

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (WE) 2020/878



## CUROX® M-312

|        |               |              |                                     |
|--------|---------------|--------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: 13.02.2023 |
| 3.4    | 26.07.2024    | 600000000260 | Data pierwszego wydania: 20.07.2016 |

---

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

#### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : CUROX® M-312

Niepowtarzalny Identyfikator : RWN8-D0JJ-400C-MHU8  
Postaci Czynnej (UFI)

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

Zastosowanie : Utwardzacz  
substancji/mieszaniny

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

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

Numer telefonu : +49 / 89 / 74422 – 0

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

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego

+48 22 307 3690

---

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

|   |   |
|---|---|
| Substancje ciekłe łatwopalne, Kategoria 3 | H226: Łatwopalna ciecz i pary.                                |
| Nadtlenki organiczne, Typ D               | H242: Ogrzanie może spowodować pożar.                         |
| Toksyczność ostra, Kategoria 4            | H302: Działa szkodliwie po połknięciu.                        |
| Toksyczność ostra, Kategoria 4            | H332: Działa szkodliwie w następstwie wdychania.              |
| Działanie żrące na skórę, Podkategoria 1B | H314: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. |
| Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1     | H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.                      |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (WE) 2020/878



## CUROX® M-312

|        |               |              |                                     |
|--------|---------------|--------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: 13.02.2023 |
| 3.4    | 26.07.2024    | 600000000260 | Data pierwszego wydania: 20.07.2016 |

Szkodliwe działanie na rozrodczość,  
Kategoria 2

H361: Podejrzewa się, że działa szkodliwie na  
płodność lub na dziecko w łonie matki.

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)

Piktogramy określające  
rodzaj zagrożenia :



Hasło ostrzegawcze : Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj  
zagrożenia :

H226 Łatwopalna ciecz i pary.  
H242 Ogrzanie może spowodować pożar.  
H302 + H332 Działa szkodliwie po połknięciu lub w  
następstwie wdychania.  
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia  
oczu.  
H361 Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub  
na dziecko w łonie matki.  
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując  
długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki  
ostrożności :

**Zapobieganie:**  
P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących  
powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł  
zapłonu. Nie palić.  
P234 Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.  
P280 Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/  
ochronę oczu/ ochronę twarzy/ ochronę słuchu.

### Reagowanie:

P303 + P361 + P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE  
SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą  
zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem  
wody.  
P304 + P340 + P310 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO  
DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść  
poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki  
do swobodnego oddychania. Natychmiast skontaktować się z  
OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem.  
P305 + P351 + P338 + P310 W PRZYPADKU DOSTANIA  
SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut.  
Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć.  
Nadal płukać. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (WE) 2020/878



## CUROX® M-312

|        |               |              |                                     |
|--------|---------------|--------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: 13.02.2023 |
| 3.4    | 26.07.2024    | 600000000260 | Data pierwszego wydania: 20.07.2016 |

ZATRUĆ/ lekarzem.  
P370 + P378 W przypadku pożaru: Użyć rozproszony strumień wody, pianę alkoholoodporną, suche proszki gaśnicze lub ditlenek węgla do gaszenia.

Niebezpieczne składniki muszą być wymienione na etykiecie:  
Izomaślan trimetylopentandiolu (Nr CAS 6846-50-0)  
2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide (Nr CAS 1338-23-4)

### 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.

Informacje ekologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

Informacje toksykologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2 Mieszaniny

Charakter chemiczny : Nadtlenek organiczny  
Mieszanina w postaci ciekłej

#### Składniki

| Nazwa Chemiczna  | Nr CAS<br>Nr WE<br>Numer indeksowy<br>Numer rejestracji | Klasyfikacja   | Stężenie (%<br>w/w) |
|--|---|--|---------------------|
| Izomaślan trimetylopentandiolu   | 6846-50-0<br>229-934-9<br>01-2119451093-47              | Repr. 2; H361<br>Aquatic Chronic 3;<br>H412  | >= 40 - < 45        |
| 2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide | 1338-23-4<br>700-954-4<br>01-2119514691-43-0000         | Org. Perox. D; H242<br>Acute Tox. 4; H302<br>Acute Tox. 4; H332<br>Skin Corr. 1B; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br><br>Oszacowana toksyczność ostra | >= 30 - < 35        |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (WE) 2020/878



## CUROX® M-312

Wersja 3.4 Aktualizacja: 26.07.2024 Numer Karty: 600000000260 Data ostatniego wydania: 13.02.2023  
Data pierwszego wydania: 20.07.2016

|                     |  |  |              |
|---------------------|--|--|--------------|
|                     |  | Toksyczność ostra -<br>droga pokarmowa:<br>500 mg/kg<br>Toksyczność ostra -<br>przez drogi<br>oddechowe<br>(pył/mgła): 1,5 mg/l<br>Toksyczność ostra -<br>po naniesieniu na<br>skórę: 2.500 mg/kg  |              |
| alkohol diacetonowy | 123-42-2<br>204-626-7<br>603-016-00-1<br>01-2119473975-21  | Eye Irrit. 2; H319<br>Repr. 2; H361<br>STOT SE 3; H335<br>(Układ oddechowy)<br><hr/> specyficzne stężenie<br>graniczne<br>Eye Irrit. 2; H319<br>>= 10 %  | >= 10 - < 15 |
| Butanon             | 78-93-3<br>201-159-0<br>606-002-00-3<br>01-2119457290-43   | Flam. Liq. 2; H225<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H336<br>(Centralny układ<br>nerwowy)<br>EUH066  | >= 1 - < 5   |
| nadtlenek wodoru    | 7722-84-1<br>231-765-0<br>008-003-00-9<br>01-2119485845-22 | Ox. Liq. 1; H271<br>Acute Tox. 4; H302<br>Acute Tox. 4; H332<br>Skin Corr. 1A; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>STOT SE 3; H335<br>(Układ oddechowy)<br>Aquatic Chronic 3;<br>H412<br><hr/> specyficzne stężenie<br>graniczne<br>Ox. Liq. 1; H271<br>>= 70 %<br>Ox. Liq. 2; H272<br>50 - < 70 %<br>Skin Corr. 1A; H314<br>>= 70 %<br>Skin Corr. 1B; H314<br>50 - < 70 %<br>Skin Irrit. 2; H315<br>35 - < 50 %<br>Eye Dam. 1; H318<br>8 - < 50 % | >= 2,5 - < 3 |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (WE) 2020/878



## CUROX® M-312

|               |                             |                              |  |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|--|
| Wersja<br>3.4 | Aktualizacja:<br>26.07.2024 | Numer Karty:<br>600000000260 | Data ostatniego wydania: 13.02.2023<br>Data pierwszego wydania: 20.07.2016 |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|--|

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  | Eye Irrit. 2; H319<br>5 - < 8 %<br>STOT SE 3; H335<br>>= 35 %<br>Aquatic Chronic 3;<br>H412<br>>= 63 % |  |
|  |  | Oszacowana<br>toksyczność ostra  |  |
|  |  | Toksyczność ostra -<br>przez drogi<br>oddechowe<br>(pył/mgła): 1,5 mg/l                                |  |

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Zalecenia ogólne : Natychmiast zdjąć skażone obuwie i ubranie.  
Natychmiast powiadomić lekarza.  
Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie.  
Osobie nieprzytomnej zapewnić wygodną pozycję i zasięgnąć  
porady medycznej.  
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.
- Zabezpieczenie dla : Osoby udzielające pierwszej pomocy powinny zwracać uwagę  
udzielającego pierwszej na własną ochronę osobistą i nosić odzież ochronną  
pomocy
- W przypadku wdychania : Podawać tlen, jeżeli oddychanie jest utrudnione lub obserwuje  
się sinicę.  
Natychmiast powiadomić lekarza.  
Jeżeli osoba poszkodowana oddycha, przenieść na świeże  
powietrze.  
Jeżeli osoba poszkodowana nie oddycha, zastosować  
sztuczne oddychanie.  
W przypadku aspiracji aerozoli możliwe jest poparzenie  
dróg oddechowych.  
Natychmiast wezwać lekarza lub powiadomić centrum zatruc.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (WE) 2020/878



## CUROX® M-312

|        |               |              |                                     |
|--------|---------------|--------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: 13.02.2023 |
| 3.4    | 26.07.2024    | 600000000260 | Data pierwszego wydania: 20.07.2016 |

---

Osobie nieprzytomnej zapewnić wygodną pozycję i zasięgnąć porady medycznej.  
Zachować drożność dróg oddechowych.

W przypadku kontaktu ze skórą : Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.  
Konieczna natychmiastowa pomoc medyczna w przypadku kiedy nieopatrzone uszkodzenia skóry tworzą trudno gojące się rany.  
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.

W przypadku kontaktu z oczami : Niewielkie ilości przedostające się do oczu mogą powodować nieodwracalne uszkodzenia tkanek i ślepotę.  
W przypadku kontaktu produktu z oczami niezwłocznie przemyć je dużą ilością wody i zasięgnąć pomocy lekarskiej.  
Kontynuować przemywanie oczu w trakcie transportu do szpitala.  
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 : Natychmiast powiadomić lekarza.  
Dokładnie wypłukać wodą usta.  
Zachować drożność dróg oddechowych.  
NIE prowokować wymiotów.  
Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.

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

Zagrożenia : Działa szkodliwie po połknięciu lub w następstwie wdychania.  
Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.  
Powoduje poważne oparzenia.

### 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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (WE) 2020/878



## CUROX® M-312

|        |               |              |                                     |
|--------|---------------|--------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: 13.02.2023 |
| 3.4    | 26.07.2024    | 600000000260 | Data pierwszego wydania: 20.07.2016 |

---

Piana odporna na alkohole  
Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)  
Suche proszki gaśnicze

Niewłaściwe środki gaśnicze : Strumień wody o dużej objętości

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenia szczególne w czasie gaszenia pożaru : Zagrożenie wybuchem po ogrzaniu w zamkniętym pojemniku. Możliwa emisja gazowych produktów rozkładu może prowadzić do niebezpiecznego wzrostu ciśnienia. Unikać zamykania. 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. Nie dopuścić do przedostania się wody z gaszenia pożaru do sieci wodnej lub kanalizacji. 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 rozpyloną strumień wody.

Dalsze informacje : Użycie środków gaśniczych odpowiednich dla lokalnych warunków i dla środowiska. Stosować rozpyloną wodę do chłodzenia zamkniętych pojemników. Zebrać oddzielnie zanieczyszczoną wodę gaśniczą. Nie można jej usuwać do kanalizacji. Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda gaśnicza muszą być usunięte zgodnie z lokalnymi przepisami.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (WE) 2020/878



## CUROX® M-312

|        |               |              |                                     |
|--------|---------------|--------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: 13.02.2023 |
| 3.4    | 26.07.2024    | 600000000260 | Data pierwszego wydania: 20.07.2016 |

---

---

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

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

Indywidualne środki ostrożności :

- Stosować się do zaleceń o bezpiecznych manipulacjach oraz sprzęcie ochrony osobistej.
- Nie dopuścić do zbierania się oparów w ilościach mogących tworzyć stężenia wybuchowe. Opary mogą gromadzić się w nisko położonych przestrzeniach.
- Użyć środków ochrony osobistej.
- Usunąć wszystkie źródła zapłonu.
- Evakuować załogę w bezpieczne miejsce.
- 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

Patrz rozdziały: 7, 8, 11, 12 i 13.

---

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

#### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (WE) 2020/878



## CUROX® M-312

|        |               |              |                                     |
|--------|---------------|--------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: 13.02.2023 |
| 3.4    | 26.07.2024    | 600000000260 | Data pierwszego wydania: 20.07.2016 |

---

- Środki techniczne : Patrz Środki techniczne w rozdziale KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ.
- Sposoby bezpiecznego postępowania : Otwierać ostrożnie beczki w których zawartość może być pod ciśnieniem.  
Chronić przed skażeniem.  
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 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.
- Wytyczne ochrony przeciwpożarowej : Przedsięwziąć niezbędne działania przeciwko elektryczności statycznej (co mogłoby spowodować zapłon oparów organicznych). Przechowywać z dala od ciepła i źródeł zapłonu. Używać tylko wyposażenia w wykonaniu przeciwwybuchowym. Przechowywać z dala od otwartego ognia, gorących powierzchni i źródeł zapłonu. Nie przechowywać razem z materiałami zapalnymi. Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym się materiałem.
- Środki higieny : Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. 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 zależności

- Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych : Przechowywać w oryginalnym opakowaniu. Przechowywać pojemniki dokładnie zamknięte, w chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu. Zanieczyszczenie może powodować niebezpieczny wzrost ciśnienia - zamknięte pojemniki mogą ulec rozerwaniu. Stosować się do zaleceń na etykiecie. Magazynować zgodnie z odpowiednimi przepisami krajowymi. Należy unikać zanieczyszczeń (np. rdzy, kurzu, popiołu), niebezpieczeństwo

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (WE) 2020/878



## CUROX® M-312

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 13.02.2023  
3.4 26.07.2024 600000000260 Data pierwszego wydania: 20.07.2016

rozkładu! Instalacje elektryczne/urządzenia muszą być zgodne z normami bezpieczeństwa technicznego. Otwarte pojemniki muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane pionowo dla uniknięcia wycieków.

- Wytyczne składowania : Przechowywać z dala od materiałów łatwopalnych. Trzymać z daleka od kwasów, zasad, soli metali ciężkich i substancji redukujących.
- Zalecana temperatura przechowywania : < 30 °C
- Dalsze informacje o stabilności w przechowywaniu : Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach.

### 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 | 123-42-2                       | NDS                            | 240 mg/m <sup>3</sup>            | PL NDS     |
| Butanon             | 78-93-3                        | STEL                           | 300 ppm<br>900 mg/m <sup>3</sup> | 2000/39/EC |
|                     | Dalsze informacje: Indykatywny |                                |                                  |            |
|                     |                                | TWA                            | 200 ppm<br>600 mg/m <sup>3</sup> | 2000/39/EC |
|                     | Dalsze informacje: Indykatywny |                                |                                  |            |
|                     |                                | NDS                            | 450 mg/m <sup>3</sup>            | PL NDS     |
|                     | Dalsze informacje: Skóra       |                                |                                  |            |
|                     |                                | NDSch                          | 900 mg/m <sup>3</sup>            | PL NDS     |
|                     | Dalsze informacje: Skóra       |                                |                                  |            |
| nadtlenek wodoru    | 7722-84-1                      | NDS                            | 0,4 mg/m <sup>3</sup>            | PL NDS     |
|                     |                                | NDSch                          | 0,8 mg/m <sup>3</sup>            | PL NDS     |

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

| Nazwa substancji | Końcowe przeznaczenie | Droga narażenia | Potencjalne skutki zdrowotne | Wartość                 |
|------------------|-----------------------|-----------------|------------------------------|-------------------------|
| Izomaślan        | Pracownicy            | Wdychanie       | Długotrwałe - skutki         | 17,62 mg/m <sup>3</sup> |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (WE) 2020/878



## CUROX® M-312

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 13.02.2023  
3.4 26.07.2024 600000000260 Data pierwszego wydania: 20.07.2016

| trimetylopentandiolu  |            |                  | układowe                       |                             |
|---|------------|------------------|--------------------------------|-----------------------------|
|   | Pracownicy | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki miejscowe | 5 mg/kg wagi ciała/dzień    |
|   | Konsumenci | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki układowe  | 4,35 mg/m <sup>3</sup>      |
|   | Konsumenci | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe  | 5 mg/kg wagi ciała/dzień    |
|   | Konsumenci | Doustnie         | Długotrwałe - skutki układowe  | 5 mg/kg wagi ciała/dzień    |
| 2-Butanone peroxide;<br>Reaction mass of<br>butane-2,2-diyl<br>dihydroperoxide and<br>dioxydibutane-2,2-diyl<br>dihydroperoxide | Pracownicy | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki układowe  | 2,35 mg/m <sup>3</sup>      |
|   | Pracownicy | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe  | 1,33 mg/kg wagi ciała/dzień |
|   | Pracownicy | Wdychanie        | Ostre - skutki układowe        | 7,05 mg/m <sup>3</sup>      |
| alkohol diacetonowy   | Pracownicy | Wdychanie        | Ostre - skutki miejscowe       | 240 mg/m <sup>3</sup>       |
|   | Pracownicy | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe  | 9,4 mg/kg wagi ciała/dzień  |
|   | Pracownicy | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki układowe  | 66,4 mg/m <sup>3</sup>      |
|   | Pracownicy | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki miejscowe | 66,4 mg/m <sup>3</sup>      |
| Butanon   | Pracownicy | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe  | 1161 mg/kg wagi ciała/dzień |
|   | Pracownicy | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki układowe  | 600 mg/m <sup>3</sup>       |
| nadtlenek wodoru  | Pracownicy | Wdychanie        | Ostre - skutki miejscowe       | 3 mg/m <sup>3</sup>         |
|   | Pracownicy | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki miejscowe | 1,4 mg/m <sup>3</sup>       |

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

| Nazwa substancji   | Środowisko                      | Wartość      |
|--|---------------------------------|--------------|
| 2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide | Woda słodka                     | 0,0056 mg/l  |
|  | Woda morska                     | 0,00056 mg/l |
|  | Stosowanie okresowe/uwolnienie  | 0,056 mg/l   |
|  | Instalacja oczyszczania ścieków | 1,2 mg/l     |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (WE) 2020/878



## CUROX® M-312

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 13.02.2023  
3.4 26.07.2024 600000000260 Data pierwszego wydania: 20.07.2016

|  |                                 |                                      |
|--|---------------------------------|--------------------------------------|
|  | Osad wody słodkiej              | 0,0876 mg/kg                         |
|  | Osad morski                     | 0,00876 mg/kg                        |
|  | Gleba                           | 0,0142 mg/kg                         |
| Izomaślan trimetylopentandiolu   | Woda słodka                     | 0,014 mg/l                           |
|  | Woda morska                     | 0,001 mg/l                           |
|  | Osad wody słodkiej              | 5,29 mg/kg<br>suchej masy<br>(s.m.)  |
|  | Osad morski                     | 0,529 mg/kg<br>suchej masy<br>(s.m.) |
|  | Gleba                           | 1,05 mg/kg<br>suchej masy<br>(s.m.)  |
|  | Instalacja oczyszczania ścieków | 3 mg/l                               |
| 2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide | Woda słodka                     | 0,0056 mg/l                          |
|  | Woda morska                     | 0,00056 mg/l                         |
|  | Stosowanie okresowe/uwolnienie  | 0,056 mg/l                           |
|  | Instalacja oczyszczania ścieków | 1,2 mg/l                             |
|  | Osad wody słodkiej              | 0,0876 mg/kg                         |
|  | Osad morski                     | 0,00876 mg/kg                        |
|  | Gleba                           | 0,0142 mg/kg                         |
| alkohol diacetonowy  | Woda słodka                     | 2 mg/l                               |
|  | Woda morska                     | 0,2 mg/l                             |
|  | Instalacja oczyszczania ścieków | 82 mg/l                              |
|  | Osad wody słodkiej              | 9,06 mg/kg<br>suchej masy<br>(s.m.)  |
|  | Osad morski                     | 0,91 mg/kg<br>suchej masy<br>(s.m.)  |
|  | Gleba                           | 0,63 mg/kg<br>suchej masy<br>(s.m.)  |
| Butanon  | Woda słodka                     | 55,8 mg/l                            |
|  | Woda morska                     | 55,8 mg/l                            |
|  | Stosowanie okresowe/uwolnienie  | 55,8 mg/l                            |
|  | Instalacja oczyszczania ścieków | 709 mg/l                             |
|  | Osad wody słodkiej              | 284,7 mg/kg<br>suchej masy<br>(s.m.) |
|  | Gleba                           | 22,5 mg/kg                           |
| nadtlenek wodoru   | Instalacja oczyszczania ścieków | 4,66 mg/l                            |
|  | Woda słodka                     | 0,0126 mg/l                          |
|  | Osad morski                     | 0,047 mg/l                           |
|  | Osad wody słodkiej              | 0,047 mg/l                           |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (WE) 2020/878



## CUROX® M-312

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 13.02.2023  
3.4 26.07.2024 600000000260 Data pierwszego wydania: 20.07.2016

|  |             |             |
|--|-------------|-------------|
|  | Woda morską | 0,0126 mg/l |
|  | Gleba       | 0,0023 mg/l |

### 8.2 Kontrola narażenia

#### Środki techniczne

Minimalizować stężenia narażenia w miejscu pracy.

#### Środki ochrony indywidualnej.

Ochrona oczu lub twarzy : Zapewnić oczomyjki i prysznic w pobliżu miejsca pracy.  
Wybierając środki ochronne do konkretnego miejsca pracy prosimy przestrzegać odnośnych wymogów lokalnych/krajowych.  
Zawsze nosić osłonę oczu, gdy nie da się wykluczyć możliwości niezamierzonego kontaktu oka z produktem.  
Szczelne gogle  
Należy nosić odpowiednie okulary ochronne, a w przypadku pryskania ewentualnie również ochronę na twarz.

Sprzęt powinien być zgodny z EN 166

#### Ochrona rąk

Materiał : Kauczuk nitylowy  
Czas wytrzymałości : 30 min  
Grubość rękawic : 0,40 mm  
Dyrektywa : Sprzęt powinien być zgodny z EN 374

Materiał : kauczuk butylowy  
Czas wytrzymałości : 480 min  
Grubość rękawic : 0,47 mm  
Dyrektywa : Sprzęt powinien być zgodny z EN 374

Uwagi : Dane dotyczące czasu przebicia/wytrzymałości materiału są wartościami standardowymi! Rzeczywisty czas przebicia/wytrzymałość materiału należy uzyskać od producenta rękawic ochronnych. 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.  
Dodatkowy ubiór powinien być używany zależnie od wykonywanego zadania (np. nałokietniki, fartuch, szerokie wywijane mankiety, odzież jednorazowego użytku, aby uniknąć narażenia powierzchni skóry.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (WE) 2020/878



## CUROX® M-312

|        |               |              |                                     |
|--------|---------------|--------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: 13.02.2023 |
| 3.4    | 26.07.2024    | 600000000260 | Data pierwszego wydania: 20.07.2016 |

---

- Nosić zgodnie z przeznaczeniem:  
Ubranie ochronne nasycone substancją opóźniającą palenie i antystatyczną.
- Ochrona dróg oddechowych : W razie tworzenia się pyłu lub aerozolu stosować respirator z odpowiednim filtrem.  
Respirator z połączonym filtrem dla oparów/cząstek (EN 141)
- Filtr typu : Filtr ABEK
- Środki ochrony : Rodzaj wyposażenia ochronnego musi być dobrany odpowiednio do stężenia i ilości niebezpiecznej substancji w konkretnym środowisku pracy.

---

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

- Stan skupienia : ciecz
- Barwa : bezbarwny
- Zapach : charakterystyczny
- Próg zapachu : nie określono
- Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia : < -25 °C
- Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia : Rozkład: Rozkłada się poniżej temperatury wrzenia.
- Palność : Nie dotyczy
- Górna granica wybuchowości / Górna granica palności : Górna granica wybuchowości  
Brak dostępnych danych
- Dolna granica wybuchowości / : Dolna granica wybuchowości

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (WE) 2020/878



### CUROX<sup>®</sup> M-312

|        |               |              |                                     |
|--------|---------------|--------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: 13.02.2023 |
| 3.4    | 26.07.2024    | 600000000260 | Data pierwszego wydania: 20.07.2016 |

---

|   |   |  |
|---|---|--|
| Dolna granica palności                                    | : | Brak dostępnych danych   |
| Temperatura zapłonu                                       | : | 57 °C<br>Metoda: ISO 3679, zamknięty tygiel  |
| Temperatura samozapłonu                                   | : | nie określono  |
| Temperatura samo-<br>przyśpieszającego rozkładu<br>(TSPR) | : | 60 °C<br>Metoda: UN-Test H.4<br>SADT-Self Accelerating Decomposition Temperature. Lowest<br>temperature at which the tested package size will undergo a<br>self-accelerating decomposition reaction. |
| pH  | : | 6,5  |
| Lepkość   | : |  |
| Lepkość dynamiczna  | : | 13 mPa.s (20 °C)   |
| Lepkość kinematyczna                                      | : | nie określono  |
| Rozpuszczalność   | : |  |
| Rozpuszczalność w<br>wodzie                               | : | ok. 6,5 g/l (20 °C)<br>słabo rozpuszczalny   |
| Rozpuszczalność w innych<br>rozpuszczalnikach             | : | Rozpuszczalnik: Ftalany<br>Opis: całkowicie mieszalny  |
| Współczynnik podziału: n-<br>oktanol/woda                 | : | Nie dotyczy  |
| Prężność par  | : | < 1,5 hPa (25 °C)<br>(dla składnika tej mieszaniny)  |
| Gęstość względna  | : | nie określono  |
| Gęstość   | : | 1,01 g-cm <sup>3</sup> (20 °C)   |
| Gęstość względna par                                      | : | nie określono  |

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (WE) 2020/878



## CUROX® M-312

|        |               |              |                                     |
|--------|---------------|--------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: 13.02.2023 |
| 3.4    | 26.07.2024    | 600000000260 | Data pierwszego wydania: 20.07.2016 |

---

### 9.2 Inne informacje

- Materiały wybuchowe : Nie jest substancją wybuchową  
Podczas stosowania mogą powstawać łatwopalne lub  
wybuchowe mieszaniny par z powietrzem.
- Właściwości utleniające : Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako  
utleniająca.  
Nadtlenek organiczny
- Łatwopalność (ciecze) : Łatwopalna ciecz i pary., Nadtlenek organiczny
- Samozapłon : Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako  
samonagrzewająca. Substancja lub mieszanina nie została  
sklasyfikowana jako piroforyczna.  
  
Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako  
piroforyczna.
- Substancje samonagrzewające : Nie dotyczy  
  
Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako  
samonagrzewająca.
- Substancje i mieszaniny, które w zetknięciu z wodą uwalniają gazy łatwopalne : Substancja lub mieszanina nie wydziela łatwopalnych gazów  
w kontakcie z wodą.
- Odczulone materiały wybuchowe : Nie dotyczy
- Współczynnik załamania : 1,431 w 20 °C

---

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach.  
Ogrzanie może spowodować pożar lub wybuch.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (WE) 2020/878



## CUROX® M-312

|        |               |              |                                     |
|--------|---------------|--------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: 13.02.2023 |
| 3.4    | 26.07.2024    | 600000000260 | Data pierwszego wydania: 20.07.2016 |

---

### 10.2 Stabilność chemiczna

Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach.  
Brak rozkładu podczas normalnego przechowywania.

### 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

### 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 na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

#### Toksyczność ostra

Działa szkodliwie po połknięciu lub w następstwie wdychania.

#### Produkt:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : Oszacowana toksyczność ostra: 1.515 mg/kg  
Metoda: Metoda obliczeniowa

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : Oszacowana toksyczność ostra: 4,6 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: pył/mgła  
Metoda: Metoda obliczeniowa

#### Składniki:

#### Izomaślan trimetylopentandiolu:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Opinia eksperta  
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością dla dróg pokarmowych

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LCLo (Szczur): > 0,12 mg/l  
Czas ekspozycji: 6 h

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (WE) 2020/878



## CUROX® M-312

|        |               |              |                                     |
|--------|---------------|--------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: 13.02.2023 |
| 3.4    | 26.07.2024    | 600000000260 | Data pierwszego wydania: 20.07.2016 |

---

Atmosfera badawcza: para  
Metoda: Opinia eksperta  
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą oddechową  
Uwagi: W tej dawce nie zaobserwowano śmiertelności.

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

### **2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : Oszacowana toksyczność ostra: 500 mg/kg  
Metoda: Opinia eksperta

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : Oszacowana toksyczność ostra: 1,5 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: pył/mgła  
Metoda: Opinia eksperta  
Ocena: Składnik/mieszanina jest umiarkowanie toksyczna po krótkotrwałym wdychaniu.  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : Oszacowana toksyczność ostra: 2.500 mg/kg  
Metoda: Opinia eksperta

### **alkohol diacetonowy:**

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

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC0 (Szczur, samce i samice): >= 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  
Uwagi: W tej dawce nie zaobserwowano śmiertelności.

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD0 (Szczur): > 1.875 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD  
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą skórą  
Uwagi: W tej dawce nie zaobserwowano śmiertelności.

### **Butanon:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): 2.193 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 423 OECD

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (WE) 2020/878



## CUROX® M-312

|        |               |              |                                     |
|--------|---------------|--------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: 13.02.2023 |
| 3.4    | 26.07.2024    | 600000000260 | Data pierwszego wydania: 20.07.2016 |

---

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

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Królik): > 5.000 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD  
Uwagi: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### **nadtlenek wodoru:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur, samce i samice): 431 mg/kg  
Metoda: Opinia eksperta  
Ocena: Składnik/mieszanina jest umiarkowanie toksyczna po pojedynczym przyjęciu.

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : Oszacowana toksyczność ostra: 1,5 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: pył/mgła  
Ocena: Składnik/mieszanina jest umiarkowanie toksyczna po krótkotrwałym wdychaniu.  
Uwagi: W oparciu o klasyfikację zharmonizowaną w przepisach UE 1272/2008, Aneks VI

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Królik): 9.200 mg/kg  
Uwagi: Podczas badań toksyczności ostrej nie stwierdzono skutków negatywnych.

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

Powoduje poważne oparzenia.

### **Produkt:**

Uwagi : Wyjątkowo żrący i niszczący tkanki.

### **Składniki:**

#### **Izomaślan trimetylopentandiolu:**

Gatunek : Świnka morska  
Czas ekspozycji : 24 h  
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę  
Uwagi : W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### **2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:**

Gatunek : Królik  
Wynik : Powoduje oparzenia.

#### **alkohol diacetonowy:**

Gatunek : Królik

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (WE) 2020/878



## CUROX® M-312

|        |               |              |                                     |
|--------|---------------|--------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: 13.02.2023 |
| 3.4    | 26.07.2024    | 600000000260 | Data pierwszego wydania: 20.07.2016 |

---

Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD  
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

### **Butanon:**

Gatunek : Królik  
Ocena : Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD  
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

### **nadtlenek wodoru:**

Wynik : Produkt żrący

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

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

### **Produkt:**

Uwagi : Może powodować nieodwracalne uszkodzenie oczu.

### **Składniki:**

#### **Izomaślan trimetylopentandiolu:**

Gatunek : Królik  
Czas ekspozycji : 24 h  
Wynik : Brak działania drażniącego na oczy

#### **2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:**

Wynik : Nieodwracalne skutki dla oczu

#### **alkohol diacetonowy:**

Gatunek : Królik  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 405 OECD  
Wynik : Podrażnienie oczu odwracalne w ciągu 21 dni

### **Butanon:**

Gatunek : Królik  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 405 OECD  
Wynik : Działanie drażniące na oczy

### **nadtlenek wodoru:**

Wynik : Nieodwracalne skutki dla oczu  
Uwagi : nadtlenek wodoru, 35%

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (WE) 2020/878



## CUROX® M-312

|        |               |              |                                     |
|--------|---------------|--------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: 13.02.2023 |
| 3.4    | 26.07.2024    | 600000000260 | Data pierwszego wydania: 20.07.2016 |

---

### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

#### Działanie uczulające na skórę

Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych.

#### Uczulenie układu oddechowego

Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych.

#### Składniki:

##### Izomaślan trimetylopentandiolu:

Gatunek : Świnka morska  
Wynik : Nie powoduje podrażnienia skóry.

##### 2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:

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

Ocena : Działa szkodliwie po połknięciu., Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

##### alkohol diacetonowy:

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

##### Butanon:

Droga narażenia : Kontakt ze skórą  
Gatunek : Świnka morska  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 406 OECD  
Wynik : Nie powoduje podrażnienia skóry.

### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych.

#### Składniki:

##### Izomaślan trimetylopentandiolu:

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

Rodzaj badania: Test Ames  
Metoda: Przepis (WE) Nr 440/2008, Aneks, B.13/14 (test Ames)  
Wynik: negatywny

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (WE) 2020/878



## CUROX® M-312

|        |               |              |                                     |
|--------|---------------|--------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: 13.02.2023 |
| 3.4    | 26.07.2024    | 600000000260 | Data pierwszego wydania: 20.07.2016 |

---

Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 473 OECD  
Wynik: negatywny

### **2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:**

Genotoksyczność in vitro : Metoda: Dyrektywa ds. testów 473 OECD  
Wynik: negatywny

Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD  
Wynik: negatywny

Metoda: Dyrektywa ds. testów 476 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

Genotoksyczność in vivo : Uwagi: Nie sklasyfikowano z uwagi na dane jednoznaczne,  
ale nie wystarczające do klasyfikacji.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Badania kultur bakteryjnych lub komórek zwierzęcych nie  
wykazały skutków mutagennych.

### **Butanon:**

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

Metoda: Dyrektywa ds. testów 476 OECD  
Wynik: negatywny

Metoda: Dyrektywa ds. testów 473 OECD  
Wynik: negatywny

Genotoksyczność in vivo : Gatunek: Mysz  
Sposób podania dawki: Dootrzewnowy  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 474 OECD  
Wynik: negatywny

### **nadtlenek wodoru:**

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (WE) 2020/878



## CUROX® M-312

|        |               |              |                                     |
|--------|---------------|--------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: 13.02.2023 |
| 3.4    | 26.07.2024    | 600000000260 | Data pierwszego wydania: 20.07.2016 |

---

- Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Test rewersji mutacji na bakteriach (AMES)  
Wynik: negatywny  
pozytywny  
Uwagi: Informacja zaczerpnięta z prac referencyjnych i literatury.
- Genotoksyczność in vivo : Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 473 OECD  
Wynik: pozytywny  
Uwagi: Informacja zaczerpnięta z prac referencyjnych i literatury.
- Genotoksyczność in vivo : Rodzaj badania: Badania mikrojądrowe erytrocytów ssaków (próba cytogenetyczna in vivo)  
Gatunek: Mysz (samce i samice)  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 474 OECD  
Wynik: negatywny  
Uwagi: nadtlenek wodoru, 35%
- Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### Rakotwórczość

Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych.

### Składniki:

#### **2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:**

Uwagi : Informacje te nie są dostępne.

#### **alkohol diacetonowy:**

Rakotwórczość - Ocena : Waga dowodów nie uzasadnia klasyfikacji jako karcynogen

#### **nadtlenek wodoru:**

Rakotwórczość - Ocena : Klasyfikacja pod kątem rakotwórczości nie jest możliwa na podstawie aktualnych danych.

### **Szkodliwe działanie na rozrodczość**

Podjeżdza się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.

### Składniki:

#### **Izomaślan trimetylopentandiolu:**

Wpływ na rozwój płodu : Rodzaj badania: Jednopakoleniowy test toksyczności reprodukcyjnej  
Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: Połknięcie  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 414 OECD

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (WE) 2020/878



## CUROX® M-312

|        |               |              |                                     |
|--------|---------------|--------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: 13.02.2023 |
| 3.4    | 26.07.2024    | 600000000260 | Data pierwszego wydania: 20.07.2016 |

---

Wynik: negatywny

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : Podejrzenia się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki., Niektóre dowody negatywnych skutków dla funkcji seksualnych i rozrodczych i/lub rozwoju w oparciu o badania na zwierzętach.

### **2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:**

Działanie na płodność : Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: doustnie (forsowne karmienie)  
Ogólna toksyczność rodzice: NOAEL: 50 mg/kg wagi ciała  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 421 OECD  
Wynik: negatywny

### **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

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : Niektóre dowody negatywnych skutków dla funkcji seksualnych i rozrodczych i/lub rozwoju w oparciu o badania na zwierzętach.

### **Butanon:**

Działanie na płodność : Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: doustnie (woda pitna)  
Ogólna toksyczność rodzice: NOAEL: 10.000 mg/l  
Ogólna toksyczność F1: NOAEL: 10.000 mg/l  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 416 OECD  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: doustnie (woda pitna)  
Ogólna toksyczność rodzice: LOAEL: 20.000 mg/l  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 416 OECD  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Wpływ na rozwój płodu : Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: Wdychanie



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (WE) 2020/878



## CUROX® M-312

|        |               |              |                                     |
|--------|---------------|--------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: 13.02.2023 |
| 3.4    | 26.07.2024    | 600000000260 | Data pierwszego wydania: 20.07.2016 |

---

Ogólna toksyczność u matek: NOAEC: ok. 1.002 mg/kg wagi ciała  
Teratogenność: NOAEC Parent: ok. 1.002 mg/kg wagi ciała  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 414 OECD  
Wynik: negatywny

### **nadtlenek wodoru:**

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : Brak dostępnych danych

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

Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych.

### **Składniki:**

#### **alkohol diacetonowy:**

Narażone organy : Układ oddechowy  
Ocena : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

#### **Butanon:**

Ocena : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

### **nadtlenek wodoru:**

Narażone organy : Drogi oddechowe  
Ocena : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

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

Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych.

### **Składniki:**

#### **nadtlenek wodoru:**

Uwagi : Brak dostępnych danych

### **Toksyczność dawki powtórzonej**

### **Składniki:**

#### **2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:**

Gatunek : Szczur  
NOAEL : 200 mg/kg  
Sposób podania dawki : doustnie (forsowne karmienie)  
Czas ekspozycji : 28 d  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 407 OECD

#### **alkohol diacetonowy:**

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (WE) 2020/878



## CUROX® M-312

|        |               |              |                                     |
|--------|---------------|--------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: 13.02.2023 |
| 3.4    | 26.07.2024    | 600000000260 | Data pierwszego wydania: 20.07.2016 |

---

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

### **nadtlenek wodoru:**

Gatunek : Mysz, samica  
NOAEL : 37 mg/kg  
Sposób podania dawki : doustnie (woda pitna)  
Czas ekspozycji : 90 d  
Uwagi : nadtlenek wodoru, 35%

Gatunek : Mysz, samce  
NOAEL : 26 mg/kg  
Sposób podania dawki : doustnie (woda pitna)  
Czas ekspozycji : 90  
Uwagi : nadtlenek wodoru, 35%

### **Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych.

### **Składniki:**

#### **Izomaślan trimetylopentandiolu:**

Nie sklasyfikowano z uwagi na dane jednoznaczne, ale nie wystarczające do klasyfikacji.

### **nadtlenek wodoru:**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

## **11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

### **Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

#### **Produkt:**

Ocena : Ta substancja/mieszanka nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (WE) 2020/878



## CUROX® M-312

|        |               |              |                                     |
|--------|---------------|--------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: 13.02.2023 |
| 3.4    | 26.07.2024    | 600000000260 | Data pierwszego wydania: 20.07.2016 |

---

### Dalsze informacje

#### Produkt:

Uwagi : Rozpuszczalniki mogą wysuszać skórę.

#### Składniki:

##### **Izomaślan trimetylopentandiolu:**

Uwagi : Brak dostępnych danych

---

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

#### Składniki:

##### **Izomaślan trimetylopentandiolu:**

Toksyczność dla ryb : NOEC (Ryby):  $\geq 6$  mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia (Rozwielitka)):  $\geq 1,46$  mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h

NOEC (Daphnia (Rozwielitka)): 0,7 mg/l  
Czas ekspozycji: 21 d

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : EC50 (Chlorella pyrenoidosa):  $> 7,49$  mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : LOEC: 0,7 mg/l  
Czas ekspozycji: 21 d  
Gatunek: Daphnia magna (rozwielitka)

#### **Ocena ekotoksykologiczna**

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

Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego : Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### **2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:**

Toksyczność dla ryb : LC50 (Poecilia reticulata (gupik)): 44,2 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (WE) 2020/878



## CUROX® M-312

|        |               |              |                                     |
|--------|---------------|--------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: 13.02.2023 |
| 3.4    | 26.07.2024    | 600000000260 | Data pierwszego wydania: 20.07.2016 |

---

Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD

NOEC (Poecilia reticulata (gupik)): 18 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 39 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

NOEC (Daphnia magna (rozwiłitka)): 26,7 mg/l  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 5,6 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 2,1 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

Toksyczność dla mikroorganizmów : EC50 (Bakterie): 48 mg/l  
Czas ekspozycji: 0,5 h  
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

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : 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

### Butanon:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): 2.993 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (WE) 2020/878



## CUROX® M-312

|        |               |              |                                     |
|--------|---------------|--------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: 13.02.2023 |
| 3.4    | 26.07.2024    | 600000000260 | Data pierwszego wydania: 20.07.2016 |

---

- Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 308 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD
- Toksyczność dla glony/rośliny wodne : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 2.029 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
- Toksyczność dla mikroorganizmów : NOEC (Pseudomonas putida): 1.150 mg/l  
Czas ekspozycji: 16 h  
Metoda: DIN 38 412 Part 8
- nadtlenek wodoru:**
- Toksyczność dla ryb : LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): 16,4 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h
- Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : LC50 (Daphnia pulex (dafnia)): 2,4 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h
- Toksyczność dla glony/rośliny wodne : EC50 (Skeletonema costatum (Skeletonema żeberkowana)): 1,38 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h
- NOEC (Skeletonema costatum (Skeletonema żeberkowana)): 0,63 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h
- Toksyczność dla mikroorganizmów : EC50 (czynny osad): > 1.000 mg/l  
Czas ekspozycji: 3 h  
Metoda: Wytoczne OECD 209 w sprawie prób
- Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 0,63 mg/l  
Czas ekspozycji: 21 d  
Gatunek: Daphnia magna (rozwielitka)

## 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

### Składniki:

#### **Izomaślan trimetylopentandiolu:**

- Biodegradowalność : Wynik: ulega szybkiej biodegradacji  
Czas ekspozycji: 28 d  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 301B OECD

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (WE) 2020/878



## CUROX® M-312

|        |               |              |                                     |
|--------|---------------|--------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: 13.02.2023 |
| 3.4    | 26.07.2024    | 600000000260 | Data pierwszego wydania: 20.07.2016 |

---

### **2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxidibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:**

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

### **alkohol diacetonowy:**

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

### **Butanon:**

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

### **nadtlenek wodoru:**

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.

## 12.3 Zdolność do bioakumulacji

### **Składniki:**

#### **Izomaślan trimetylopentandiolu:**

Bioakumulacja : Gatunek: Ryby  
Współczynnika biokoncentracji (BCF): 1,95

Współczynnik podziału: n- : log Pow: 4,91 (25 °C)  
oktanol/woda

### **2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxidibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:**

Współczynnik podziału: n- : log Pow: < 0,3 (25 °C)  
oktanol/woda

### **alkohol diacetonowy:**

Współczynnik podziału: n- : log Pow: -0,09 (20 °C)  
oktanol/woda

### **Butanon:**

Współczynnik podziału: n- : log Pow: 0,3 (40 °C)  
oktanol/woda

### **nadtlenek wodoru:**

Współczynnik podziału: n- : log Pow: -1,57 (20 °C)  
oktanol/woda  
Uwagi: Informacje odnoszą się do głównego składnika.  
Obliczenia

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (WE) 2020/878



## CUROX® M-312

|        |               |              |                                     |
|--------|---------------|--------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: 13.02.2023 |
| 3.4    | 26.07.2024    | 600000000260 | Data pierwszego wydania: 20.07.2016 |

---

### 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 trwale, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwale i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

**Produkt:**

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

### 12.7 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. Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

---

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

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

Zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów Kody Odpadów wynikają z zastosowania produktu, a nie jego właściwości. Kody odpadów powinny być określone przez użytkownika, zwłaszcza w uzgodnieniu z lokalnymi władzami odpowiedzialnymi za postępowanie z odpadami.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (WE) 2020/878



## CUROX® M-312

|        |               |              |                                     |
|--------|---------------|--------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: 13.02.2023 |
| 3.4    | 26.07.2024    | 600000000260 | Data pierwszego wydania: 20.07.2016 |

---

Zanieczyszczone opakowanie : Usunąć zgodnie z przepisami lokalnymi.  
Wyczyścić pojemnik wodą.  
Zawartość/ pojemnik usuwać do autoryzowanego zakładu utylizacji odpadów.  
Opróżnić z pozostałych resztek.  
Usunąć jak nieużywany produkt.  
Nie używać ponownie pustych pojemników.  
Nie spalać i nie ciąć palnikiem pustych beczek.

---

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

#### 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

|      |   |         |
|------|---|---------|
| 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(KI) METYLOETYLOKETONU) |
| ADR  | : | NADTLENEK ORGANICZNY TYPU D CIEKŁY (NADTLENEK(KI) METYLOETYLOKETONU) |
| RID  | : | NADTLENEK ORGANICZNY TYPU D CIEKŁY (NADTLENEK(KI) METYLOETYLOKETONU) |
| IMDG | : | ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (METHYL ETHYL KETONE PEROXIDE(S))    |
| IATA | : | Organic peroxide type D, liquid (Methyl ethyl ketone peroxide(s))    |

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

|      | Klasa | Zagrożenia dodatkowe |
|------|-------|----------------------|
| ADN  | : 5.2 |                      |
| ADR  | : 5.2 |                      |
| RID  | : 5.2 |                      |
| IMDG | : 5.2 |                      |
| IATA | : 5.2 | HEAT                 |

#### 14.4 Grupa pakowania

|     |   |                              |
|-----|---|------------------------------|
| ADN | : | Niewyznaczony przez przepisy |
|-----|---|------------------------------|



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (WE) 2020/878



## CUROX® M-312

|        |               |              |                                     |
|--------|---------------|--------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: 13.02.2023 |
| 3.4    | 26.07.2024    | 600000000260 | Data pierwszego wydania: 20.07.2016 |

---

Kody klasyfikacji : P1  
Nalepki : 5.2

### ADR

Grupa pakowania : Niewyznaczony przez przepisy  
Kody klasyfikacji : P1  
Nalepki : 5.2  
Kod ograniczeń przewozu przez tunele : (D)

### RID

Grupa pakowania : Niewyznaczony przez przepisy  
Kody klasyfikacji : P1  
Nr. rozpoznawczy zagrożenia : 539  
Nalepki : 5.2

### IMDG

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

### IATA (Ładunek)

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

### IATA (Pasażer)

Instrukcja pakowania : 570  
(transport lotniczy pasażerski)  
Grupa pakowania : Niewyznaczony przez przepisy  
Nalepki : 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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (WE) 2020/878



## CUROX® M-312

|        |               |              |                                     |
|--------|---------------|--------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: 13.02.2023 |
| 3.4    | 26.07.2024    | 600000000260 | Data pierwszego wydania: 20.07.2016 |

---

### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

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 morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

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 - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów (Załącznik XVII) | : | Należy uwzględnić warunki ograniczenia dla poniższych wpisów:<br>Numer na liście 75, 3<br><br>Jeżeli zamierzasz używać ten produkt jako tusz do tatuażu, skontaktuj się ze sprzedawcą. |
| 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 (UE) 2019/1021 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (wersja przekształcona)  | : | Nie dotyczy  |
| Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 649/2012 dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów                                   | : | Nie dotyczy  |
| REACH - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń (Załącznik XIV)   | : | Nie dotyczy  |
| ROZPORZĄDZENIE (UE) 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych  | : |  |
| Produkt ten jest regulowany rozporządzeniem (UE) 2019/1148: wszystkie podejrzane transakcje oraz znaczące przypadki                                       | : | nadtlenek wodoru<br>(ZAŁĄCZNIK I)  |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (WE) 2020/878



## CUROX® M-312

|        |               |              |                                     |
|--------|---------------|--------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: 13.02.2023 |
| 3.4    | 26.07.2024    | 600000000260 | Data pierwszego wydania: 20.07.2016 |

---

zniknięcia i kradzieży powinny być zgłaszane właściwemu krajowemu punktowi kontaktowemu.

|  |     |   |
|--|-----|---|
| Seveso III: Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi. | P6b | SUBSTANCJE I MIESZANINY SAMOREAKTYWNE oraz NADTLENKI ORGANICZNE |
|--|-----|---|

### Inne przepisy:

Gefahrgruppe nach TRGS 741: II (Wymagania przepisów niemieckich)

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 2289)

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 (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) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.).

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

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tekst jednolity Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1488)

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

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 15 lutego 2021 r. w sprawie wejścia w życie zmian do

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (WE) 2020/878



## CUROX® M-312

|        |               |              |                                     |
|--------|---------------|--------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: 13.02.2023 |
| 3.4    | 26.07.2024    | 600000000260 | Data pierwszego wydania: 20.07.2016 |

---

załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2021 poz. 874, z późn. zm.)

Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii (Dz. U. 2005 Nr 179, poz. 1485, z późn. zm.)

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG

Patrz Dyrektywa 92/85/EEC dotycząca ochrony macierzyństwa lub surowsze przepisy krajowe tam, gdzie ma to zastosowanie.

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:**

|            |   |  |
|------------|---|--|
| TCSI (TW)  | : | Na wykazie lub w zgodności z wykazem                       |
| TSCA (US)  | : | Wszystkie substancje wymienione jako aktywne w spisie TSCA |
| AiIC (AU)  | : | Na wykazie lub w zgodności z wykazem                       |
| DSL (CA)   | : | Wszystkie składniki produktu są na kanadyjskiej liście DSL |
| 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                       |
| TECI (TH)  | : | Na wykazie lub w zgodności z wykazem                       |

### **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Informacje te nie są dostępne.

---

## **SEKCJA 16: Inne informacje**

### **Dalsze informacje**

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (WE) 2020/878



## CUROX® M-312

|        |               |              |                                     |
|--------|---------------|--------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: 13.02.2023 |
| 3.4    | 26.07.2024    | 600000000260 | Data pierwszego wydania: 20.07.2016 |

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.  
Zagrożenia wykazane na etykiecie mają zastosowanie również do pozostałości w zbiorniku.

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/>

### Klasyfikacja mieszaniny:

|                   |      |
|-------------------|------|
| Flam. Liq. 3      | H226 |
| Org. Perox. D     | H242 |
| Acute Tox. 4      | H302 |
| Acute Tox. 4      | H332 |
| Skin Corr. 1B     | H314 |
| Eye Dam. 1        | H318 |
| Repr. 2           | H361 |
| Aquatic Chronic 3 | H412 |

### Procedura klasyfikacji:

Oparte na danych produktu lub ocenie  
Oparte na danych produktu lub ocenie  
Metoda obliczeniowa  
Metoda obliczeniowa  
Metoda obliczeniowa  
Metoda obliczeniowa  
Metoda obliczeniowa  
Metoda obliczeniowa

### Pełny tekst Zwrotów H

H225 : Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  
H242 : Ogrzanie może spowodować pożar.  
H271 : Może spowodować pożar lub wybuch; silny utleniacz.  
H302 : Działa szkodliwie po połknięciu.  
H314 : Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.  
H318 : Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
H319 : Działa drażniąco na oczy.  
H332 : Działa szkodliwie w następstwie wdychania.  
H335 : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
H336 : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
H361 : Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.  
H412 : Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
EUH066 : Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

### Pełny tekst innych skrótów

Acute Tox. : Toksyczność ostra  
Aquatic Chronic : Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego  
Eye Dam. : Poważne uszkodzenie oczu

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (WE) 2020/878



## CUROX® M-312

|        |               |              |                                     |
|--------|---------------|--------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: 13.02.2023 |
| 3.4    | 26.07.2024    | 600000000260 | Data pierwszego wydania: 20.07.2016 |

|                   |   |  |
|-------------------|---|--|
| Eye Irrit.        | : | Działanie drażniące na oczy  |
| Flam. Liq.        | : | Substancje ciekłe łatwopalne   |
| Org. Perox.       | : | Nadtlenki organiczne   |
| Ox. Liq.          | : | Substancje ciekłe utleniające  |
| Repr.             | : | Szkodliwe działanie na rozrodczość   |
| Skin Corr.        | : | Działanie żrące na skórę   |
| STOT SE           | : | Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie<br>jednorazowe   |
| 2000/39/EC        | : | Dyrektywa Komisji 2000/39/WE ustanawiająca pierwszą listę<br>indykatywnych wartości granicznych narażenia na czynniki<br>zewnętrzne podczas pracy  |
| PL NDS            | : | Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej<br>z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych<br>dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla<br>zdrowia w środowisku pracy (Dz.U 2018 poz. 1286 wraz z<br>późn. zm.) |
| 2000/39/EC / TWA  | : | Wartości dopuszczalnej- 8 godzin   |
| 2000/39/EC / STEL | : | Krótkoterminowe narażenia zawodowego   |
| PL NDS / NDS      | : | Najwyższe Dopuszczalne Stężenie  |
| PL NDS / NDSch    | : | Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe   |

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AIIC - Australijski wykaz 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 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,

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (WE) 2020/878



## CUROX® M-312

|        |               |              |                                     |
|--------|---------------|--------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: 13.02.2023 |
| 3.4    | 26.07.2024    | 600000000260 | Data pierwszego wydania: 20.07.2016 |

---

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; TECL - Tajlandzki Spis Istniejących Chemikaliów; 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

### Zastrzeżenie

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