

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) z późn. zm.	
MAX ROZCIEŃCZALNIK FTALOWY		
Data wydania: 18.01.2023 r.	Aktualizacja: 15.10.2024 r.	Strona/stron: 1/21

Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: MAX Rozcieńczalnik Ftalowy

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 ftalowych ogólnego zastosowania.

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

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 ROZCIEŃCZALNIK FTALOWY		
Data wydania: 18.01.2023 r.	Aktualizacja: 15.10.2024 r.	Strona/stron: 2/21

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 POŁKNIECIA: 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 ¹	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) Działanie żrące/drażniące na skórę, kat.2; H315	10 - 50



KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

MAX ROZCIEŃCZALNIK FTALOWY

Data wydania: 18.01.2023 r.

Aktualizacja: 15.10.2024 r.

Strona/stron: 3/21

		Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe, kat.3; H336	
Ksylen, mieszanina izomerów ¹	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 ¹	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 ¹	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 ¹	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 ¹	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, aromatyczne (2-25%) ¹	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; H336 (ośrodkowy układ nerwowy, wdychanie)	1 - 5

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) z późn. zm.	
MAX ROZCIEŃCZALNIK FTALOWY		
Data wydania: 18.01.2023 r.	Aktualizacja: 15.10.2024 r.	Strona/stron: 4/21

		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 ¹	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

¹ 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.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia



KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

MAX ROZCIEŃCZALNIK FTALOWY

Data wydania: 18.01.2023 r.

Aktualizacja: 15.10.2024 r.

Strona/stron: 5/21

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 oczy 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, CO₂, 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.

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



KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

MAX ROZCIEŃCZALNIK FTALOWY

Data wydania: 18.01.2023 r.

Aktualizacja: 15.10.2024 r.

Strona/stron: 6/21

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 wyładowaniem 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 $< 40^{\circ}\text{C}$. Zabezpieczyć przed wszelkimi możliwymi źródłami zapłonu w tym bezpośredniego nasłonecznienia, ognia, wysokich temperatur, iskier generowanych mechanicznie i iskry spowodowanej wyładowaniem 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-butyli (nr CAS: 123-86-4): NDS = 240 mg/m^3 , NDSch = 720 mg/m^3 .

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

Octan etylu (nr CAS: 141-78-6): NDS = 734 mg/m^3 ; NDSch = 1468 mg/m^3 .

Metody oznaczania substancji w powietrzu środowiska pracy: PN-Z-04119-01:1978 Ochrona czystości powietrza –



KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

MAX ROZCIEŃCZALNIK FTALOWY

Data wydania: 18.01.2023 r.

Aktualizacja: 15.10.2024 r.

Strona/stron: 7/21

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-butyłowego, izobutyłowego, etoksybutylowego, butoksyetyłowego; octanów: etylu, n-butyłu, 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/m³, NDSC_h = 200 mg/m³. 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/m³, NDSC_h = 900 mg/m³. 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/m³, NDSC_h = 150 mg/m³

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

Toluen (nr CAS: 108-88-3): NDS = 100 mg/m³, NDSC_h = 200 mg/m³. 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, dwubutyłu i ftalanu dwu(2-etyloheksylu) na stanowiskach pracy w mieszaninie emitowanej podczas przetwórstwa plastyfikowanego poli(chloroku winylu) 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.

Mieszanina węglowodorów C₉-C₁₂, n-alkany, izoalkany cykliczne, aromatyczne (2-25%) (nr CAS: 64742-82-1): NDS = 300 mg/m³, NDSC_h = 900 mg/m³. Brak obowiązujących norm, procedur monitorowania substancji. PN-Z-04134-01:1981 Ochrona czystości powietrza -- Badania zawartości ropy naftowej i jej składników -- Oznaczanie



KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

MAX ROZCIEŃCZALNIK FTALOWY

Data wydania: 18.01.2023 r.

Aktualizacja: 15.10.2024 r.

Strona/stron: 8/21

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. Oznaczanie 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/m³, NDSC_h = 1800 mg/m³.

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 -- Oznaczanie acetonu, alkoholi: etylowego, n-butyłowego, izobutyłowego, etoksybutylowego, butoksyetyłowego; octanów: etylu, n-butyłu, etoksyetylu; toluenu i ksylenu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej (norma wycofana bez zastąpienia).

Metody oznaczania substancji w powietrzu środowiska pracy - pobieranie próbek powietrza w środowisku pracy:

PN-Z-04507:2022-05 Ochrona czystości powietrza -- Oznaczanie frakcji wdychalnej aerozolu na stanowiskach pracy metodą grawimetryczną.

PN-EN 689+AC:2019-06 Narażenie na stanowiskach pracy -- Pomiary narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne -- Strategia badania zgodności z wartościami dopuszczalnymi.

PN-EN 482:2006 Powietrze na stanowiskach pracy -- Ogólne wymagania dotyczące procedur pomiarów czynników chemicznych.

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

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2023 poz. 419; Dz.U. 2024 poz. 1110).

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. 2024 poz. 1017; Dz.U. 2023 poz. 1661; Dz.U. 2021 poz. 325; Dz.U. 2020 poz. 61).

PNEC

	PNEC, woda słodka	PNEC, woda morska	PNEC, woda 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
Ksilen, 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



KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

MAX ROZCIEŃCZALNIK FTALOWY

Data wydania: 18.01.2023 r.

Aktualizacja: 15.10.2024 r.

Strona/stron: 9/21

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
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/m³
pracownik, narażenie krótkotrwałe, wdychanie, skutki ogólnoustrojowe, podrażnienie układu oddechowego = 600 mg/m³
pracownik, narażenie długotrwałe, wdychanie, skutki miejscowe, podrażnienie układu oddechowego = 300 mg/m³
pracownik, narażenie krótkotrwałe, wdychanie, skutki miejscowe, podrażnienie układu oddechowego = 600 mg/m³
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/m³
ogół populacji, narażenie krótkotrwałe, wdychanie, skutki ogólnoustrojowe, podrażnienie układu oddechowego = 300 mg/m³
ogół populacji, narażenie długotrwałe, wdychanie, skutki miejscowe, podrażnienie układu oddechowego = 35,7 mg/m³
ogół populacji, narażenie krótkotrwałe, wdychanie, skutki miejscowe, podrażnienie układu oddechowego = 300 mg/m³
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/m³
pracownik, narażenie krótkotrwałe wdychanie, skutki układowe, podrażnienie układu oddechowego = 1468 mg/m³
pracownik, narażenie długotrwałe, wdychanie, skutki miejscowe, podrażnienie układu oddechowego = 734 mg/m³
pracownik, narażenie krótkotrwałe wdychanie, skutki miejscowe, podrażnienie układu oddechowego = 1468 mg/m³
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/m³
ogół populacji, narażenie krótkotrwałe wdychanie, skutki układowe, podrażnienie układu oddechowego = 734 mg/m³
ogół populacji, narażenie długotrwałe, wdychanie, skutki miejscowe, podrażnienie układu oddechowego = 367 mg/m³
ogół populacji, narażenie krótkotrwałe wdychanie, skutki miejscowe, podrażnienie układu oddechowego = 734 mg/m³
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/m³



KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

MAX ROZCIEŃCZALNIK FTALOWY

Data wydania: 18.01.2023 r.

Aktualizacja: 15.10.2024 r.

Strona/stron: 10/21

pracownik, narażenie krótkotrwałe, wdychanie, skutki ogólnoustrojowe, neurotoksyczność = 442 mg/m³
pracownik, narażenie długotrwałe, wdychanie, skutki miejscowe, podrażnienie układu oddechowego = 221 mg/m³
pracownik, narażenie krótkotrwałe, wdychanie, skutki miejscowe, podrażnienie układu oddechowego = 442 mg/m³
pracownik, narażenie długotrwałe, kontakt ze skórą, skutki ogólnoustrojowe, neurotoksyczność = 212 mg/m³
ogół populacji, narażenie długotrwałe, wdychanie, skutki ogólnoustrojowe, neurotoksyczność = 65,3 mg/m³
ogół populacji, narażenie krótkotrwałe, wdychanie, skutki ogólnoustrojowe, neurotoksyczność = 260 mg/m³
ogół populacji, narażenie długotrwałe, wdychanie, skutki miejscowe, podrażnienie układu oddechowego = 65,3 mg/m³
ogół populacji, narażenie krótkotrwałe, wdychanie, skutki miejscowe, podrażnienie układu oddechowego = 260 mg/m³
ogół populacji, narażenie długotrwałe, kontakt ze skórą, skutki ogólnoustrojowe, neurotoksyczność = 125 mg/m³
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/m³
pracownik, narażenie krótkotrwałe, wdychanie, skutki ogólnoustrojowe, neurotoksyczność = 384 mg/m³
pracownik, narażenie długotrwałe, wdychanie, skutki miejscowe, podrażnienie układu oddechowego = 192 mg/m³
pracownik, narażenie krótkotrwałe, wdychanie, skutki miejscowe, podrażnienie układu oddechowego = 384 mg/m³
pracownik, narażenie długotrwałe, kontakt ze skórą, skutki ogólnoustrojowe, neurotoksyczność = 384 mg/m³
ogół populacji, narażenie długotrwałe, wdychanie, skutki ogólnoustrojowe, neurotoksyczność = 56,5 mg/m³
ogół populacji, narażenie krótkotrwałe, wdychanie, skutki ogólnoustrojowe, neurotoksyczność = 226 mg/m³
ogół populacji, narażenie długotrwałe, wdychanie, skutki miejscowe, podrażnienie układu oddechowego = 56,5 mg/m³
ogół populacji, narażenie krótkotrwałe, wdychanie, skutki miejscowe, podrażnienie układu oddechowego = 226 mg/m³
ogół populacji, narażenie długotrwałe, kontakt ze skórą, skutki ogólnoustrojowe, neurotoksyczność = 226 mg/m³
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/m³
pracownik, wdychanie, krótkotrwałe narażenie, skutki miejscowe, neurotoksyczność = 570 mg/m³
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/m³
ogół populacji, wdychanie, krótkotrwałe narażenie, skutki miejscowe, neurotoksyczność = 570 mg/m³
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/m³
pracownik, narażenie jednorazowe, wdychanie, skutki miejscowe = 2420 mg/m³
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/m³
ogół populacji, narażenie długotrwałe, spożycie, skutki układowe = 62 mg/kg/dzień



KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

MAX ROZCIEŃCZALNIK FTALOWY

Data wydania: 18.01.2023 r.

Aktualizacja: 15.10.2024 r.

Strona/stron: 11/21

Butanon (nr CAS: 78-93-3)

pracownik, wdychanie, narażenie długotrwałe, skutki układowe, toksyczność dawki powtarzanej = 600 mg/m³

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/m³

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

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

pracownik, wdychanie, narażenie długotrwałe, skutki miejscowe, podrażnienie układu oddechowego = 310 mg/m³

ogół populacji, wdychanie, narażenie długotrwałe, skutki układowe, podrażnienie układu oddechowego = 55,36 mg/m³

ogół populacji, wdychanie, narażenie długotrwałe, skutki miejscowe, podrażnienie układu oddechowego = 155 mg/m³

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: nityl

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



KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

MAX ROZCIEŃCZALNIK FTALOWY

Data wydania: 18.01.2023 r.

Aktualizacja: 15.10.2024 r.

Strona/stron: 12/21

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.

8.2.3 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/cm³

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

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) z późn. zm.	
MAX ROZCIEŃCZALNIK FTALOWY		
Data wydania: 18.01.2023 r.	Aktualizacja: 15.10.2024 r.	Strona/stron: 13/21

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak danych.

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Brak danych.

Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Mieszanina jest stabilna w normalnych warunkach użycia.

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



KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

MAX ROZCIEŃCZALNIK FTALOWY

Data wydania: 18.01.2023 r.

Aktualizacja: 15.10.2024 r.

Strona/stron: 14/21

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

LD50 (spożycie, szczur) = 3523 mg/kg

LC50 (wdychanie, szczur) = 29091 mg/m³/4h

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

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, inhalacja, 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/m³

LD50, skóra, królik = 7400 mg/kg

b) Działanie żrące/drażniące na skórę

Mieszanina zawiera ≥ 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 ≥ 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.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) z późn. zm.	
MAX ROZCIEŃCZALNIK FTALOWY		
Data wydania: 18.01.2023 r.	Aktualizacja: 15.10.2024 r.	Strona/stron: 15/21

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 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

11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina nie zawiera substancji posiadających właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego wpisanych do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust.1 zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu 2017/2100/UE lub rozporządzeniu 2018/605/UE w stężeniu równym lub większym od 0,1 %.

11.2.2. Inne informacje

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)



KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

MAX ROZCIEŃCZALNIK FTALOWY

Data wydania: 18.01.2023 r.

Aktualizacja: 15.10.2024 r.

Strona/stron: 16/21

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

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/m³, NDSch = 1800 mg/m³.
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, prorocentrum minimum, glony, 96h = 430 mg/l
LC50, oncorhynchus mykiss, ryby, 96h = 5540 mg/l
LC50, alburnus alburnus, ryby, 96h = 11000 mg/l



KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

MAX ROZCIEŃCZALNIK FTALOWY

Data wydania: 18.01.2023 r.

Aktualizacja: 15.10.2024 r.

Strona/stron: 17/21

Octan n-butyłu (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-butyłu (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.

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-butyłu (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-butyłu (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 przemysłu i ciecze macierzyste.

Postępowanie z opakowaniem

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) z późn. zm.	
MAX ROZCIEŃCZALNIK FTALOWY		
Data wydania: 18.01.2023 r.	Aktualizacja: 15.10.2024 r.	Strona/stron: 18/21

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

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10). Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. Dz.U. 2024 poz. 927).

Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: UN 1263

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN: MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 3

Nalepka ostrzegawcza: 3



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.)

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) z późn. zm.	
MAX ROZCIEŃCZALNIK FTALOWY		
Data wydania: 18.01.2023 r.	Aktualizacja: 15.10.2024 r.	Strona/stron: 19/21

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)

1. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2022 poz. 1816)
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. 2024 poz. 1089; Dz.U. 2024 poz. 834; Dz.U. 2024 poz. 54)

Seveso (Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE z dnia 4 lipca 2012 r. w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi, zmieniająca, a następnie uchylająca dyrektywę Rady 96/82/WE i Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej Dz.U. 2016 poz. 138):

Substancja/grupa substancji:	Kategorie substancji stwarzających zagrożenia
Mieszanina	P5a P5b P5c

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.

Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów – zał. XVII do rozp. (WE) nr 1907/2006 (REACH):

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.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) z późn. zm.	
MAX ROZCIEŃCZALNIK FTALOWY		
Data wydania: 18.01.2023 r.	Aktualizacja: 15.10.2024 r.	Strona/stron: 20/21

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 pękanie 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.

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.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

MAX ROZCIEŃCZALNIK FTALOWY

Data wydania: 18.01.2023 r.

Aktualizacja: 15.10.2024 r.

Strona/stron: 21/21

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.

Aktualizacja dotyczy sekcji: 8; 13; 15; 16.