

## NOROX PD-40

Wersja 2.2 Aktualizacja: 29.05.2018 Numer Karty: 600000000160 Wydrukowano dnia: 15.06.2018

---

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

#### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : NOROX PD-40

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

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Utwardzacz

#### 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 D	H242: Ogrzanie może spowodować pożar.
Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2	H319: Działa drażniąco na oczy.
Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1	H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, Kategoria 3, Układ oddechowy	H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

#### 2.2 Elementy oznakowania

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia :



Hasło ostrzegawcze : Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj : H242 Ogrzanie może spowodować pożar.

---

## NOROX PD-40

Wersja 2.2 Aktualizacja: 29.05.2018 Numer Karty: 600000000160 Wydrukowano dnia: 15.06.2018

---

zagrożenia H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H319 Działa drażniąco na oczy.  
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

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.

P235 Przechowywać w chłodnym miejscu.

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

P262 Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież.

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

**Reagowanie:**

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.

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

P337 + P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.

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

**Usuwanie:**

P501 Zawartość/ pojemnik usuwać do autoryzowanego zakładu utylizacji odpadów.

Niebezpieczne składniki muszą być wymienione na etykiecie:

2,4-Pentandion, nadtlenuk (Nr CAS 37187-22-7)

Alkohol diacetonowy (Nr CAS 123-42-2)

### 2.3 Inne zagrożenia

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.

---

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.2 Mieszanki

Typ związku : Nadtlenuk organiczny  
Mieszanina w postaci ciekłej

#### Składniki niebezpieczne

## NOROX PD-40

Wersja  
2.2

Aktualizacja:  
29.05.2018

Numer Karty:  
600000000160

Wydrukowano dnia:  
15.06.2018

Nazwa Chemiczna	Nr CAS Nr WE Numer rejestracji	Klasyfikacja	Stężenie (% w/w)
2,4-Pentandion, nadtlenuk	37187-22-7 253-384-9 01-2119965139-28	Org. Perox. D; H242 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317	>= 30 - < 35
Alkohol diacetonowy	123-42-2 204-626-7 01-2119473975-21	Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	>= 30 - < 35
Acetyloaceton	123-54-6 204-634-0 01-2119458968-15	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311	>= 1 - < 5

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Informacje 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.  
Zachować drożność dróg oddechowych.  
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.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006



## NOROX PD-40

Wersja  
2.2

Aktualizacja:  
29.05.2018

Numer Karty:  
600000000160

Wydrukowano dnia:  
15.06.2018

W przypadku połknięcia : Zachować drożność dróg oddechowych.  
Natychmiast powiadomić lekarza.  
Dokładnie wypłukać wodą usta.

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

Zagrożenia : Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
Działa drażniąco na oczy.  
Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

### 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 : Aerosol wodny  
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. Chłodzić zamknięte zbiorniki narażone na ogień poprzez zraszanie wodą.

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalny sprzęt ochronny 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 PD-40

Wersja  
2.2

Aktualizacja:  
29.05.2018

Numer Karty:  
600000000160

Wydrukowano dnia:  
15.06.2018

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, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

Indywidualne środki ostrożności. : Użyć środków ochrony osobistej.  
Usunąć wszystkie źródła zapłonu.  
Stosować się do zaleceń o bezpiecznych manipulacjach oraz sprzęcie ochronny osobistej.  
Nie dopuścić do zbierania się oparów w ilościach mogących tworzyć stężenia wybuchowe. Opary mogą gromadzić się w nisko położonych przestrzeniach.  
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.  
Stłumić (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.

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

#### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006



## NOROX PD-40

Wersja  
2.2

Aktualizacja:  
29.05.2018

Numer Karty:  
600000000160

Wydrukowano dnia:  
15.06.2018

- Środki techniczne : Patrz Środki techniczne w rozdziale KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ.
- Wskazówki dotyczące bezpiecznego posługiwania się : Nie połykać.  
Nie wdychać oparów/pyłu.  
Unikać narażenia - przed użyciem zapoznać się z instrukcją.  
Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.  
Unikać tworzenia się aerozolu.  
Zastosować środki ostrożności zapobiegające wylądowaniom 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, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.  
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 : 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, 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 : 10 - 25 °C

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006



## NOROX PD-40

Wersja  
2.2

Aktualizacja:  
29.05.2018

Numer Karty:  
600000000160

Wydrukowano dnia:  
15.06.2018

Inne informacje : 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

#### Granice narażenia zawodowego

Składniki	Nr CAS	Typ wartości (Droga narażenia)	Parametry dotyczące kontroli	Podstawa
Alkohol diacetonowy	Diacetone alcohol	NDS	240 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS

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

Nazwa substancji	Zaprzestać używania	Droga narażenia	Potencjalne skutki zdrowotne	Wartość
2,4-Pentanedione, peroxide	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	11,75 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Kontakt przez skórę	Długotrwałe - skutki układowe	13,33 mg/kg wagi ciała/dzień

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

Nazwa substancji	Środowisko	Wartość
2,4-Pentanedione, peroxide	Woda słodka	0,054 mg/l
	Woda morską	0,0054 mg/l
	Stosowanie okresowe/uwolnienie	0,054 mg/l
	Osad wody słodkiej	0,48 mg/kg
	Osad morską	0,048 mg/kg
	Instalacja oczyszczania ścieków	6,2 mg/l
	Gleba	0,065 mg/kg

### 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

## NOROX PD-40

Wersja 2.2 Aktualizacja: 29.05.2018 Numer Karty: 600000000160 Wydrukowano dnia: 15.06.2018

---

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 ABEK

---

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Wygląd : ciecz

Barwa : jasno żółty

Zapach : lekki

pH : Nie dotyczy

Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia : Brak dostępnych danych

Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia : Brak dostępnych danych

Temperatura zapłonu : 68 °C  
Metoda: ISO 3679

Szybkość parowania : Brak dostępnych danych

Palność (ciała stałego, gazu) : Nie dotyczy

Górna granica wybuchowości : Brak dostępnych danych

Dolna granica wybuchowości : Brak dostępnych danych

Prężność par : Brak dostępnych danych

Względna gęstość oparów : Brak dostępnych danych



## NOROX PD-40

Wersja 2.2 Aktualizacja: 29.05.2018 Numer Karty: 600000000160 Wydrukowano dnia: 15.06.2018

---

Gęstość	:	ok. 1,1 g-cm <sup>3</sup>
Rozpuszczalność	:	
Rozpuszczalność w wodzie	:	rozpuszczalny
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	:	Brak dostępnych danych
Lepkość	:	
Lepkość dynamiczna	:	ok. 38 mPa.s
Lepkość kinematyczna	:	Brak dostępnych danych
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)	:	60 °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.
--	---	--

---

## 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 : Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

### 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

## NOROX PD-40

Wersja 2.2	Aktualizacja: 29.05.2018	Numer Karty: 600000000160	Wydrukowano dnia: 15.06.2018
---------------	-----------------------------	------------------------------	---------------------------------

### 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 : Oszacowana toksyczność ostra: > 2.000 mg/kg  
Metoda: Metoda obliczeniowa

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : Oszacowana toksyczność ostra: > 20 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: para  
Metoda: Metoda obliczeniowa

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : Oszacowana toksyczność ostra: > 2.000 mg/kg  
Metoda: Metoda obliczeniowa

#### Składniki:

#### **2,4-Pentandion, nadtlenek:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczer): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczer, samiec): > 13,1 mg/l  
Czas ekspozycji: 1 h  
Atmosfera badawcza: pył/mgła  
Metoda: Opinia eksperta  
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą oddechową

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Szczer): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Opinia eksperta  
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą skórną

#### **Alkohol diacetonowy:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczer): 3.002 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC0 (Szczer): >= 7,6 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: para  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 403 OECD  
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą oddechową

## NOROX PD-40

Wersja  
2.2

Aktualizacja:  
29.05.2018

Numer Karty:  
600000000160

Wydrukowano dnia:  
15.06.2018

---

Toksyczność ostra - po  
naniesieniu na skórę : LD0 (Szczur): > 1.875 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD

### **Acetyloaceton:**

Toksyczność ostra - droga  
pokarmowa : LD50 (Szczur): 570 mg/kg

Toksyczność ostra - przez  
drogi oddechowe : LC50 (Szczur): 5,1 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: para  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 403 OECD  
Ocena: Składnik/mieszanka jest toksyczna po krótkotrwałym  
wdychaniu.

Toksyczność ostra - po  
naniesieniu na skórę : LD50 (Królik, samica): 790 mg/kg

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

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

### **Produkt:**

Uwagi: Może powodować podrażnienia i stany zapalne skóry.

### **Składniki:**

#### **2,4-Pentandion, nadtlenuk:**

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

#### **Alkohol diacetonowy:**

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

### **Acetyloaceton:**

Gatunek: Królik  
Wynik: Brak podrażnienia skóry

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

Działa drażniąco na oczy.

### **Produkt:**

Uwagi: Może powodować nieodwracalne uszkodzenie oczu.

### **Składniki:**

#### **2,4-Pentandion, nadtlenuk:**

Gatunek: Królik  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 405 OECD

## NOROX PD-40

Wersja  
2.2

Aktualizacja:  
29.05.2018

Numer Karty:  
600000000160

Wydrukowano dnia:  
15.06.2018

---

Wynik: Podrażnienie oczu

**Alkohol diacetonowy:**

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

**Acetyloaceton:**

Gatunek: Królik  
Wynik: Brak podrażnienia oczu

**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:**

Uwagi: Powoduje uczulenie.

**Składniki:**

**2,4-Pentandion, nadtlenek:**

Rodzaj badania: Test maksymizacyjny  
Droga narażenia: Kontakt przez skórę  
Gatunek: Świnka morska  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 406 OECD  
Wynik: Możliwość lub dowód na uczulanie skóry u ludzi

Uwagi: Powoduje uczulenie.

**Alkohol diacetonowy:**

Gatunek: Świnka morska  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 406 OECD  
Wynik: Nie powoduje podrażnienia skóry.

**Acetyloaceton:**

Droga narażenia: Kontakt przez skórę  
Gatunek: Mysz  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 429 OECD  
Wynik: Nie powoduje podrażnienia skóry.

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:**

**2,4-Pentandion, nadtlenek:**

## NOROX PD-40

Wersja 2.2 Aktualizacja: 29.05.2018 Numer Karty: 600000000160 Wydrukowano dnia: 15.06.2018

---

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Test rewersji mutacji na bakteriach (AMES)  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD  
Wynik: pozytywny

: Rodzaj badania: Próba in vitro mutacji genów komórek ssaków  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 476 OECD  
Wynik: negatywny

Genotoksyczność in vivo : Rodzaj badania: Mikrojądrowy test in vivo  
Gatunek: Mysz (samce i samice)  
Sposób podania dawki: Zastrzyk dootrzewnowy  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 474 OECD  
Wynik: negatywny

### **Alkohol diacetonowy:**

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

: Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD  
Wynik: negatywny

: Metoda: Dyrektywa ds. testów 473 OECD  
Wynik: negatywny

### **Acetyloaceton:**

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

: Metoda: Dyrektywa ds. testów 479 OECD  
Wynik: pozytywny

: Metoda: Dyrektywa ds. testów 473 OECD  
Wynik: pozytywny

: Metoda: Dyrektywa ds. testów 476 OECD  
Wynik: negatywny

Genotoksyczność in vivo : Metoda: Dyrektywa ds. testów 474 OECD  
Wynik: pozytywny

Metoda: Dyrektywa ds. testów 483 OECD  
Wynik: negatywny

Metoda: Dyrektywa ds. testów 475 OECD  
Wynik: negatywny

Metoda: Dyrektywa ds. testów 478 OECD  
Wynik: Niejednoznaczne

Rodzaj badania: układ naprawczy DNA  
Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: Doustnie

## NOROX PD-40

Wersja  
2.2

Aktualizacja:  
29.05.2018

Numer Karty:  
600000000160

Wydrukowano dnia:  
15.06.2018

---

Wynik: negatywny

Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: wdychanie (para)  
Metoda: OPPTS 870.5395  
Wynik: negatywny

### **Rakotwórczość**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

### **Składniki:**

#### **2,4-Pentandion, nadtlenuk:**

Uwagi: Informacje te nie są dostępne.

#### **Alkohol diacetonowy:**

Sposób podania dawki: wdychanie (para)  
1,847 mg/l  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 451 OECD  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

### **Szkodliwe działanie na rozrodczość**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

### **Składniki:**

#### **2,4-Pentandion, nadtlenuk:**

Działanie na płodność : Uwagi: Brak dostępnych danych

Wpływ na rozwój płodu : Uwagi: Brak dostępnych danych

#### **Alkohol diacetonowy:**

Działanie na płodność : Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: doustnie (forsowne karmienie)  
Ogólna toksyczność rodzice: NOAEL: 300 mg/kg wagi ciała  
Ogólna toksyczność F1: NOAEL: 300 mg/kg wagi ciała  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 422 OECD

Wpływ na rozwój płodu : Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: wdychanie (para)  
Ogólna toksyczność u matek: NOAEL: 4,106  
Toksycznego wpływ na okres zarodkowo-płodowy.: NOAEL:  
12.292  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 414 OECD

#### **Acetyloaceton:**

Wpływ na rozwój płodu : Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: wdychanie (para)  
Czas trwania poszczególnych zabiegów: 13 d  
Ogólna toksyczność u matek: NOAEC: 200  
Teratogenność: NOAEC Parent: 400

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006



## NOROX PD-40

Wersja  
2.2

Aktualizacja:  
29.05.2018

Numer Karty:  
600000000160

Wydrukowano dnia:  
15.06.2018

Toksycznego wpływ na okres zarodkowo-rodowy.: NOAEC  
F1: 50  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 414 OECD

Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: wdychanie (para)  
Czas trwania poszczególnych zabiegów: 13 d  
Ogólna toksyczność u matek: LOAEC: 400  
Toksycznego wpływ na okres zarodkowo-rodowy.: LOAEC  
F1: 200  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 414 OECD

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

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

#### **Składniki:**

##### **Alkohol diacetonowy:**

Narażone organy: Układ oddechowy

Ocena: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

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

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

#### **Toksyczność dawki powtórzanej**

#### **Składniki:**

##### **Alkohol diacetonowy:**

Gatunek: Szczur

NOAEL: 1,04 mg/l

LOAEL: 4,685 mg/l

Sposób podania dawki: wdychanie (para)

Czas ekspozycji: 6 w

Metoda: Dyrektywa ds. testów 412 OECD

Gatunek: Szczur

NOAEL: 100 mg/kg

Sposób podania dawki: doustnie (forsowne karmienie)

Metoda: Dyrektywa ds. testów 422 OECD

##### **Acetyloaceton:**

Gatunek: Szczur

NOAEL: 200 mg/kg

LOAEL: 805 mg/kg

Sposób podania dawki: wdychanie (para)

Czas ekspozycji: 9 d

Gatunek: Szczur

NOAEL: 100 mg/kg

Sposób podania dawki: wdychanie (para)

Czas ekspozycji: 90 d

Metoda: Dyrektywa ds. testów 413 OECD

## NOROX PD-40

Wersja  
2.2

Aktualizacja:  
29.05.2018

Numer Karty:  
600000000160

Wydrukowano dnia:  
15.06.2018

---

Gatunek: Królik  
NOAEL: 244 mg/kg  
LOAEL: 975 mg/kg  
Sposób podania dawki: Skórnie  
Czas ekspozycji: 9 d

### **Toksyczność przy wdychaniu**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

#### **Składniki:**

##### **Acetyloaceton:**

Brak klasyfikacji odnośnie toksyczności przy wdychaniu

### **Dalsze informacje**

#### **Produkt:**

Uwagi: Brak dostępnych danych

#### **Składniki:**

##### **2,4-Pentandion, nadtlenuk:**

Uwagi: Brak dostępnych danych

##### **Acetyloaceton:**

Uwagi: Rozpuszczalniki mogą wysuszać skórę.

---

## **SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

### **12.1 Toksyczność**

#### **Składniki:**

##### **2,4-Pentandion, nadtlenuk:**

Toksyczność dla ryb	:	LC50 (Danio rerio (danio pręgowane)): > 67,6 mg/l Czas ekspozycji: 96 h Rodzaj badania: próba półstatyczna Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	:	EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 7,05 mg/l Czas ekspozycji: 48 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD
Toksyczność dla alg	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 5,36 mg/l Czas ekspozycji: 72 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
Toksyczność dla mikroorganizmów	:	EC50 : 614 mg/l Czas ekspozycji: 3 h

---



## NOROX PD-40

Wersja  
2.2

Aktualizacja:  
29.05.2018

Numer Karty:  
600000000160

Wydrukowano dnia:  
15.06.2018

Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób

### Alkohol diacetonowy:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Oryzias latipes (Pomarańczowo-czerwony mieczyk)): > 100 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): > 1.000 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

NOEC (Daphnia magna (rozwiłitka)): 1.000 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

Toksyczność dla alg : EbC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): > 1.000 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 1.000 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

Toksyczność dla mikroorganizmów : EC50 : > 1.000 mg/l  
Czas ekspozycji: 3 h  
Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób

### Ocena ekotoksykologiczna

Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego : Dla tego produktu nie znane są efekty ekotoksyczne.

Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego : Dla tego produktu nie znane są efekty ekotoksyczne.

### Acetyloaceton:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): 104 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 25,9 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

NOEC (Daphnia magna (rozwiłitka)): 4,3 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

Toksyczność dla alg : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 83,22 mg/l

## NOROX PD-40

Wersja  
2.2

Aktualizacja:  
29.05.2018

Numer Karty:  
600000000160

Wydrukowano dnia:  
15.06.2018

---

		Czas ekspozycji: 72 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
		NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 3,2 mg/l Czas ekspozycji: 72 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
Toksyczność dla mikroorganizmów	:	EC50 : 107,6 mg/l Czas ekspozycji: 3 h Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób
		EC10 : 13,2 mg/l Czas ekspozycji: 3 h Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób
Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna)	:	NOEC: 10 mg/l Czas ekspozycji: 34 d Gatunek: Pimephales promelas (złota rybka) Metoda: Wytyczne OECD 210 w sprawie prób
		LOEC: 22 mg/l Czas ekspozycji: 34 d Gatunek: Pimephales promelas (złota rybka) Metoda: Wytyczne OECD 210 w sprawie prób
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna)	:	NOEC: 18 mg/l Czas ekspozycji: 21 d Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka) Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

#### Składniki:

##### **2,4-Pentandion, nadtlenuk:**

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 301D OECD

##### **Alkohol diacetonowy:**

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 301A OECD

##### **Acetyloaceton:**

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.  
Metoda: Wytyczne OECD 301 C w sprawie prób

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

#### Składniki:

##### **2,4-Pentandion, nadtlenuk:**

## NOROX PD-40

Wersja 2.2	Aktualizacja: 29.05.2018	Numer Karty: 600000000160	Wydrukowano dnia: 15.06.2018
---------------	-----------------------------	------------------------------	---------------------------------

---

Współczynnik podziału: n-  
oktanol/woda : log Pow: 1,1 (25 °C)  
Metoda: Wytyczne OECD 117 w sprawie prób

**Alkohol diacetonowy:**

Współczynnik podziału: n-  
oktanol/woda : log Pow: 1,9

**Acetyloaceton:**

Bioakumulacja : Współczynnika biokoncentracji (BCF): 3,16  
Uwagi: Obliczenia

Współczynnik podziału: n-  
oktanol/woda : log Pow: 0,68 (40 °C)

### 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..

### 12.6 Inne szkodliwe skutki działania

**Produkt:**

Dodatkowe informacje  
ekologiczne : Zagrożenie środowiska nie może być wykluczone w  
przypadku nieprofesjonalnego posługiwania się lub usuwania.  
Substancja toksyczna dla życia w środowisku wodnym.

**Składniki:**

**2,4-Pentandion, nadtlenuk:**

Dodatkowe informacje  
ekologiczne : Zagrożenie środowiska nie może być wykluczone w  
przypadku nieprofesjonalnego posługiwania się lub usuwania.  
Substancja toksyczna dla życia w środowisku wodnym.

**Acetyloaceton:**

Dodatkowe informacje  
ekologiczne : Zagrożenie środowiska nie może być wykluczone w  
przypadku nieprofesjonalnego posługiwania się lub usuwania.  
Substancja szkodliwa dla życia w środowisku wodnym.

---

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt : Produkt nie powinien przedostawać się do sieci wodnej lub  
kanalizacyjnej oraz gleby.

## NOROX PD-40

Wersja  
2.2

Aktualizacja:  
29.05.2018

Numer Karty:  
600000000160

Wydrukowano dnia:  
15.06.2018

Nie zanieczyszczaj 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 3105  
**ADR** : UN 3105  
**RID** : UN 3105  
**IMDG** : UN 3105  
**IATA** : UN 3105

#### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

**ADN** : NADTLENEK ORGANICZNY TYPU D, CIEKŁY  
(NADTLENEK ACETYLOACETONU)  
**ADR** : NADTLENEK ORGANICZNY TYPU D, CIEKŁY  
(NADTLENEK ACETYLOACETONU)  
**RID** : NADTLENEK ORGANICZNY TYPU D, CIEKŁY  
(NADTLENEK ACETYLOACETONU)  
**IMDG** : ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID  
(ACETYL ACETONE PEROXIDE)  
**IATA** : Organic peroxide type D, liquid  
(Acetyl acetone peroxide)

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

**ADN** : 5.2  
**ADR** : 5.2  
**RID** : 5.2  
**IMDG** : 5.2  
**IATA** : 5.2

#### 14.4 Grupa opakowaniowa

**ADN**  
Grupa opakowaniowa : Niewyznaczony przez przepisy  
Kod klasyfikacyjny : P1  
Etykiety : 5.2

## NOROX PD-40

Wersja  
2.2

Aktualizacja:  
29.05.2018

Numer Karty:  
600000000160

Wydrukowano dnia:  
15.06.2018

---

### **ADR**

Grupa opakowaniowa : Niewyznaczony przez przepisy  
Kod klasyfikacyjny : P1  
Etykiety : 5.2  
Kod ograniczeń przewozu przez tunele : (D)

### **RID**

Grupa opakowaniowa : Niewyznaczony przez przepisy  
Kod klasyfikacyjny : P1  
Nr. rozpoznawczy zagrożenia : 539  
Etykiety : 5.2

### **IMDG**

Grupa opakowaniowa : Niewyznaczony przez przepisy  
Etykiety : 5.2  
EmS Kod : F-J, S-R

### **IATA (Ładunek)**

Instrukcja pakowania (transport lotniczy towarowy) : 570  
Grupa opakowaniowa : Niewyznaczony przez przepisy  
Etykiety : Organic Peroxides, Keep Away From Heat

### **IATA (Pasażer)**

Instrukcja pakowania (transport lotniczy pasażerski) : 570  
Grupa opakowaniowa : Niewyznaczony przez przepisy  
Etykiety : Organic Peroxides, Keep Away From Heat

## **14.5 Zagrożenia dla środowiska**

### **ADN**

Niebezpieczny dla środowiska : nie

### **ADR**

Niebezpieczny dla środowiska : nie

### **RID**

Niebezpieczny dla środowiska : nie

### **IMDG**

Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza : nie

## **14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Nie dotyczy

## **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.

## NOROX PD-40

Wersja  
2.2

Aktualizacja:  
29.05.2018

Numer Karty:  
600000000160

Wydrukowano dnia:  
15.06.2018

### 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

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

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

Inne przepisy : Gefahrengruppe nach § 3 BGV B4: II (Wymagania przepisów niemieckich)

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

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).

Rozporządzenie Komisji (WE) NR 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 235 z 5.09.2009).

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 późniejszymi zmianami).

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

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 z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006



## NOROX PD-40

Wersja  
2.2

Aktualizacja:  
29.05.2018

Numer Karty:  
600000000160

Wydrukowano dnia:  
15.06.2018

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 z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. nr 62, poz. 628 z późn. zm.).  
Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. nr 63, poz. 638 z późn. zm.).  
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. nr 112, poz. 1206).  
Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 marca 2002 r. w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów (Dz. U. nr 37, poz. 339 z późn. zm.).  
Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 227, poz. 1367).  
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 towarów niebezpiecznych (ADR) sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. nr 178, poz. 1481).  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. z 2012, poz. 445).  
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).

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006



## NOROX PD-40

Wersja  
2.2

Aktualizacja:  
29.05.2018

Numer Karty:  
600000000160

Wydrukowano dnia:  
15.06.2018

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

TSCA (US) : Na wykazie TSCA

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Informacje te nie są dostępne.

### SEKCJA 16: Inne informacje

#### Pełny tekst Zwrotów H

H226 : Łatwopalna ciecz i pary.  
H242 : Ogrzanie może spowodować pożar.  
H302 : Działa szkodliwie po połknięciu.  
H311 : Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.  
H317 : Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H319 : Działa drażniąco na oczy.  
H331 : Działa toksycznie w następstwie wdychania.  
H335 : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

#### Pełny tekst innych skrótów

Acute Tox. : Toksyczność ostra  
Eye Irrit. : Działanie drażniące na oczy  
Flam. Liq. : Substancje ciekłe łatwopalne  
Org. Perox. : Nadtlenki organiczne  
Skin Sens. : Działanie uczulające na skórę  
STOT SE : Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

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 - Karcynogen, mutagen lub środek toksyczny reprodukcji; 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



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006



## NOROX PD-40

Wersja  
2.2

Aktualizacja:  
29.05.2018

Numer Karty:  
600000000160

Wydrukowano dnia:  
15.06.2018

---

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; 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

Informacja zawarta w Karcie Charakterystyki Niebezpiecznej Substancji Chemicznej jest zgodna z poziomem naszej wiedzy, informacji i stanu wiedzy na dzień publikacji. Podana informacja opracowana została jedynie jako wskazówka dla bezpiecznego operowania, używania, przetwarzania, magazynowania, transportu, usuwania i na wypadek uwolnienia i nie powinna być traktowana jako gwarancja lub specyfikacja jakościowa. Informacja dotyczy jedynie szczególnych zastosowań materiału i 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