

KARTA CHARAKTERYSTYKI

P101 DWUSKŁADNIKOWY POLIURETAN - UTWARDZACZ

Data wydania 24.04.2015

Data aktualizacji: 05.02.2019

SDS NR 10973

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006 z dnia 18.12.2006 – REACH oraz 2015/830 z dnia 28.05.2015 ze zm.

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu:

Nazwa produktu: P101 DWUSKŁADNIKOWY POLIURETAN - UTWARDZACZ
Numer produktu: 500/P101/- KOLORY - UTWARDZACZ

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:

Zastosowanie zidentyfikowane: UTWARDZACZ DLA DWUSKŁADNIKOWEJ NAWIERZCHNI.

Zastosowanie odradzane: brak znanych.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Producent: Teamac
Teal&Mackrill LTD
Lockwood Street
Hull
HU2 0HN
tel.: +44 (0) 1482328053
fax: +44 (0) 1482219266
info@coo-var.uk

Dystrybutor:

Noxan Sp. z o.o.
ul. Pułuska 13, 61-052 Poznań
tel. + 48 61 870 87 03, fax + 48 61 624 32 98
email: info@noxan.pl
<http://www.noxan.pl>

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: info@noxan.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego: 61 870 87 03 – godz. 8.00 – 16.00 (poniedziałek – piątek)
112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne);

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

Klasyfikacja wg. rozporządzenia (WE) nr 1272/2008:

Zagrożenia fizyczne i chemiczne
Zagrożenie dla zdrowia

Flam. Liq. 3 – H226;
Asp. Tox. 1 - H304
Skin Irrit. 2 – H315;
Skin Sens. 1 – H317;
Eye Irrit. 2 – H319;
Acute Tox. 4 – H332;
Resp. Sens. 1; H334;
STOT SE 3 - H335;
STOT SE 3 - H336;
STOT RE 2 – H373;
Aquatic Chronic 3 - H412

Zagrożenie dla środowiska

Pełna treść zwrotów H oraz rozwinięcia skrótów znajdują się w sekcji 16tej.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

P101 DWUSKŁADNIKOWY POLIURETAN - UTWARDZACZ

Data wydania 24.04.2015

Data aktualizacji: 05.02.2019

SDS NR 10973

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006 z dnia 18.12.2006 – REACH oraz 2015/830 z dnia 28.05.2015 ze zm.

2.2. Elementy oznakowania:

Zawiera: Diizocyjanian heksametylenu - homopolimer, mieszaninę izomerów ksylenu, octan 2-metoksy- 1-metyloetylu, diizocyjanian heksametylenu.

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008



Hasło ostrzegawcze: **NIEBEZPIECZEŃSTWO**

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

- H226** - Łatwopalna ciecz i pary.
- H304** - Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
- H315** - Działa drażniąco na skórę.
- H317** - Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- H319** - Działa drażniąco na oczy.
- H332** - Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
- H334** - Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
- H335** - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- H336** - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
- H373** - Może powodować uszkodzenie układu oddechowego poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
- H412** - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- EUH204** - Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

- P102** - Chronić przed dziećmi.
- P210** - Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
- P260** - Nie wdychać par.
- P271** - Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
- 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.
- P304 + P340** - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
- P331** - NIE wywoływać wymiotów.
- P333 + P313** - W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
- P501** - Zawartość/pojemnik usuwać do uprawnionego odbiorcy odpadów.

2.3. Inne zagrożenia:

KARTA CHARAKTERYSTYKI

P101 DWUSKŁADNIKOWY POLIURETAN - UTWARDZACZ

Data wydania 24.04.2015

Data aktualizacji: 05.02.2019

SDS NR 10973

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006 z dnia 18.12.2006 – REACH oraz 2015/830 z dnia 28.05.2015 ze zm.
Mieszanina nie zawiera substancji PBT i vPvB.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje: nie dotyczy.

3.2. Mieszaniny:

Identyfikator substancji	Zawartość, %	Klasyfikacja wg. rozp. (WE) 1272/2008
Diizocyjanian heksametylenu, homopolimer Nr CAS: 28182-81-2 Nr WE: 500-060-2 Nr rejestracji REACH: -	60-100	Acute Tox. 4 - H332 Skin Sens. 1 - H317 STOT SE 3 - H335
Octan 2-metoksy- 1-metyloetylu** Nr CAS: 108-65-6 Nr WE: 203-609-9 Nr indeksowy: 607-195-00-7 Nr rejestracji REACH: 01-2119475791-29-XXXX	10-30	Flam. Liq. 3 - H226 STOT SE 3 - H336
Ksylen, mieszanina izomerów** Nr CAS: 1330-20-7 Nr WE: 215-535-7 Nr indeksowy: 601-022-00-9 Nr rejestracji REACH: 01-2119488216-32-0000	10-30	Flam. Liq. 3 - H226 Acute Tox. 4 - H312 Acute Tox. 4 - H332 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H335 STOT RE 2 - H373 (układ oddechowy) Asp. Tox. 1 - H304 Aquatic Chronic 3 - H412
Diizocyjanian heksametylenu** Nr CAS: 822-06-0 Nr WE: 212-485-8 Nr indeksowy: 615-011-00-1 Nr rejestracji REACH: 01-2119457571-37-0000	0-0,99	Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Resp. Sens. 1 - H334 Skin Sens. 1 - H317 Acute Tox. 3 – H331 STOT SE 3 – H335 Specyficzne stężenia graniczne: Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,5 % Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,5 %

Pełna treść zwrotów H oraz rozwinięcia skrótów znajdują się w sekcji 16tej.

** dla tej substancji wyznaczono dopuszczalne stężenia na stanowisku pracy – patrz sekcja 8.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy:

Ogólne informacje: zalecane jest stosowanie indywidualnej ochrony dla osób udzielających pierwszej pomocy.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

P101 DWUSKŁADNIKOWY POLIURETAN - UTWARDZACZ

Data wydania 24.04.2015

Data aktualizacji: 05.02.2019

SDS NR 10973

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006 z dnia 18.12.2006 – REACH oraz 2015/830 z dnia 28.05.2015 ze zm.

Narażenie inhalacyjne: narażoną osobę wynieść na świeże powietrze i ułożyć w bezpiecznej pozycji, zapewnić odpoczynek. W razie złego samopoczucia skontaktować się z lekarzem.

W przypadku połknięcia: 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.

W przypadku kontaktu ze skórą: zdjąć zanieczyszczoną odzież, przemyć narażone miejsce wodą, kontynuować przez co najmniej 15 minut. Jeśli objawy nie ustąpią skontaktować się z lekarzem.

W przypadku kontaktu z oczami: ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać, kontynuować przez 15 minut unosząc co jakiś czas powieki. Jeśli objawy nie ustąpią skontaktować się z lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

W kontakcie ze skórą lub oczami działa drażniąco powodując zaczerwienienie, pieczenie lub ból. Może powodować reakcję alergiczną skóry, jej suchość lub przebarwienia. W wyniku narażenia inhalacyjnego może działać szkodliwie powodując złe samopoczucie, osłabienie, nudności, wymioty uczucie senności, ból i zawroty głowy. Działa drażniąco na drogi oddechowe. Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania. Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. Może powodować uszkodzenie narządu słuchu poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

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

Podtrzymywać funkcje życiowe, leczyć objawowo.

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. Produkt jest łatwopalny, 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.

5.3. Informacje dla straży pożarnej:

Stosować specjalistyczne środki ochrony indywidualnej takie jak obuwie, kombinezony, rękawice, wyposażenie chroniące oczy i twarz oraz aparaty oddechowe. Narażone pojemniki 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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

P101 DWUSKŁADNIKOWY POLIURETAN - UTWARDZACZ

Data wydania 24.04.2015

Data aktualizacji: 05.02.2019

SDS NR 10973

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006 z dnia 18.12.2006 – REACH oraz 2015/830 z dnia 28.05.2015 ze zm.

Dla osób udzielających pomocy: zabezpieczyć pojemniki przed dalszym wyciekami, ograniczyć dostęp osób postronnych. Stosować rękawice ochronne materiał: viton, grubość: > 0,7 mm/materiał: PVA, grubość: ≥ 0,2 – 0,3 mm/materiał: polietylen, grubość: ≥ 0,062 mm, odzież ochronną z trójwarstwowej folii polietylenowej lub inną z innego materiału odzież kategorii III typ 3, półmaskę pochłaniającą z pochłaniaczem A oraz gogle. Unikać kontaktu, nie wdychać. Usunąć wszelkie możliwe źródła zapłonu. Zapewnić wentylację zamkniętego pomieszczenia. Ciecz wysoce łatwopalna, obszar zagrożony wybuchem; pary są cięższe od powietrza, tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Pary mogą rozprzestrzeniać się wzdłuż podłogi/gruntu do odległych źródeł zapłonu i stwarzać zagrożenie spowodowane cofającym się płomieniem.

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 lub zapewnić wentylację. Usunąć wszelkie możliwe źródła zapłonu (wysokie temperatury, iskry generowane mechanicznie, wyładowania elektrostatyczne, ogień, nie palić). Uwolniony materiał zebrać sorbentem, piasek lub ziemią. Całość zebrać i umieścić w odpowiednio oznakowanym pojemniku odpadów, przekazać do unieszkodliwiania do uprawnionego odbiorcy odpadów. 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:

Stosować środki ochrony indywidualnej, nie wdychać, unikać kontaktu, utrzymywać odpowiednio poziomy stężenia poniżej wartości NDS i NDSCh. Przechowywać z dala od wszelkich źródeł zapłonu (gorące powierzchnie, ogień, iskry generowane mechanicznie, wyładowania elektrostatyczne). Opróżnione pojemniki mogą zawierać opary, które stwarzają zagrożenie wybuchem. Prace pożarowo niebezpieczne na pojemnikach nieopróżnionych typu cięcie, spawanie

są zabronione. Używać tylko nieiskrzących narzędzi. Pary są cięższe od powietrza i mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Pary mogą rozprzestrzeniać się wzdłuż podłogi/gruntu do odległych źródeł zapłonu i stwarzać zagrożenie spowodowane cofającym się płomieniem. Nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić w miejscu pracy, myć ręce po użyciu. Nie palić. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem oraz nie wynosić poza miejsce pracy (przerwy śniadaniowe, toaleta).

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

Warunki przechowywania:

Przechowywać w szczelnie zamkniętym oryginalnym opakowaniu w pozycji pionowej, w dobrze wentylowanym i chłodnym pomieszczeniu z dala od utleniaczy oraz wszelkich źródeł zapłonu (gorące powierzchnie, ogień, iskry generowane mechanicznie, wyładowania elektrostatyczne). Zabezpieczyć przed możliwością wyładowania elektrostatycznego. Zabezpieczyć pojemniki przed zniszczeniem.

Klasa składowania: ciecze łatwopalne.

7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe:

Patrz sekcja 1.2.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

P101 DWUSKŁADNIKOWY POLIURETAN - UTWARDZACZ

Data wydania 24.04.2015

Data aktualizacji: 05.02.2019

SDS NR 10973

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006 z dnia 18.12.2006 – REACH oraz 2015/830 z dnia 28.05.2015 ze zm.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli:

Octan 2-metoksy- 1-metyloetylu (Nr CAS: 108-65-6)

NDS: 260 mg/m³ NDSCh: 520 mg/m³ NDSP: -

Metody oznaczania substancji w powietrzu środowiska pracy: PN-Z-04119-10:2008 Ochrona czystości powietrza -- Badania zawartości estrów kwasu octowego -- Część 10: Oznaczenie octanu 2-metoksy-1-metyloetylu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.

Ksylen – mieszanina izomerów (Nr CAS: 1330-20-7)

NDS: 100 mg/m³ NDSCh: 200 mg/m³ NDSP: -

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 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-butyloвого, etoksyetyloвого; toluenu i ksylenu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej (norma wycofana bez zastąpienia).

PN-Z-04116-01:1978 Ochrona czystości powietrza - Badania zawartości ksylenu - Oznaczenie ksylenu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej z wzbogacaniem próbki (norma wycofana bez zastąpienia).

Diizocyjanian heksano-1,6-diylo (Nr CAS: 822-06-0)

NDS: 0,04 mg/m³ NDSCh: 0,08 mg/m³ NDSP: -

Metody oznaczania substancji w powietrzu środowiska pracy: PN-Z-04131-3:2001 Ochrona czystości powietrza -- Badania zawartości izocyjanianów -- Oznaczenie diizocyjanianu heksano-1,6-diylo na stanowiskach pracy metodą spektrofotometryczną.

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.

DNEL

Ksylen – mieszanina izomerów (Nr CAS: 1330-20-7)

DNEL, pracownik, narażenie długotrwałe, wdychanie, skutki ogólnoustrojowe, neurotoksyczność = 221 mg/m³

DNEL, pracownik, narażenie krótkotrwałe, wdychanie, skutki ogólnoustrojowe, neurotoksyczność = 442 mg/m³

DNEL, pracownik, narażenie długotrwałe, wdychanie, skutki miejscowe, neurotoksyczność = 221 mg/m³

DNEL, pracownik, narażenie krótkotrwałe, wdychanie, skutki miejscowe, neurotoksyczność = 442 mg/m³

DNEL, pracownik, narażenie długotrwałe, kontakt ze skórą, skutki ogólnoustrojowe, neurotoksyczność = 212 mg/m³

DNEL, konsument, narażenie długotrwałe, wdychanie, skutki ogólnoustrojowe, neurotoksyczność = 65,3 mg/m³

DNEL, konsument, narażenie krótkotrwałe, wdychanie, skutki ogólnoustrojowe, neurotoksyczność = 260 mg/m³

DNEL, konsument, narażenie długotrwałe, wdychanie, skutki miejscowe, podrażnienie układu oddechowego = 65,3 mg/m³

DNEL, konsument, narażenie krótkotrwałe, wdychanie, skutki miejscowe, neurotoksyczność = 260 mg/m³

DNEL, konsument, narażenie długotrwałe, kontakt ze skórą, skutki ogólnoustrojowe, neurotoksyczność = 125 mg/m³

DNEL, konsument, narażenie długotrwałe, wdychanie, droga pokarmowa, dawka toksyczna = 12,5 mg/m³

Octan 2-metoksy- 1-metyloetylu (Nr CAS: 108-65-6)

DNEL, pracownik, narażenie długotrwałe, wdychanie, skutki układowe, podrażnienie układu oddechowego = 275 mg/m³

DNEL, pracownik, narażenie krótkotrwałe, wdychanie, skutki miejscowe, podrażnienie układu oddechowego = 550 mg/m³

KARTA CHARAKTERYSTYKI

P101 DWUSKŁADNIKOWY POLIURETAN - UTWARDZACZ

Data wydania 24.04.2015

Data aktualizacji: 05.02.2019

SDS NR 10973

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006 z dnia 18.12.2006 – REACH oraz 2015/830 z dnia 28.05.2015 ze zm.

DNEL, pracownik, narażenie długotrwałe, kontakt ze skórą, skutki układowe, toksyczność dawki powtarzanej = 796 mg/kg/dzień

DNEL, konsument, narażenie długotrwałe, wdychanie, skutki układowe, podrażnienie układu oddechowego = 33 mg/m³

DNEL, konsument, narażenie krótkotrwałe, wdychanie, skutki miejscowe, podrażnienie układu oddechowego = 33 mg/m³

DNEL, konsument, narażenie długotrwałe, kontakt ze skórą, skutki układowe, toksyczność dawki powtarzanej = 320 mg/kg/dzień

DNEL, konsument, narażenie długotrwałe, droga pokarmowa, skutki układowe, toksyczność dawki powtarzanej = 36 mg/kg/dzień

Diizocyanian heksano-1,6-diyli (Nr CAS: 822-06-0)

DNEL, pracownik, narażenie długotrwałe, wdychanie, skutki miejscowe, podrażnienie układu oddechowego = 35 µg/m³

DNEL, pracownik, narażenie krótkotrwałe, wdychanie, skutki miejscowe, podrażnienie układu oddechowego = 70 µg/m³

PNEC

Ksylen – mieszanina izomerów (Nr CAS: 1330-20-7)

PNEC, woda słodka = 327 µg/l

PNEC, woda morska = 327 µg/l

PNEC, oczyszczalnia ścieków = 6,58 mg/l

PNEC, osad, woda słodka = 12,46 mg/kg

PNEC, osad, woda morska = 12,46 mg/kg

PNEC, gleba = 2,31 mg/kg

Octan 2-metoksy- 1-metyloetylu (Nr CAS: 108-65-6)

PNEC, woda słodka = 635 µg/l

PNEC, woda morska = 63,5 µg/l

PNEC, oczyszczalnia ścieków = 100 mg/l

PNEC, osad, woda słodka = 3,29 mg/kg

PNEC, osad, woda morska = 329 µg/kg

PNEC, gleba = 290 µg/kg

Diizocyanian heksano-1,6-diyli (Nr CAS: 822-06-0)

PNEC, oczyszczalnia ścieków = 8,42 mg/l

8.2. Kontrola narażenia:

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli:

Stosować wentylację pomieszczenia, utrzymywać dopuszczalne stężenia na stanowisku pracy poniżej wyznaczonych poziomów narażenia. W przypadku przekroczenia dopuszczalnych norm narażenia stosować środki ochrony dróg oddechowych.

8.2.2 Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne:

Ochrona dróg oddechowych: półmaska pochłaniająca z pochłaniaczem typu A2/P2, EN14387 - Sprzęt ochrony układu oddechowego - Pochłaniacze i filtropochłaniacze -Wymagania, badanie, znakowanie.

Ochrona rąk: rękawice ochronne,

kat. III,

optymalne zalecenia producenta:

KARTA CHARAKTERYSTYKI

P101 DWUSKŁADNIKOWY POLIURETAN - UTWARDZACZ

Data wydania 24.04.2015

Data aktualizacji: 05.02.2019

SDS NR 10973

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006 z dnia 18.12.2006 – REACH oraz 2015/830 z dnia 28.05.2015 ze zm.

materiał: viton, grubość: > 0,7 mm

materiał: PVA, grubość: ≥ 0,2 – 0,3 mm

materiał: polietylen, grubość: ≥ 0,062 mm

czas przebicia: min. 480 min

EN ISO 374-1:2016 Rękawice chroniące przed niebezpiecznymi substancjami chemicznymi i mikroorganizmami -- Część 1: Terminologia i wymagania dotyczące skuteczności w zakresie ryzyka chemicznego.

Uwaga: na skuteczność działania ochronnego rękawic w rzeczywistych warunkach pracy może mieć wpływ wiele czynników. Informacje dostarczone zgodnie z normą EN374 mogą nie być zgodne warunkami rzeczywistymi. Zaleca się zasięgnięcie profesjonalnej porady eksperta, która uwzględni procesy i środowisko pracy, w którym rękawice mają być stosowane.

Ochrona oczu: gogle ochronne, EN 166 Ochrona indywidualna oczu – Wymagania (o ile ocena ryzyka nie wskazuje na wyższą ochronę).

Pozostałe części ciała: w zależności od stopnia narażenia stosować obuwie ochronne, 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 - EN 14605 - ochrona przed działaniem rozpylonej cieczy lub typ 6 - EN 13034 - ograniczona szczelność natryskowa.

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska:

Nie 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:

Wygląd	Żółta ciecz
Zapach	Charakterystyczny (jak rozpuszczalniki organiczne)
Próg zapachu	Nie określono
pH	Technicznie nie osiągalne
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Nie określono
Temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	145 °C
Temperatura zapłonu	Ok. 38 °C
Szybkość parowania	Nie określono
Palność (ciała stałego, gazu)	nie dotyczy
Górna/dolna granica palności/wybuchowości	Dolna granica wybuchowości: 1 % obj. (mieszanina izomerów ksylenu)/1,5 % obj. (Octan 2-metoksy- 1-metyloetylu) Górna granica wybuchowości: 7,1 % obj. ((mieszanina izomerów ksylenu)/10,8 % obj. (Octan 2-metoksy- 1-

KARTA CHARAKTERYSTYKI

P101 DWUSKŁADNIKOWY POLIURETAN - UTWARDZACZ

Data wydania 24.04.2015

Data aktualizacji: 05.02.2019

SDS NR 10973

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006 z dnia 18.12.2006 – REACH oraz 2015/830 z dnia 28.05.2015 ze zm.

	metyloetylu)
Prężność par	brak danych
Gęstość par (względem powietrza = 1)	Cieęższe od powietrza
Gęstość względna	1,06 – 1,08 w 20 °C
Rozpuszczalność	Nie rozpuszcza się w wodzie (twardnieje).
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Nie określono
Temperatura samozapłonu	460 °C
Temperatura rozkładu	Nie określono
Lepkość	Ok. 225 mPa·s w 23 °C – lepkość dynamiczna (ok. 21 mm ² /s – lepkość kinematyczna)
Właściwości wybuchowe	Pary mieszaniny mogą stwarzać ryzyko wybuchu
Właściwości utleniające	Nie określono

9.2. Inne informacje:

Brak.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność:

Mieszanina jest stabilna w normalnych warunkach stosowania i przechowywania. Reaguje egzotermicznie z aminami i alkoholami. Wolno reaguje z wodą wydzielając CO₂.

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. Reaguje egzotermicznie z aminami i alkoholami. Wolno reaguje z wodą wydzielając CO₂. W zamkniętych pojemnikach, istnieje ryzyko wybuchu z powodu wzrostu ciśnienia. Opróżnione pojemniki mogą zawierać opary, które stwarzają zagrożenie wybuchem. Prace pożarowo niebezpieczne na pojemnikach nieopróżnionych typu cięcie, spawanie są zabronione. Nie poddawać kompresji.

10.4. Warunki, których należy unikać:

Wysokie temperatury, płomień oraz pozostałe źródła zapłonu w tym pochodzące od iskry generowanej mechanicznie oraz wyładowania elektrostatycznego.

10.5. Materiały niezgodne:

Kwasy, utleniacze.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu:

Podczas spalania mogą wydzielać się szkodliwe substancje.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

P101 DWUSKŁADNIKOWY POLIURETAN - UTWARDZACZ

Data wydania 24.04.2015

Data aktualizacji: 05.02.2019

SDS NR 10973

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006 z dnia 18.12.2006 – REACH oraz 2015/830 z dnia 28.05.2015 ze zm.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

a) Toksyczność ostra

ATEmix, po narażeniu inhalacyjnym = 11 (przy założeniu stężenia 100% substancji sklasyfikowanej jako Acute Tox. 4 - H332); 10,75 (przy założeniu stężenia 99,1 substancji sklasyfikowanej jako Acute Tox. 4 - H332 oraz 0,9% substancji sklasyfikowanej jako Acute Tox. 3 – H331). Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

ATEmix, po naniesieniu na skórę = 3666,7. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Diizocyjanian heksametylenu, homopolimer (Nr CAS: 28182-81-2)

LD50, droga pokarmowa, szczur = 5100 mg/kg

LD50, po naniesieniu na skórę, królik = 2100 mg/kg

LC50, po narażeniu inhalacyjnym, szczur = 0,554 mg/l

Octan 2-metoksy- 1-metyloetylu (Nr CAS: 108-65-6)

LD50, droga pokarmowa, szczur = 6190 mg/kg

LD50, po naniesieniu na skórę, szczur > 2000 mg/kg

LC0, po narażeniu inhalacyjnym, szczur, 3h > 2000 ppm

Ksylen – mieszanina izomerów (Nr CAS: 1330-20-7)

LD50, droga pokarmowa, szczur = 3523 mg/kg

LD50, po naniesieniu na skórę, królik = 12126 mg/kg

LC50, po narażeniu inhalacyjnym, szczur = 27124 mg/l

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

Działanie uczulające na drogi oddechowe: mieszanina zawiera diizocyjanian heksametylenu w stężeniu powyżej specyficznego stężenia granicznego. Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

Działanie uczulające na skórę: mieszanina zawiera co najmniej jeden składnik występujący w stężeniu ≥ 1 % oraz diizocyjanian heksametylenu w stężeniu powyżej specyficznego stężenia granicznego wynoszącego 0,5%. Działa uczulająco na skórę.

e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

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

f) Działanie rakotwórcze

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

g) Szkodliwe działanie na rozrodczość

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

h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

KARTA CHARAKTERYSTYKI

P101 DWUSKŁADNIKOWY POLIURETAN - UTWARDZACZ

Data wydania 24.04.2015

Data aktualizacji: 05.02.2019

SDS NR 10973

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006 z dnia 18.12.2006 – REACH oraz 2015/830 z dnia 28.05.2015 ze zm.

Mieszanina zawiera $\geq 20\%$ substancji sklasyfikowanych jako STOT SE 3. Działa drażniąco na układ oddechowy oraz może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Może powodować uszkodzenie układu oddechowego poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. Mieszanina zawiera od 10 do 30 % mieszaniny izomerów ksylenu sklasyfikowanych w klasie zagrożenia STOT RE 2.

j) Zagrożenie spowodowane aspiracją

Substancja stwarzająca zagrożenie aspiracją występuje w zakresie stężeń 10-30% w mieszaninie. Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

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

W kontakcie ze skórą lub oczami działa drażniąco powodując zaczerwienienie, pieczenie lub ból. Może powodować reakcję alergiczną skóry, jej suchość lub przebarwienia. W wyniku narażenia inhalacyjnego może działać szkodliwie powodując złe samopoczucie, osłabienie, nudności, wymioty uczucie senności, ból i zawroty głowy. Działa drażniąco na drogi oddechowe. Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

Może powodować uszkodzenie narządu słuchu poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność:

Suma składników zaklasyfikowanych jako: $(M \times 100 \times \text{Toksyczność przewlekła kategoria 1}) + (10 \times \text{Toksyczność przewlekła kategoria 2}) + \text{Toksyczność przewlekła kategoria 3} > 25\%$. Do obliczeń przyjęto współczynnik $M = 1$.

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Ksylen – mieszanina izomerów (Nr CAS: 1330-20-7)

LC50, ryby, 96h = 2,6 – 11,23 mg/l

NOEC, ryby, *Salmo gairdneri*, 56 dni > 1,3 mg/l

EC50, bezkręgowce, 48h = 1 – 10 mg/l

Octan 2-metoksy- 1-metyloetylu (Nr CAS: 108-65-6)

LC50, ryby, *Oncorhynchus mykiss*, 96h = 134 mg/l (dane obliczeniowe)

EC50, bezkręgowce, *Daphnia magna*, 21 dni > 100 mg/l

NOEC, bezkręgowce, *Daphnia magna*, 21 dni > 100 mg/l

EC50, algi, *Scenedesmus subspicatus*, 72h = 1000 mg/l

NOEC, algi, *Selenastrum capricornutum*, 72h > 1000 mg/l

Diizocyjanian heksametylenu, homopolimer (Nr CAS: 28182-81-2)

LC50, ryby, *Brachydanio rerio*, 96h = 100 mg/l

EC50, bezkręgowce, *Daphnia magna*, 48h = 100 mg/l

IC50, algi, *Scenedesmus subspicatus*, 72h = 100 mg/l

EC50, mikroorganizmy, > 3h = 100 mg/l

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:

Brak dostępnych danych dla mieszaniny.

Ksylen – mieszanina izomerów (Nr CAS: 1330-20-7)

KARTA CHARAKTERYSTYKI

P101 DWUSKŁADNIKOWY POLIURETAN - UTWARDZACZ

Data wydania 24.04.2015

Data aktualizacji: 05.02.2019

SDS NR 10973

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006 z dnia 18.12.2006 – REACH oraz 2015/830 z dnia 28.05.2015 ze zm.

Substancja całkowicie ulega biodegradacji.

Octan 2-metoksy- 1-metyloetylu (Nr CAS: 108-65-6)

100% substancji ulega biodegradacji w ciągu 28 dni.

Diizocyjanian heksametylenu, homopolimer (Nr CAS: 28182-81-2)

Substancja nie ulega łatwo biodegradacji, około 1% rozkłada się w ciągu 28 dni.

12.3. Zdolność do bioakumulacji:

Mieszanina nie zawiera substancji zdolnych do bioakumulacji, nie wyznaczono współczynnika podziału oktanol/woda dla mieszaniny.

Ksylen – mieszanina izomerów (Nr CAS: 1330-20-7): logKow = 3,16 w 20 °C.

Octan 2-metoksy- 1-metyloetylu (Nr CAS: 108-65-6): logKow = 1,2 w 20 °C.

12.4. Mobilność w glebie:

Mieszanina nie rozpuszcza się w wodzie i zawiera substancje lotne, które łatwo odparowują z powierzchni.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Mieszanina nie zawiera substancji posiadających właściwości PBT lub vPvB.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania:

Produkt zawiera Lotne Związki Organiczne (LZO), które mają wpływ na fotochemiczne powstawanie ozonu.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Nie wprowadzać do kanalizacji, cieków wodnych, wód gruntowych i powierzchniowych. Pozostałości produktu oraz opróżnione opakowanie przekazać do unieszkodliwienia do uprawnionego odbiorcy odpadów. Kod odpadu nadać w miejscu jego wytworzenia.

Unieszkodliwiać poprzez spalanie.

Kody odpadów:

08 01 11* Odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne. Opakowania po produkcie, osuszone i oczyszczone lub zawierające suche pozostałości są klasyfikowane jako odpady inne niż niebezpieczne, z kodem 15 01 02 (Opakowania z tworzyw sztucznych) lub 15 01 04 (Opakowania z metali).

* odpad niebezpieczny.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN (numer ONZ):

(ADR / RID / ADN) UN1866

(IMDG) UN1866

(ICAO) UN1866

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

ROZTWÓR ŻYWICY, ŁATWOPALNY

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

ADR / RID / ADN/ IMDG/ICAO: 3

14.4. Grupa pakowania:

KARTA CHARAKTERYSTYKI

P101 DWUSKŁADNIKOWY POLIURETAN - UTWARDZACZ

Data wydania 24.04.2015

Data aktualizacji: 05.02.2019

SDS NR 10973

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006 z dnia 18.12.2006 – REACH oraz 2015/830 z dnia 28.05.2015 ze zm.

ADR / RID / ADN/ IMDG/ICAO: III

14.5. Zagrożenia dla środowiska:

Nie dotyczy.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:

EmS F-E/S-E

Kod ograniczeń przewozu przez tunele (D/E)

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC:

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

w zakresie chemikaliów (REACH) (Dz. Urz. UE L 132 z dnia 29 maja 2015 r., z późn. zm.).

4. Sprostowanie do rozporządzenia Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dz. Urz. UE L 132 z dnia 29 maja 2015 r., z późn. zm.)

Przepisy krajowe

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

2. Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 12 stycznia 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. 2015 poz. 208).

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

4. 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).

5. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 10 maja 2018 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach (Dz.U. 2018 poz. 992).

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

7. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 13 kwietnia 2018 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2018 poz. 799).

8. Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 8 sierpnia 2016 r. w sprawie ograniczenia emisji lotnych związków organicznych zawartych w niektórych farbach i lakierach przeznaczonych do malowania budynków i ich elementów

KARTA CHARAKTERYSTYKI

P101 DWUSKŁADNIKOWY POLIURETAN - UTWARDZACZ

Data wydania 24.04.2015

Data aktualizacji: 05.02.2019

SDS NR 10973

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006 z dnia 18.12.2006 – REACH oraz 2015/830 z dnia 28.05.2015 ze zm. wykończeniowych, wyposażeniowych oraz związanych z budynkami i tymi elementami konstrukcji oraz w mieszaninach do odnawiania pojazdów (Dz.U. 2016 poz. 1353).

9. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz.U. 2012 poz. 688 z późn. zm.)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

Rozwinięcia zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia:

- H226 – Łatwopalna ciecz i pary.
- H304 – Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
- H311 - Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
- H312 - Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
- H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
- H315 - Działa drażniąco na skórę.
- H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- H319 - Działa drażniąco na oczy.
- H332 – Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
- H334 - Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
- H335 – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- H336 – Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
- H373 - Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
- H412– Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Rozwinięcia skrótów i akronimów:

- Flam. Liq. 3 - Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożenia 3.
- STOT SE 3 - Działanie toksyczne na narządy docelowe – jednorazowe narażenie, kategoria zagrożenia 3.
- STOT RE 2 - Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie, kategoria zagrożenia 2.
- Asp. Tox. 1 - Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria zagrożenia 1.
- Aquatic Chronic 3 - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, zagrożenie przewlekłe, kategoria zagrożenia 3.
- Acute Tox. 4 - Toksyczność ostra, kategoria zagrożenia 4.
- Acute Tox. 3 - Toksyczność ostra, kategoria zagrożenia 3.
- Skin Irrit. 2 - Działanie drażniące na skórę kategoria zagrożenia 2.
- Eye Irrit. 2 – Działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2.
- Skin Sens. 1 – Działanie uczulające na skórę kategoria zagrożenia 1.
- Resp. Sens. 1 - Działanie uczulające na układ oddechowy kategoria zagrożenia 1.
- ADR – międzynarodowa konwencja dotycząca drogowego przewozu towarów i ładunków niebezpiecznych.
- ADN - umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu śródlądowymi drogami wodnymi towarów niebezpiecznych.
- RID - Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych.
- IATA - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych.
- ICAO - Organizację Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego.
- ATEmix - oszacowana toksyczność ostra mieszaniny.
- MARPOL - Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczeniu morza przez statki.
- Nr CAS - oznaczenie numeryczne przypisane substancji chemicznej przez amerykańską organizację Chemical Abstracts Service (CAS).

KARTA CHARAKTERYSTYKI

P101 DWUSKŁADNIKOWY POLIURETAN - UTWARDZACZ

Data wydania 24.04.2015

Data aktualizacji: 05.02.2019

SDS NR 10973

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006 z dnia 18.12.2006 – REACH oraz 2015/830 z dnia 28.05.2015 ze zm.

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.

NDSP – najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe.

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.

LC0 – najwyższe stężenie niepowodujące śmiertelności.

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

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

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

OECD - Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju.

Opracowano na podstawie:

1. Karta charakterystyki producenta mieszaniny.
2. Dossier rejestracyjne substancji wchodzących w skład mieszaniny (<https://echa.europa.eu> dostęp na dzień 04.02.2019)

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 eksploatacją, użytkowaniem i sposobu pracy.

Aktualizacja dotyczy: sekcji 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 16.

KARTA CHARAKTERYSTYKI – P101 DWUSKŁADNIKOWY POLIURETAN - UTWARDZACZ

- Wydanie z 24.04.2015
- Wersja PL 4.0 z dnia 05.02.2019

Informacje zawarte w karcie charakterystyki dotyczą wyłącznie preparatu wymienionego w tytule. Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego stosowania produktu **P101 DWUSKŁADNIKOWY POLIURETAN - UTWARDZACZ**. Ponieważ warunki magazynowania, transportu i stosowania są poza naszą kontrolą, nie mogą stanowić gwarancji w sensie prawnym. W każdym przypadku należy przestrzegać przepisów ustawowych i ewentualnych praw osób trzecich. *Karta nie stanowi oszacowania zagrożeń w miejscu pracy.* Produktu nie należy wykorzystywać do innych celów niż podane w sekcji 1 bez uprzedniej konsultacji z firmą **Noxan Sp. z o.o.**

Opracowano w **Noxan Sp. z o.o.**, info@noxan.pl