



KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

MAX ROZCIEŃCZALNIK NITRO RC 01

Data wydania: 18.01.2023 r.

Aktualizacja: -

Strona/stron: 1/18

Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: MAX Rozcieńczalnik Nitro RC 01

Niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej (UFI): 7220-307P-200K-QTUN.

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zidentyfikowane zastosowania: rozcieńczalnik do wyrobów celulozowych, chemoutwardzalnych i mebli.

Do użytku profesjonalnego.

Zastosowania odradzane: wszystkie wyżej nie wymienione.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Przedsiębiorstwo Handlowo-Uługowe PIONEX Piotr Gabrys

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

Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kat. 3; H301

Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę), kat. 3; H311

Toksyczność ostra (przy wdychaniu), kat. 3; H331

Działanie drażniące na skórę, kat.2; H315

Działanie drażniące na oczy, kat.2; H319

Działanie szkodliwe na rozrodczość, kat.2; H361d

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kat. 1; H370 (oczy, ośrodkowy układ nerwowy)

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kat. 2; H373

Zagrożenie spowodowane aspiracją, kat.1; H304

Pełna treść zwrotów zagrożenia znajduje się w sekcji 2.2 i 16tej.

2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy:



Hasło ostrzegawcze: NIEBEZPIECZEŃSTWO



KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

MAX ROZCIEŃCZALNIK NITRO RC 01

Data wydania: 18.01.2023 r.

Aktualizacja: -

Strona/stron: 2/18

Zwroty określające rodzaj zagrożenia:

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H370 Powoduje uszkodzenie oczu i ośrodkowego układu nerwowego.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

H301+H311+H331 Działa toksycznie po połknięciu, w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania.

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

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

Zwroty określające środki ostrożności:

P201 Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.

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

P260 Nie wdychać par.

P280 Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu, ochronę twarzy.

P301 + P310 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ, lekarzem.

P302 + P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody.

P304 + P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

P305 + P351 + P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P312 W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ, lekarzem.

P331 NIE wywoływać wymiotów.

Mieszanina zawiera: aceton, metanol, toluen.

Niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej (UFI): 7220-307P-200K-QTUN.

2.3 Inne zagrożenia

Nie dokonano oceny właściwości PBT/vPvB. 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	Substancje ciekłe łatwopalne, kat.2; H225 Działanie szkodliwe na rozrodczość, kat.2; H361d	20 - 60



KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

MAX ROZCIEŃCZALNIK NITRO RC 01

Data wydania: 18.01.2023 r.

Aktualizacja: -

Strona/stron: 3/18

	Nr rejestracji REACH: 01-2119471331-51-XXXX	Zagrożenie spowodowane aspiracją, kat.1; H304 Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie powtarzane, kat.2; H373 Działanie żrące/drażniące na skórę, kat.2; H315 Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe, kat.3; H336	
Metanol ¹	Nr CAS: 67-56-1 Nr WE: 200-659-6 Numer indeksowy: 603-001-00- X Nr rejestracji REACH: 01- 2119433307-44-XXXX	Substancje ciekłe łatwopalne, kat.2; H225 Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kat. 3; H301 Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę), kat. 3; H311 Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), kat. 3; H331 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kat. 1; H370 (oczy, ośrodkowy układ nerwowy) Specyficzne stężenia graniczne: Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kat. 1; H370: C ≥ 10% Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kat. 2; H371: 3% ≤ C < 10%	10 - 40
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	5 - 35

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. 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 uciśnieć klatki



KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

MAX ROZCIEŃCZALNIK NITRO RC 01

Data wydania: 18.01.2023 r.

Aktualizacja: -

Strona/stron: 4/18

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.

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. 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. Jeśli objawy nie ustąpią skontaktować się z lekarzem.

Spożycie: NIE WYWOŁYWAĆ WYMIOTÓW. Nigdy nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej. Jeśli wymioty wystąpią spontanicznie, trzymać głowę poniżej bioder, aby nie dopuścić do aspiracji. Natychmiast skonsultować się z lekarzem.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy ostre narażenia: wrażliwość na światło, zapalenie spojówek, zaburzenia widzenia, utrata przytomności, zaburzenia koordynacji ruchowej, kaszel, narkoza, ból i zawroty głowy, nudności, dezorientacja. Może również działać toksycznie w wyniku wdychania powodując zatrucie objawiające się nudnościami, wymiotami, bólem brzucha, głowy a w przypadku przekroczenia dawki śmiertelnej – śmierć. Przedostanie się substancji lub mieszaniny ciekłej 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. Kontakt ze skórą: powoduje podrażnienie, zaczerwienienie. W dużych stężeniach w kontakcie ze skórą działa toksycznie powodując wystąpienie nudności, wymiotów, bóle brzucha i głowy. Kontakt z oczami: podrażnienie, ból, zaczerwienienie, łzawienie, zapalenie spojówek. Działa toksycznie w wyniku spożycia. Mogą wystąpić: bóle brzucha, wymioty a w przypadku przekroczenia dawki śmiertelnej - śmierć. **Uwaga!** Zatrucie przypomina upojenie alkoholowe i objawia się z opóźnieniem złym samopoczuciem, bólem i zawrotami głowy, zaburzeniem widzenia, nudnościami, utratą świadomości prowadząc do uszkodzeń narządowych a następnie do zgonu.

Objawy narażenia przewlekłego lub długotrwałego: zaburzenia ze strony ośrodkowego układu nerwowego - zaburzenia emocjonalne, zaburzenia koordynacji ruchów. Działa szkodliwie na narządy m.in. na wątrobę, narząd wzroku i narząd słuchu. Może powodować uszkodzenie wątroby, zapalenie skóry objawiające się jej wysuszeniem, zaczerwienieniem i pękaniem. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki. Długotrwałe i powtarzane narażenie może powodować przewlekłe zapalenia spojówek, niekiedy zaburzenia węchu.

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

NIE WYWOŁYWAĆ WYMIOTÓW. Jeśli wystąpią wymioty, należy trzymać głowę niżej niż biodra, aby zapobiec aspiracji. Podczas wykonywania resuscytacji krążeniowo-oddechowej stosować wyłącznie uciśnięcia klatki piersiowej. Podczas wykonywania uciśnięć 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. Podtrzymywać funkcje życiowe, leczyc objawowo. Decyzję o leczeniu podejmuje indywidualnie lekarz.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

MAX ROZCIEŃCZALNIK NITRO RC 01

Data wydania: 18.01.2023 r.

Aktualizacja: -

Strona/stron: 5/18

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. Opary mieszaniny w odpowiednim stężeniu i objętości mogą stwarzać zagrożenie wybuchem. Uwaga: opary są cięższe od powietrza, rozprzestrzeniają się przy powierzchni ziemi, gromadzą się w dolnych partiach pomieszczeń i zagłębieniach terenu. Istnieje możliwość cofnięcia się płomienia na znaczne odległości.

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 kauczuku nitylowego lub butylu, odzież ochronną z trójwarstwowej folii polietylenowej lub inną z innego materiału odzież kategorii III, półmaskę pochłaniającą z pochłaniaczem A, unikać kontaktu, nie wdychać. Usunąć wszelkie możliwe źródła zapłonu. Zapewnić wentylację pomieszczenia. Ciecz wysoce łatwopalna, obszar zagrożony wybuchem.

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

Zabezpieczyć pojemniki przed dalszym wyciekami. Wywietrzyć pomieszczenie. Uwolniony materiał zebrać sorbentem, piaskiem 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

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. Stosować z nakierowanym wyciągiem miejscowym



KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

MAX ROZCIEŃCZALNIK NITRO RC 01

Data wydania: 18.01.2023 r.

Aktualizacja: -

Strona/stron: 6/18

lub na zewnątrz. Tam gdzie nie jest możliwe utrzymanie bezpiecznych stężeń w pomieszczeniach zastosować półmaskę pochłaniającą. Opróżnione pojemniki mogą zawierać opary mieszaniny, które stwarzają zagrożenie wybuchem. Prace pożarowo niebezpieczne na pojemnikach nieopróżnionych typu cięcie, spawanie są zabronione. Uwaga: opary są cięższe od powietrza, rozprzestrzeniają się przy powierzchni ziemi, gromadzą się w dolnych partiach pomieszczeń i zagłębieniach terenu.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać w szczelnie zamkniętych, oznakowanych opakowaniach z dala od utleniaczy w wentylowanych pomieszczeniach. Zabezpieczyć przed wszelkimi możliwymi źródłami zapłonu w tym pochodzących od iskry mechanicznej i iskry spowodowanej wyładowaniem elektrostatycznym.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Produkt przeznaczony do wyrobów celulozowych. Rozcieńcza wyroby nitrocelulozowe (farby, lakiery, kleje itp.), może być używany jako zmywacz do lakierów. Stosowany do mycia pędzli i narzędzi oraz elementów zabrudzonych podczas malowania.

Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Aceton (nr CAS: 67-64-1): NDS = 600 mg/m³, NDSch = 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 -- Oznaczenie acetonu, alkoholi: etylowego, n-butyloвого, izobutyloвого, etoksybutyloвого, butoksyetyloвого; octanów: etylu, n-butyłu, etoksyetylu; toluenu i ksyleny na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej (norma wycofana).

Alkohol metylowy (nr CAS: 67-56-1): NDS = 100 mg/m³, NDSch = 300 mg/m³. DSB = 6 mg/l (substancja oznaczana – alkohol metylowy, materiał biologiczny – mocznik).

Metody oznaczania substancji w powietrzu środowiska pracy: PN-Z-04476:2016-10 Ochrona czystości powietrza -- Oznaczenie metanolu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną.

Toluen (nr CAS: 108-88-3): NDS = 100 mg/m³, NDSch = 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 – mocznik. Próbkę pobierana jednorazowo, pod koniec ekspozycji dziennej w dowolnym dniu. DSB = 0,3 mg/l, substancja oznaczana – toluen, materiał biologiczny – krew włóścikowa. 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 -- Oznaczenie 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 -- Oznaczenie acetonu, benzenu, toluenu, etylobenzenu, 2-etyloheksanolu, ftalanu, dwubutyłu i ftalanu dwu(2-etyloheksylu) na stanowiskach pracy w mieszaninie emitowanej podczas przetwórstwa plastyfikowanego poli(chloru winylu) metodą chromatografii gazowej (norma wycofana). 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 ROZCIEŃCZALNIK NITRO RC 01

Data wydania: 18.01.2023 r.

Aktualizacja: -

Strona/stron: 7/18

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, DNEL

Aceton (nr CAS: 67-64-1)

DNEL

pracownik, narażenie jednorazowe, wdychanie = 2420 mg/m³

pracownik, narażenie długotrwałe, po naniesieniu na skórę = 186 mg/kg/dzień

pracownik, narażenie długotrwałe, wdychanie = 1210 mg/m³

ogół populacji, narażenie długotrwałe, po naniesieniu na skórę = 62 mg/kg/dzień

ogół populacji, narażenie długotrwałe, wdychanie = 200 mg/m³

ogół populacji, narażenie długotrwałe, spożycie = 62 mg/kg/dzień

PNEC

woda słodka = 10,6 mg/l

woda morską = 1,06 mg/l

osad, woda słodka = 30,4 mg/kg

osad, woda morską = 30,4 mg/kg

gleba = 29,5 mg/kg

oczyszczalnia ścieków = 100 mg/l

Alkohol metylowy (nr CAS 67-56-1)

DNEL

pracownik, narażenie długotrwałe, wdychanie, skutki układowe, toksyczność ostra = 260 mg/kg

pracownik, narażenie krótkotrwałe, wdychanie, skutki układowe, toksyczność ostra = 260 mg/kg

pracownik, narażenie długotrwałe, wdychanie, skutki miejscowe, toksyczność ostra = 260 mg/kg

pracownik, narażenie krótkotrwałe, wdychanie, skutki miejscowe, toksyczność ostra = 260 mg/kg

pracownik, narażenie długotrwałe, kontakt ze skórą, toksyczność ostra = 40 mg/kg

pracownik, narażenie krótkotrwałe, kontakt ze skórą, toksyczność ostra = 40 mg/kg

ogół populacji, narażenie długotrwałe, wdychanie, skutki układowe, toksyczność ostra = 50 mg/kg

ogół populacji, narażenie krótkotrwałe, wdychanie, skutki układowe, toksyczność ostra = 50 mg/kg

ogół populacji, narażenie długotrwałe, wdychanie, skutki miejscowe, toksyczność ostra = 50 mg/kg

ogół populacji, narażenie krótkotrwałe, wdychanie, skutki miejscowe, toksyczność ostra = 50 mg/kg

ogół populacji, narażenie długotrwałe, kontakt ze skórą, toksyczność ostra = 8 mg/kg

ogół populacji, narażenie krótkotrwałe, kontakt ze skórą, toksyczność ostra = 8 mg/kg



KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

MAX ROZCIĘCZALNIK NITRO RC 01

Data wydania: 18.01.2023 r.

Aktualizacja: -

Strona/stron: 8/18

ogół populacji, narażenie długotrwałe, droga pokarmowa, toksyczność ostra = 8 mg/kg

ogół populacji, narażenie krótkotrwałe, droga pokarmowa, toksyczność ostra = 8 mg/kg

PNEC

woda słodka = 154 mg/l

woda morska = 15,4 mg/l

osad, woda słodka = 77 mg/kg

osad, woda morska = 7,7 mg/kg

gleba = 23,5 mg/kg

oczyszczalnia ścieków = 100 mg/l

Toluen (nr CAS: 108-88-3)

DNEL

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/dzień

PNEC

woda słodka = 0,68 mg/l

woda morska = 0,68 mg/l

osad, woda słodka = 16,39 mg/kg

osad, woda morska = 16,39 mg/kg

gleba = 2,86 mg/kg

oczyszczalnia ścieków = 13,61 mg/l

8.2 Kontrola narażenia

8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli

Stosować na zewnątrz lub z nakierowanym wyciągiem miejscowym. Tam gdzie nie jest możliwe utrzymanie bezpiecznych stężeń na stanowisku pracy zastosować półmaskę z pochłaniaczami. Uwaga:



KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

MAX ROZCIEŃCZALNIK NITRO RC 01

Data wydania: 18.01.2023 r.

Aktualizacja: -

Strona/stron: 9/18

opary są cięższe od powietrza, rozprzestrzeniają się przy powierzchni ziemi, gromadzą się w dolnych partiach pomieszczeń i zagłębieniach terenu.

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 długotrwała

Materiał: kauczuk fluorowy

Kategoria: III

Grubość materiału: min. 0,7

rękawice ochronne, ochrona krótkotrwała

Materiał: butyl lub nityl

Kategoria: III

Grubość materiału: min. 0,7 mm (butyl), min. 0,4 mm (nityl)

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, 4 lub 6 spełniający wymagania norm EN 340 - Odzież ochronna - Wymagania ogólne, typ 3 - EN 14605 - ochrona przed działaniem strumienia cieczy (pod ciśnieniem) lub typ 4 - EN 14605 - ochrona przed działaniem rozpylonej cieczy, typ 6 - EN 13034 - ograniczona szczelność natryskowa. EN 1149 Odzież ochronna - Właściwości elektrostatyczne.

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

8.3 Kontrola narażenia środowiska

Jest środkiem niebezpiecznym wg ustawy z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888).

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: brak danych dla mieszaniny



KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

MAX ROZCIEŃCZALNIK NITRO RC 01

Data wydania: 18.01.2023 r.

Aktualizacja: -

Strona/stron: 10/18

Palność materiałów: opary cieczy ulegają zapłonowi
Dolna i górna granica wybuchowości: brak danych dla mieszaniny
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: brak danych dla mieszaniny
Gęstość: brak danych dla mieszaniny
Rozpuszczalność: rozpuszcza się w większości rozpuszczalników organicznych
Współczynnik podziału n-oktanol/woda: nie dotyczy mieszanin
Prężność pary: brak danych dla mieszaniny
Względna gęstość pary: brak danych dla mieszaniny
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.

10.2 Stabilność chemiczna

Mieszanina jest stabilna w normalnych warunkach stosowania i przechowywania.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W normalnych warunkach użycia nie występuje. 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, kwasy, zasady, może zmiękczać lub rozpuszczać niektóre tworzywa sztuczne.

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, po narażeniu inhalacyjnym = 8. Działa toksycznie w następstwie wdychania.

ATEmix, po naniesieniu na skórę = 750. Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.

ATEmix, droga pokarmowa = 250. Działa toksycznie po połknięciu.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

MAX ROZCIEŃCZALNIK NITRO RC 01

Data wydania: 18.01.2023 r.

Aktualizacja: -

Strona/stron: 11/18

Alkohol metylowy (nr CAS: 67-56-1)

LD50, droga pokarmowa, szczur = 1187 – 2769 mg/kg

LC50, inhalacja, szczur, 4h = 128,2 mg/l

LD50, skóra, królik = 17100 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

Toluen (nr CAS: 108-88-3)

LD50, droga pokarmowa, szczur = 5000 mg/kg

LC50, wdychanie, szczur, 4h = 49 mg/m³

LD50, skóra, królik = 12124 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.

Toluen (nr CAS: 108-88-3): substancja posiada klasyfikację zharmonizowaną. Działa drażniąco w kontakcie ze skórą.

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.

Aceton (nr CAS: 67-64-1): substancja posiada klasyfikację zharmonizowaną. Działa drażniąco na oczy.

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 ≥ 3 % substancji sklasyfikowanej jako „Działanie szkodliwe na rozrodczość, kat.2; H361d” . Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

Toluen (nr CAS: 108-88-3): substancja posiada zharmonizowaną klasyfikację. W badaniu na szczurach u potomstwa matek narażonych na toluen od 7 dnia ciąży do 18 dnia po urodzeniu zaobserwowano niższą masę urodzeniową przy braku istotnej toksyczności dla matek i słabych dowodów na skutki behawioralne. Źródło: dossier rejestracyjne substancji dostępne na stronie <https://echa.europa.eu>.

h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: mieszanina zawiera > 10 % substancji sklasyfikowanej w klasie zagrożenia „Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe, kat.1; H370” oraz > 20 % substancji sklasyfikowanych w klasie zagrożenia „Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe, kat.3; H336” . Może wywoływać uczucie



KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

MAX ROZCIŃCZALNIK NITRO RC 01

Data wydania: 18.01.2023 r.

Aktualizacja: -

Strona/stron: 12/18

senności lub zawroty głowy. Powoduje uszkodzenie narządów (m.in. narząd wzroku i ośrodkowy układ nerwowy).

Toluen (nr CAS: 108-88-3): substancja posiada zharmonizowaną klasyfikację. W badaniu na ochotnikach przy narażeniu na wdychanie wysokich stężeń substancji zgłaszano odczucie zawrotów głowy, bólów głowy, podrażnienie, senność, uczucie zatrucia. Źródło: dossier rejestracyjne substancji dostępne na stronie <https://echa.europa.eu>.

Metanol (nr CAS: 67-56-1): substancja posiada klasyfikację zharmonizowaną. Powoduje uszkodzenie narządów – narząd wzroku i ośrodkowy układ nerwowy. Powoduje zaburzenia widzenia (zaburzenia widzenia – światłowstręt, upośledzenie widzenia barwnego i ostrości wzroku, mroczki, utrata całkowita wzroku), rozkojarzenie motoryczne pobudzenie, a później zaburzenia świadomości do śpiączki włącznie w końcowym stadium zniesienie odruchów fizjologicznych i porażenie ośrodka oddechowego.

Aceton (nr CAS: 67-64-1): substancja posiada klasyfikację zharmonizowaną. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: mieszanina zawiera >10% substancji sklasyfikowanych w niniejszej klasie zagrożenia. Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Toluen (nr CAS: 108-88-3): substancja posiada zharmonizowaną klasyfikację. Na podstawie badań wykazano, że narażenie na toluen może wywołać patologię ośrodkowego układu nerwowego u zwierząt po podaniu dużych dawek doustnych. Powtarzające się narażenie drogą inhalacyjną może powodować ototoksyczność u szczurów, a wysokie stężenia są związane z miejscową toksycznością (nadżerka nosa). Donoszono o skutkach neuropsychologicznych i zaburzeniach funkcji słuchowej i widzenia barw u ludzi, szczególnie gdy ekspozycja nie jest dobrze kontrolowana i/lub jest związana z hałaśliwym otoczeniem. NOAEC dla podprzewlekłej toksyczności doustnej u szczurów wynosi 625 mg/kg/dzień w oparciu o neuropatologię. NOAEC dla toksyczności w drodze wdychania u szczurów wynosi 300 ppm w oparciu o wpływ na masę ciała i śmiertelność, z LOAEC dla skutków lokalnych (nadżerka nosa) wynoszącą 2261 mg/m³. Źródło: dossier rejestracyjne substancji dostępne na stronie <https://echa.europa.eu>.

Działanie ototoksyczne toluenu zostało wykazane u szczurów narażonych na tę substancję. Wpływ rozpuszczalników organicznych na narząd słuchu zarówno na drodze inhalacyjnej, doustnej jak i pozajelitowej. Stwierdzono, że toluen działa uszkadzająco zarówno w obrębie struktur ślimaka jak i również wyższych odcinków drogi słuchowej (Źródło: Bartosz Bilski, Wpływ rozpuszczalników organicznych na narząd słuchu, Medycyna Pracy, 2001; 52; 2; 111—118).

NOAEL: 625 mg/kg m.c. (droga pokarmowa)

NOAEC: 98 mg/m³ (wdychanie)

j) Zagrożenie spowodowane aspiracją: połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. Mieszanina zawiera >10% substancji sklasyfikowanych w niniejszej klasie zagrożenia.

Toluen (nr CAS: 108-88-3): substancja posiada zharmonizowaną klasyfikację. Lepkość dynamiczna mierzona w 25 °C wynosi 0,56 mPa · s. Źródło: dossier rejestracyjne substancji dostępne na stronie <https://echa.europa.eu>.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

MAX ROZCIEŃCZALNIK NITRO RC 01

Data wydania: 18.01.2023 r.

Aktualizacja: -

Strona/stron: 13/18

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Wdychanie, kontakt ze skórą, oczami, spożycie.

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

Objawy ostre narażenia: wrażliwość na światło, zapalenie spojówek, zaburzenia widzenia, utrata przytomności, zaburzenia koordynacji ruchowej, kaszel, narkoza, ból i zawroty głowy, nudności, dezorientacja. Może również działać toksycznie w wyniku wdychania powodując zatrucie objawiające się nudnościami, wymiotami, bólem brzucha, głowy a w przypadku przekroczenia dawki śmiertelnej – śmierć. Przedostanie się substancji lub mieszaniny ciekłej 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. Kontakt ze skórą: powoduje podrażnienie, zaczerwienienie. W dużych stężeniach w kontakcie ze skórą działa toksycznie powodując wystąpienie nudności, wymiotów, bóle brzucha i głowy. Kontakt z oczami: podrażnienie, ból, zaczerwienienie, łzawienie, zapalenie spojówek. Działa toksycznie w wyniku spożycia. Mogą wystąpić: bóle brzucha, wymioty a w przypadku przekroczenia dawki śmiertelnej - śmierć.

Uwaga! Zatrucie przypomina upojenie alkoholowe i objawia się z opóźnieniem złym samopoczuciem, bólem i zawrotami głowy, zaburzeniem widzenia, nudnościami, utratą świadomości prowadząc do uszkodzeń narządowych a następnie do zgonu.

Objawy narażenia przewlekłego lub długotrwałego: zaburzenia ze strony ośrodkowego układu nerwowego - zaburzenia emocjonalne, zaburzenia koordynacji ruchów. Działa szkodliwie na narządy m.in. na wątrobę, narząd wzroku i narząd słuchu. Może powodować uszkodzenie wątroby, zapalenie skóry objawiające się jej wysuszeniem, zaczerwienieniem i pękaniem. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki. Długotrwałe i powtarzane narażenie może powodować przewlekłe zapalenia spojówek, niekiedy zaburzenia węchu.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Brak.

Sekcja 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Mieszanina nie zawiera substancji sklasyfikowanych w niniejszej klasie zagrożenia. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Alkohol metylowy (nr CAS 67-56-1)

LC50, lepomismacrochirus, ryby, 96h = 15400 mg/l

LC50, oncorhynchus mykiss, ryby, 96h = 10800 mg/l

LC50, leuciscus idus, ryby, 48h = 10000 mg/l

EC50, daphnia magna, bezkręgowce, 48h > 10000 mg/l

EC50, pseudokirchneriella subcapitata, algi, 96h = 22000 mg/l

Aceton (nr CAS: 67-64-1)

LC50, daphnia pulex, bezkręgowce, 48h = 8800 mg/l



KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

MAX ROZCIEŃCZALNIK NITRO RC 01

Data wydania: 18.01.2023 r.

Aktualizacja: -

Strona/stron: 14/18

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
Toluen (nr CAS: 108-88-3)

LC50, leuciscus idus melanotus, ryby, 48h = 70 mg/l
EC50, daphnia magna, bezkręgowce, 48h = 11,5 mg/l
IC50, selenastrum capricornutum, algi, 72h = 12 mg/l

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Alkohol metylowy (nr CAS 67-56-1): łatwo degradowalny, BZT = 0,6 – 1,1 gO₂/g; ChZT = 1,42 gO₂/g.
Aceton (nr CAS: 67-64-1): łatwo ulega biodegradacji, ok. 90% w ciągu 28 dni (OECD 301B).
Toluen (nr CAS: 108-88-3): łatwo ulega biodegradacji.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Alkohol metylowy (nr CAS 67-56-1): w oparciu o współczynnik biokoncentracji BCF < 10 i kogKow substancja nie ulega bioakumulacji.
Aceton (nr CAS: 67-64-1): na podstawie współczynnika biokoncentracji BCF = 3 przyjmuje się, że substancja nie ulega bioakumulacji.
Toluen (nr CAS: 108-88-3): na podstawie współczynnika biokoncentracji BCF = 16-90 przyjmuje się, że substancja nie ulega bioakumulacji.

12.4 Mobilność w glebie

Może przenikać do gleby i do wód gruntowych.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie dokonano oceny właściwości PBT i vPvB.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina nie zawiera substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak znanych.

Sekcja 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Pozostałości produktu przekazać do unieszkodliwiania zgodnie z poniższym kodem odpadów.

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

Opakowanie zawierające pozostałości mieszaniny przekazać do unieszkodliwiania 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



KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

MAX ROZCIEŃCZALNIK NITRO RC 01

Data wydania: 18.01.2023 r.

Aktualizacja: -

Strona/stron: 15/18

Metody przetwarzania odpadów substancji lub mieszaniny oraz każdego zanieczyszczonego opakowania: spalenie. Nie wprowadzać do kanalizacji, cieków wodnych, wód gruntowych i powierzchniowych.

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

14.4 Grupa pakowania: II

14.5 Zagrożenia dla środowiska: brak.

14.6 Szczegółne środki ostrożności dla użytkowników: brak.

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. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 18 listopada 2020 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2020 poz. 2289)

2. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 3 września 2014 r. w sprawie wzorów oznakowania opakowań (Dz.U. 2014 poz. 1298).

3. 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.).



KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

MAX ROZCIEŃCZALNIK NITRO RC 01

Data wydania: 18.01.2023 r.

Aktualizacja: -

Strona/stron: 16/18

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

5. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 29 maja 2020 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2020 poz. 1219).

Ograniczenia:

Aceton – prekursor narkotyków kat.3.

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):

Oznaczenie substancji, grupy substancji lub mieszaniny	Warunki ograniczenia
Toluen (nr CAS: 108-88-3)	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.
Metanol (nr CAS: 67-56-1)	Nie jest wprowadzany do obrotu do powszechnej sprzedaży po dniu 9 maja 2019 r. w płynach do spryskiwaczy szyb samochodowych lub do odmrażania szyb samochodowych, w stężeniu równym lub większym niż 0,6 % masowo.

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.

H301 Działa toksycznie po połknięciu.

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

H311 Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

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

H370 Powoduje uszkodzenie oczu i ośrodkowego układu nerwowego.

H371 Może spowodować uszkodzenie narządów.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

MAX ROZCIEŃCZALNIK NITRO RC 01

Data wydania: 18.01.2023 r.

Aktualizacja: -

Strona/stron: 17/18

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

Rozwinięcie 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 - 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.

IC50 - medialne stężenie inhibitora hamujące w 50 % funkcje biologiczne i biochemiczne organizmów.

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.

NOAEL - dawka umożliwiająca wyznaczenie zależności dawka–odpowiedź, gdy nie występuje statystycznie lub biologicznie istotny wzrost częstości lub nasilenia szkodliwych skutków działania substancji u badanych organizmów w stosunku do próbki kontrolnej.

NOAEC - największe stężenie umożliwiające wyznaczenie zależności dawka–odpowiedź, gdy nie występuje statystycznie lub biologicznie istotny wzrost częstości lub nasilenia szkodliwych skutków działania substancji u badanych organizmów w stosunku do próbki kontrolnej.

DSB - dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym.

Opracowano na podstawie:

1. <https://www.ciop.pl/>, baza ChemPYŁ,
2. <https://echa.europa.eu> (dossier rejestracyjne substancji, dostęp na dzień 15.11.2018),
3. Karty charakterystyki substancji wchodzących w skład mieszaniny.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

MAX ROZCIĘCZALNIK NITRO RC 01

Data wydania: 18.01.2023 r.

Aktualizacja: -

Strona/stron: 18/18

Dodatkowe informacje: w celu dokonania klasyfikacji wykorzystano metodę oceny informacji, 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.