

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
**Karta Charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE)**  
**Nr 830/2015 z dnia 28 maja 2015 roku**



data wydruku: 2012-12-14  
data aktualizacji: 2017-01-17

**KLEJ ANAEROBOWY 6601**

**1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**

**1.1. Identyfikator produktu**

nazwa: KLEJ ANAEROBOWY 6601  
nr art.: A-235 – 10g  
A-846 – 20g  
A-853 – 50g

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

zastosowania zidentyfikowane: Klej do klejenia metali, ich stopów i odlewów. Utwardzenie produktu następuje po odcięciu dopływu powietrza i przy kontakcie z metalem. Zastępuje zawlecзки i podkładki sprężynujące.  
zastosowania odradzane: -

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

producent: NALMAT-Trzebinia  
Marian Krzyworzeka  
ul. Kościuszki 88  
32-540 Trzebinia  
tel. +48 32 612 10 10  
fax. +48 32 612 10 66  
[www.technicqll.pl](http://www.technicqll.pl) [office@technicqll.pl](mailto:office@technicqll.pl)  
e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyk: [jakosc@technicqll.pl](mailto:jakosc@technicqll.pl)

**1.4. Numer telefonu alarmowego:**

w razie awarii: + 48 (032) 711 53 27 w godzinach od 6:00 do 14:00  
112 (telefon alarmowy), 998 (Straż pożarna), 999 (Pogotowie medyczne)

**2. Identyfikacja zagrożenia**

**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

zagrożenie dla zdrowia ludzkiego: Działa drażniąco na skórę. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Działa drażniąco na oczy. Działa szkodliwie w następstwie wdychania. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

zagrożenie dla środowiska: Działa szkodliwie na organizmy wodne , powodując długotrwałe skutki.

zagrożenie fizykochemiczne: -

**2.2. Elementy oznakowania**

Zawiera: Hydronadtlenek kumenu (Nr WE: 201-254-7) i Metakrylan Etylu (Nr WE: 202-597-5 ). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

symbol ostrzegawczy:



Zwroty H:

H315 – Działa drażniąco na skórę  
H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry  
H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu  
H319 – Działa drażniąco na oczy

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta Charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE)  
Nr 830/2015 z dnia 28 maja 2015 roku



data wydruku: 2012-12-14  
data aktualizacji: 2017-01-17

## KLEJ ANAEROBOWY 6601

Zwroty P:

H332 – Działa szkodliwie w następstwie wdychania  
H335 – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych  
H412 – Działa szkodliwie na organizmy wodne , powodując długotrwałe skutki.

P102 – Chronić przed dziećmi  
P302+P352 – W przypadku kontaktu ze skórą : umyć dużą ilością wody z mydłem  
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.  
P310 – Natychmiast skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub lekarzem  
P280 – Stosować rękawice ochronne / odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy  
P501 – Zawartość /pojemnik usuwać do składowiska z odpadami niebezpiecznymi.

### 2.3. Inne zagrożenia

PBT – Brak informacji na temat spełnienia kryteriów, zgodnie z Zał. XIII Rozp. REACH.  
vPvB - Brak informacji na temat spełnienia kryteriów, zgodnie z Zał. XIII Rozp. REACH.

## 3. Skład i informacja o składnikach

3.1. Substancja: nie dotyczy

3.2. Mieszaniny

| skład                     | nr CAS  | nr WE     | Nr Rejestracyjny      | zawartość % | klasyfikacja                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------|---------|-----------|-----------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hydronadtlenek kumenu     | 80-15-9 | 201-254-7 | 01-2119475796-19-0002 | <5          | Org. Perox. EF H242, Acute Tox. 3, H331, Acute Tox. 4, H312, Acute Tox. 4, H302, Skin Corr. 1B, H314, STOT RE. 2, H373, Aquatic Chronic 2, H411. (Dla c<5%: Acute Tox.4, H332, STOT SE.3, H335, Skin Irrit.2, H315, Eye Dam.1, H318, Aquatic Chronic3, H412) |
| N, N-dimetylo-p-toluidyna | 99-97-8 | 202-805-4 | 01-2119937766-23-0000 | 0-0,5       | Acute Tox.3, H331, H311, H301 STOT RE.2, H373, Aquatic Chronic3, H412                                                                                                                                                                                        |
| Kumen                     | 98-82-8 | 202-704-5 | 01-2119473983-24-0015 | 0-05        | Flam.Liq.3, H226, Asp. Tox.1, H304 STOT SE.3, H335 Aquatic Chronic 2, H411                                                                                                                                                                                   |
| Metakrylan Etylu          | 97-63-2 | 202-597-5 | 01-2119490215-40-0002 | 30-40       | Flam. Liq.2, H225, Eye Irrit.2, H319 STOT SE.3, H335, Skin Irrit.2, H315 Skin Sens.1, H317                                                                                                                                                                   |

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
**Karta Charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE)**  
**Nr 830/2015 z dnia 28 maja 2015 roku**



data wydruku: 2012-12-14  
data aktualizacji: 2017-01-17

**KLEJ ANAEROBOWY 6601**

**4. Środki pierwszej pomocy**

**4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

|                                |                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| kontakt z oczami:              | Natychmiast przemyć oczy dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut. Gdyby podrażnienie utrzymywało się – zapewnić pomoc lekarską.                                    |
| kontakt ze skórą:              | Przemyć skórę ciepłą wodą z mydłem. Gdyby podrażnienie utrzymywało się zapewnić pomoc dermatologiczną.                                                                  |
| kontakt z drogami oddechowymi: | Doprowadzić świeże powietrze i wypoczywać. W przypadku wystąpienia trudności w oddychaniu zapewnić pomoc lekarską.                                                      |
| w przypadku spożycia:          | W razie połknięcia przepłukać usta dużą ilością wody i niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza. Nie powodować wymiotów. Jeśli to możliwe pokazać opakowanie lub etykietę. |

**4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Brak danych.

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

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

**5. Postępowanie w przypadku pożaru**

**5.1. Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze: CO<sub>2</sub>, gaśnica pianowa, strumień wody.

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarty strumień wody.

**5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Mogą tworzyć się drażniące pary substancji organicznych.

**5.3. Informacja dla straży pożarnej**

natychmiast zawiadomić Straż Pożarną,  
zawiadomić otoczenie o pożarze,  
zapewnić wolną drogę ewakuacyjną,  
usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby niebiorące udziału w likwidowaniu pożaru,  
zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić wodą z bezpiecznej odległości,  
nie dopuścić do przedostania się ścieków powstających w czasie gaszenia pożaru do kanalizacji i wód oraz zabezpieczyć zanieczyszczone, użyte do gaszenia pożaru środki.  
specjalistyczny sprzęt ochronny: odzież ochronna oraz powietrzny aparat oddechowy – izolujący.

**6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

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

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Zapewnić odpowiednią wentylację.  
Dla osób likwidujących skutki awarii: Dopilnować, aby usuwanie awarii i jej skutków przeprowadzał wyłącznie przeszkolony personel.  
Informacje ogólne:  
Natychmiast zabezpieczyć źródło wycieku, zamknąć wypływ smaru, uszczelnić miejsce wycieku.  
Zapewnić wolną drogę ewakuacyjną,  
W przypadku większego rozlania wezwać ratownictwo chemiczne.

**6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji i wód gruntowych.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
**Karta Charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE)**  
**Nr 830/2015 z dnia 28 maja 2015 roku**



data wydruku: 2012-12-14  
data aktualizacji: 2017-01-17

**KLEJ ANAEROBOWY 6601**

**6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**

W razie rozlania kleju zetrzeć, zeszkobać lub posypać go piaskiem, a następnie zebrać do specjalnych pojemników. Składować zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami.

**6.4. Odniesienie do innych sekcji**

Informacje na temat bezpiecznej obsługi – sekcja/rozdział 7.

Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego – sekcja/ rozdział 8.

Informacje na temat utylizacji – sekcja/ rozdział 13.

**7. Postępowanie z substancją i mieszaniną i ich magazynowanie**

**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:**

Podczas pracy z produktem należy przestrzegać ogólnych zasad i przepisów BHP i P. Poż.

**Postępowanie z preparatem**

Zapewnić dobrą wentylację w miejscu pracy. Unikać rozlania. Ciągłe wdychanie oparów może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Unikać zanieczyszczenia skóry. U osób alergicznych może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

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

Przechowywać w zimnych, suchych i dobrze wentylowanych pomieszczeniach pomiędzy -5°C a +20°C. Przechowywać z dala od żywności. Chronić przed promieniami słonecznymi. Produkt reaguje z aminami, materiałami zasadowymi i wodą.

**7.3. Specyficzne zastosowanie(-a) końcowe**

Brak danych.

**8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w Rozporządzeniu MG z dnia 21 grudnia 2005 r. (Dz. U. Nr: 259, poz. 2173) oraz Dyrektywy 89/686/WE (wraz z późn. Zmianami). Pracodawca zobowiązany jest zapewnić środki ochrony odpowiednie do wykonywanych czynności oraz spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i czyszczenie.

**8.1. Parametry dotyczące kontroli**

**Kumen**

NDS 100 mg/m<sup>3</sup>

NDSCH 250 mg/m<sup>3</sup>

**8.2. Kontrola narażenia**

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Należy zapewnić wentylację ogólną pomieszczenia. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Przed przerwą i po zakończeniu pracy dokładnie umyć ręce. Unikać kontaktu z oczami.

**Ochrona dróg oddechowych**

Nie wymaga się specjalnego zabezpieczenia, nie należy jednak wdychać par produktu.

**Ochrona rąk**

Nie wymaga się specjalnego zabezpieczenia, chociaż w celu zminimalizowania ewentualnego ryzyka, zaleca się stosowanie rękawic ochronnych i odzieży ochronnej, a także obuwia roboczego.

**Ochrona oczu**

Nie wymaga się specjalnego zabezpieczenia, w celu zminimalizowania ewentualnego ryzyka, zaleca się stosowanie okularów ochronnych.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
Karta Charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE)  
Nr 830/2015 z dnia 28 maja 2015 roku



data wydruku: 2012-12-14  
data aktualizacji: 2017-01-17

**KLEJ ANAEROBOWY 6601**

**Ochrona ciała**

Ubranie robocze.

**Kontrola narażenia środowiska:**

Nie dopuszczać do przedostania się produktu do kanalizacji, zbiorników wodnych, wód gruntowych i do gleby.

**9. Właściwości fizyczne i chemiczne**

**9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

|                                      |                       |
|--------------------------------------|-----------------------|
| Stan skupienia                       | płyn                  |
| Ciężar właściwy                      | 1,1 g/cm <sup>3</sup> |
| Temperatura wrzenia                  | > 100°C               |
| Temperatura zapłonu                  | > 81°C                |
| Zapach                               | charakterystyczny     |
| Rozpuszczalność w wodzie             | nie rozpuszcza się    |
| Rozpuszczalność w estrach i ketonach | -                     |
| Lepkość                              | 125-150 m Pas         |
| Ciśnienie oparów                     | < 0,5 mm Hg           |
| Kolor                                | zielony               |

**9.2. Inne informacje**

Brak dodatkowych badań.

**10. Stabilność i reaktywność**

**10.1. Reaktywność**

Brak danych.

**10.2. Stabilność chemiczna**

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu – produkt jest stabilny.

**10.3. Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji**

Reakcje z czynnikami utleniającymi.

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Unikać kontaktu z wodą i materiałami zasadowymi. Niebezpieczeństwo polimeryzacji. Może wystąpić jeśli klej zostanie zmieszany z aminami lub wodą. Przy magazynowaniu i stosowaniu zgodnie z zaleceniami, komponent nie ulega rozkładowi.

**10.5. Materiały niezgodne**

Brak danych.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Nie występują, jeśli materiał przechowywany jest właściwie.

**11. Informacje toksykologiczne**

**11.1. Informacja dotycząca skutków toksykologicznych**

|                      |                                                        |
|----------------------|--------------------------------------------------------|
| W kontakcie ze skórą | Możliwe podrażnienie skóry (odtłuszczenie, zapalenie). |
| W kontakcie z oczami | Możliwe podrażnienie oczu.                             |

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
**Karta Charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE)**  
**Nr 830/2015 z dnia 28 maja 2015 roku**



data wydruku: 2012-12-14  
data aktualizacji: 2017-01-17

**KLEJ ANAEROBOWY 6601**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inhalacja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Działa szkodliwie przez drogi oddechowe. Wysokie stężenie oparów może wywoływać podrażnienie dróg oddechowych i powodować bóle i zawroty głowy, omdlenia, mdłości oraz wymioty. Może działać narkotycznie. Przewlekłe narażenie może powodować zaburzenia centralnego układu nerwowego. |
| Uczulenie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b><u>Dla Metakrylanu Etylu:</u></b><br><b><u>Ostra toksyczność:</u></b><br>LD50 ( inhalacja ) - szczur: 39,3 mg/l/4h<br>LD50 ( skóra ) - królik: > 5000 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b><u>Dla Kumenu:</u></b><br>Toksyczność ostra – droga pokarmowa: LD50 ( szczur ) 1.400 mg/kg – objawy: ból żołądka, wymioty<br>Toksyczność ostra - drogi oddechowe: LC50 ( szczur ) : 39 mg/l/4h – objawy: podrażnienie błon śluzowych, kaszel, ból głowy, mdłości, Wymioty, możliwość uszkodzenia dróg oddechowych.<br>Toksyczność ostra po naniesieniu na skórę - LD 50 (królik) : 10.578 mg/kg                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b><u>Dla N, N-dimetylo-p-toluidyny:</u></b><br>Toksyczność ostra - drogi oddechowe: LC50 ( szczur ) : 1400mg/l/4h<br>Objawy: cyjanoza (niebieskie zabarwienie krwi), ból głowy, arytmia serca, spadek ciśnienia, duszności, spazmy. Przy kontakcie ze skórą: możliwość absorpcji przez skórę. Podczas kontaktu z oczami – występuje – podrażnienie; przy wdychaniu: podrażnienie błon śluzowych , kaszel, duszności. |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

**12. Informacje ekologiczne**

**12.1. Toksyczność**

**Dla Metakrylanu Etylu:**

Toksyczność wodna dla ryb: LC50 – 100 mg/l/96 h ( Oncorhynchus mykiss )  
Toksyczność wodna dla Daphnia magna : NOEC> 18 mg/l/21 h, EC50 > 66 mg/l/48h  
Toksyczność wodna dla Alg ( Selenastrum capricornutum ) EC50> 110 mg/l/72 h  
Toksyczność dla bakterii: EC50> 1000 mg/l ( Pseudomonas putida )

**Dla Kumenu:**

Toksyczność wodna dla ryb: LC50 – 2,7 mg/l/96 h ( Salmo gairdneri ) – Metoda: OECD 203  
Toksyczność wodna dla Daphnia magna i innych bezkręgowców wodnych : EC50> 1,4 mg/l/24 h - Metoda: OECD 202  
Toksyczność wodna dla Alg ( Algi zielone ) : IC50 : 2,6 mg/l/72h - Metoda: OECD 201

**Dla N, N-dimetylo-p-toluidyny:**

Toksyczność wodna dla ryb: LC50 – 100 mg/l/96 h ( Danio rerio )

**12.2. Trwałość i zdolność rozkładu**

**Dla Metakrylanu Etylu:**

Produkt łatwo ulega biodegradacji : 79,1 % po 21 dniach wg OECD 301D.

**Dla Kumenu:**

Produkt łatwo ulega biodegradacji: 86% po 28 dniach wg IUCLID – Metoda ISO 10708)

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

**Dla Kumenu:**

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: log Pow.: 3,55 (23°C) – wg OECD 107 –zdolność do znacznej bioakumulacji.

**Dla N, N-dimetylo-p-toluidyny:**

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: log Pow.: 2,81 – nie jest spodziewana znaczna bioakumulacja.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
**Karta Charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE)**  
**Nr 830/2015 z dnia 28 maja 2015 roku**



data wydruku: 2012-12-14  
data aktualizacji: 2017-01-17

**KLEJ ANAEROBOWY 6601**

**12.4. Mobilność w glebie**

Łatwo absorbujący się w glebie.

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

PBT Brak informacji na temat spełnienia kryteriów, zgodnie z Zał. XIII Rozp. REACH.

vPvB Brak informacji na temat spełnienia kryteriów, zgodnie z Zał. XIII Rozp. REACH.

**12.6. Inne szkodliwe skutki działania**

Produkt nierozpuszczalny w wodzie. Unikać przenikania produktu do kanalizacji i wód gruntowych.

Działa szkodliwie na organizmy wodne, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

**13. Postępowanie z odpadami**

**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Odpad produktu: Powstałe odpady zasypać materiałem chłonnym np. piaskiem, ziemią okrzemkową, trocinami – zebrać do zamykanych pojemników i poddać zniszczeniu zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami.

Odpad opakowaniowy: opakowania całkowicie opróżnić, przekazać wyspecjalizowanej firmie w celu odzysku lub recyklingu materiału

Kod odpadu

**08 04 09** Odpadowe Kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

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

**Wspólnotowe akty prawne**

Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2006/12/WE i 94/62/WE, Dyrektywa Rady: 91/689/EWG

**Krajowe akty prawne**

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 7 listopada 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach – Dz. U. 2016, poz. 1987.

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

**14. Informacje dotyczące transportu**

**14.1. Numer UN**

Produkt nie stwarza zagrożenia w transporcie, nie podlega przepisom RID/ADR. Wyrób można przewozić dowolnymi środkami transportu w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach.

**Transport lądowy ADR/RID i GGVSEB**  
**(międzynarodowe / krajowe):**

Klasa ADR/RID – GGVSEB

**Transport morski IMDG/VSee:**

Klasa IMDG/VSee

**Transport lotniczy ICAO – TI i IATA – DGR:**

Klasa ICAO/IATA

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa**

Nie dotyczy.

**14.3. Klasa zagrożenia w transporcie**

Nie dotyczy.

**14.4. Grupa pakowania**

Nie dotyczy.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
**Karta Charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE)**  
**Nr 830/2015 z dnia 28 maja 2015 roku**



data wydruku: 2012-12-14  
data aktualizacji: 2017-01-17

**KLEJ ANAEROBOWY 6601**

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

Nie dotyczy.

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkownika**

Podczas manipulowania ładunkiem zakładać środki ochrony indywidualnej zgodnie z pkt. 8

**14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do MARPOL 73/78 i kodem IBC.**

Nie dotyczy

**15. Informacje dotyczące przepisów prawnych**

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

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 o substancjach chemicznych i ich mieszaninach ( Dz. U. Nr 63, poz. 322 ) z późniejszymi zmianami ( Dz. U. 2015, poz. 1203 ).

**Klasyfikacja**

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

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 23 grudnia 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. Poz. 1018)

Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 8 września 2016 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie stosowania ograniczeń wyszczególnionych w załączniku XVII do rozporządzenia nr 1907/2006 ( Dz. U. 2016, poz. 1533 )

**Oznakowanie**

Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 2 marca 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 23 stycznia 2014 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. Poz 445)

**Pakowanie**

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 października 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie ( Dz. U. 2013, poz. 1225 ).

**Akty Prawne Unii Europejskiej**

Rozporządzenie 552/2009 z dnia 22 czerwca 2009 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) w odniesieniu do załącznika XVII

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)

**Bezpieczeństwo i higiena pracy**

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2015 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz. U. z 2012 r., poz. 890).

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
**Karta Charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE)**  
**Nr 830/2015 z dnia 28 maja 2015 roku**



data wydruku: 2012-12-14  
data aktualizacji: 2017-01-17

**KLEJ ANAEROBOWY 6601**

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005 r. Nr 11, poz. 86)

**Ochrona środowiska**

Ustawa - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2016, Nr 0, poz. 672 ).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 nr 0 poz. 21).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 09 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014 ,poz. 1923).

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Brak danych.

**16. Inne informacje**

Wyjaśnienie symboliki ujętej w Karcie Charakterystyki Mieszaniny:

H225 – Wysoce łatwopalna ciecz i pary  
H315 – Działa drażniąco na skórę  
H335 – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych  
H317 –Może powodować reakcję alergiczną skóry  
H319 – Działa drażniąco na oczy  
H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenie oczu  
H312 – Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą  
H302 – Działa szkodliwie po połknięciu  
H242 – Ogrzanie może spowodować pożar  
H331 – Działa toksycznie w następstwie wdychania  
H373 – Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.  
H411 – Działa toksycznie na organizmy wodne, powoduje długotrwałe skutki  
H332 – Działa szkodliwie w następstwie wdychania  
H311 – Działa toksycznie w kontakcie ze skórą  
H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu  
H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powoduje długotrwałe skutki  
H301 – Działa toksycznie po połknięciu  
H226 – Łatwopalna ciecz i pary  
H304 – Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

Org. Perox. EF – Nadtlenek organiczny  
Acute Tox. 3 – Toksyczność ostra Kat. 3  
Acute Tox. 4 – Toksyczność ostra Kat. 4  
Skin Corr. 1B – Działanie żrące na skórę Kat. 1  
STOT RE. 2 – Działanie toksyczne na narządy docelowe Kat. 2  
Aquatic Chronic 2 – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego Kat. 2  
Aquatic Chronic 3 – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego Kat. 3  
STOT SE.3 – Działanie toksyczne na narządy docelowe Kat. 3  
Skin Irrit.2 – Działanie drażniące na skórę Kat. 2  
Eye Dam.1 – Poważne uszkodzenie oczu Kat. 1.  
Flam.Liq.3 – Substancja ciekła łatwopalna Kat. 3  
Flam.Liq.2 – Substancja ciekła łatwopalna Kat. 2  
Asp. Tox.1 – Zagrożenie spowodowane aspiracją Kat. 1  
Eye Irrit.2 – Działanie drażniące na oczy Kat. 2  
Skin Sens.1 – Działanie uczulające na skórę Kat. 1.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
**Karta Charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE)**  
**Nr 830/2015 z dnia 28 maja 2015 roku**



data wydruku: 2012-12-14  
data aktualizacji: 2017-01-17

**KLEJ ANAEROBOWY 6601**

PBT - Substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji, toksyczne  
vPvB - Substancje bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji  
Nr CAS - Numer przypisany substancji chemicznej przez amerykańską organizację Chemical Abstracts Service (CAS), pozwalające na identyfikację substancji.  
Nr WE - Numer przypisany substancji chemicznej w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym - European Inventory of Existing Chemical Substances (EINECS) lub numer przypisany substancji w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych - European List of Notified Chemical Substances (ELINCS), lub numer w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji "No- longer polymers".  
NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenie toksycznego związku chemicznego lub innego czynnika szkodliwego, którego oddziaływanie na pracownika w ciągu 8-godzinnego dobowego i tygodniowego wymiaru czasu pracy (Kodeks Pracy), nie powinno spowodować ujemnych zmian w jego stanie zdrowia.  
NDSCh – Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe - oznacza wartość średnią stężenia toksycznego związku chemicznego, które nie powinno spowodować ujemnych zmian w stanie zdrowia pracownika, jeżeli występuje w środowisku pracy nie dłużej niż 15 min. i nie częściej niż 2X w czasie zmiany roboczej w odstępie czasu nie krótszym niż 1 h  
NDSP - Najwyższe dopuszczalne stężenie progowe - oznacza wartość średnią stężenia toksycznego związku chemicznego, które ze względu na zagrożenie zdrowia lub życia pracownika nie może być przekroczone w środowisku pracy w żadnym momencie.  
DSB – Dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym  
PNEC – Przewidywane stężenie nie powodujące skutków  
DN(M)EL – Poziom nie powodujący zmian.  
LD50 – Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych organizmów.  
LC50 – Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50% badanych organizmów.  
ECX - Stężenie, przy którym obserwuje się X% zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu.  
BCF – Współczynnik bioakumulacji.

Aktualizacja Karty Charakterystyki: 2,3,15, 16.

Materiały źródłowe:

Przepisy prawne przytoczone w pkt. 15  
Karta Charakterystyki producenta mieszaniny  
Informacje Biura do Spraw Substancji chemicznych

Zgodnie z Art. 9 Rozp. ( WE) Nr: 1272/2008, w celu dokonania klasyfikacji niniejszej mieszaniny, wykorzystano zasadę pomostową.

Zalecenia dot. szkoleń:

Zanim pracownik zostanie dopuszczony do pracy powinien odbyć szkolenie w zakresie BHP dotyczące obchodzenia się z chemikaliami. Osoby pracujące przy transporcie, uczestniczące w obrocie substancją / mieszaniną niebezpieczną również powinni zostać przeszkoleni w zakresie postępowania i bezpieczeństwa pracy.

Niniejsze informacje opierają się na aktualnym stanie wiedzy firmy NALMAT Trzebinia i są podane w celu opisanie produktu z punktu widzenia wymogów bezpieczeństwa. Nie mogą być interpretowane jako gwarancja jego właściwości. Na użytkownika spoczywa obowiązek sprawdzenia przydatności wyrobu do określonych zastosowań oraz zapewnienia bezpiecznego stanowiska pracy i przestrzegania wszystkich obowiązujących uregulowań prawnych.

**Karta opracowana przez firmę NALMAT Trzebinia**