

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 30.04.2018
1.3	17.01.2019	600000000181	Data pierwszego wydania: 09.08.2016

---

## **SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**

### **1.1 Identyfikator produktu**

Nazwa handlowa : NOROX®600

Numer rejestracyjny REACH : 01-2119966122-42-0002

Nazwa substancji : Di(4-tert-butylocykloheksylo) peroksydiwęglan

Nr WE : 239-557-1

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

Zastosowanie substancji/mieszaniny : inicjatory polimeryzacji

### **1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

Firma : United Initiators GmbH  
Dr.-Gustav-Adolph-Str. 3  
82049 Pullach

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za SDS : contact@united-in.com

### **1.4 Numer telefonu alarmowego**

+49 / 89 / 74422 – 0 (24 h)

---

## **SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**

### **2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

#### **Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)**

Nadtlenki organiczne, Typ C H242: Ogrzanie może spowodować pożar.

Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1 H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego, Kategoria 3 H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### **2.2 Elementy oznakowania**

#### **Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)**

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

## NOROX® 600



Wersja 1.3 Aktualizacja: 17.01.2019 Numer Karty: 600000000181 Data ostatniego wydania: 30.04.2018  
Data pierwszego wydania: 09.08.2016

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia :



Hasło ostrzegawcze : Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia : H242 Ogrzanie może spowodować pożar.  
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności :

### Zapobieganie:

P220 Trzymać/przechowywać z dala od odzieży/ kwasów, zasad, soli metali ciężkich i substancji redukujących /materiałów zapalnych.

P233 Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

P261 Unikać wdychania pyłu/ dymu/ gazu/ mgły/ par/ rozpylonej cieczy.

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

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

### Reagowanie:

P333 + P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.

P362 + P364 Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

### Magazynowanie:

P411 Przechowywać w temperaturze nieprzekraczającej 30 °C.

### Usuwanie:

P501 Zawartość/ pojemnik usuwać do autoryzowanego zakładu utylizacji odpadów.

## 2.3 Inne zagrożenia

Ta substancja/mieszanka nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1 Substancje

Nazwa substancji : Di(4-tert-butylocykloheksylo) peroksydiwęglan

Nr WE : 239-557-1

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

## NOROX® 600



Wersja 1.3 Aktualizacja: 17.01.2019 Numer Karty: 600000000181 Data ostatniego wydania: 30.04.2018  
Data pierwszego wydania: 09.08.2016

Typ związku : Organiczne nadtlarki, stałe

### Składniki

Nazwa Chemiczna	Nr CAS Nr WE	Stężenie (% w/w)
Di(4-tert-butylcykloheksylo)peroksydiwęglan	15520-11-3 239-557-1	<= 100

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Zalecenia ogólne : Usunąć z zagrożonej strefy.  
Przedstawić lekarzowi dołączoną Kartę Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej.  
Nie pozostawiać osoby poszkodowanej bez opieki.  
Objawy mogą się pojawić dopiero w kilka godzin po zatruciu.  
Natychmiast powiadomić lekarza.
- Zabezpieczenie dla udzielającego pierwszej pomocy : Osoby udzielające pierwszej pomocy powinny zwracać uwagę na własną ochronę osobistą i nosić odzież ochronną
- W przypadku wdychania : Osobie nieprzytomnej zapewnić wygodną pozycję i zasięgnąć porady medycznej.  
Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.  
Jeżeli osoba poszkodowana oddycha, przenieść na świeże powietrze.
- W przypadku kontaktu ze skórą : W razie kontaktu, niezwłocznie spłukiwać skórę dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut przy zdjętym zanieczyszczonym ubraniu i obuwiu.  
Uprać skażone ubranie przed ponownym użyciem.  
W przypadku zanieczyszczenia skóry - dobrze spłukać wodą.  
W przypadku zanieczyszczenia ubrania - zdjąć ubranie.  
Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.
- W przypadku kontaktu z oczami : W przypadku kontaktu produktu z oczami niezwłocznie przemyć je dużą ilością wody i zasięgnąć pomocy lekarskiej.  
Usunąć szkła (szkło) kontaktowe.  
Zabezpieczyć nieuszkodzone oko.  
W trakcie przemywania należy szeroko otwierać oczy.  
Jeśli podrażnienie oczu utrzymuje się, skonsultować się ze specjalistą.
- W przypadku połknięcia : Zachować drożność dróg oddechowych.  
Natychmiast powiadomić lekarza.  
Dokładnie wypłukać wodą usta.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

## NOROX® 600



Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 30.04.2018
1.3	17.01.2019	600000000181	Data pierwszego wydania: 09.08.2016

---

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

Zagrożenia : Może powodować reakcję alergiczną skóry.

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

Leczenie : Leczyć symptomatycznie i wspomagająco.

---

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Strumień rozpylonej wody  
Piana odporna na alkohole  
Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)  
Suche proszki gaśnicze

Niewłaściwe środki gaśnicze : Silny strumień wody

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Specyficzne zagrożenia w czasie zwalczania pożaru : Kontakt z materiałami niezgodnymi lub narażenie na temperatury przekraczające SADT może dać efekt w postaci samoprzyspieszającej reakcji rozkładu z uwalnianiem się palnych oparów, które mogą zapalić się samoczynnie. Produkt pali się gwałtownie. Cofnięcie płomienia możliwe na znacznych odległościach. Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Ten produkt pływa po wodzie i może ulec ponownemu zapaleniu na powierzchni wody. Chłodzić zamknięte zbiorniki narażone na ogień poprzez zraszanie wodą.

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków : W razie konieczności w trakcie akcji gaśniczej założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem. Użyć środków ochrony osobistej.

Specyficzne metody gaszenia : Nie używać zwartego strumienia wody, ponieważ może rozproszyć i rozprzestrzenić ogień. Usunąć nieuszkodzone pojemniki z miejsca pożaru, o ile uczynienie tego jest bezpieczne. Dla chłodzenia nieotwartych pojemników stosować rozpylony strumień wody.

Dalsze informacje : Zebrać oddzielnie zanieczyszczoną wodę gaśniczą. Nie można jej usuwać do kanalizacji. Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda gaśnicza

---

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

## NOROX® 600



Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 30.04.2018
1.3	17.01.2019	600000000181	Data pierwszego wydania: 09.08.2016

---

muszą być usunięte zgodnie z lokalnymi przepisami.  
Użycie środków gaśniczych odpowiednich dla lokalnych warunków i dla środowiska.

---

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

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

Indywidualne środki ostrożności. : Użyć środków ochrony osobistej.  
Unikać tworzenia się pyłu.  
Unikać wdychania pyłu.  
Usunąć wszystkie źródła zapłonu.  
Stosować się do zaleceń o bezpiecznych manipulacjach oraz sprzęcie ochrony osobistej.  
Zebranych wycieków nigdy nie przechowywać w oryginalnych pojemnikach do ponownego użycia.  
Postępować z odzyskanym materiałem w sposób opisany w sekcji "Postępowanie z odpadami".

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska : Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji.  
Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeżeli to bezpieczne.  
W przypadku skażenia produktem rzek, jezior lub ścieków powiadomić odpowiednie władze.

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

Metody oczyszczania : Kontakt z substancjami nietolerowanymi może spowodować rozkład przy lub poniżej temperatury TSR.  
Natychmiast czyścić wycieki.  
Słumić (zbić) gazy/pary/mgły rozpylonym strumieniem wody.  
Czyścić podłogę i wszystkie inne obiekty zanieczyszczone tym produktem dużą ilością wody.  
Wchłonąć w obojętny materiał sorpcyjny.  
Odpady izolować i nie używać ponownie.  
Powinno się stosować narzędzia nieiskrzące.  
Uwalnianie i utylizacja tego materiału oraz materiałów i przedmiotów używanych do czyszczenia uwolnionych substancji mogą być objęte przepisami lokalnymi lub krajowymi. Konieczne będzie ustalenie, które przepisy będą miały zastosowanie.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

## NOROX® 600



Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 30.04.2018
1.3	17.01.2019	600000000181	Data pierwszego wydania: 09.08.2016

---

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

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

- Środki techniczne : Patrz Środki techniczne w rozdziale KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ.
- Sposoby bezpiecznego postępowania : Nie połykać.  
Nie wdychać oparów/pyłu.  
Unikać narażenia - przed użyciem zapoznać się z instrukcją.  
Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.  
Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.  
Nigdy nie zwracać produktu do pojemnika, z którego został pierwotnie wyjęty.  
Zapewnić wystarczającą ilość powietrza i/lub wentylację w miejscu pracy.  
Unikać zamykania.  
Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.  
Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu w miejscu stosowania.  
Po stosowaniu umyć starannie.  
Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8.  
Osoby podatne na problemy związane z uczuleniami skóry lub astmą, alergiami, chronicznymi lub powtarzającymi się chorobami układu oddechowego nie powinny być zatrudniane przy jakichkolwiek operacjach z użyciem tej mieszaniny.  
Chronić przed skażeniem.
- Wytyczne ochrony przeciwpożarowej : Unikać tworzenia się pyłu. Zapewnić odpowiedni wyciąg wentylacyjny w miejscu tworzenia się pyłu. Przechowywać z dala od ciepła i źródeł zapłonu. Używać tylko wyposażenia w wykonaniu przeciwwybuchowym. Nie przechowywać razem z materiałami zapalnymi.
- Środki higieny : Przechowywać z dala od żywności i napojów. Nie jeść i nie pić podczas stosowania produktu. Nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Myć ręce przed posiłkami i bezpośrednio po stosowaniu produktu.

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

- Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych : Należy unikać zanieczyszczeń (np. rdzy, kurzu, popiołu), niebezpieczeństwo rozkładu! Instalacje elektryczne/urządzenia muszą być zgodne z normami bezpieczeństwa technicznego. Otwarte pojemniki muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane pionowo dla uniknięcia wycieków. Przechowywać w oryginalnym opakowaniu. Przechowywać pojemniki dokładnie zamknięte,

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

## NOROX® 600



Wersja 1.3 Aktualizacja: 17.01.2019 Numer Karty: 600000000181 Data ostatniego wydania: 30.04.2018 Data pierwszego wydania: 09.08.2016

w chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Magazynować zgodnie z odpowiednimi przepisami krajowymi.

Wytyczne składowania : Trzymać z daleka od kwasów, zasad, soli metali ciężkich i substancji redukujących.

Zalecana temperatura przechowywania : < 20 °C

Dalsze informacje o stabilności w przechowywaniu : Brak rozkładu podczas normalnego przechowywania.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Specyficzne zastosowania : Dalsze informacje znajdują się w karcie danych technicznych produktu.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

Nie zawiera substancji mających wartości stężeń dopuszczalnych w środowisku pracy.

**Pochodny niepowodujący efektów poziom (DNEL) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006:**

Nazwa substancji	Końcowe przeznaczenie	Droga narażenia	Potencjalne skutki zdrowotne	Wartość
Di(4-tert-butylocykloheksylo)peroksydiwęglan	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	5,87 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	16,67 mg/kg wagi ciała/dzień

**Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006:**

Nazwa substancji	Środowisko	Wartość
Di(4-tert-butylocykloheksylo)peroksydiwęglan	Woda słodka	0,39 mg/l
	Woda morska	0,039 mg/l
	Stosowanie okresowe/uwolnienie	0,39 mg/l
	Osad wody słodkiej	4685 mg/kg
	Osad morski	468,5 mg/kg
	Gleba	936,8 mg/kg
	Instalacja oczyszczania ścieków	2 mg/l

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> 600



Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 30.04.2018
1.3	17.01.2019	600000000181	Data pierwszego wydania: 09.08.2016

---

### 8.2 Kontrola narażenia

#### Środki techniczne

Minimalizować stężenia narażenia w miejscu pracy.

#### Środki ochrony indywidualnej.

- Ochrona oczu : Szczelne gogle  
Należy nosić odpowiednie okulary ochronne, a w przypadku pryskania ewentualnie również ochronę na twarz.  
Zapewnić oczomyjki i prysznic w pobliżu miejsca pracy.
- Ochrona rąk  
Materiał : kauczuk butylowy  
Czas wytrzymałości :  $\geq$  480 min  
Grubość rękawic : 0,5 mm
- Uwagi : Rodzaj rękawic chroniących przed chemikaliami należy wybrać w zależności od koncentracji i ilości środków niebezpiecznych w miejscu pracy. W przypadku specjalnego użycia zalecamy skontaktowanie się z producentem rękawic ochronnych w celu wyjaśnienia odporności wyżej wymienionych rękawic na chemikalia. Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy.
- Ochrona skóry i ciała : Odpowiednią odzież ochronną dobrać w oparciu o dane o odporności chemicznej oraz o ocenę lokalnego potencjalnego narażenia.
- Ochrona dróg oddechowych : W razie tworzenia się pyłu lub aerozolu stosować respirator z odpowiednim filtrem.
- Filtr typu : Filtr typu P
- 

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

- Wygląd : proszek
- Barwa : biały
- Zapach : charakterystyczny
- Próg zapachu : Brak dostępnych danych
- pH : Brak dostępnych danych
- Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia : 82 °C  
Rozkład: Rozkłada się poniżej temperatury topnienia.
-



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

## NOROX® 600



Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 30.04.2018
1.3	17.01.2019	600000000181	Data pierwszego wydania: 09.08.2016

---

Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia	:	Nie dotyczy
Temperatura zapłonu	:	Nie dotyczy
Szybkość parowania	:	Nie dotyczy
Palność (ciała stałego, gazu)	:	Nie dotyczy
Górna granica wybuchowości / Górna granica palności	:	Brak dostępnych danych
Dolna granica wybuchowości / Dolna granica palności	:	Brak dostępnych danych
Prężność par	:	> 0,00001 hPa (20 °C)
Gęstość nasypowa	:	1.100 kg/m <sup>3</sup> (20 °C)
Rozpuszczalność Rozpuszczalność w wodzie	:	0,0056 g/l nierozpuszczalny (5 °C)
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	:	log Pow: 8,34
Lepkość Lepkość dynamiczna	:	Nie dotyczy
Lepkość kinematyczna	:	Nie dotyczy
Właściwości wybuchowe	:	Nie jest substancją wybuchową
Właściwości utleniające	:	Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako utleniająca. Nadtlenek organiczny

### 9.2 Inne informacje

Temperatura samo-przyspieszającego rozkładu (TSPR)	:	45 °C Metoda: UN-Test H.4 SADT-Self Accelerating Decomposition Temperature. Lowest temperature at which the tested package size will undergo a self-accelerating decomposition reaction.
--	---	--

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> 600



Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 30.04.2018
1.3	17.01.2019	600000000181	Data pierwszego wydania: 09.08.2016

---

---

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje : Pył może tworzyć mieszaninę wybuchową z powietrzem.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać : Chronić przed skażeniem.  
Kontakt z substancjami nietolerowanymi może spowodować rozkład przy lub poniżej temperatury TSR.  
Ciepło, ogień i iskry.  
Unikać zamykania.

### 10.5 Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać : Przyspieszacze, silne kwasy i zasady, ciężkie metale (sole), reduktory

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Podczas pożaru i rozkładu powstać mogą podrażniające, żrące, zapalne, szkodliwe dla zdrowia bądź trujące gazy i opary.

---

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Toksyczność ostra

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

#### Produkt:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczer): > 5.000 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD  
Ocena: Składnik/mieszanina jest słabo toksyczna po pojedynczym przyjęciu.

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : Uwagi: Brak dostępnych danych

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : Uwagi: Brak dostępnych danych

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

## NOROX® 600



Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 30.04.2018
1.3	17.01.2019	600000000181	Data pierwszego wydania: 09.08.2016

---

### Składniki:

#### **Di(4-tert-butylocykloheksylo) peroksydiwęglan:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): > 5.000 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD  
Ocena: Składnik/mieszanka jest słabo toksyczna po pojedynczym przyjęciu.

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : Uwagi: Brak dostępnych danych

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : Uwagi: Brak dostępnych danych

#### **Działanie żrące/drażniące na skórę**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

### Produkt:

Gatunek : Królik  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD  
Wynik : Brak podrażnienia skóry  
Uwagi : Może powodować podrażnienie skóry u osób podatnych.

### Składniki:

#### **Di(4-tert-butylocykloheksylo) peroksydiwęglan:**

Gatunek : Królik  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD  
Wynik : Brak podrażnienia skóry

#### **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

### Produkt:

Gatunek : Królik  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 405 OECD  
Wynik : Brak podrażnienia oczu  
Uwagi : Pył produktu może działać drażniąco na oczy, skórę i układ oddechowy.

### Składniki:

#### **Di(4-tert-butylocykloheksylo) peroksydiwęglan:**

Gatunek : Królik  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 405 OECD  
Wynik : Brak podrażnienia oczu

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

## NOROX® 600



Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 30.04.2018
1.3	17.01.2019	600000000181	Data pierwszego wydania: 09.08.2016

---

### **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

#### **Działanie uczulające na skórę**

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

#### **Uczulenie układu oddechowego**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

#### **Produkt:**

Gatunek : Mysz  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 429 OECD  
Wynik : Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.  
Uwagi : Powoduje uczulenie.

#### **Składniki:**

##### **Di(4-tert-butylocykloheksylo) peroksydiwęglan:**

Gatunek : Mysz  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 429 OECD  
Wynik : Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

### **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

#### **Produkt:**

Genotoksyczność in vitro : Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD  
Wynik: negatywny  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 476 OECD  
Wynik: negatywny  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 487 OECD  
Wynik: negatywny  
Genotoksyczność in vivo : Uwagi: Brak dostępnych danych

#### **Składniki:**

##### **Di(4-tert-butylocykloheksylo) peroksydiwęglan:**

Genotoksyczność in vitro : Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD  
Wynik: negatywny  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 476 OECD  
Wynik: negatywny  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 487 OECD  
Wynik: negatywny

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> 600



Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 30.04.2018
1.3	17.01.2019	600000000181	Data pierwszego wydania: 09.08.2016

---

Genotoksyczność in vivo : Uwagi: Brak dostępnych danych

### **Rakotwórczość**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

#### **Produkt:**

Uwagi : Informacje te nie są dostępne.

#### **Składniki:**

##### **Di(4-tert-butylocykloheksylo) peroksydiwęglan:**

Uwagi : Informacje te nie są dostępne.

### **Szkodliwe działanie na rozrodczość**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

#### **Składniki:**

##### **Di(4-tert-butylocykloheksylo) peroksydiwęglan:**

Działanie na płodność : Uwagi: Informacje te nie są dostępne.

Wpływ na rozwój płodu : Uwagi: Informacje te nie są dostępne.

### **Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

#### **Produkt:**

Uwagi : Brak dostępnych danych

#### **Składniki:**

##### **Di(4-tert-butylocykloheksylo) peroksydiwęglan:**

Uwagi : Brak dostępnych danych

### **Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

#### **Toksyczność dawki powtórzonej**

##### **Produkt:**

Gatunek	: Szczur
NOAEL	: 500 mg/kg
LOAEL	: 1.000 mg/kg
Sposób podania dawki	: Doustnie
Czas ekspozycji	: 28 d
Metoda	: Dyrektywa ds. testów 407 OECD

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> 600



Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 30.04.2018
1.3	17.01.2019	600000000181	Data pierwszego wydania: 09.08.2016

---

### Składniki:

#### **Di(4-tert-butylocykloheksylo) peroksydiwęglan:**

Gatunek	:	Szczur
NOAEL	:	500 mg/kg
LOAEL	:	1.000 mg/kg
Sposób podania dawki	:	Doustnie
Czas ekspozycji	:	28 d
Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 407 OECD

#### **Toksyczność przy wdychaniu**

Nieklasfikowane w oparciu o dostępne informacje.

#### Produkt:

Brak dostępnych danych

### Składniki:

#### **Di(4-tert-butylocykloheksylo) peroksydiwęglan:**

Brak dostępnych danych

#### **Dalsze informacje**

#### Produkt:

Uwagi : Brak dostępnych danych

---

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

#### Produkt:

Toksyczność dla ryb	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 704 mg/l Czas ekspozycji: 96 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	:	EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 42 mg/l Czas ekspozycji: 48 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD
Toksyczność dla alg	:	EC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): 39 mg/l Czas ekspozycji: 72 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

### Składniki:

#### **Di(4-tert-butylocykloheksylo) peroksydiwęglan:**

Toksyczność dla ryb : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 704 mg/l

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

## NOROX® 600



Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 30.04.2018
1.3	17.01.2019	600000000181	Data pierwszego wydania: 09.08.2016

---

	Czas ekspozycji: 96 h
	Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	: EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 42 mg/l
	Czas ekspozycji: 48 h
	Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD
Toksyczność dla alg	: EC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): 39 mg/l
	Czas ekspozycji: 72 h
	Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

#### Produkt:

Biodegradowalność	: Wynik: Niełatwo biodegradowalny.
	Metoda: Dyrektywa ds. testów 301B OECD

#### Składniki:

##### **Di(4-tert-butylocykloheksylo) peroksydiwęglan:**

Biodegradowalność	: Wynik: Niełatwo biodegradowalny.
	Metoda: Dyrektywa ds. testów 301B OECD

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

#### Produkt:

Bioakumulacja	: Współczynnika biokoncentracji (BCF): 2.926
---------------	--

#### Składniki:

##### **Di(4-tert-butylocykloheksylo) peroksydiwęglan:**

Bioakumulacja	: Współczynnika biokoncentracji (BCF): 2.926
---------------	--

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	: log Pow: 8,34
	Uwagi: Obliczenia

### 12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

#### Produkt:

Ocena	: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej..
-------	--

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

## NOROX® 600



Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 30.04.2018
1.3	17.01.2019	600000000181	Data pierwszego wydania: 09.08.2016

---

### 12.6 Inne szkodliwe skutki działania

#### Produkt:

Dodatkowe informacje ekologiczne : Zagrożenie środowiska nie może być wykluczone w przypadku nieprofesjonalnego posługiwania się lub usuwania. Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

---

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt : Produkt nie powinien przedostawać się do sieci wodnej lub kanalizacyjnej oraz gleby.  
Nie zanieczyszczać stawów, dróg wodnych lub kanałów produktem ani zużytymi opakowaniami.  
Usuwać odpady w odpowiednich zakładach przerobu odpadów.

Zanieczyszczone opakowanie : Opróżnić z pozostałych resztek.  
Usunąć jak nieużywany produkt.  
Nie używać ponownie pustych pojemników.  
Nie spalać i nie ciąć palnikiem pustych beczek.  
Usunąć zgodnie z przepisami lokalnymi.

---

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1 Numer UN (numer ONZ)

ADN : UN 3114

ADR : UN 3114

RID : UN 3114  
Nie dopuszczony do transportu

IMDG : UN 3114

IATA : UN 3114  
Nie dopuszczony do transportu

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADN : NADTLENEK ORGANICZNY TYPU C, STAŁY, TEMPERATURA KONTROLOWANA (NADDWUWĘGLAN DWU-(4-tert-BUTYLOCYKLOHEKSYLU))

ADR : NADTLENEK ORGANICZNY TYPU C, STAŁY, TEMPERATURA KONTROLOWANA (NADDWUWĘGLAN DWU-(4-tert-BUTYLOCYKLOHEKSYLU))

---



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

## NOROX® 600



Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 30.04.2018
1.3	17.01.2019	600000000181	Data pierwszego wydania: 09.08.2016

---

**RID** : NADTLENEK ORGANICZNY TYPU C, STAŁY,  
TEMPERATURA KONTROLOWANA  
Nie dopuszczony do transportu

**IMDG** : ORGANIC PEROXIDE TYPE C, SOLID, TEMPERATURE  
CONTROLLED  
(DI-(4-tert-BUTYLCYCLOHEXYL)PEROXYDICARBONATE)

**IATA** : ORGANIC PEROXIDE TYPE C, SOLID, TEMPERATURE  
CONTROLLED  
Nie dopuszczony do transportu

### 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

**ADN** : 5.2

**ADR** : 5.2

**RID** : Nie dopuszczony do transportu

**IMDG** : 5.2

**IATA** : Nie dopuszczony do transportu

### 14.4 Grupa pakowania

**ADN**  
Grupa pakowania : Niewyznaczony przez przepisy  
Kody klasyfikacji : P2  
Nalepki : 5.2

**ADR**  
Grupa pakowania : Niewyznaczony przez przepisy  
Kody klasyfikacji : P2  
Nalepki : 5.2  
Kod ograniczeń przewozu przez tunele : (D)

**RID** : Nie dopuszczony do transportu

**IMDG**  
Grupa pakowania : Niewyznaczony przez przepisy  
Nalepki : 5.2  
EmS Kod : F-F, S-R

**IATA (Ładunek)** : Nie dopuszczony do transportu

**IATA (Pasażer)** : Nie dopuszczony do transportu

### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

**ADN**  
Niebezpieczny dla środowiska : nie

**ADR**  
Niebezpieczny dla środowiska : nie

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

## NOROX® 600



Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 30.04.2018
1.3	17.01.2019	600000000181	Data pierwszego wydania: 09.08.2016

---

**RID** : Nie dopuszczony do transportu

### IMDG

Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza : nie

### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

#### Dodatkowe porady:

Temperature controlled transport.:  
Kontrolowana temperatura : 30 °C  
Awaryjna temperatura : 35 °C

Klasyfikacja(e) transportowa(e) podana(e) tutaj jest/są tylko dla celów informacyjnych i jest/są oparte wyłącznie na właściwościach niezapakowanego materiału, jak opisany w niniejszej Karcie Bezpieczeństwa Materiałowego. Klasyfikacje transportowe mogą zmieniać się zależnie od sposobu transportu, rozmiarów opakowania oraz odmian legislacji regionalnych lub krajowych.

### 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Nie ma zastosowania do produktu w stanie takim, w jakim dostarczono.

---

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

REACH - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59) : Nie dotyczy

REACH - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń (Załącznik XIV) : Nie dotyczy

Rozporządzenie (WE) NR 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową : Nie dotyczy

Rozporządzenie (WE) NR 850/2004 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych : Nie dotyczy

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 649/2012 dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów : Nie dotyczy

REACH - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów (Załącznik XVII) : Nie dotyczy

Seveso III: Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi.

Ilość 1

Ilość 2

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

## NOROX® 600



Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 30.04.2018
1.3	17.01.2019	600000000181	Data pierwszego wydania: 09.08.2016

P6b	SUBSTANCJE I MIESZANINY SAMOREAKTYWNE oraz NADTLLENKI ORGANICZNE	50 t	200 t
-----	--	------	-------

### Inne przepisy:

Gefahrgruppe nach § 3 BGV B4: Ia (Wymagania przepisów niemieckich)

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity Dz. U. 2015, poz. 1203).

Rozporządzenie 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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31.12.2008) z kolejnymi dostosowaniami do postępu technicznego (1 - 7 ATP).

Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), 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 (opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30.12.2006, z późn. zm.)

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)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (j.t. Dz. U. 2015 nr. 0, poz. 208).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. nr 259, poz. 2173).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2014 r. nr 0 poz. 817).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 33, poz. 166).

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 z późn. zm.).

Ustawa 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r. poz. 21, z późn. zm.).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2013 r., poz. 888, z późn. zm.).

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

Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów oraz sposobów postępowania z odpadami powstałymi w wyniku tego procesu. (Dz. U. z 2016 r., poz. 108).

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 227, poz. 1367 z późn. zm.).

Oświadczenie Rządowe z dnia 26 lipca 2005 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

## NOROX® 600



Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 30.04.2018
1.3	17.01.2019	600000000181	Data pierwszego wydania: 09.08.2016

---

towarów niebezpiecznych (ADR) sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. nr 178, poz. 1481, z późn. zm.)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (j.t. Dz. U. z 2015 nr. 0 poz. 450).

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. z 2012, poz. 688, z późn. zm.).

Patrz Dyrektywa 94/33/EC na temat ochrony młodych osób w miejscu pracy lub surowsze przepisy krajowe tam, gdzie ma to zastosowanie.

### **Składniki tego produktu wymienione są w następujących wykazach:**

DSL (CA) : Wszystkie składniki produktu są na kanadyjskiej liście DSL

AICS (AU) : Na wykazie lub w zgodności z wykazem

NZIoC (NZ) : Na wykazie lub w zgodności z wykazem

ENCS (JP) : Na wykazie lub w zgodności z wykazem

ISHL (JP) : Na wykazie lub w zgodności z wykazem

KECI (KR) : Na wykazie lub w zgodności z wykazem

PICCS (PH) : Na wykazie lub w zgodności z wykazem

IECSC (CN) : Na wykazie lub w zgodności z wykazem

TCSI (TW) : Na wykazie lub w zgodności z wykazem

TSCA (US) : Na wykazie TSCA

### **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Ta substancja została poddana Ocenie Bezpieczeństwa Chemicznego.  
Po dalsze informacje patrz eSDS.

---

## **SEKCJA 16: Inne informacje**

### **Pełny tekst innych skrótów**

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AICS - Australijski spis substancji chemicznych; ASTM - Amerykańskie Towarzystwo Badania Materiałów; bw - Masa ciała; CLP - Przepis o klasyfikowaniu, etykietowaniu i pakowaniu; Przepis (UE) Nr 1272/2008; CMR -

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

## NOROX® 600



Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 30.04.2018
1.3	17.01.2019	600000000181	Data pierwszego wydania: 09.08.2016

---

Karcynogen, mutagen lub środek toksyczny reprodukcyjnie; DIN - Norma Niemieckiego Instytutu Standaryzacji; DSL - Krajowa lista substancji (Kanada); ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów; EC-Number - Numer Wspólnoty Europejskiej; ECx - Stężenie związane z x% reakcji; ELx - Wskaźnik obciążenia związany z x% reakcji; EmS - Harmonogram awaryjny; ENCS - Istniejące i nowe substancje chemiczne (Japonia); ErCx - Stężenie związane z x% wzrostu prędkości reakcji; GHS - System Globalnie Zharmonizowany; GLP - Dobra praktyka laboratoryjna; IARC - Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem; IATA - Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego; IBC - Międzynarodowy kod dla budowy i wyposażania statków do przewozu niebezpiecznych chemikaliów luzem; IC50 - Połowa maksymalnego stężenia inhibitującego; ICAO - Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego; IECSC - Spis istniejących substancji chemicznych w Chinach; IMDG - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych; IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska; ISHL - Prawo o bezpieczeństwie przemysłowym i zdrowiu (Japonia); ISO - Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna; KECI - Koreański spis istniejących substancji chemicznych; LC50 - Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych; LD50 - Dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna); MARPOL - Międzynarodowa Konwencja na rzecz Zapobiegania Zanieczyszczeniu przez Statki; n.o.s. - Nieokreślone w inny sposób; NO(A)EC - Brak zaobserwowanych (niekorzystnych) efektów stężenia; NO(A)EL - Poziomu, przy którym nie zaobserwowano występowania szkodliwego efektu; NOELR - Wskaźnik obciążenia, przy którym nie obserwowano szkodliwego efektu; NZIoC - Nowozelandzki spis chemikaliów; OECD - Organizacja ds. Współpracy Gospodarczej i Rozwoju; OPPTS - Biuro Bezpieczeństwa Chemicznego i Zapobiegania Skażeniom; PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna; PICCS - Filipiński spis chemikaliów i substancji chemicznych; (Q)SAR - Modelowanie zależności struktura-aktywność; REACH - Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów.; RID - Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych kolejną; SADT - Samoprzyspieszająca temperatura rozkładu; SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; SVHC - substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy; TCSI - Tajwański spis substancji chemicznych; TRGS - Zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych; TSCA - Ustawa o kontroli substancji toksycznych (Stany Zjednoczone); UN - Narody Zjednoczone; vPvB - Bardzo trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji

### Dalsze informacje

Inne informacje : Ta karta charakterystyki niebezpiecznej substancji chemicznej zawiera jedynie informacje odnoszące się do bezpieczeństwa i nie zastępuje jakichkolwiek specyfikacji i informacji o produkcie.  
Niniejsze instrukcje bezpieczeństwa stosuje się również w przypadku pustych opakowań, które nadal mogą zawierać pozostałości produktu.

Źródła kluczowych danych, z których skorzystano przygotowując kartę charakterystyki : Wewnętrzne dane techniczne, dane z kart SDS materiałów surowych, wyniki wyszukiwania Portalu OECD eChem i Europejskiej Agencji Chemikaliów, <http://echa.europa.eu/>

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

## NOROX® 600



Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 30.04.2018
1.3	17.01.2019	600000000181	Data pierwszego wydania: 09.08.2016

---

Informacje zawarte w Karcie Charakterystyki oparte są na aktualnym stanie wiedzy i informacji na dzień publikacji. Została ona opracowana jedynie jako wskazówka dla bezpiecznego użytkowania, stosowania, przetwarzania, magazynowania, transportu, usuwania oraz w przypadku uwolnienia do środowiska i nie powinna być traktowana jako gwarancja właściwości ani specyfikacja jakościowa. Informacja dotyczy jedynie zgodnego z przeznaczeniem zastosowania danego materiału, może nie być ważna dla tego materiału, użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innym procesie, chyba, że jest to wymienione w tekście.

PL / PL