe, wdychanie, skutki miejscowe, podrażnienie układu oddechowego = 384 mg/m<sup>3</sup>  
pracownik, narażenie długotrwałe, kontakt ze skórą, skutki ogólnoustrojowe, neurotoksyczność = 384 mg/m<sup>3</sup>  
ogół populacji, narażenie długotrwałe, wdychanie, skutki ogólnoustrojowe, neurotoksyczność = 56,5 mg/m<sup>3</sup>  
ogół populacji, narażenie krótkotrwałe, wdychanie, skutki ogólnoustrojowe, neurotoksyczność = 226 mg/m<sup>3</sup>  
ogół populacji, narażenie długotrwałe, wdychanie, skutki miejscowe, podrażnienie układu oddechowego = 56,5 mg/m<sup>3</sup>  
ogół populacji, narażenie krótkotrwałe, wdychanie, skutki miejscowe, podrażnienie układu oddechowego = 226 mg/m<sup>3</sup>  
ogół populacji, narażenie długotrwałe, kontakt ze skórą, skutki ogólnoustrojowe, neurotoksyczność = 226 mg/m<sup>3</sup>  
ogół populacji, narażenie długotrwałe, droga pokarmowa, dawka toksyczna = 8,13 mg/kg m.c./dzień

#### Mieszanina węglowodorów C9-C12, n-alkany, izoalkany cykliczne, aromatyczne (2-25%) (Nr CAS: 64742-82-1)

pracownik, wdychanie, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe, toksyczność narażenia powtarzanego = 330 mg/m<sup>3</sup>  
pracownik, wdychanie, krótkotrwałe narażenie, skutki miejscowe, neurotoksyczność = 570 mg/m<sup>3</sup>  
pracownik, kontakt ze skórą, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe, toksyczność narażenia powtarzanego = 21 mg/kg/m.c./dzień  
ogół populacji, wdychanie, narażenie długotrwałe, skutki ogólnoustrojowe, toksyczność narażenia powtarzanego = 71 mg/m<sup>3</sup>  
ogół populacji, wdychanie, krótkotrwałe narażenie, skutki miejscowe, neurotoksyczność = 570 mg/m<sup>3</sup>  
ogół populacji, kontakt ze skórą, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe, toksyczność narażenia powtarzanego = 12 mg/kg m.c./dzień

#### Aceton (nr CAS: 67-64-1)

pracownik, narażenie długotrwałe, wdychanie, skutki układowe = 1210 mg/m<sup>3</sup>  
pracownik, narażenie jednorazowe, wdychanie, skutki miejscowe = 2420 mg/m<sup>3</sup>  
pracownik, narażenie długotrwałe, po naniesieniu na skórę, skutki układowe = 186 mg/kg/dzień  
ogół populacji, narażenie długotrwałe, po naniesieniu na skórę, skutki układowe = 62 mg/kg/dzień  
ogół populacji, narażenie długotrwałe, wdychanie, skutki układowe = 200 mg/m<sup>3</sup>  
ogół populacji, narażenie długotrwałe, spożycie, skutki układowe = 62 mg/kg/dzień

#### Butanon (nr CAS: 78-93-3)

pracownik, wdychanie, narażenie długotrwałe, skutki układowe, toksyczność dawki powtarzanej = 600 mg/m<sup>3</sup>  
pracownik, po naniesieniu na skórę, narażenie długotrwałe, skutki układowe, toksyczność dawki powtarzanej = 1161 mg/kg/dzień  
ogół populacji, wdychanie, narażenie długotrwałe, skutki układowe, toksyczność dawki powtarzanej = 106 mg/m<sup>3</sup>  
ogół populacji, po naniesieniu na skórę, narażenie długotrwałe, skutki układowe, toksyczność dawki powtarzanej = 412 mg/kg/dzień  
ogół populacji, droga pokarmowa, narażenie długotrwałe, skutki układowe, toksyczność dawki powtarzanej = 31 mg/kg/dzień



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)  
z późn. zm.

### MAX ROZCIĘCZALNIK CHLOROKAUCZUKOWY

Data wydania: 18.01.2023 r.

Aktualizacja: -

Strona/stron: 11/20

#### Butan-1-ol (nr CAS: 71-36-3)

pracownik, wdychanie, narażenie długotrwałe, skutki miejscowe, podrażnienie układu oddechowego = 310 mg/m<sup>3</sup>

ogół populacji, wdychanie, narażenie długotrwałe, skutki układowe, podrażnienie układu oddechowego = 55,36 mg/m<sup>3</sup>

ogół populacji, wdychanie, narażenie długotrwałe, skutki miejscowe, podrażnienie układu oddechowego = 155 mg/m<sup>3</sup>

ogół populacji, po naniesieniu na skórę, narażenie długotrwałe, skutki układowe, toksyczność dawki powtarzanej = 3,125 mg/kg/dzień

ogół populacji, droga pokarmowa, narażenie długotrwałe, skutki układowe, toksyczność dawki powtarzanej = 1,562 mg/kg/dzień

#### **8.2 Kontrola narażenia**

##### **8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli**

Stosować z nakierowanym wyciągiem miejscowym, na zewnątrz lub zapewnić inną skuteczną wentylację stanowiska pracy. Uwaga: opary są cięższe od powietrza. Tam gdzie nie jest możliwe utrzymanie bezpiecznych stężeń na stanowisku pracy zastosować maskę/półmaskę z pochłaniaczami.

##### **8.2.2 Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne**

**a) Ochrona oczu lub twarzy:** gogle ochronne z szybką acetatową, EN166 - Ochrona indywidualna oczu - Wymagania.

##### **b) Ochrona skóry**

Ochrona rąk:

rękawice ochronne, ochrona krótkotrwała

Materiał: nitryl

Kategoria: III

Grubość materiału: min. 0,4 mm

Czas przebicia: ok. 10 min

rękawice ochronne, ochrona długotrwała

Materiał: butyl/ kauczuk fluorowy

Kategoria: III

Grubość materiału: min. 0,7 mm

Czas przebicia: ok. 480 min

Rodzaj i grubość rękawic powinien zostać dopasowany przez dostawcę tych środków ochrony indywidualnej zapewniając odpowiedni poziom ochrony.

Ochrona chemiczna wg EN374 Rękawice chroniące przed substancjami chemicznymi i mikroorganizmami.

Ochrona pozostałych części ciała: w zależności od stopnia narażenia stosować fartuch lub kombinezon kategorii III, typ 3 spełniający wymagania norm EN 340 - Odzież ochronna - Wymagania ogólne, EN 14605 - Odzież ochronna - Ochrona przed ciekłymi chemikaliami typ 3 - strumień cieczy lub typ 4 - Ochrona przed działaniem substancji chemicznej w postaci rozpylonej cieczy (nie pod ciśnieniem) lub typ 6 EN13034 Odzież o ograniczonej skuteczności ochrony przed działaniem substancji chemicznej w postaci cieczy (Ochrona przed opryskaniem). EN 1149 Odzież ochronna - Właściwości elektrostatyczne.

**c) ochrona dróg oddechowych:** w zależności od stopnia i czasu narażenia półmaska z pochłaniaczem A lub sprzęt wymuszonego przepływu powietrza z pochłaniaczem EN14387 - Sprzęt ochrony układu oddechowego - Pochłaniacze i filtropochłaniacze -Wymagania, badanie, znakowanie.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)  
z późn. zm.

### MAX ROZCIEŃCZALNIK CHLOROKAUCZUKOWY

Data wydania: 18.01.2023 r.

Aktualizacja: -

Strona/stron: 12/20

#### 8.3 Kontrola narażenia środowiska

Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń dla oczyszczonych ścieków przemysłowych: lotne węglowodory aromatyczne BTX (benzen, toluen, ksylen) – 0,1 mg/l (dotyczy wszystkich sektorów i rodzajów ścieków) na podstawie Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych.

#### Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

##### 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia: ciecz

Kolor: bezbarwny

Zapach: charakterystyczny

Temperatura topnienia/krzepnięcia: brak danych dla mieszaniny

Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: 56 – 150 °C

Palność materiałów: opary cieczy ulegają zapłonowi

Dolna i górna granica wybuchowości:

Dolna granica wybuchowości: 1% obj. (Ksylen)/2,5% (aceton)/ 1,2% (toluen)

Górna granica wybuchowości: 8 % obj. (Ksylen)/14,3% (aceton)/7% (toluen)

Temperatura zapłonu: < 23 °C

Temperatura samozapłonu: brak danych dla mieszaniny

Temperatura rozkładu: brak danych dla mieszaniny

pH: brak danych dla mieszaniny

Lepkość kinematyczna: brak danych dla mieszaniny

Gęstość względna: 0,83 - 0,88 g/cm<sup>3</sup>

Gęstość: brak danych dla mieszaniny

Rozpuszczalność: częściowo rozpuszcza się w wodzie, rozpuszcza się w większości rozpuszczalników organicznych

Współczynnik podziału n-oktanol/woda: nie dotyczy mieszanin

Prężność pary: brak danych dla mieszaniny

Względna gęstość pary: > 1

Charakterystyka cząsteczek: nie dotyczy – mieszanina jest cieczą.

##### 9.2 Inne informacje

Brak.

#### Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

##### 10.1 Reaktywność

Mieszanina jest stabilna w normalnych warunkach użycia.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)  
z późn. zm.

### MAX ROZCIĘCZALNIK CHLOROKAUCZUKOWY

Data wydania: 18.01.2023 r.

Aktualizacja: -

Strona/stron: 13/20

#### 10.2 Stabilność chemiczna

Mieszanina jest stabilna w normalnych warunkach stosowania i przechowywania.

#### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W normalnych warunkach użycia nie występują. Może tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.  
Uwaga: opary są cięższe od powietrza, rozprzestrzeniają się przy powierzchni ziemi, gromadzą się w dolnych partiach pomieszczeń i zagłębieniach terenu.

#### 10.4 Warunki, których należy unikać

Źródła zapłonu, wysokie temperatury, kumulacja ładunku elektrostatycznego.

#### 10.5 Materiały niezgodne

Utleniacze.

#### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Podczas spalania mogą wydzielać się szkodliwe substancje.

### Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

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

a) Toksyczność ostra

ATEmix (droga pokarmowa) = 16666,7. Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

ATEmix (po naniesieniu na skórę) = 2200. Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

ATEmix (po narażeniu inhalacyjnym, pary) = 22. Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Octan n-butyli (nr CAS: 123-86-4)

LD50, droga pokarmowa, szczur = 8800 mg/kg

LD50, skóra, królik > 5000 mg/kg

LC50, inhalacja, szczur, 4h = 21 mg/l

Octan etylu (nr CAS: 141-78-6)

LD50, droga pokarmowa, szczur = 5620 mg/kg

LD50, skóra, królik > 18000 mg/kg

LC50, inhalacja, szczur, 4h = 200 mg/l

Ksylen, mieszanina izomerów (nr CAS: 1330-20-7)

LD50 (spożycie, szczur) = 3523 mg/kg

LC50 (wdychanie, szczur) = 29091 mg/m<sup>3</sup>/4h

LD50 (przezskórne, królik) > 5000 mg/kg

Butanon (nr CAS: 78-93-3)

LD50, droga pokarmowa, szczur = 2600 – 5400 mg/kg

LD50, skóra, królik = 6400 – 8000 mg/kg



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)  
z późn. zm.

### MAX ROZCIEŃCZALNIK CHLOROKAUCZUKOWY

Data wydania: 18.01.2023 r.

Aktualizacja: -

Strona/stron: 14/20

LC50, inhalacja, szczur, 6h > 5000 ppm

Butan-1-ol (nr CAS: 71-36-3)

LD50, droga pokarmowa, szczur = 3484 mg/kg

LD50, skóra, szczur = 3400 mg/kg

LC50, inhalacja, szczur, 4h = 24 mg/l

Toluen (nr CAS: 108-88-3)

LD50, droga pokarmowa, szczur = 5000 mg/kg

LD50, skóra, szczur = 12124 mg/kg

LC50, inahalacja, szczur, 4h = 28,1 mg/l

Mieszanina węglowodorów C9-C12, n-alkany, izoalkany cykliczne, aromatyczne (2-25%) (Nr CAS: 64742-82-1)

LD50, droga pokarmowa, szczur > 15000 mg/kg

LC50, po narażeniu inhalacyjnym, 4h > 1,58 mg/l

LD50, skóra, szczur > 2000 mg/kg

Aceton (nr CAS: 67-64-1)

LD50, droga pokarmowa, szczur = 5800 mg/kg

LC50, inhalacja, szczur, 4h = 76000 mg/m<sup>3</sup>

LD50, skóra, królik = 7400 mg/kg

b) Działanie żrące/drażniące na skórę

Mieszanina zawiera  $\geq 10\%$  składników sklasyfikowanych jako „Działanie drażniące na skórę, kat.2; H315” .  
Działa drażniąco na skórę.

c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Mieszanina zawiera  $\geq 10\%$  składników sklasyfikowanych jako „Działanie drażniące na oczy, kat.2; H319” .  
Działa drażniąco w kontakcie z oczami.

d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: mieszanina nie zawiera substancji sklasyfikowanych w niniejszej klasie zagrożenia. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: mieszanina nie zawiera substancji sklasyfikowanych w niniejszej klasie zagrożenia. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

f) Działanie rakotwórcze: mieszanina nie zawiera substancji sklasyfikowanych w niniejszej klasie zagrożenia. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

g) Szkodliwe działanie na rozrodczość: mieszanina zawiera  $\geq 3\%$  substancji sklasyfikowanej jako „Działanie szkodliwe na rozrodczość, kat.2; H361d” . Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Wdychanie wywołuje uczucie senności lub zawroty głowy. W dużych stężeniach powoduje ból i zawroty głowy, mdłości, halucynacje, kaszel, duszności, zaburzenia koordynacji ruchowej, zaburzenia widzenia.

i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. Mieszanina zawiera > 10% substancji



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)  
z późn. zm.

### MAX ROZCIĘCZALNIK CHLOROKAUCZUKOWY

Data wydania: 18.01.2023 r.

Aktualizacja: -

Strona/stron: 15/20

sklasyfikowanych jako „Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie powtarzane, kat.2; H373 (ośrodkowy układ nerwowy)” .

j) Zagrożenie spowodowane aspiracją: połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

#### Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Wdychanie, kontakt ze skórą, spożycie, kontakt z oczami.

#### Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi. Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko i długotrwałego narażenia

Objawy ostre narażenia: w wyniku narażenia inhalacyjnego może powodować podrażnienie dróg oddechowych. W dużych stężeniach działa narkotycznie powodując bóle i zawroty głowy, nudności, podbudzenie lub senność może prowadzić do utraty przytomności. W kontakcie ze skórą lub oczami działa drażniąco powodując zaczerwienienie, pieczenie lub swędzenie a w przypadku oczu łzawienie.

Przedostanie się bezpośrednio przez jamę ustną lub nosową, lub pośrednio w wyniku wymiotów, do tchawicy i dolnych dróg oddechowych obejmuje poważne skutki ostre, takie jak chemiczne zapalenie płuc, różne stopnie uszkodzenia płuc lub śmierć w następstwie aspiracji.

Objawy narażenia przewlekłego lub długotrwałego: podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki. Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

#### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Brak znanych.

### Sekcja 12: Informacje ekologiczne

#### 12.1 Toksyczność

Sklasyfikowano na podstawie metody sumowania składników sklasyfikowanych w klasie zagrożenia „Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego” . Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Octan etylu (nr CAS: 141-78-6)

LC50, pimephales promelas, ryby, 96h = 3220 mg/l

EC50, daphnia magna, bezkręgowce, 48h = 717 mg/l

EC50, scenedesmus subspicatus, glony, 72h = 5600 mg/l

EC50, pseudomonas putida, bakterie, 16h = 650 mg/l

Ksylen, mieszanina izomerów (nr CAS: 1330-20-7)

LC50, Oncorhynchus mykiss, ryby, 96h = 3,3 mg/l

EC50, daphnia magna, bezkręgowce, 48h = 1983 mg/l

Butanon (nr CAS: 78-93-3)

LC50, pimephales promelas, ryby, 96h = 135 mg/l

EC50, daphnia magna, bezkręgowce, 48h > 520 mg/l

EC50, scenedesmus subspicatus, glony, 7 dni > 4300 mg/l

EC50, pseudomonas putida, bakterie, 16h = 1150 mg/l





## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)  
z późn. zm.

### MAX ROZCIŃCZALNIK CHLOROKAUCZUKOWY

Data wydania: 18.01.2023 r.

Aktualizacja: -

Strona/stron: 16/20

Butan-1-ol (nr CAS: 71-36-3)

LC50, pimephales promelas, ryby, 1h = 1940 mg/l  
EC50, daphnia magna, bezkręgowce, 48h = 1983 mg/l  
EC50, scenedesmus subspicatus, glony, 72h = 5600 mg/l  
EC50, pseudomonas putida, bakterie, 16h = 650 mg/l

Toluen (nr CAS: 108-88-3)

LC50, carassius auratus, ryby, 96h = 135 mg/l  
EC50, daphnia magna, bezkręgowce, 48h = 11,5 mg/l  
EC50, selenastrum capricornutum, glony, 96 h > 433 mg/l  
EC50, pseudomonas putida, bakterie, 16h = 29 mg/l

Mieszanina węglowodorów C9-C12, n-alkany, izoalkany cykliczne, aromatyczne (2-25%) (Nr CAS: 64742-82-1)

LL50, oncorhynchus mykiss, ryby, 96h = 10 – 30 mg/l  
EC50, daphnia magna, bezkręgowce, 48h = 10 - 22 mg/l  
EC50, pseudokirchneriella subcapitata, glony, 72h = 4,6 – 10 mg/l

Aceton (nr CAS: 67-64-1): NDS = 600 mg/m<sup>3</sup>, NDSch = 1800 mg/m<sup>3</sup>.

LC50, daphnia pulex, bezkręgowce, 48h = 8800 mg/l  
LC50, artemia salina, bezkręgowce, 24h = 2100 mg/l  
NOEC, daphnia magna, bezkręgowce, 28 dni = 2212 mg/l  
LOEC, microcystis aeruginosa, glony, 8 dni = 530 mg/l  
NOEC, procoentrum minimum, glony, 96h = 430 mg/l  
LC50, oncorhynchus mykiss, ryby, 96h = 5540 mg/l  
LC50, alburnus alburnus, ryby, 96h = 11000 mg/l

Octan n-butylu (nr CAS: 123-86-4)

LC50, Pimephales promelas, 96h = 18 mg/l  
LC50, Lepomis macrochirus, 96h = 100 mg/l  
EC50, daphnia magna, 48h = 44 mg/l  
EC50, scendesmus subspicatus, 96h = 320 mg/l

#### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych dotyczących mieszaniny.

Toluen (nr CAS: 108-88-3): łatwo ulega biodegradacji, 80% w 20 dni.

Octan etylu (nr CAS: 141-78-6): łatwo ulega biodegradacji, 100% w ciągu 28 dni.

Butan-2-on (nr CAS: 78-93-3): łatwo ulega biodegradacji.

Octan n-butylu (nr CAS: 123-86-4), łatwo ulega biodegradacji (OECD 301A).

Ksylen, mieszanina izomerów (nr CAS: 1330-20-7): brak danych.

Aceton (nr CAS: 67-64-1): łatwo ulega biodegradacji, 84% w 20 dni i 91% po 28 dniach (OECD 301B).

#### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak danych dotyczących mieszaniny.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)  
z późn. zm.

### MAX ROZCIEŃCZALNIK CHLOROKAUCZUKOWY

Data wydania: 18.01.2023 r.

Aktualizacja: -

Strona/stron: 17/20

Toluen (nr CAS: 108-88-3): BCF = 90. Nie ulega bioakumulacji.

Octan etylu (nr CAS: 141-78-6): brak dostępnych danych. Nie ulega bioakumulacji.

Butan-2-on (nr CAS: 78-93-3): brak dostępnych danych. Nie ulega bioakumulacji.

Octan n-butylu (nr CAS: 123-86-4), łatwo ulega biodegradacji (OECD 301A). Nie ulega bioakumulacji.

Ksylen, mieszanina izomerów (nr CAS: 1330-20-7): BCF = 10 - 15. Nie ulega bioakumulacji.

Aceton (nr CAS: 67-64-1): BCF < 10. Nie ulega bioakumulacji.

Octan n-butylu (nr CAS: 123-86-4): BCF = 4, logKow = 1,82. Nie ulega bioakumulacji.

#### 12.4 Mobilność w glebie

Brak danych dla mieszaniny. Mieszanina słabo rozpuszcza się w wodzie, szybko odparowuje w powietrzu.

#### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszanina nie zawiera substancji posiadających właściwości PBT lub vPvB.

#### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina nie zawiera substancji posiadających właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

#### 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak znanych.

### Sekcja 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Postępowanie z produktem

Pozostałości produktu przekazać do unieszkodliwienia do uprawnionego odbiorcy odpadów, zgodnie z poniższym kodem odpadów. Nie wprowadzać do kanalizacji, cieków wodnych, wód gruntowych i powierzchniowych. Pozostałości po produkcie unieszkodliwić poprzez spalanie.

07 01 04\* Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemywania i ciecze macierzyste.

Postępowanie z opakowaniem

Opakowanie zawierające pozostałości mieszaniny przekazać do unieszkodliwienia zgodnie z poniższym kodem odpadów. Nieopróżnione opakowanie zawierające opary mieszaniny może stwarzać ryzyko wybuchem lub pożarem. Zakaz cięcia, szlifowania i spawania opakowania bez uprzedniego opróżnienia i wyczyszczenia.

15 01 10\* Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone

\*odpad niebezpieczny

### Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: UN 1263

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN: MATERIAŁ POKREWNY DO FARB

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 3

Nalepka ostrzegawcza: 3





## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)  
z późn. zm.

### MAX ROZCIEŃCZALNIK CHLOROKAUCZUKOWY

Data wydania: 18.01.2023 r.

Aktualizacja: -

Strona/stron: 18/20

#### 14.4 Grupa pakowania: II

**14.5 Zagrożenia dla środowiska:** działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:** zabezpieczyć przed działaniem wysokich temperatur oraz możliwych źródeł zapłonu.

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

#### Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Prawodawstwo EU

1. Rozp. (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i 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 (Dz. Urz. UE L 396 z 30.12.2006, p.1, z późn. zm.)

2. Rozp. Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 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 (Dz. Urz. UE L 353 z 31.12.2008, z późn. zm.)

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

Przepisy krajowe

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

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

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

4. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2001 nr 62 poz. 627 z późn. zm.)

**Substancje podlegające procedurze udzielania zezwoleń** – zał. XIV do rozp. (WE) nr 1907/2006 (REACH): żaden ze składników produktu nie jest wyszczególniony.

**Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy (SVHC) – Lista Kandydacka:** żaden ze składników produktu nie jest wyszczególniony.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)  
z późn. zm.

### MAX ROZCIEŃCZALNIK CHLOROKAUCZUKOWY

Data wydania: 18.01.2023 r.

Aktualizacja: -

Strona/stron: 19/20

#### Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów

Nazwa substancji i numery identyfikacyjne	Szczegóły ograniczenia
Toluen Nr CAS 108-88-3 Nr WE 203-625-9	Nie jest wprowadzany do obrotu ani stosowany jako substancja lub w mieszaninach w stężeniu równym lub większym niż 0,1 % masowo, w przypadku gdy jest on stosowany w klejach lub farbach w dozownikach aerozolowych, przeznaczonych do powszechnej sprzedaży.

#### Pozostałe:

Aceton – prekursor narkotyków kat.3.

#### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

#### Sekcja 16: Inne informacje

Rozwinięcia zwrotów zagrożenia użytych w niniejszej karcie charakterystyki:

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H361d Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

Rozwinięcia i wyjaśnienie skrótów:

Nr CAS - oznaczenie numeryczne przypisane substancji chemicznej przez amerykańską organizację Chemical Abstracts Service (CAS).

Nr WE - numer przypisany substancji chemicznej w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym.

Nr indeksowy – numer identyfikujący substancję z załącznika nr VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (CLP) posiadającą zharmonizowaną klasyfikację.

PBT - substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)  
z późn. zm.

### MAX ROZCIEŃCZALNIK CHLOROKAUCZUKOWY

Data wydania: 18.01.2023 r.

Aktualizacja: -

Strona/stron: 20/20

vPvB - substancje bardzo trwałe i o bardzo dużej zdolności do bioakumulacji.

NDS - najwyższe Dopuszczalne Stężenie.

NDSCh - najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe.

PNEC - przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku.

DNEL - pochodny poziom niepowodujący zmian. LD50 dawka substancji powodująca uśmiercenie 50 % badanej populacji.

LL50 - Obciążenie śmiertelne.

LD50 - medialna dawka śmiertelna, statycznie wyznaczona wielkość pojedynczej dawki substancji, po podaniu której można oczekiwać śmierci 50 % narażonych organizmów testowych.

LC50 - medialne stężenie śmiertelne, statycznie wyznaczona wielkość stężenia substancji, po narażeniu na które można oczekiwać, że w czasie ekspozycji lub w trakcie określonego, umownego okresu po ekspozycji nastąpi zgon 50 % organizmów narażonych.

EC50 - efektywne stężenie substancji powodujący reakcję na poziomie 50% maksymalnej wartości.

NOEC - największe stężenie, dla którego nie występuje istotny wzrost częstości lub nasilenia skutków działania danej substancji u badanych organizmów w stosunku do próbki kontrolnej.

LOEC - najmniejsze stężenie, dla którego występuje istotny wzrost częstości lub nasilenia skutków działania danej substancji u badanych organizmów w stosunku do próbki kontrolnej.

OECD - Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju.

BCF – współczynnik biokoncentracji.

DSB - dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym.

ATEmix- oszacowana toksyczność mieszaniny.

Opracowano na podstawie:

1. <https://echa.europa.eu> (dostęp na dzień 11.02.2019 r.)
2. <https://www.ciop.pl/>, baza ChemPYŁ
3. Jolanta Antonowicz-Juchniewicz i inni, NEFROPATIE WTÓRNE W PRAKTYCE LEKARZA MEDYCyny PRACY, I. NEFROPATIE WTÓRNE W PRZEBIEGU NARAŻENIA ZAWODOWEGO, Medycyna Pracy, 2006;57(4):389 — 400

Dodatkowe informacje: w celu dokonania klasyfikacji wykorzystano metodę obliczeniową, przez zastosowanie do kryteriów klasyfikacji dla każdej klasy zagrożenia z uwzględnieniem dalszego zróżnicowania zawartych w częściach 2–5 załącznika I rozp. (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania, pakowania substancji i mieszanin.

Szkolenie: przed użyciem należy zapoznać się z zagrożeniami stwarzanymi przez mieszaninę, środkami ochrony indywidualnej oraz sposobem bezpiecznego postępowania.

Powyższe informacje powstały w oparciu o dostępne dane dotyczące produktu oraz wiedzę posiadaną w tym zakresie na dzień tworzenia karty charakterystyki. Należy posługiwać się nimi w celu bezpiecznego postępowania, transportu i przechowywania.