

# Karta charakterystyki

## odpowiedni Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)



**Nazwa handlowa :** Uniwersalny rozcieńczalnik nitro PROMAT chemicals 1L, 6L  
(Art.Nr.: 4000355955, 4000355956)

**Opracowano :** 23.06.2016

**Wersja (Aktualizacja) :** 24.0.0 (23.0.0)

**Wydrukowano :** 04.08.2016

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

#### 1.1 Identyfikator produktu

Uniwersalny rozcieńczalnik nitro PROMAT chemicals

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

##### Relevantne określone zastosowania

Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb  
Rozpuszczalnik

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

**Dostawca :** NORTHWEST Handel AG  
**Ulica :** Robert-Schuman-Straße 17  
**Kod pocztowy/miejscowość :** D 44263 Dortmund  
**Telefon :** +49(0)231/222 3001  
+49(0)231/222 3099  
**Telefax :** www.nordwest.com  
**Osoba kontaktowa :** sdb@nordwest.com

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego

Giftinformationszentrum (GIZ), Mainz, Tel. +49(0)6131 / 19240 (24 h von Mo. – So.)

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

##### Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]

Aquatic Chronic 3 ; H412 - Niebezpieczne dla środowiska wodnego : Kategoria 3 ; Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Asp. Tox. 1 ; H304 - Zagrożenie spowodowane aspiracją : Kategoria 1 ; Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

Eye Dam. 1 ; H318 - Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy : Kategoria 1 ; Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Skin Irrit. 2 ; H315 - Działanie żrące/drażniące na skórę : Kategoria 2 ; Działa drażniąco na skórę.

Flam. Liq. 2 ; H225 - Łatwo zapalne substancje ciekłe : Kategoria 2 ; Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

STOT SE 3 ; H335 - Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe : Kategoria 3 ; Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

STOT SE 3 ; H336 - Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe : Kategoria 3 ; Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

#### 2.2 Elementy oznakowania

##### Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]

##### Piktogramy zagrożeń



Płomień (GHS02) · Zagrożenie dla zdrowia (GHS08) · Działanie żrące (GHS05) · Wykrzyknik (GHS07)

##### Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

##### Wybrane, określające niebezpieczeństwa komponenty do etykietowania

HYDROCARBONS, C9, AROMATES

BUTAN-1-OL ; Nr. CAS : 71-36-3

2-METYLOPROPAN-1-OL ; Nr. CAS : 78-83-1

# Karta charakterystyki

## odpowiedni Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)



**Nazwa handlowa :** Uniwersalny rozcieńczalnik nitro PROMAT chemicals 1L, 6L

(Art.Nr.: 4000355955, 4000355956)

**Opracowano :** 23.06.2016

**Wersja (Aktualizacja) :** 24.0.0 (23.0.0)

**Wydrukowano :** 04.08.2016

MLECZAN ETYLU ; Nr. CAS : 97-64-3

### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

|      |   |
|------|---|
| H225 | Wysoko łatwopalna ciecz i pary.                                       |
| H304 | Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. |
| H318 | Powoduje poważne uszkodzenie oczu.                                    |
| H315 | Działa drażniąco na skórę.  |
| H335 | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.                         |
| H336 | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                    |
| H412 | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.   |

### Zwroty wskazujące środki ostrożności

|                |  |
|----------------|--|
| P102           | Chronić przed dziećmi.   |
| P101           | W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.   |
| P280           | Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.  |
| P210           | Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.                      |
| P271           | Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.  |
| P305+P351+P338 | W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. |
| P301+P310      | W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.  |
| P405           | Przechowywać pod zamknięciem.  |
| P501           | Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi utylizacji odpadów  |

### Uzupełniające cechy zagrożeń (UE)

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

## 2.3 Inne zagrożenia

Żadne

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

ROZPUSZCZALNIK ORGANICZNY

### 3.2 Mieszanki

#### Składniki niebezpieczne

1-METOKSYPROPAN-2-OL ; Numer rejestru REACH. : 01-2119457435-35 ; WE-nr. : 203-539-1; Nr. CAS : 107-98-2

Udział wagowy :  $\geq 10 - < 20$  %  
Zaszeregowanie 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 3 ; H226 STOT SE 3 ; H336

OCTAN N-BUTYLU ; Numer rejestru REACH. : 01-2119485493-29 ; WE-nr. : 204-658-1; Nr. CAS : 123-86-4

Udział wagowy :  $\geq 10 - < 20$  %  
Zaszeregowanie 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 3 ; H226 STOT SE 3 ; H336

OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU ; Numer rejestru REACH. : 01-2119475791-29 ; WE-nr. : 203-603-9; Nr. CAS : 108-65-6

Udział wagowy :  $< 25$  %  
Zaszeregowanie 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 3 ; H226  
Substancja z kolektywną wartością graniczną (UE) do narażenia na stanowisku pracy.

KSYLEN - MIESZANINA IZOMERÓW ; Numer rejestru REACH. : 01-2119488216-32 ; WE-nr. : 215-535-7; Nr. CAS : 1330-20-7

Udział wagowy :  $< 10$  %  
Zaszeregowanie 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 3 ; H226 Acute Tox. 4 ; H312 Acute Tox. 4 ; H332 Skin Irrit. 2 ; H315 Eye Irrit. 2 ; H319

OCTAN ETYLOWY ; Numer rejestru REACH. : 01-2119475103-46 ; WE-nr. : 205-500-4; Nr. CAS : 141-78-6

Udział wagowy :  $< 10$  %  
Zaszeregowanie 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H336

HYDROCARBONS, C9, AROMATES ; Numer rejestru REACH. : 01-2119455851-35 ; WE-nr. : 918-668-5

Udział wagowy :  $\geq 5 - < 10$  %  
Zaszeregowanie 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 3 ; H226 Asp. Tox. 1 ; H304 STOT SE 3 ; H335 STOT SE 3 ; H336 Aquatic Chronic 2 ; H411

ACETON ; Numer rejestru REACH. : 01-2119471330-49 ; WE-nr. : 200-662-2; Nr. CAS : 67-64-1

Udział wagowy :  $\geq 5 - < 10$  %

# Karta charakterystyki

## odpowiedni Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)



**Nazwa handlowa :** Uniwersalny rozcieńczalnik nitro PROMAT chemicals 1L, 6L

(Art.Nr.: 4000355955, 4000355956)

**Opracowano :** 23.06.2016

**Wersja (Aktualizacja) :** 24.0.0 (23.0.0)

**Wydrukowano :** 04.08.2016

Zaszeregowanie 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H336  
CYKLOPENTANON ; WE-nr. : 204-435-9; Nr. CAS : 120-92-3  
Udział wagowy : < 10 %  
Zaszeregowanie 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 3 ; H226 Skin Irrit. 2 ; H315 Eye Irrit. 2 ; H319  
HYDROCARBONS, C9-C10, N-ALKANES, ISO-ALKANES, CYCLICS, < 2% AROMATES ; Numer rejestru REACH. : 01-  
2119471843-32 ; WE-nr. : 927-241-2  
Udział wagowy : < 10 %  
Zaszeregowanie 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 3 ; H226 Asp. Tox. 1 ; H304 STOT SE 3 ; H336 Aquatic Chronic 3 ; H412  
ETANOL ; Numer rejestru REACH. : 01-2119457610-43 ; WE-nr. : 200-578-6; Nr. CAS : 64-17-5  
Udział wagowy : < 10 %  
Zaszeregowanie 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Eye Irrit. 2 ; H319  
BUTAN-1-OL ; Numer rejestru REACH. : 01-2119484630-23 ; WE-nr. : 200-751-6; Nr. CAS : 71-36-3  
Udział wagowy : ≥ 1 - < 3 %  
Zaszeregowanie 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 3 ; H226 Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302 Skin Irrit. 2 ; H315  
STOT SE 3 ; H335 STOT SE 3 ; H336  
BUTANON ; Numer rejestru REACH. : 01-2119457290-43 ; WE-nr. : 201-159-0; Nr. CAS : 78-93-3  
Udział wagowy : < 10 %  
Zaszeregowanie 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H336  
MLECZAN ETYLU ; Numer rejestru REACH. : 01-2119516234-49 ; WE-nr. : 202-598-0; Nr. CAS : 97-64-3  
Udział wagowy : ≥ 1 - < 3 %  
Zaszeregowanie 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 3 ; H226 Eye Dam. 1 ; H318 STOT SE 3 ; H335  
PROPAN-2-OL ; Numer rejestru REACH. : 01-2119457558-25 ; WE-nr. : 200-661-7; Nr. CAS : 67-63-0  
Udział wagowy : < 20 %  
Zaszeregowanie 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H336  
2-METYLOPROPAN-1-OL ; Numer rejestru REACH. : 01-2119484609-23 ; WE-nr. : 201-148-0; Nr. CAS : 78-83-1  
Udział wagowy : ≥ 1 - < 3 %  
Zaszeregowanie 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 3 ; H226 Eye Dam. 1 ; H318 Skin Irrit. 2 ; H315 STOT SE 3 ; H335 STOT  
SE 3 ; H336  
TOLUEN ; Numer rejestru REACH. : 01-2119471310-51 ; WE-nr. : 203-625-9; Nr. CAS : 108-88-3  
Udział wagowy : ≥ 1 - < 3 %  
Zaszeregowanie 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Asp. Tox. 1 ; H304 Repr. 2 ; H361d STOT RE 2 ; H373 Skin  
Irrit. 2 ; H315 STOT SE 3 ; H336  
METANOL ; Numer rejestru REACH. : 01-2119433307-44 ; WE-nr. : 200-659-6; Nr. CAS : 67-56-1  
Udział wagowy : ≥ 1 - < 3 %  
Zaszeregowanie 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Acute Tox. 3 ; H301 Acute Tox. 3 ; H311 Acute Tox. 3 ; H331  
STOT SE 1 ; H370

**Niniejsza mieszanina zawiera następujące substancje wzbudzające szczególnie duże obawy (SVHC), które znajdują się na liście kandydackiej zgodnie z art. 59 REACH**

Żadne

**Mieszanina zawiera następujące substancje wzbudzające szczególnie duże obawy (SVHC), które są przedmiotem zezwolenia na mocy załącznika XIV do rozporządzenia REACH**

Żadne

### **Dodatkowe informacje**

Wydźwięk zdań H- i EUH: patrz sekcja 16.

## **SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**

### **4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

#### **Informacje ogólne**

W przypadku awarii lub jeżeli zle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokaz etykietę. Poszkodowanych należy wydestakować ze strefy zagrożenia i ułożyć. Osobie nieprzytomnej lub w przypadku skurczy nie należy nigdy podawać czegokolwiek doustnie. W przypadku utraty świadomości ułożyć poszkodowanego w stabilnej pozycji bocznej i zasięgnąć porady lekarza.

#### **Po wdechu**

# Karta charakterystyki

## odpowiedni Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)



**Nazwa handlowa :** Uniwersalny rozcieńczalnik nitro PROMAT chemicals 1L, 6L  
(Art.Nr.: 4000355955, 4000355956)

**Opracowano :** 23.06.2016

**Wersja (Aktualizacja) :** 24.0.0 (23.0.0)

**Wydrukowano :** 04.08.2016

Osoby poszkodowane wynieść na świeże powietrze, trzymać w ciepłym, spokojnym miejscu. Przy podrażnieniu dróg oddechowych należy wezwać lekarza.

### **W przypadku kontaktu ze skórą**

Wymienić zabrudzoną, nasączoną odzież. Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody i mydło. Należy posmarować maścią natłuszczającą.

### **Jeśli nastąpił kontakt z oczami**

W przypadku kontaktu z oczami oczy przemyć przy otwartych powiekach wystarczająco długo wodą, potem skonsultować natychmiast z lekarzem.

### **W wyniku zakrztuszenia**

NIE wywoływać wymiotów. Po połknięciu wypłukać buzię dużą ilością wody (tylko kiedy osoba jest przytomna) i natychmiast wezwać pomoc medyczną. Podać do wypicia dużą ilość wody w małych łykach (efekt rozcieńczenia).

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

Zawroty Bóle głowy Zaburzenie widzenia Mdłości Torsje

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

Żadne

## **SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

### **5.1 Środki gaśnicze**

#### **Odpowiednie rozpuszczalniki**

piana na bazie alkoholu Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>) Suchy środek gaśniczy Woda w sprayu

#### **Niewłaściwy rozpuszczalnik**

Pełny strumień wody

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

Podczas pożaru mogą powstawać: Tlenek węgla Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)

### **5.3 Informacje dla straży pożarnej**

W razie pożaru: Stosować niezależny sprzęt do ochrony dróg oddechowych. Odzież ochronna.

### **5.4 Dodatkowe informacje**

Należy oddzielnie zbierać skażoną wodę gaśniczą, nie może się dostać do kanalizacji. Jeśli nie sprawia to zagrożenia, usunąć nieuszkodzone pojemniki ze strefy niebezpieczeństwa. Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia.

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

### **6.1 Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Stosować osobiste wyposażenie ochronne. Oddalić źródła zapłonu. Przy oddziaływaniu oparów, pyłów i aerozoli należy stosować ochrony dróg oddechowych. Należy zadbać o należyte wietrzenie pomieszczeń i wentylację. Patrz punkt 7 i 8 środki ochronne.

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

Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby. Nie odprowadzać do kanalizacji i zbiorników wodnych.

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

Należy zebrać przy pomocy materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia krzemkowa, uniwersalny środek wiążący). Gromadzić w odpowiednich zamkniętych pojemnikach i usuwać Zanieczyszczone powierzchnie gruntownie wyczyścić.

### **6.4 Odniesienia do innych sekcji**

Żadne

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

# Karta charakterystyki

## odpowiedni Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)



**Nazwa handlowa :** Uniwersalny rozcieńczalnik nitro PROMAT chemicals 1L, 6L  
(Art.Nr.: 4000355955, 4000355956)

**Opracowano :** 23.06.2016

**Wersja (Aktualizacja) :** 24.0.0 (23.0.0)

**Wydrukowano :** 04.08.2016



### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Przy obchodzeniu się nie pod zamknięciem należy używać urządzeń z lokalnym odsysaniem. Jeśli nie jest możliwa lub wystarczająca miejscowa wentylacja, powinna zostać zapewniona dobra wentylacja całego stanowiska roboczego. Materiał należy stosować tylko w miejscach, chronionych przed dostępem światła, ognia i z dala od innych, groźnych zapłonem, zagrożeń.

#### Środki ochronne i zasady zachowania się

Przebieg wszystkich prac należy zasadniczo tak planować, aby wykluczyć: Wdychanie oparów lub mgły/aerozoli  
Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.

#### Środki ochrony przeciwpożarowej

Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu. Ogólnie przyjęte środki zapobiegawcze ochrony przeciwpożarowej. Pary są cięższe od powietrza, rozprzestrzeniają się przy podłożu i tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Chronić przed źródłami ciepła (np. gorącymi powierzchniami), iskrami i otwartym ogniem. Należy uziemić pojemniki, przyrządy, pompy, instalacje filtrująco-odciągające. Należy stosować tylko narzędzia zabezpieczone antyelektrostatyczne (nie powodujące iskrzenia). Nosić obuwie i odzież antystatyczną. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.

#### Środki do zahamowania tworzenia się aerosolu i kurzu

Opar/aerozole powinny zostać odessane bezpośrednio w miejscu ich powstania. Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

#### Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie należy dopuścić do przeniknięcia produktu do szybów i kanałów.

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

#### Ogólne zalecenia przy magazynowaniu

**Klasyfikacja magazynowa (VCI):** 3

**Klasyfikacja magazynowa (TRGS 510):** 3

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Żadne

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

#### Wartości dopuszczalne na stanowisku roboczym

1-METOKSYPROPAN-2-OL ; Nr. CAS : 107-98-2

Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia) : TRGS 900 ( D )  
Wartość graniczna : 100 ppm / 370 mg/m<sup>3</sup>  
Górna granica ekspozycji : 2(I)  
Uwaga : Y  
Wersja : 06.11.2015

Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia) : STEL ( EC )  
Wartość graniczna : 150 ppm / 568 mg/m<sup>3</sup>  
Uwaga : H  
Wersja : 08.06.2000

Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia) : TWA ( EC )  
Wartość graniczna : 100 ppm / 375 mg/m<sup>3</sup>  
Uwaga : H  
Wersja : 08.06.2000

OCTAN N-BUTYLU ; Nr. CAS : 123-86-4

Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia) : TRGS 900 ( D )

**Karta charakterystyki**  
**odpowiedni Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)**



**Nazwa handlowa :** Uniwersalny rozcieńczalnik nitro PROMAT chemicals 1L, 6L

(Art.Nr.: 4000355955, 4000355956)

**Opracowano :** 23.06.2016

**Wersja (Aktualizacja) :** 24.0.0 (23.0.0)

**Wydrukowano :** 04.08.2016

pochodzenia) :

Wartość graniczna : 62 ppm / 300 mg/m<sup>3</sup>

Górna granica ekspozycji : 2(I)

Uwaga : Y

Wersja : 06.11.2015

OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU ; Nr. CAS : 108-65-6

Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia) : TRGS 900 ( D )

Wartość graniczna : 50 ppm / 270 mg/m<sup>3</sup>

Górna granica ekspozycji : 1(I)

Uwaga : Y

Wersja : 06.11.2015

Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia) : STEL ( EC )

Wartość graniczna : 100 ppm / 550 mg/m<sup>3</sup>

Uwaga : H

Wersja : 08.06.2000

Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia) : TWA ( EC )

Wartość graniczna : 50 ppm / 275 mg/m<sup>3</sup>

Uwaga : H

Wersja : 08.06.2000

KSYLEN - MIESZANINA IZOMERÓW ; Nr. CAS : 1330-20-7

Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia) : TRGS 900 ( D )

Wartość graniczna : 100 ppm / 440 mg/m<sup>3</sup>

Górna granica ekspozycji : 2(II)

Uwaga : H

Wersja : 06.11.2015

Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia) : STEL ( EC )

Wartość graniczna : 100 ppm / 442 mg/m<sup>3</sup>

Uwaga : H

Wersja : 08.06.2000

Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia) : TWA ( EC )

Wartość graniczna : 50 ppm / 221 mg/m<sup>3</sup>

Uwaga : H

Wersja : 08.06.2000

OCTAN ETYLOWY ; Nr. CAS : 141-78-6

Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia) : TRGS 900 ( D )

Wartość graniczna : 400 ppm / 1500 mg/m<sup>3</sup>

Górna granica ekspozycji : 2(I)

Uwaga : Y

Wersja : 06.11.2015

HYDROCARBONS, C9, AROMATES

Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia) : AGW ( D )

Wartość graniczna : 200 mg/m<sup>3</sup> / 8 h

Wersja : 16.09.2013

ACETON ; Nr. CAS : 67-64-1

Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia) : TRGS 900 ( D )

Wartość graniczna : 500 ppm / 1200 mg/m<sup>3</sup>

Górna granica ekspozycji : 2(I)

Uwaga : Y

**Karta charakterystyki**  
**odpowiedni Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)**



**Nazwa handlowa :** Uniwersalny rozcieńczalnik nitro PROMAT chemicals 1L, 6L

(Art.Nr.: 4000355955, 4000355956)

**Opracowano :** 23.06.2016

**Wersja (Aktualizacja) :** 24.0.0 (23.0.0)

**Wydrukowano :** 04.08.2016

---

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| Wersja :  | 06.11.2015                       |
| Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia) : | TWA ( EC )                       |
| Wartość graniczna :                             | 500 ppm / 1210 mg/m <sup>3</sup> |
| Wersja :  | 08.06.2000                       |
| ETANOL ; Nr. CAS : 64-17-5                      |                                  |
| Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia) : | TRGS 900 ( D )                   |
| Wartość graniczna :                             | 500 ppm / 960 mg/m <sup>3</sup>  |
| Górna granica ekspozycji :                      | 2(II)                            |
| Uwaga :   | Y                                |
| Wersja :  | 06.11.2015                       |
| BUTAN-1-OL ; Nr. CAS : 71-36-3                  |                                  |
| Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia) : | TRGS 900 ( D )                   |
| Wartość graniczna :                             | 100 ppm / 310 mg/m <sup>3</sup>  |
| Górna granica ekspozycji :                      | 1(I)                             |
| Uwaga :   | Y                                |
| Wersja :  | 06.11.2015                       |
| BUTANON ; Nr. CAS : 78-93-3                     |                                  |
| Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia) : | TRGS 900 ( D )                   |
| Wartość graniczna :                             | 200 ppm / 600 mg/m <sup>3</sup>  |
| Górna granica ekspozycji :                      | 1(I)                             |
| Uwaga :   | H, Y                             |
| Wersja :  | 06.11.2015                       |
| Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia) : | STEL ( EC )                      |
| Wartość graniczna :                             | 300 ppm / 900 mg/m <sup>3</sup>  |
| Wersja :  | 08.06.2000                       |
| Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia) : | TWA ( EC )                       |
| Wartość graniczna :                             | 200 ppm / 600 mg/m <sup>3</sup>  |
| Wersja :  | 08.06.2000                       |
| PROPAN-2-OL ; Nr. CAS : 67-63-0                 |                                  |
| Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia) : | TRGS 900 ( D )                   |
| Wartość graniczna :                             | 200 ppm / 500 mg/m <sup>3</sup>  |
| Górna granica ekspozycji :                      | 2(II)                            |
| Uwaga :   | Y                                |
| Wersja :  | 06.11.2015                       |
| 2-METYLOPROPAN-1-OL ; Nr. CAS : 78-83-1         |                                  |
| Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia) : | TRGS 900 ( D )                   |
| Wartość graniczna :                             | 100 ppm / 310 mg/m <sup>3</sup>  |
| Górna granica ekspozycji :                      | 1(I)                             |
| Uwaga :   | Y                                |
| Wersja :  | 06.11.2015                       |
| TOLUEN ; Nr. CAS : 108-88-3                     |                                  |
| Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia) : | TRGS 900 ( D )                   |
| Wartość graniczna :                             | 50 ppm / 190 mg/m <sup>3</sup>   |
| Górna granica ekspozycji :                      | 4(II)                            |
| Uwaga :   | H, Y                             |
| Wersja :  | 06.11.2015                       |
| Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia) : | STEL ( EC )                      |



# Karta charakterystyki

## odpowiedni Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)



**Nazwa handlowa :** Uniwersalny rozcieńczalnik nitro PROMAT chemicals 1L, 6L

(Art.Nr.: 4000355955, 4000355956)

**Opracowano :** 23.06.2016

**Wersja (Aktualizacja) :** 24.0.0 (23.0.0)

**Wydrukowano :** 04.08.2016

Wartość graniczna : 100 ppm / 384 mg/m<sup>3</sup>  
Uwaga : H  
Wersja : 07.02.2006  
Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia) : TWA ( EC )  
Wartość graniczna : 50 ppm / 192 mg/m<sup>3</sup>  
Uwaga : H  
Wersja : 07.02.2006

METANOL ; Nr. CAS : 67-56-1  
Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia) : TRGS 900 ( D )  
Wartość graniczna : 200 ppm / 270 mg/m<sup>3</sup>  
Górna granica ekspozycji : 4(II)  
Uwaga : H, Y  
Wersja : 06.11.2015

Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia) : TWA ( EC )  
Wartość graniczna : 200 ppm / 260 mg/m<sup>3</sup>  
Uwaga : H  
Wersja : 07.02.2006

### Biologiczne wartości graniczne

KSYLEN - MIESZANINA IZOMERÓW ; Nr. CAS : 1330-20-7

Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia) : TRGS 903 ( D )  
Parametr : Ksylen / Krew całkowita (B) / Koniec narażenia, ew. koniec zmiany  
Wartość graniczna : 1,5 mg/l  
Wersja : 31.03.2004

Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia) : TRGS 903 ( D )  
Parametr : Kwas metylohippur-(tolur-)owy / Mocz (U) / Koniec narażenia, ew. koniec zmiany  
Wartość graniczna : 2 g/l  
Wersja : 31.03.2004

ACETON ; Nr. CAS : 67-64-1

Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia) : TRGS 903 ( D )  
Parametr : Aceton / Mocz (U) / Koniec narażenia, ew. koniec zmiany  
Wartość graniczna : 80 mg/l  
Wersja : 31.03.2004

BUTAN-1-OL ; Nr. CAS : 71-36-3

Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia) : TRGS 903 ( D )  
Parametr : 1-Butanol / Mocz (U) / Przed następną zmianą  
Wartość graniczna : 2 mg/g Kr  
Wersja : 31.03.2004

Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia) : TRGS 903 ( D )  
Parametr : 1-Butanol / Mocz (U) / Koniec narażenia, ew. koniec zmiany  
Wartość graniczna : 10 mg/g Kr  
Wersja : 31.03.2004

BUTANON ; Nr. CAS : 78-93-3

Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia) : TRGS 903 ( D )  
Parametr : 2-butanon / Mocz (U) / Koniec narażenia, ew. koniec zmiany  
Wartość graniczna : 2 mg/l  
Wersja : 01.05.2015

PROPAN-2-OL ; Nr. CAS : 67-63-0

Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia) : TRGS 903 ( D )



# Karta charakterystyki

## odpowiedni Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)



**Nazwa handlowa :** Uniwersalny rozcieńczalnik nitro PROMAT chemicals 1L, 6L

(Art.Nr.: 4000355955, 4000355956)

**Opracowano :** 23.06.2016

**Wersja (Aktualizacja) :** 24.0.0 (23.0.0)

**Wydrukowano :** 04.08.2016

pochodzenia) :

Parametr : Aceton / Krew całkowita (B) / Koniec narażenia, ew. koniec zmiany

Wartość graniczna : 50 mg/l

Wersja : 31.03.2004

Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia) : TRGS 903 ( D )

Parametr : Aceton / Mocz (U) / Koniec narażenia, ew. koniec zmiany

Wartość graniczna : 50 mg/l

Wersja : 31.03.2004

TOLUEN ; Nr. CAS : 108-88-3

Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia) : TRGS 903 ( D )

Parametr : Toluol / Krew całkowita (B) / Koniec narażenia, ew. koniec zmiany

Wartość graniczna : 1 mg/l

Wersja : 31.03.2004

Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia) : TRGS 903 ( D )

Parametr : o-krezol / Mocz (U) / Koniec narażenia, ew. koniec zmiany ; Przy długotrwałym narażeniu: po wielu poprzedzających zmianach

Wartość graniczna : 3 mg/l

Wersja : 31.03.2004

METANOL ; Nr. CAS : 67-56-1

Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia) : TRGS 903 ( D )

Parametr : Metanol / Mocz (U) / Koniec narażenia, ew. koniec zmiany ; Przy długotrwałym narażeniu: po wielu poprzedzających zmianach

Wartość graniczna : 30 mg/l

Wersja : 31.03.2004

### Wartości DNEL/DMEL i PNEC

#### DNEL/DMEL

Typ wartości dopuszczalnej : DNEL Konsument (systemiczny) ( 1-METOKSYPROPAN-2-OL ; Nr. CAS : 107-98-2 )

Droga narażenia : Skórny

Częstość narażenia : Langzeit - systemisch

Wartość graniczna : 18,1 mg/kg

Typ wartości dopuszczalnej : DNEL Konsument (systemiczny) ( 1-METOKSYPROPAN-2-OL ; Nr. CAS : 107-98-2 )

Droga narażenia : Wdychać

Częstość narażenia : Langzeit - systemisch

Wartość graniczna : 43,9 mg/m<sup>3</sup>

Typ wartości dopuszczalnej : DNEL Konsument (systemiczny) ( 1-METOKSYPROPAN-2-OL ; Nr. CAS : 107-98-2 )

Droga narażenia : Doustny

Częstość narażenia : Langzeit - systemisch

Wartość graniczna : 3,3 mg/kg

Typ wartości dopuszczalnej : DNEL pracownik (lokalnie) ( 1-METOKSYPROPAN-2-OL ; Nr. CAS : 107-98-2 )

Droga narażenia : Wdychać

Częstość narażenia : Kurzzeit - lokal

Wartość graniczna : 553,5 mg/m<sup>3</sup>

Typ wartości dopuszczalnej : DNEL pracownik (systemiczny) ( 1-METOKSYPROPAN-2-OL ; Nr. CAS : 107-98-2 )

Droga narażenia : Skórny

Częstość narażenia : Langzeit - systemisch

Wartość graniczna : 50,6 mg/kg

Typ wartości dopuszczalnej : DNEL pracownik (systemiczny) ( 1-METOKSYPROPAN-2-OL ; Nr. CAS : 107-98-2 )

Droga narażenia : Wdychać

Częstość narażenia : Langzeit - systemisch

Wartość graniczna : 369 mg/m<sup>3</sup>

Typ wartości dopuszczalnej : DNEL Konsument (lokalnie) ( OCTAN N-BUTYLU ; Nr. CAS : 123-86-4 )

Droga narażenia : Wdychać

Częstość narażenia : Kurzzeit - lokal

# Karta charakterystyki

## odpowiedni Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)



**Nazwa handlowa :** Uniwersalny rozcieńczalnik nitro PROMAT chemicals 1L, 6L

(Art.Nr.: 4000355955, 4000355956)

**Opracowano :** 23.06.2016

**Wersja (Aktualizacja) :** 24.0.0 (23.0.0)

**Wydrukowano :** 04.08.2016

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Wartość graniczna :          | 859,7 mg/m <sup>3</sup>   |
| Typ wartości dopuszczalnej : | DNEL Konsument (lokalnie) ( OCTAN N-BUTYLU ; Nr. CAS : 123-86-4 )                   |
| Droga narażenia :            | Wdychać   |
| Częstość narażenia :         | Langzeit - lokal  |
| Wartość graniczna :          | 102,34 mg/m <sup>3</sup>  |
| Typ wartości dopuszczalnej : | DNEL Konsument (systemiczny) ( OCTAN N-BUTYLU ; Nr. CAS : 123-86-4 )                |
| Droga narażenia :            | Wdychać   |
| Częstość narażenia :         | Kurzzeit - systemisch   |
| Wartość graniczna :          | 859,7 mg/m <sup>3</sup>   |
| Typ wartości dopuszczalnej : | DNEL Konsument (systemiczny) ( OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU ; Nr. CAS : 108-65-6 ) |
| Droga narażenia :            | Doustny   |
| Częstość narażenia :         | Langzeit - systemisch   |
| Wartość graniczna :          | 1,67 mg/kg  |
| Typ wartości dopuszczalnej : | DNEL Konsument (systemiczny) ( OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU ; Nr. CAS : 108-65-6 ) |
| Droga narażenia :            | Wdychać   |
| Częstość narażenia :         | Langzeit - systemisch   |
| Wartość graniczna :          | 33 mg/m <sup>3</sup>  |
| Typ wartości dopuszczalnej : | DNEL Konsument (systemiczny) ( OCTAN N-BUTYLU ; Nr. CAS : 123-86-4 )                |
| Droga narażenia :            | Wdychać   |
| Częstość narażenia :         | Langzeit - systemisch   |
| Wartość graniczna :          | 102,34 mg/m <sup>3</sup>  |
| Typ wartości dopuszczalnej : | DNEL Konsument (systemiczny) ( OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU ; Nr. CAS : 108-65-6 ) |
| Droga narażenia :            | Skórny  |
| Częstość narażenia :         | Langzeit - systemisch   |
| Wartość graniczna :          | 54,8 mg/kg  |
| Typ wartości dopuszczalnej : | DNEL pracownik (lokalnie) ( OCTAN N-BUTYLU ; Nr. CAS : 123-86-4 )                   |
| Droga narażenia :            | Wdychać   |
| Częstość narażenia :         | Kurzzeit - lokal  |
| Wartość graniczna :          | 960 mg/m <sup>3</sup>   |
| Typ wartości dopuszczalnej : | DNEL pracownik (lokalnie) ( OCTAN N-BUTYLU ; Nr. CAS : 123-86-4 )                   |
| Droga narażenia :            | Wdychać   |
| Częstość narażenia :         | Langzeit - lokal  |
| Wartość graniczna :          | 480 mg/m <sup>3</sup>   |
| Typ wartości dopuszczalnej : | DNEL pracownik (systemiczny) ( OCTAN N-BUTYLU ; Nr. CAS : 123-86-4 )                |
| Droga narażenia :            | Wdychać   |
| Częstość narażenia :         | Kurzzeit - systemisch   |
| Wartość graniczna :          | 960 mg/m <sup>3</sup>   |
| Typ wartości dopuszczalnej : | DNEL pracownik (systemiczny) ( OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU ; Nr. CAS : 108-65-6 ) |
| Droga narażenia :            | Wdychać   |
| Częstość narażenia :         | Langzeit - systemisch   |
| Wartość graniczna :          | 275 mg/m <sup>3</sup>   |
| Typ wartości dopuszczalnej : | DNEL pracownik (systemiczny) ( OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU ; Nr. CAS : 108-65-6 ) |
| Droga narażenia :            | Skórny  |
| Częstość narażenia :         | Langzeit - systemisch   |
| Wartość graniczna :          | 153,5 mg/kg   |
| Typ wartości dopuszczalnej : | DNEL pracownik (systemiczny) ( OCTAN N-BUTYLU ; Nr. CAS : 123-86-4 )                |
| Droga narażenia :            | Wdychać   |
| Częstość narażenia :         | Langzeit - systemisch   |
| Wartość graniczna :          | 480 mg/m <sup>3</sup>   |
| Typ wartości dopuszczalnej : | DNEL Konsument (lokalnie) ( OCTAN ETYLOWY ; Nr. CAS : 141-78-6 )                    |
| Droga narażenia :            | Wdychać   |
| Częstość narażenia :         | Kurzzeit - lokal  |
| Wartość graniczna :          | 734 mg/m <sup>3</sup>   |

# Karta charakterystyki

## odpowiedni Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)



**Nazwa handlowa :** Uniwersalny rozcieńczalnik nitro PROMAT chemicals 1L, 6L

(Art.Nr.: 4000355955, 4000355956)

**Opracowano :** 23.06.2016

**Wersja (Aktualizacja) :** 24.0.0 (23.0.0)

**Wydrukowano :** 04.08.2016

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Typ wartości dopuszczalnej : | DNEL Konsument (systemiczny) ( OCTAN ETYLOWY ; Nr. CAS : 141-78-6 )                 |
| Droga narażenia :            | Skórny  |
| Częstość narażenia :         | Langzeit - systemisch   |
| Wartość graniczna :          | 37 mg/kg  |
| Typ wartości dopuszczalnej : | DNEL Konsument (systemiczny) ( HYDROCARBONS, C9, AROMATES )                         |
| Droga narażenia :            | Wdychać   |
| Częstość narażenia :         | Langzeit - systemisch   |
| Wartość graniczna :          | 32 mg/m <sup>3</sup>  |
| Typ wartości dopuszczalnej : | DNEL Konsument (systemiczny) ( KSYLEN - MIESZANINA IZOMERÓW ; Nr. CAS : 1330-20-7 ) |
| Droga narażenia :            | Wdychać   |
| Częstość narażenia :         | Kurzzeit - systemisch   |
| Wartość graniczna :          | 174 mg/m <sup>3</sup>   |
| Typ wartości dopuszczalnej : | DNEL Konsument (systemiczny) ( KSYLEN - MIESZANINA IZOMERÓW ; Nr. CAS : 1330-20-7 ) |
| Droga narażenia :            | Skórny  |
| Częstość narażenia :         | Langzeit - systemisch   |
| Wartość graniczna :          | 108 mg/kg   |
| Typ wartości dopuszczalnej : | DNEL Konsument (systemiczny) ( HYDROCARBONS, C9, AROMATES )                         |
| Droga narażenia :            | Skórny  |
| Częstość narażenia :         | Langzeit - systemisch   |
| Wartość graniczna :          | 11 mg/kg  |
| Typ wartości dopuszczalnej : | DNEL Konsument (systemiczny) ( OCTAN ETYLOWY ; Nr. CAS : 141-78-6 )                 |
| Droga narażenia :            | Wdychać   |
| Częstość narażenia :         | Langzeit - systemisch   |
| Wartość graniczna :          | 367 mg/m <sup>3</sup>   |
| Typ wartości dopuszczalnej : | DNEL Konsument (systemiczny) ( OCTAN ETYLOWY ; Nr. CAS : 141-78-6 )                 |
| Droga narażenia :            | Doustny   |
| Częstość narażenia :         | Langzeit - systemisch   |
| Wartość graniczna :          | 4,5 mg/kg   |
| Typ wartości dopuszczalnej : | DNEL Konsument (systemiczny) ( HYDROCARBONS, C9, AROMATES )                         |
| Droga narażenia :            | Doustny   |
| Częstość narażenia :         | Langzeit - systemisch   |
| Wartość graniczna :          | 11 mg/kg  |
| Typ wartości dopuszczalnej : | DNEL Konsument (systemiczny) ( KSYLEN - MIESZANINA IZOMERÓW ; Nr. CAS : 1330-20-7 ) |
| Droga narażenia :            | Wdychać   |
| Częstość narażenia :         | Langzeit - systemisch   |
| Wartość graniczna :          | 14,8 mg/kg  |
| Typ wartości dopuszczalnej : | DNEL Konsument (systemiczny) ( KSYLEN - MIESZANINA IZOMERÓW ; Nr. CAS : 1330-20-7 ) |
| Droga narażenia :            | Doustny   |
| Częstość narażenia :         | Langzeit - systemisch   |
| Wartość graniczna :          | 1,6 mg/kg   |
| Typ wartości dopuszczalnej : | DNEL Konsument (systemiczny) ( OCTAN ETYLOWY ; Nr. CAS : 141-78-6 )                 |
| Droga narażenia :            | Wdychać   |
| Częstość narażenia :         | Langzeit - lokal  |
| Wartość graniczna :          | 367 mg/kg   |
| Typ wartości dopuszczalnej : | DNEL pracownik (lokalnie) ( OCTAN ETYLOWY ; Nr. CAS : 141-78-6 )                    |
| Droga narażenia :            | Wdychać   |
| Częstość narażenia :         | Kurzzeit - lokal  |
| Wartość graniczna :          | 1468 mg/m <sup>3</sup>  |
| Typ wartości dopuszczalnej : | DNEL pracownik (lokalnie) ( OCTAN ETYLOWY ; Nr. CAS : 141-78-6 )                    |
| Droga narażenia :            | Wdychać   |
| Częstość narażenia :         | Langzeit - lokal  |
| Wartość graniczna :          | 734 mg/m <sup>3</sup>   |
| Typ wartości dopuszczalnej : | DNEL pracownik (systemiczny) ( OCTAN ETYLOWY ; Nr. CAS : 141-78-6 )                 |
| Droga narażenia :            | Skórny  |

# Karta charakterystyki

## odpowiedni Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)



**Nazwa handlowa :** Uniwersalny rozcieńczalnik nitro PROMAT chemicals 1L, 6L

(Art.Nr.: 4000355955, 4000355956)

**Opracowano :** 23.06.2016

**Wersja (Aktualizacja) :** 24.0.0 (23.0.0)

**Wydrukowano :** 04.08.2016

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Częstość narażenia :         | Langzeit - systemisch   |
| Wartość graniczna :          | 63 mg/kg  |
| Typ wartości dopuszczalnej : | DNEL pracownik (systemiczny) ( HYDROCARBONS, C9, AROMATES )                         |
| Droga narażenia :            | Skórny  |
| Częstość narażenia :         | Langzeit - systemisch   |
| Wartość graniczna :          | 25 mg/kg  |
| Typ wartości dopuszczalnej : | DNEL pracownik (systemiczny) ( KSYLEN - MIESZANINA IZOMERÓW ; Nr. CAS : 1330-20-7 ) |
| Droga narażenia :            | Wdychać   |
| Częstość narażenia :         | Kurzzeit - systemisch   |
| Wartość graniczna :          | 289 mg/m <sup>3</sup>   |
| Typ wartości dopuszczalnej : | DNEL pracownik (systemiczny) ( HYDROCARBONS, C9, AROMATES )                         |
| Droga narażenia :            | Wdychać   |
| Częstość narażenia :         | Langzeit - systemisch   |
| Wartość graniczna :          | 150 mg/m <sup>3</sup>   |
| Typ wartości dopuszczalnej : | DNEL pracownik (systemiczny) ( OCTAN ETYLOWY ; Nr. CAS : 141-78-6 )                 |
| Droga narażenia :            | Wdychać   |
| Częstość narażenia :         | Langzeit - systemisch   |
| Wartość graniczna :          | 734 mg/m <sup>3</sup>   |
| Typ wartości dopuszczalnej : | DNEL pracownik (systemiczny) ( KSYLEN - MIESZANINA IZOMERÓW ; Nr. CAS : 1330-20-7 ) |
| Droga narażenia :            | Skórny  |
| Częstość narażenia :         | Langzeit - systemisch   |
| Wartość graniczna :          | 180 mg/kg   |
| Typ wartości dopuszczalnej : | DNEL pracownik (systemiczny) ( KSYLEN - MIESZANINA IZOMERÓW ; Nr. CAS : 1330-20-7 ) |
| Droga narażenia :            | Wdychać   |
| Częstość narażenia :         | Langzeit - systemisch   |
| Wartość graniczna :          | 77 mg/m <sup>3</sup>  |
| Typ wartości dopuszczalnej : | DNEL Konsument (systemiczny) ( ACETON ; Nr. CAS : 67-64-1 )                         |
| Droga narażenia :            | Skórny  |
| Częstość narażenia :         | Langzeit - systemisch   |
| Wartość graniczna :          | 62 mg/kg  |
| Typ wartości dopuszczalnej : | DNEL Konsument (systemiczny) ( ACETON ; Nr. CAS : 67-64-1 )                         |
| Droga narażenia :            | Wdychać   |
| Częstość narażenia :         | Langzeit - systemisch   |
| Wartość graniczna :          | 200 mg/m <sup>3</sup>   |
| Typ wartości dopuszczalnej : | DNEL Konsument (systemiczny) ( ACETON ; Nr. CAS : 67-64-1 )                         |
| Droga narażenia :            | Doustny   |
| Częstość narażenia :         | Langzeit - systemisch   |
| Wartość graniczna :          | 62 mg/kg  |
| Typ wartości dopuszczalnej : | DNEL pracownik (lokalnie) ( ACETON ; Nr. CAS : 67-64-1 )                            |
| Droga narażenia :            | Wdychać   |
| Częstość narażenia :         | Langzeit - lokal  |
| Wartość graniczna :          | 2420 mg/m <sup>3</sup>  |
| Typ wartości dopuszczalnej : | DNEL pracownik (systemiczny) ( ACETON ; Nr. CAS : 67-64-1 )                         |
| Droga narażenia :            | Skórny  |
| Częstość narażenia :         | Langzeit - systemisch   |
| Wartość graniczna :          | 186 mg/kg   |
| Typ wartości dopuszczalnej : | DNEL pracownik (systemiczny) ( ACETON ; Nr. CAS : 67-64-1 )                         |
| Droga narażenia :            | Wdychać   |
| Częstość narażenia :         | Langzeit - systemisch   |
| Wartość graniczna :          | 1210 mg/m <sup>3</sup>  |
| Typ wartości dopuszczalnej : | DNEL pracownik (systemiczny) ( ACETON ; Nr. CAS : 67-64-1 )                         |
| Droga narażenia :            | Wdychać   |
| Częstość narażenia :         | Kurzzeit - systemisch   |
| Wartość graniczna :          | 1210 mg/m <sup>3</sup>  |
| Typ wartości dopuszczalnej : | DNEL Konsument (systemiczny) ( HYDROCARBONS, C9-C10, N-ALKANES, ISO-ALKANES,        |

# Karta charakterystyki

## odpowiedni Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)



**Nazwa handlowa :** Uniwersalny rozcieńczalnik nitro PROMAT chemicals 1L, 6L

(Art.Nr.: 4000355955, 4000355956)

**Opracowano :** 23.06.2016

**Wersja (Aktualizacja) :** 24.0.0 (23.0.0)

**Wydrukowano :** 04.08.2016

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Droga narażenia :            | Skórny  |
| Częstość narażenia :         | Langzeit - systemisch   |
| Wartość graniczna :          | 300 mg/kg   |
| Faktor bezpieczeństwa :      | 1 d   |
| Typ wartości dopuszczalnej : | DNEL Konsument (systemiczny) ( HYDROCARBONS, C9-C10, N-ALKANES, ISO-ALKANES, CYCLICS, < 2% AROMATES ) |
| Droga narażenia :            | Wdychać   |
| Częstość narażenia :         | Langzeit - systemisch   |
| Wartość graniczna :          | 900 mg/m <sup>3</sup>   |
| Typ wartości dopuszczalnej : | DNEL Konsument (systemiczny) ( HYDROCARBONS, C9-C10, N-ALKANES, ISO-ALKANES, CYCLICS, < 2% AROMATES ) |
| Droga narażenia :            | Doustny   |
| Częstość narażenia :         | Langzeit - systemisch   |
| Wartość graniczna :          | 300 mg/kg   |
| Faktor bezpieczeństwa :      | 1 d   |
| Typ wartości dopuszczalnej : | DNEL pracownik (systemiczny) ( HYDROCARBONS, C9-C10, N-ALKANES, ISO-ALKANES, CYCLICS, < 2% AROMATES ) |
| Droga narażenia :            | Skórny  |
| Częstość narażenia :         | Langzeit - systemisch   |
| Wartość graniczna :          | 300 mg/kg   |
| Faktor bezpieczeństwa :      | 1 d   |
| Typ wartości dopuszczalnej : | DNEL pracownik (systemiczny) ( HYDROCARBONS, C9-C10, N-ALKANES, ISO-ALKANES, CYCLICS, < 2% AROMATES ) |
| Droga narażenia :            | Wdychać   |
| Częstość narażenia :         | Langzeit - systemisch   |
| Wartość graniczna :          | 1500 mg/m <sup>3</sup>  |
| Typ wartości dopuszczalnej : | DNEL Konsument (lokalnie) ( ETANOL ; Nr. CAS : 64-17-5 )  |
| Droga narażenia :            | Wdychać   |
| Częstość narażenia :         | Kurzzeit - lokal  |
| Wartość graniczna :          | 950 mg/kg   |
| Typ wartości dopuszczalnej : | DNEL Konsument (lokalnie) ( 2-METYLOPROPAN-1-OL ; Nr. CAS : 78-83-1 )                                 |
| Droga narażenia :            | Wdychać   |
| Częstość narażenia :         | Langzeit - lokal  |
| Wartość graniczna :          | 55 mg/m <sup>3</sup>  |
| Typ wartości dopuszczalnej : | DNEL Konsument (systemiczny) ( 2-METYLOPROPAN-1-OL ; Nr. CAS : 78-83-1 )                              |
| Droga narażenia :            | Doustny   |
| Częstość narażenia :         | Langzeit - systemisch   |
| Wartość graniczna :          | 25 mg/kg  |
| Typ wartości dopuszczalnej : | DNEL Konsument (systemiczny) ( ETANOL ; Nr. CAS : 64-17-5 )   |
| Droga narażenia :            | Skórny  |
| Częstość narażenia :         | Langzeit - systemisch   |
| Wartość graniczna :          | 206 mg/kg   |
| Typ wartości dopuszczalnej : | DNEL Konsument (systemiczny) ( BUTANON ; Nr. CAS : 78-93-3 )  |
| Droga narażenia :            | Doustny   |
| Częstość narażenia :         | Langzeit - systemisch   |
| Wartość graniczna :          | 31 mg/kg  |
| Typ wartości dopuszczalnej : | DNEL Konsument (systemiczny) ( PROPAN-2-OL ; Nr. CAS : 67-63-0 )                                      |
| Droga narażenia :            | Skórny  |
| Częstość narażenia :         | Langzeit - systemisch   |
| Wartość graniczna :          | 319 mg/kg   |
| Typ wartości dopuszczalnej : | DNEL Konsument (systemiczny) ( PROPAN-2-OL ; Nr. CAS : 67-63-0 )                                      |
| Droga narażenia :            | Wdychać   |
| Częstość narażenia :         | Langzeit - systemisch   |
| Wartość graniczna :          | 89 mg/m <sup>3</sup>  |
| Typ wartości dopuszczalnej : | DNEL Konsument (systemiczny) ( BUTANON ; Nr. CAS : 78-93-3 )  |
| Droga narażenia :            | Skórny  |
| Częstość narażenia :         | Langzeit - systemisch   |

# Karta charakterystyki

## odpowiedni Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)



**Nazwa handlowa :** Uniwersalny rozcieńczalnik nitro PROMAT chemicals 1L, 6L

(Art.Nr.: 4000355955, 4000355956)

**Opracowano :** 23.06.2016

**Wersja (Aktualizacja) :** 24.0.0 (23.0.0)

**Wydrukowano :** 04.08.2016

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Wartość graniczna :          | 412 mg/kg   |
| Typ wartości dopuszczalnej : | DNEL Konsument (systemiczny) ( ETANOL ; Nr. CAS : 64-17-5 )           |
| Droga narażenia :            | Wdychać   |
| Częstość narażenia :         | Langzeit - systemisch   |
| Wartość graniczna :          | 114 mg/m <sup>3</sup>   |
| Typ wartości dopuszczalnej : | DNEL Konsument (systemiczny) ( ETANOL ; Nr. CAS : 64-17-5 )           |
| Droga narażenia :            | Doustny   |
| Częstość narażenia :         | Langzeit - systemisch   |
| Wartość graniczna :          | 87 mg/kg  |
| Typ wartości dopuszczalnej : | DNEL Konsument (systemiczny) ( BUTANON ; Nr. CAS : 78-93-3 )          |
| Droga narażenia :            | Wdychać   |
| Częstość narażenia :         | Langzeit - systemisch   |
| Wartość graniczna :          | 106 mg/m <sup>3</sup>   |
| Typ wartości dopuszczalnej : | DNEL Konsument (systemiczny) ( PROPAN-2-OL ; Nr. CAS : 67-63-0 )      |
| Droga narażenia :            | Doustny   |
| Częstość narażenia :         | Langzeit - systemisch   |
| Wartość graniczna :          | 26 mg/kg  |
| Typ wartości dopuszczalnej : | DNEL pracownik (lokalnie) ( ETANOL ; Nr. CAS : 64-17-5 )              |
| Droga narażenia :            | Wdychać   |
| Częstość narażenia :         | Kurzzeit - lokal  |
| Wartość graniczna :          | 1900 mg/m <sup>3</sup>  |
| Typ wartości dopuszczalnej : | DNEL pracownik (lokalnie) ( 2-METYLOPROPAN-1-OL ; Nr. CAS : 78-83-1 ) |
| Droga narażenia :            | Wdychać   |
| Częstość narażenia :         | Langzeit - lokal  |
| Wartość graniczna :          | 310 mg/m <sup>3</sup>   |
| Typ wartości dopuszczalnej : | DNEL pracownik (systemiczny) ( ETANOL ; Nr. CAS : 64-17-5 )           |
| Droga narażenia :            | Skórny  |
| Częstość narażenia :         | Langzeit - systemisch   |
| Wartość graniczna :          | 343 mg/kg   |
| Typ wartości dopuszczalnej : | DNEL pracownik (systemiczny) ( BUTANON ; Nr. CAS : 78-93-3 )          |
| Droga narażenia :            | Skórny  |
| Częstość narażenia :         | Langzeit - systemisch   |
| Wartość graniczna :          | 1161 mg/kg  |
| Typ wartości dopuszczalnej : | DNEL pracownik (systemiczny) ( PROPAN-2-OL ; Nr. CAS : 67-63-0 )      |
| Droga narażenia :            | Skórny  |
| Częstość narażenia :         | Langzeit - systemisch   |
| Wartość graniczna :          | 888 mg/kg   |
| Typ wartości dopuszczalnej : | DNEL pracownik (systemiczny) ( PROPAN-2-OL ; Nr. CAS : 67-63-0 )      |
| Droga narażenia :            | Wdychać   |
| Częstość narażenia :         | Langzeit - systemisch   |
| Wartość graniczna :          | 500 mg/m <sup>3</sup>   |
| Typ wartości dopuszczalnej : | DNEL pracownik (systemiczny) ( BUTANON ; Nr. CAS : 78-93-3 )          |
| Droga narażenia :            | Wdychać   |
| Częstość narażenia :         | Langzeit - systemisch   |
| Wartość graniczna :          | 600 mg/m <sup>3</sup>   |
| Typ wartości dopuszczalnej : | DNEL pracownik (systemiczny) ( ETANOL ; Nr. CAS : 64-17-5 )           |
| Droga narażenia :            | Wdychać   |
| Częstość narażenia :         | Langzeit - systemisch   |
| Wartość graniczna :          | 950 mg/m <sup>3</sup>   |
| Typ wartości dopuszczalnej : | DNEL Konsument (lokalnie) ( TOLUEN ; Nr. CAS : 108-88-3 )             |
| Droga narażenia :            | Wdychać   |
| Częstość narażenia :         | Kurzzeit - lokal  |
| Wartość graniczna :          | 226 mg/m <sup>3</sup>   |
| Typ wartości dopuszczalnej : | DNEL Konsument (systemiczny) ( TOLUEN ; Nr. CAS : 108-88-3 )          |
| Droga narażenia :            | Wdychać   |
| Częstość narażenia :         | Kurzzeit - systemisch   |
| Wartość graniczna :          | 226 mg/m <sup>3</sup>   |

# Karta charakterystyki

## odpowiedni Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)



**Nazwa handlowa :** Uniwersalny rozcieńczalnik nitro PROMAT chemicals 1L, 6L

(Art.Nr.: 4000355955, 4000355956)

**Opracowano :** 23.06.2016

**Wersja (Aktualizacja) :** 24.0.0 (23.0.0)

**Wydrukowano :** 04.08.2016

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Typ wartości dopuszczalnej : | DNEL Konsument (systemiczny) ( TOLUEN ; Nr. CAS : 108-88-3 )                              |
| Droga narażenia :            | Wdychać   |
| Częstość narażenia :         | Langzeit - systemisch   |
| Wartość graniczna :          | 56,5 mg/m <sup>3</sup>  |
| Typ wartości dopuszczalnej : | DNEL Konsument (systemiczny) ( TOLUEN ; Nr. CAS : 108-88-3 )                              |
| Droga narażenia :            | Doustny   |
| Częstość narażenia :         | Langzeit - systemisch   |
| Wartość graniczna :          | 8,13 mg/kg  |
| Faktor bezpieczeństwa :      | 1 d   |
| Typ wartości dopuszczalnej : | DNEL Konsument (systemiczny) ( TOLUEN ; Nr. CAS : 108-88-3 )                              |
| Droga narażenia :            | Skórny  |
| Częstość narażenia :         | Langzeit - systemisch   |
| Wartość graniczna :          | 226 mg/kg   |
| Faktor bezpieczeństwa :      | 1 d   |
| Typ wartości dopuszczalnej : | DNEL pracownik (lokalnie) ( TOLUEN ; Nr. CAS : 108-88-3 )                                 |
| Droga narażenia :            | Wdychać   |
| Częstość narażenia :         | Kurzzeit - lokal  |
| Wartość graniczna :          | 384 mg/m <sup>3</sup>   |
| Typ wartości dopuszczalnej : | DNEL pracownik (lokalnie) ( TOLUEN ; Nr. CAS : 108-88-3 )                                 |
| Droga narażenia :            | Wdychać   |
| Częstość narażenia :         | Langzeit - lokal  |
| Wartość graniczna :          | 192 mg/m <sup>3</sup>   |
| Typ wartości dopuszczalnej : | DNEL pracownik (systemiczny) ( TOLUEN ; Nr. CAS : 108-88-3 )                              |
| Droga narażenia :            | Wdychać   |
| Częstość narażenia :         | Kurzzeit - systemisch   |
| Wartość graniczna :          | 384 mg/m <sup>3</sup>   |
| Typ wartości dopuszczalnej : | DNEL pracownik (systemiczny) ( TOLUEN ; Nr. CAS : 108-88-3 )                              |
| Droga narażenia :            | Wdychać   |
| Częstość narażenia :         | Langzeit - systemisch   |
| Wartość graniczna :          | 192 mg/m <sup>3</sup>   |
| Typ wartości dopuszczalnej : | DNEL pracownik (systemiczny) ( TOLUEN ; Nr. CAS : 108-88-3 )                              |
| Droga narażenia :            | Skórny  |
| Częstość narażenia :         | Langzeit - systemisch   |
| Wartość graniczna :          | 384 mg/kg   |
| Faktor bezpieczeństwa :      | 1 d   |
| <b>PNEC</b>                  |   |
| Typ wartości dopuszczalnej : | PNEC zasoby wodne, woda świeża ( 1-METOKSYPROPAN-2-OL ; Nr. CAS : 107-98-2 )              |
| Wartość graniczna :          | 10 mg/l   |
| Typ wartości dopuszczalnej : | PNEC zasoby wodne, Woda morska ( 1-METOKSYPROPAN-2-OL ; Nr. CAS : 107-98-2 )              |
| Wartość graniczna :          | 1 mg/l  |
| Typ wartości dopuszczalnej : | PNEC osad, woda świeża ( 1-METOKSYPROPAN-2-OL ; Nr. CAS : 107-98-2 )                      |
| Wartość graniczna :          | 41,6 mg/kg  |
| Typ wartości dopuszczalnej : | PNEC osad, Woda morska ( 1-METOKSYPROPAN-2-OL ; Nr. CAS : 107-98-2 )                      |
| Wartość graniczna :          | 4,17 mg/kg  |
| Typ wartości dopuszczalnej : | PNEC ziemia, woda świeża ( 1-METOKSYPROPAN-2-OL ; Nr. CAS : 107-98-2 )                    |
| Wartość graniczna :          | 2,47 mg/kg  |
| Typ wartości dopuszczalnej : | PNEC Zachowanie się w oczyszczalniach (STP) ( 1-METOKSYPROPAN-2-OL ; Nr. CAS : 107-98-2 ) |
| Wartość graniczna :          | 100 mg/l  |
| Typ wartości dopuszczalnej : | PNEC zasoby wodne, woda świeża ( OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU ; Nr. CAS : 108-65-6 )     |
| Wartość graniczna :          | 0,635 mg/l  |
| Typ wartości dopuszczalnej : | PNEC zasoby wodne, woda świeża ( OCTAN N-BUTYLU ; Nr. CAS : 123-86-4 )                    |
| Wartość graniczna :          | 0,18 mg/l   |
| Typ wartości dopuszczalnej : | PNEC zasoby wodne, okresowe uwalnianie ( OCTAN N-BUTYLU ; Nr. CAS : 123-86-4 )            |
| Wartość graniczna :          | 0,36 mg/l   |
| Typ wartości dopuszczalnej : | PNEC zasoby wodne, Woda morska ( OCTAN N-BUTYLU ; Nr. CAS : 123-86-4 )                    |
| Wartość graniczna :          | 0,018 mg/l  |



# Karta charakterystyki

## odpowiedni Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)



**Nazwa handlowa :** Uniwersalny rozcieńczalnik nitro PROMAT chemicals 1L, 6L

(Art.Nr.: 4000355955, 4000355956)

**Opracowano :** 23.06.2016

**Wersja (Aktualizacja) :** 24.0.0 (23.0.0)

**Wydrukowano :** 04.08.2016

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Typ wartości dopuszczalnej : | PNEC zasoby wodne, Woda morska ( OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU ; Nr. CAS : 108-65-6 )              |
| Wartość graniczna :          | 0,0635 mg/l  |
| Typ wartości dopuszczalnej : | PNEC osad, woda świeża ( OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU ; Nr. CAS : 108-65-6 )                      |
| Wartość graniczna :          | 3,29 mg/kg   |
| Typ wartości dopuszczalnej : | PNEC osad, woda świeża ( OCTAN N-BUTYLU ; Nr. CAS : 123-86-4 )                                     |
| Wartość graniczna :          | 0,981 mg/kg  |
| Typ wartości dopuszczalnej : | PNEC osad, Woda morska ( OCTAN N-BUTYLU ; Nr. CAS : 123-86-4 )                                     |
| Wartość graniczna :          | 0,0981 mg/kg   |
| Typ wartości dopuszczalnej : | PNEC osad, Woda morska ( OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU ; Nr. CAS : 108-65-6 )                      |
| Wartość graniczna :          | 0,29 mg/kg   |
| Typ wartości dopuszczalnej : | PNEC ziemia, woda świeża ( OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU ; Nr. CAS : 108-65-6 )                    |
| Wartość graniczna :          | 0,29 mg/kg   |
| Typ wartości dopuszczalnej : | PNEC ziemia, woda świeża ( OCTAN N-BUTYLU ; Nr. CAS : 123-86-4 )                                   |
| Wartość graniczna :          | 0,0903 mg/kg   |
| Typ wartości dopuszczalnej : | PNEC Zachowanie się w oczyszczalniach (STP) ( OCTAN N-BUTYLU ; Nr. CAS : 123-86-4 )                |
| Wartość graniczna :          | 35,6 mg/l  |
| Typ wartości dopuszczalnej : | PNEC Zachowanie się w oczyszczalniach (STP) ( OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU ; Nr. CAS : 108-65-6 ) |
| Wartość graniczna :          | 100 mg/l   |
| Typ wartości dopuszczalnej : | PNEC zasoby wodne, woda świeża ( KSYLEN - MIESZANINA IZOMERÓW ; Nr. CAS : 1330-20-7 )              |
| Wartość graniczna :          | 0,327 mg/l   |
| Typ wartości dopuszczalnej : | PNEC zasoby wodne, woda świeża ( OCTAN ETYLOWY ; Nr. CAS : 141-78-6 )                              |
| Wartość graniczna :          | 0,26 mg/l  |
| Typ wartości dopuszczalnej : | PNEC zasoby wodne, okresowe uwalnianie ( KSYLEN - MIESZANINA IZOMERÓW ; Nr. CAS : 1330-20-7 )      |
| Wartość graniczna :          | 0,327 mg/l   |
| Typ wartości dopuszczalnej : | PNEC zasoby wodne, Woda morska ( KSYLEN - MIESZANINA IZOMERÓW ; Nr. CAS : 1330-20-7 )              |
| Wartość graniczna :          | 0,327 mg/l   |
| Typ wartości dopuszczalnej : | PNEC zasoby wodne, Woda morska ( OCTAN ETYLOWY ; Nr. CAS : 141-78-6 )                              |
| Wartość graniczna :          | 0,026 mg/l   |
| Typ wartości dopuszczalnej : | PNEC osad, woda świeża ( OCTAN ETYLOWY ; Nr. CAS : 141-78-6 )                                      |
| Wartość graniczna :          | 0,34 mg/kg   |
| Typ wartości dopuszczalnej : | PNEC osad, woda świeża ( KSYLEN - MIESZANINA IZOMERÓW ; Nr. CAS : 1330-20-7 )                      |
| Wartość graniczna :          | 12,46 mg/kg  |
| Typ wartości dopuszczalnej : | PNEC osad, Woda morska ( KSYLEN - MIESZANINA IZOMERÓW ; Nr. CAS : 1330-20-7 )                      |
| Wartość graniczna :          | 12,46 mg/kg  |
| Typ wartości dopuszczalnej : | PNEC osad, Woda morska ( OCTAN ETYLOWY ; Nr. CAS : 141-78-6 )                                      |
| Wartość graniczna :          | 0,034 mg/kg  |
| Typ wartości dopuszczalnej : | PNEC ziemia, woda świeża ( OCTAN ETYLOWY ; Nr. CAS : 141-78-6 )                                    |
| Wartość graniczna :          | 0,22 mg/kg   |
| Typ wartości dopuszczalnej : | PNEC ziemia, woda świeża ( KSYLEN - MIESZANINA IZOMERÓW ; Nr. CAS : 1330-20-7 )                    |
| Wartość graniczna :          | 2,31 mg/kg   |
| Typ wartości dopuszczalnej : | PNEC Zachowanie się w oczyszczalniach (STP) ( KSYLEN - MIESZANINA IZOMERÓW ; Nr. CAS : 1330-20-7 ) |
| Wartość graniczna :          | 6,58 mg/l  |
| Typ wartości dopuszczalnej : | PNEC Zachowanie się w oczyszczalniach (STP) ( OCTAN ETYLOWY ; Nr. CAS : 141-78-6 )                 |
| Wartość graniczna :          | 650 mg/l   |
| Typ wartości dopuszczalnej : | PNEC zasoby wodne, woda świeża ( ACETON ; Nr. CAS : 67-64-1 )                                      |
| Wartość graniczna :          | 10,6 mg/l  |
| Typ wartości dopuszczalnej : | PNEC zasoby wodne, Woda morska ( ACETON ; Nr. CAS : 67-64-1 )                                      |
| Wartość graniczna :          | 1,06 mg/l  |
| Typ wartości dopuszczalnej : | PNEC zeitweise Freisetzung ( ACETON ; Nr. CAS : 67-64-1 )  |
| Droga narażenia :            | sporadische Freisetzung  |

# Karta charakterystyki

## odpowiedni Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)



**Nazwa handlowa :** Uniwersalny rozcieńczalnik nitro PROMAT chemicals 1L, 6L

(Art.Nr.: 4000355955, 4000355956)

**Opracowano :** 23.06.2016

**Wersja (Aktualizacja) :** 24.0.0 (23.0.0)

**Wydrukowano :** 04.08.2016

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Wartość graniczna :          | 21 mg/l  |
| Typ wartości dopuszczalnej : | PNEC osad, woda świeża ( ACETON ; Nr. CAS : 67-64-1 )                      |
| Wartość graniczna :          | 30,04 mg/kg  |
| Typ wartości dopuszczalnej : | PNEC osad, Woda morska ( ACETON ; Nr. CAS : 67-64-1 )                      |
| Wartość graniczna :          | 3,04 mg/kg   |
| Typ wartości dopuszczalnej : | PNEC ziemia, woda świeża ( ACETON ; Nr. CAS : 67-64-1 )                    |
| Wartość graniczna :          | 29,5 mg/kg   |
| Typ wartości dopuszczalnej : | PNEC Zachowanie się w oczyszczalniach (STP) ( ACETON ; Nr. CAS : 67-64-1 ) |
| Wartość graniczna :          | 100 mg/l   |
| Typ wartości dopuszczalnej : | PNEC zasoby wodne, woda świeża ( BUTANON ; Nr. CAS : 78-93-3 )             |
| Wartość graniczna :          | 55,8 mg/l  |
| Typ wartości dopuszczalnej : | PNEC zasoby wodne, woda świeża ( ETANOL ; Nr. CAS : 64-17-5 )              |
| Wartość graniczna :          | 0,96 mg/l  |
| Typ wartości dopuszczalnej : | PNEC zasoby wodne, woda świeża ( PROPAN-2-OL ; Nr. CAS : 67-63-0 )         |
| Wartość graniczna :          | 140,9 mg/l   |
| Typ wartości dopuszczalnej : | PNEC zasoby wodne, woda świeża ( 2-METYLOPROPAN-1-OL ; Nr. CAS : 78-83-1 ) |
| Wartość graniczna :          | 0,4 mg/l   |
| Typ wartości dopuszczalnej : | PNEC zasoby wodne, Woda morska ( 2-METYLOPROPAN-1-OL ; Nr. CAS : 78-83-1 ) |
| Wartość graniczna :          | 0,04 mg/l  |
| Typ wartości dopuszczalnej : | PNEC zasoby wodne, Woda morska ( PROPAN-2-OL ; Nr. CAS : 67-63-0 )         |
| Wartość graniczna :          | 140,9 mg/l   |
| Typ wartości dopuszczalnej : | PNEC zasoby wodne, Woda morska ( ETANOL ; Nr. CAS : 64-17-5 )              |
| Wartość graniczna :          | 0,79 mg/l  |
| Typ wartości dopuszczalnej : | PNEC zasoby wodne, Woda morska ( BUTANON ; Nr. CAS : 78-93-3 )             |
| Wartość graniczna :          | 55,8 mg/l  |
| Typ wartości dopuszczalnej : | PNEC zeitweise Freisetzung ( BUTANON ; Nr. CAS : 78-93-3 )                 |
| Wartość graniczna :          | 55,8 mg/l  |
| Typ wartości dopuszczalnej : | PNEC zeitweise Freisetzung ( PROPAN-2-OL ; Nr. CAS : 67-63-0 )             |
| Wartość graniczna :          | 140,9 mg/l   |
| Typ wartości dopuszczalnej : | PNEC zeitweise Freisetzung ( 2-METYLOPROPAN-1-OL ; Nr. CAS : 78-83-1 )     |
| Wartość graniczna :          | 11 mg/l  |
| Typ wartości dopuszczalnej : | PNEC osad, woda świeża ( 2-METYLOPROPAN-1-OL ; Nr. CAS : 78-83-1 )         |
| Wartość graniczna :          | 1,52 mg/kg   |
| Typ wartości dopuszczalnej : | PNEC osad, woda świeża ( PROPAN-2-OL ; Nr. CAS : 67-63-0 )                 |
| Wartość graniczna :          | 552 mg/kg  |
| Typ wartości dopuszczalnej : | PNEC osad, woda świeża ( BUTANON ; Nr. CAS : 78-93-3 )                     |
| Wartość graniczna :          | 284,74 mg/kg   |
| Typ wartości dopuszczalnej : | PNEC osad, woda świeża ( ETANOL ; Nr. CAS : 64-17-5 )                      |
| Wartość graniczna :          | 3,6 mg/kg  |
| Typ wartości dopuszczalnej : | PNEC osad, Woda morska ( ETANOL ; Nr. CAS : 64-17-5 )                      |
| Wartość graniczna :          | 2,9 mg/kg  |
| Typ wartości dopuszczalnej : | PNEC osad, Woda morska ( BUTANON ; Nr. CAS : 78-93-3 )                     |
| Wartość graniczna :          | 287,7 mg/kg  |
| Typ wartości dopuszczalnej : | PNEC osad, Woda morska ( PROPAN-2-OL ; Nr. CAS : 67-63-0 )                 |
| Wartość graniczna :          | 552 mg/kg  |
| Typ wartości dopuszczalnej : | PNEC osad, Woda morska ( 2-METYLOPROPAN-1-OL ; Nr. CAS : 78-83-1 )         |
| Wartość graniczna :          | 0,125 mg/kg  |
| Typ wartości dopuszczalnej : | PNEC ziemia, woda świeża ( 2-METYLOPROPAN-1-OL ; Nr. CAS : 78-83-1 )       |
| Wartość graniczna :          | 0,0699 mg/kg   |
| Typ wartości dopuszczalnej : | PNEC ziemia, woda świeża ( PROPAN-2-OL ; Nr. CAS : 67-63-0 )               |
| Wartość graniczna :          | 28 mg/kg   |
| Typ wartości dopuszczalnej : | PNEC ziemia, woda świeża ( BUTANON ; Nr. CAS : 78-93-3 )                   |
| Wartość graniczna :          | 22,5 mg/kg   |
| Typ wartości dopuszczalnej : | PNEC ziemia, woda świeża ( ETANOL ; Nr. CAS : 64-17-5 )                    |
| Wartość graniczna :          | 0,63 mg/kg   |
| Typ wartości dopuszczalnej : | PNEC Zatrucie wtórne ( ETANOL ; Nr. CAS : 64-17-5 )                        |
| Wartość graniczna :          | 0,72 mg/kg   |

# Karta charakterystyki

## odpowiedni Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)



**Nazwa handlowa :** Uniwersalny rozcieńczalnik nitro PROMAT chemicals 1L, 6L

(Art.Nr.: 4000355955, 4000355956)

**Opracowano :** 23.06.2016

**Wersja (Aktualizacja) :** 24.0.0 (23.0.0)

**Wydrukowano :** 04.08.2016

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Typ wartości dopuszczalnej : | PNEC Zatrucie wtórne ( PROPAN-2-OL ; Nr. CAS : 67-63-0 )                                |
| Wartość graniczna :          | 160 mg/kg   |
| Typ wartości dopuszczalnej : | PNEC Zachowanie się w oczyszczalniach (STP) ( PROPAN-2-OL ; Nr. CAS : 67-63-0 )         |
| Wartość graniczna :          | 2251 mg/l   |
| Typ wartości dopuszczalnej : | PNEC Zachowanie się w oczyszczalniach (STP) ( 2-METYLOPROPAN-1-OL ; Nr. CAS : 78-83-1 ) |
| Wartość graniczna :          | 10 mg/l   |
| Typ wartości dopuszczalnej : | PNEC Zachowanie się w oczyszczalniach (STP) ( ETANOL ; Nr. CAS : 64-17-5 )              |
| Wartość graniczna :          | 580 mg/l  |
| Typ wartości dopuszczalnej : | PNEC Zachowanie się w oczyszczalniach (STP) ( BUTANON ; Nr. CAS : 78-93-3 )             |
| Wartość graniczna :          | 709 mg/l  |
| Typ wartości dopuszczalnej : | PNEC zasoby wodne, woda świeża ( TOLUEN ; Nr. CAS : 108-88-3 )                          |
| Wartość graniczna :          | 0,68 mg/l   |
| Typ wartości dopuszczalnej : | PNEC osad, woda świeża ( TOLUEN ; Nr. CAS : 108-88-3 )                                  |
| Wartość graniczna :          | 16,39 mg/kg   |
| Typ wartości dopuszczalnej : | PNEC ziemia, woda świeża ( TOLUEN ; Nr. CAS : 108-88-3 )                                |
| Wartość graniczna :          | 2,89 mg/kg  |
| Typ wartości dopuszczalnej : | PNEC Zachowanie się w oczyszczalniach (STP) ( TOLUEN ; Nr. CAS : 108-88-3 )             |
| Wartość graniczna :          | 13,61 mg/l  |

## 8.2 Kontrola narażenia



### Środki ochrony indywidualnej

#### Ochrona oczu twarzy

Okulary ochronne z osłoną boczną

#### Ochrona skóry

##### Ochrona dłoni

**Właściwy typ rękawic :** Rękawice z długim mankietem

**Właściwy materiał :** Barrier (PE/PA/PE)

**Czas przenikania (maksymalnie dopuszczalny czas noszenia) :**  $\geq$  480 min

**Grubość materiału rękawic :** 0,7 mm

**Zalecane rodzaje rękawic :** DIN EN 374

**Dodatkowe środki ochrony rąk :** Przed użyciem przetestować na szczelność/nieszczelność. Nie należy nosić rękawic w pobliżu obracających się części maszyn lub narzędzi. Przy zamiarze ponownego użycia rękawic przed zdjęciem wyczyścić i przechowywać w miejscu o dobrej cyrkulacji powietrza.

**Uwaga :** Jakość rękawic odpornych na chemikalia musi być wybrana zależnie od stężenia niebezpieczeństwa i ilości substancji w miejscu pracy. Do specjalnych zastosowań zaleca się sprawdzenie u producenta rękawic odporności na chemikalia wyżej wymienionych rękawic ochronnych.

##### Ochrona ciała

fartuch laboratoryjny Kombinezon

**Właściwa odzież ochronna :** Jako ochrona przed bezpośrednim kontaktem ze skórą konieczna jest ochrona ciała (dodatkowo do roboczego stroju). Odporne na chemikalia obuwie ochronne Należy nosić tylko dobrze dopasowane, wygodne i czyste ubranie ochronne.

**Wymagane właściwości :** antystatyczny, niełatwopalny wytrzymały na gorąco

**Zalecany materiał :** Włókien naturalnych (bawełna) termoodpornych tworzyw sztucznych

#### Ochrona dróg oddechowych

Jeśli nie jest możliwe przewietrzenie lub mechaniczna wentylacja jest niewystarczająca, należy zastosować odpowiednie maski i aparaty do ochrony dróg oddechowych. Ochrona dróg oddechowych jest wymagana przy: przekroczenie wartości dopuszczalnej / tworzenie aerozoli, mgieł.

##### Odpowiednie aparaty do ochrony dróg oddechowych

Niezależnie od powietrza w otoczeniu urządzenie do oddychania (urządzenie izolacyjne) (DIN EN 133).

#### Ogólne środki ochrony i higieny

Myć ręce przed przerwami w pracy i na jej zakończenie. Po pracy należy stosować produkty do pielęgnacji skóry.

# Karta charakterystyki

## odpowiedni Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)



**Nazwa handlowa :** Uniwersalny rozcieńczalnik nitro PROMAT chemicals 1L, 6L  
(Art.Nr.: 4000355955, 4000355956)

**Opracowano :** 23.06.2016

**Wersja (Aktualizacja) :** 24.0.0 (23.0.0)

**Wydrukowano :** 04.08.2016

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

**Wygląd :** ciekły

**Barwa :** jasnożółty

**Zapach :** charakterystyczny

#### Specjalne dane bazowe dotyczące bezpieczeństwa

|   |                   |     |          |                                |
|---|-------------------|-----|----------|--------------------------------|
| <b>Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia :</b>          |                   |     |          | nieokreślony                   |
| <b>Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia :</b> | ( 1013 hPa )      |     |          | 55,0 - 185,0 °C                |
| <b>Temperatura rozkładu :</b>                                       |                   |     |          | Brak danych                    |
| <b>Temperatura zapłonu :</b>  | ok.               |     | -10,0 °C | DIN 51755 part 1               |
| <b>Temperatura zapłonu:</b>   | >                 |     | 200,0 °C |                                |
| <b>Substancje ciekłe utleniające :</b>                              |                   |     |          | No data available.             |
| <b>Dolna granica wybuchowości :</b>                                 |                   |     | 1,0      | Obj.-%                         |
| <b>Górna granica wybuchowości :</b>                                 |                   |     | 36,5     | Obj.-%                         |
| <b>Właściwości wybuchowe :</b>                                      |                   |     |          | No data available.             |
| <b>Ciśnienie pary (20°C):</b>                                       | ( 20 °C )         |     |          | Brak danych                    |
| <b>Gęstość :</b>  | ( 20 °C )         | ok. | 0,847    | g/cm <sup>3</sup>              |
| <b>Rozpuszczalność w wodzie :</b>                                   | ( 20 °C )         |     |          | częściowo mieszalny            |
| <b>Wartość pH :</b>   | ( 20 °C / conc. ) |     |          | nie nadaje się do zastosowania |
| <b>log P O/W :</b>  |                   |     |          | Brak danych                    |
| <b>Lepkość kinematyczna :</b>                                       | ( 40 °C )         | <   | 20,5     | mm <sup>2</sup> /s             |
| <b>Zapach powstający podczas tlenia :</b>                           |                   |     |          | Brak danych                    |
| <b>Względna gęstość par :</b>                                       | ( 20 °C )         |     |          | Brak danych (powietrze = 1)    |
| <b>Szybkość parowania :</b>   |                   |     |          | Brak danych                    |
| <b>Maksymalna zawartość LZO (WE) :</b>                              | ( 20 °C )         |     | 100,0    | C. % gem. RL 1999/13/EG        |
| <b>Max. VOC content (Decopaint):</b>                                | ( 20 °C )         |     | 100,0    | C. % gem. RL 2004/42/EG        |

#### 9.2 Inne informacje

Brak dalszych danych

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

#### 10.1 Reaktywność

Nie istnieją żadne informacje.

#### 10.2 Stabilność chemiczna

Przy przestrzeganiu zalecanych przepisów składowania i manipulacji stabilny (patrz część 7).

#### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Powstawanie wybuchowych mieszanin w połączeniu z: Powietrze. możliwe

#### 10.4 Warunki, których należy unikać

Wysoka temperatura, iskry, otwarty ogień i inne źródła zapłonu

#### 10.5 Materiały niezgodne

Alkalia (ługi), skoncentrowany. Kwas, skoncentrowany. Środek utleniający, silny.

#### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie ulega rozkładowi w przypadku stosowania zgodnie z przeznaczeniem.

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

#### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

##### Ostre działania

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

##### Oralna toksyczność

# Karta charakterystyki

## odpowiedni Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)



**Nazwa handlowa :** Uniwersalny rozcieńczalnik nitro PROMAT chemicals 1L, 6L

(Art.Nr.: 4000355955, 4000355956)

**Opracowano :** 23.06.2016

**Wersja (Aktualizacja) :** 24.0.0 (23.0.0)

**Wydrukowano :** 04.08.2016

---

|                     |   |
|---------------------|---|
| Parametr :          | LD50 ( 1-METOKSYPROPAN-2-OL ; Nr. CAS : 107-98-2 )                            |
| Droga narażenia :   | Doustny   |
| Szczególny rodzaj : | Szczur  |
| Dawka skutkująca :  | 4016 mg/kg  |
| Parametr :          | LD50 ( OCTAN N-BUTYLU ; Nr. CAS : 123-86-4 )                                  |
| Droga narażenia :   | Doustny   |
| Szczególny rodzaj : | Szczur  |
| Dawka skutkująca :  | 10760 mg/kg   |
| Metoda :            | OECD 423  |
| Parametr :          | LD50 ( OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU ; Nr. CAS : 108-65-6 )                   |
| Droga narażenia :   | Doustny   |
| Szczególny rodzaj : | Szczur  |
| Dawka skutkująca :  | > 5000 mg/kg  |
| Parametr :          | LD50 ( HYDROCARBONS, C9, AROMATES )   |
| Droga narażenia :   | Doustny   |
| Szczególny rodzaj : | Szczur  |
| Dawka skutkująca :  | 3592 mg/kg  |
| Metoda :            | OECD 401  |
| Parametr :          | LD50 ( OCTAN ETYLOWY ; Nr. CAS : 141-78-6 )                                   |
| Droga narażenia :   | Doustny   |
| Szczególny rodzaj : | Mysz  |
| Dawka skutkująca :  | 4100 mg/kg  |
| Parametr :          | LD50 ( KSYLEN - MIESZANINA IZOMERÓW ; Nr. CAS : 1330-20-7 )                   |
| Droga narażenia :   | Doustny   |
| Szczególny rodzaj : | Szczur  |
| Dawka skutkująca :  | 3523 mg/kg  |
| Parametr :          | LD50 ( OCTAN ETYLOWY ; Nr. CAS : 141-78-6 )                                   |
| Droga narażenia :   | Doustny   |
| Szczególny rodzaj : | Szczur  |
| Dawka skutkująca :  | 5620 mg/kg  |
| Parametr :          | LD50 ( OCTAN ETYLOWY ; Nr. CAS : 141-78-6 )                                   |
| Droga narażenia :   | Doustny   |
| Szczególny rodzaj : | Królik  |
| Dawka skutkująca :  | 4934 mg/kg  |
| Parametr :          | LD50 ( ACETON ; Nr. CAS : 67-64-1 )   |
| Droga narażenia :   | Doustny   |
| Szczególny rodzaj : | Szczur  |
| Dawka skutkująca :  | 5800 mg/kg  |
| Metoda :            | OECD 401  |
| Parametr :          | LD50 ( HYDROCARBONS, C9-C10, N-ALKANES, ISO-ALKANES, CYCLICS, < 2% AROMATES ) |
| Droga narażenia :   | Doustny   |
| Szczególny rodzaj : | Szczur  |
| Dawka skutkująca :  | > 5000 mg/kg  |
| Metoda :            | OECD 401  |
| Parametr :          | LD50 ( PROPAN-2-OL ; Nr. CAS : 67-63-0 )                                      |
| Droga narażenia :   | Doustny   |
| Szczególny rodzaj : | Szczur  |
| Dawka skutkująca :  | 4570 mg/kg  |
| Parametr :          | LD50 ( 2-METYLOPROPAN-1-OL ; Nr. CAS : 78-83-1 )                              |
| Droga narażenia :   | Doustny   |
| Szczególny rodzaj : | Szczur  |
| Dawka skutkująca :  | 3350 mg/kg  |
| Metoda :            | OECD 401  |
| Parametr :          | LD50 ( BUTANON ; Nr. CAS : 78-93-3 )  |
| Droga narażenia :   | Doustny   |
| Szczególny rodzaj : | Szczur  |
| Dawka skutkująca :  | > 2193 mg/kg  |

# Karta charakterystyki

## odpowiedni Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)



**Nazwa handlowa :** Uniwersalny rozcieńczalnik nitro PROMAT chemicals 1L, 6L

(Art.Nr.: 4000355955, 4000355956)

**Opracowano :** 23.06.2016

**Wersja (Aktualizacja) :** 24.0.0 (23.0.0)

**Wydrukowano :** 04.08.2016

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Metoda :                        | OECD 423   |
| Parametr :                      | LD50 ( ETANOL ; Nr. CAS : 64-17-5 )                                      |
| Droga narażenia :               | Doustny  |
| Szczególny rodzaj :             | Szczur   |
| Dawka skutkująca :              | > 2000 mg/kg   |
| Metoda :                        | OECD 401   |
| Parametr :                      | LD50 ( BUTAN-1-OL ; Nr. CAS : 71-36-3 )                                  |
| Droga narażenia :               | Doustny  |
| Szczególny rodzaj :             | Szczur   |
| Dawka skutkująca :              | 790 mg/kg  |
| Parametr :                      | LD50 ( 2-METYLOPROPAN-1-OL ; Nr. CAS : 78-83-1 )                         |
| Droga narażenia :               | Doustny  |
| Szczególny rodzaj :             | Męski  |
| Dawka skutkująca :              | > 2830 mg/kg   |
| Metoda :                        | OECD 401   |
| Parametr :                      | LD50 ( TOLUEN ; Nr. CAS : 108-88-3 )                                     |
| Droga narażenia :               | Doustny  |
| Szczególny rodzaj :             | Szczur   |
| Dawka skutkująca :              | 5580 mg/kg   |
| Metoda :                        | OECD 401   |
| Parametr :                      | LD50 ( METANOL ; Nr. CAS : 67-56-1 )                                     |
| Droga narażenia :               | Doustny  |
| Szczególny rodzaj :             | Szczur   |
| Dawka skutkująca :              | 5628 mg/kg   |
| <b>Ostra toksyczność skórna</b> |  |
| Parametr :                      | LD50 ( 1-METOKSYPROPAN-2-OL ; Nr. CAS : 107-98-2 )                       |
| Droga narażenia :               | Skórny   |
| Szczególny rodzaj :             | Królik   |
| Dawka skutkująca :              | 2000 mg/kg   |
| Parametr :                      | LD50 ( OCTAN N-BUTYLU ; Nr. CAS : 123-86-4 )                             |
| Droga narażenia :               | Skórny   |
| Szczególny rodzaj :             | Królik   |
| Dawka skutkująca :              | > 14112 mg/kg  |
| Metoda :                        | OECD 402   |
| Parametr :                      | LD50 ( OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU ; Nr. CAS : 108-65-6 )              |
| Droga narażenia :               | Skórny   |
| Dawka skutkująca :              | > 2000 mg/kg   |
| Parametr :                      | LD50 ( HYDROCARBONS, C9, AROMATES )                                      |
| Droga narażenia :               | Skórny   |
| Szczególny rodzaj :             | Królik   |
| Dawka skutkująca :              | > 3160 mg/kg   |
| Metoda :                        | OECD 402   |
| Parametr :                      | LD50 ( KSYLEN - MIESZANINA IZOMERÓW ; Nr. CAS : 1330-20-7 )              |
| Droga narażenia :               | Skórny   |
| Szczególny rodzaj :             | Królik   |
| Dawka skutkująca :              | 12126 mg/kg  |
| Parametr :                      | LD50 ( OCTAN ETYLOWY ; Nr. CAS : 141-78-6 )                              |
| Droga narażenia :               | Skórny   |
| Szczególny rodzaj :             | Królik   |
| Dawka skutkująca :              | 18000 mg/kg  |
| Parametr :                      | LD50 ( ACETON ; Nr. CAS : 67-64-1 )                                      |
| Droga narażenia :               | Skórny   |
| Szczególny rodzaj :             | Królik   |
| Dawka skutkująca :              | > 15800 mg/kg  |
| Parametr :                      | LD50 ( HYDROCARBONS, C9-C10, N-ALKANES, ISO-ALKANES, CYCLICS, AROMATES ) |
| Droga narażenia :               | Skórny   |

# Karta charakterystyki

## odpowiedni Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)



**Nazwa handlowa :** Uniwersalny rozcieńczalnik nitro PROMAT chemicals 1L, 6L

(Art.Nr.: 4000355955, 4000355956)

**Opracowano :** 23.06.2016

**Wersja (Aktualizacja) :** 24.0.0 (23.0.0)

**Wydrukowano :** 04.08.2016

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Szczególny rodzaj :                  | Królik  |
| Dawka skutkująca :                   | > 5000 mg/kg  |
| Metoda :                             | OECD 402  |
| Parametr :                           | LD50 ( PROPAN-2-OL ; Nr. CAS : 67-63-0 )                    |
| Droga narażenia :                    | Skórny  |
| Szczególny rodzaj :                  | Królik  |
| Dawka skutkująca :                   | > 5000 mg/kg  |
| Parametr :                           | LD50 ( BUTANON ; Nr. CAS : 78-93-3 )                        |
| Droga narażenia :                    | Skórny  |
| Szczególny rodzaj :                  | Królik  |
| Dawka skutkująca :                   | > 2000 mg/kg  |
| Metoda :                             | OECD 402  |
| Parametr :                           | LD50 ( ETANOL ; Nr. CAS : 64-17-5 )                         |
| Droga narażenia :                    | Skórny  |
| Szczególny rodzaj :                  | Królik  |
| Dawka skutkująca :                   | > 2000 mg/kg  |
| Metoda :                             | OECD 402  |
| Parametr :                           | LD50 ( 2-METYLOPROPAN-1-OL ; Nr. CAS : 78-83-1 )            |
| Droga narażenia :                    | Skórny  |
| Szczególny rodzaj :                  | Królik  |
| Dawka skutkująca :                   | > 2000 mg/kg  |
| Metoda :                             | OECD 402  |
| Parametr :                           | LD50 ( BUTAN-1-OL ; Nr. CAS : 71-36-3 )                     |
| Droga narażenia :                    | Skórny  |
| Szczególny rodzaj :                  | Królik  |
| Dawka skutkująca :                   | 3400 mg/kg  |
| Parametr :                           | LD50 ( TOLUEN ; Nr. CAS : 108-88-3 )                        |
| Droga narażenia :                    | Skórny  |
| Szczególny rodzaj :                  | Królik  |
| Dawka skutkująca :                   | 12124 mg/kg   |
| Parametr :                           | LD50 ( METANOL ; Nr. CAS : 67-56-1 )                        |
| Droga narażenia :                    | Skórny  |
| Szczególny rodzaj :                  | Królik  |
| Dawka skutkująca :                   | 15,8 g/kg   |
| <b>Ostra inhalacyjna toksyczność</b> |   |
| Parametr :                           | LC50 ( 1-METOKSYPROPAN-2-OL ; Nr. CAS : 107-98-2 )          |
| Droga narażenia :                    | Wdychać   |
| Szczególny rodzaj :                  | Szczur  |
| Dawka skutkująca :                   | 27,596 mg/l   |
| Okres trwania narażenia :            | 6 h   |
| Parametr :                           | LC50 ( OCTAN N-BUTYLU ; Nr. CAS : 123-86-4 )                |
| Droga narażenia :                    | Wdychać   |
| Szczególny rodzaj :                  | Szczur  |
| Dawka skutkująca :                   | 23,4 mg/l   |
| Okres trwania narażenia :            | 4 h   |
| Metoda :                             | OECD 403  |
| Parametr :                           | LC0 ( OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU ; Nr. CAS : 108-65-6 )  |
| Droga narażenia :                    | Wdychać   |
| Szczególny rodzaj :                  | Szczur  |
| Dawka skutkująca :                   | > 4345 ppm  |
| Okres trwania narażenia :            | 6 h   |
| Parametr :                           | LC50 ( KSYLEN - MIESZANINA IZOMERÓW ; Nr. CAS : 1330-20-7 ) |
| Droga narażenia :                    | Wdychać   |
| Szczególny rodzaj :                  | Szczur  |
| Dawka skutkująca :                   | 27123 mg/m <sup>3</sup>                                     |
| Okres trwania narażenia :            | 4 h   |
| Parametr :                           | LD50 ( OCTAN ETYLOWY ; Nr. CAS : 141-78-6 )                 |



# Karta charakterystyki

## odpowiedni Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)



**Nazwa handlowa :** Uniwersalny rozcieńczalnik nitro PROMAT chemicals 1L, 6L

(Art.Nr.: 4000355955, 4000355956)

**Opracowano :** 23.06.2016

**Wersja (Aktualizacja) :** 24.0.0 (23.0.0)

**Wydrukowano :** 04.08.2016

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Droga narażenia :         | Wdychać   |
| Szczególny rodzaj :       | Szczur  |
| Dawka skutkująca :        | 58 mg/l   |
| Okres trwania narażenia : | 8 h   |
| Parametr :                | LC50 ( ACETON ; Nr. CAS : 67-64-1 )   |
| Droga narażenia :         | Wdychać   |
| Szczególny rodzaj :       | Szczur  |
| Dawka skutkująca :        | 76 mg/l   |
| Okres trwania narażenia : | 4 h   |
| Parametr :                | LC50 ( HYDROCARBONS, C9-C10, N-ALKANES, ISO-ALKANES, CYCLICS, < 2% AROMATES ) |
| Droga narażenia :         | Wdychać   |
| Szczególny rodzaj :       | Szczur  |
| Dawka skutkująca :        | > 4951 mg/m <sup>3</sup>  |
| Okres trwania narażenia : | 4 h   |
| Metoda :                  | OECD 403  |
| Parametr :                | LC50 ( 2-METYLOPROPAN-1-OL ; Nr. CAS : 78-83-1 )                              |
| Droga narażenia :         | Wdychać   |
| Szczególny rodzaj :       | Szczur  |
| Dawka skutkująca :        | > 18,18 mg/l  |
| Okres trwania narażenia : | 4 h   |
| Parametr :                | LC50 ( PROPAN-2-OL ; Nr. CAS : 67-63-0 )                                      |
| Droga narażenia :         | Wdychać   |
| Szczególny rodzaj :       | Szczur  |
| Dawka skutkująca :        | 30 mg/l   |
| Okres trwania narażenia : | 4 h   |
| Parametr :                | LC50 ( BUTANON ; Nr. CAS : 78-93-3 )  |
| Droga narażenia :         | Wdychać   |
| Szczególny rodzaj :       | Szczur  |
| Dawka skutkująca :        | 34 mg/l   |
| Okres trwania narażenia : | 4 h   |
| Parametr :                | LC50 ( ETANOL ; Nr. CAS : 64-17-5 )   |
| Droga narażenia :         | Wdychać   |
| Szczególny rodzaj :       | Mysz  |
| Dawka skutkująca :        | > 20 mg/l   |
| Okres trwania narażenia : | 4 h   |
| Parametr :                | LC50 ( BUTAN-1-OL ; Nr. CAS : 71-36-3 )                                       |
| Droga narażenia :         | Wdychać   |
| Szczególny rodzaj :       | Szczur  |
| Dawka skutkująca :        | 8000 ppm  |
| Parametr :                | LC50 ( PROPAN-2-OL ; Nr. CAS : 67-63-0 )                                      |
| Droga narażenia :         | Wdychać   |
| Szczególny rodzaj :       | Szczur  |
| Dawka skutkująca :        | 47,5 mg/l   |
| Okres trwania narażenia : | 8 h   |
| Parametr :                | LC50 ( TOLUEN ; Nr. CAS : 108-88-3 )  |
| Droga narażenia :         | Wdychać   |
| Szczególny rodzaj :       | Szczur  |
| Dawka skutkująca :        | 31 mg/l   |
| Okres trwania narażenia : | 4 h   |
| Metoda :                  | OECD 403  |
| Parametr :                | LC50 ( METANOL ; Nr. CAS : 67-56-1 )  |
| Droga narażenia :         | Wdychać   |
| Szczególny rodzaj :       | Doświadczenia z praktyki/na człowieku   |
| Dawka skutkująca :        | 64 g/kg   |

### Działanie drażniące i żrące

**Pierwszorzędowe działanie drażniące na skórze**

# Karta charakterystyki

## odpowiedni Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)



**Nazwa handlowa :** Uniwersalny rozcieńczalnik nitro PROMAT chemicals 1L, 6L

(Art.Nr.: 4000355955, 4000355956)

**Opracowano :** 23.06.2016

**Wersja (Aktualizacja) :** 24.0.0 (23.0.0)

**Wydrukowano :** 04.08.2016

Parametr : Pierwszorzędowe działanie drażniące na skórze ( ETANOL ; Nr. CAS : 64-17-5 )  
Szczególny rodzaj : Królik  
Wynik : nie drażniący  
Metoda : OECD 404  
Parametr : Pierwszorzędowe działanie drażniące na skórze ( TOLUEN ; Nr. CAS : 108-88-3 )  
Szczególny rodzaj : Królik  
Wynik : Produkt drażniący  
Metoda : OECD 404  
Działa drażniąco na skórę.

### Podrażnienie oczu

Parametr : Podrażnienie oczu ( ETANOL ; Nr. CAS : 64-17-5 )  
Szczególny rodzaj : Królik  
Wynik : Produkt drażniący.  
Metoda : OECD 405  
Parametr : Podrażnienie oczu ( TOLUEN ; Nr. CAS : 108-88-3 )  
Szczególny rodzaj : Królik  
Wynik : Nie drażniący  
Metoda : OECD 405  
Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

### Sensybilizacja

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

### Działania CMR (działanie wywołujące raka, zmieniające cechy dziedziczne i zagrażające rozrodczości)

#### Rakotwórczość

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

#### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

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

#### Szkodliwe działanie na rozrodczość

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

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

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

### Zagrożenie spowodowane aspiracją

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

### 11.2 Toksykokinetyka, metabolizm i rozmieszczenie

Nie istnieją żadne dane dla preparatu/mieszaniny.

### 11.3 Symptomy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznym i toksykologicznymi

Nie istnieją żadne dane dla preparatu/mieszaniny.

### 11.4 Inne szkodliwe skutki działania

Dłuższy lub powtarzający się kontakt ze skórą lub błonami śluzowymi prowadzi do symptomów podrażniających takich jak zaczerwienienie, tworzenie się pecherzyków, zapalenie skóry itd. Działa odtłuszczająco na skórę.

### 11.5 Informacje dodatkowe

Produkt jest zaszeregowany i oznakowany według wytycznych WE (Wspólnoty Europejskiej) lub według krajowych ustaw. Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP] Nie są znane informacje toksykologiczne.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

#### Toksyna wodna

##### Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb

Parametr : LC50 ( 1-METOKSYPROPAN-2-OL ; Nr. CAS : 107-98-2 )  
Szczególny rodzaj : Leuciscus idus (złoty karp)

**Karta charakterystyki**  
**odpowiedni Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)**



**Nazwa handlowa :** Uniwersalny rozcieńczalnik nitro PROMAT chemicals 1L, 6L

(Art.Nr.: 4000355955, 4000355956)

**Opracowano :** 23.06.2016

**Wersja (Aktualizacja) :** 24.0.0 (23.0.0)

**Wydrukowano :** 04.08.2016

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Dawka skutkująca :        | 6812 mg/l  |
| Okres trwania narażenia : | 96 h   |
| Parametr :                | LC50 ( OCTAN N-BUTYLU ; Nr. CAS : 123-86-4 )                                   |
| Szczególny rodzaj :       | Szpara międzyrącowa  |
| Dawka skutkująca :        | 18 mg/l  |
| Okres trwania narażenia : | 96 h   |
| Metoda :                  | OECD 203   |
| Parametr :                | LC50 ( OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU ; Nr. CAS : 108-65-6 )                    |
| Szczególny rodzaj :       | Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy)   |
| Dawka skutkująca :        | 134 mg/l   |
| Okres trwania narażenia : | 96 h   |
| Metoda :                  | OECD 203   |
| Parametr :                | LC50 ( KSYLEN - MIESZANINA IZOMERÓW ; Nr. CAS : 1330-20-7 )                    |
| Szczególny rodzaj :       | Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy)   |
| Dawka skutkująca :        | 7,6 mg/l   |
| Okres trwania narażenia : | 96 h   |
| Parametr :                | LC50 ( OCTAN ETYLOWY ; Nr. CAS : 141-78-6 )                                    |
| Szczególny rodzaj :       | Szpara międzyrącowa  |
| Dane liczbowe :           | Acute (short-term) fish toxicity   |
| Dawka skutkująca :        | 230 mg/l   |
| Okres trwania narażenia : | 96 h   |
| Parametr :                | LL50 ( HYDROCARBONS, C9, AROMATES )  |
| Szczególny rodzaj :       | Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy)   |
| Dawka skutkująca :        | 9,2 mg/l   |
| Okres trwania narażenia : | 96 h   |
| Parametr :                | LC50 ( ACETON ; Nr. CAS : 67-64-1 )  |
| Szczególny rodzaj :       | Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy)   |
| Dane liczbowe :           | Süßwasser  |
| Dawka skutkująca :        | 5540 mg/l  |
| Okres trwania narażenia : | 96 h   |
| Metoda :                  | statischer Test  |
| Parametr :                | LC50 ( ACETON ; Nr. CAS : 67-64-1 )  |
| Szczególny rodzaj :       | Alburnus alburnus (ukleja)   |
| Dane liczbowe :           | Meerwasser   |
| Dawka skutkująca :        | 11000 mg/l   |
| Okres trwania narażenia : | 96 h   |
| Metoda :                  | statischer Test  |
| Parametr :                | NOELR ( HYDROCARBONS, C9-C10, N-ALKANES, ISO-ALKANES, CYCLICS, < 2% AROMATES ) |
| Szczególny rodzaj :       | Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy)   |
| Dawka skutkująca :        | 10 - 30 mg/l   |
| Okres trwania narażenia : | 96 h   |
| Parametr :                | LC50 ( PROPAN-2-OL ; Nr. CAS : 67-63-0 )                                       |
| Szczególny rodzaj :       | Szpara międzyrącowa  |
| Dawka skutkująca :        | 9640 mg/l  |
| Okres trwania narażenia : | 96 h   |
| Parametr :                | LC50 ( 2-METYLOPROPAN-1-OL ; Nr. CAS : 78-83-1 )                               |
| Szczególny rodzaj :       | Szpara międzyrącowa  |
| Dawka skutkująca :        | 1430 mg/l  |
| Okres trwania narażenia : | 96 h   |
| Parametr :                | LC50 ( BUTANON ; Nr. CAS : 78-93-3 )   |
| Szczególny rodzaj :       | Szpara międzyrącowa  |
| Dawka skutkująca :        | 2990 mg/l  |
| Okres trwania narażenia : | 96 h   |
| Metoda :                  | OECD 203   |
| Parametr :                | LC50 ( ETANOL ; Nr. CAS : 64-17-5 )  |
| Szczególny rodzaj :       | Leuciscus idus (złoty karp)  |
| Dawka skutkująca :        | > 100 mg/l   |

# Karta charakterystyki

## odpowiedni Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)



**Nazwa handlowa :** Uniwersalny rozcieńczalnik nitro PROMAT chemicals 1L, 6L

(Art.Nr.: 4000355955, 4000355956)

**Opracowano :** 23.06.2016

**Wersja (Aktualizacja) :** 24.0.0 (23.0.0)

**Wydrukowano :** 04.08.2016

Okres trwania narażenia : 48 h  
Metoda : OECD 203  
Parametr : LC50 ( TOLUEN ; Nr. CAS : 108-88-3 )  
Szczególny rodzaj : Oncorhynchus kisutch (Lachs)  
Dawka skutkująca : 5,5 mg/l  
Okres trwania narażenia : 96 h

### **Silna (długotrwała) toksyczność dla ryb**

Parametr : NOEC ( OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU ; Nr. CAS : 108-65-6 )  
Szczególny rodzaj : Oryzias latipes (roter Killifisch)  
Dawka skutkująca : 47,5 mg/l  
Okres trwania narażenia : 14 d  
Metoda : OECD 204  
Parametr : NOEC ( TOLUEN ; Nr. CAS : 108-88-3 )  
Szczególny rodzaj : Oncorhynchus kisutch (Lachs)  
Dawka skutkująca : 1,39 mg/l  
Okres trwania narażenia : 40 d

### **Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla dafni**

Parametr : EC50 ( 1-METOKSYPROPAN-2-OL ; Nr. CAS : 107-98-2 )  
Szczególny rodzaj : Daphnia magna (duża pchła wodna)  
Dawka skutkująca : 23300 mg/l  
Okres trwania narażenia : 48 h  
Parametr : EC50 ( OCTAN N-BUTYLU ; Nr. CAS : 123-86-4 )  
Szczególny rodzaj : Daphnia magna (duża pchła wodna)  
Dawka skutkująca : 44 mg/l  
Okres trwania narażenia : 48 h  
Parametr : EC50 ( OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU ; Nr. CAS : 108-65-6 )  
Szczególny rodzaj : Daphnia magna (duża pchła wodna)  
Dawka skutkująca : > 500 mg/l  
Okres trwania narażenia : 48 h  
Metoda : Richtlinie 67/548/EWG, Anhang V, C.2.  
Parametr : EC50 ( OCTAN ETYLOWY ; Nr. CAS : 141-78-6 )  
Szczególny rodzaj : Daphnia magna (duża pchła wodna)  
Dane liczbowe : Acute (short-term) daphnia toxicity  
Dawka skutkująca : 717 mg/l  
Okres trwania narażenia : 48 h  
Metoda : DIN 38412 / część 11  
Parametr : EC50 ( KSYLEN - MIESZANINA IZOMERÓW ; Nr. CAS : 1330-20-7 )  
Szczególny rodzaj : Daphnia magna (duża pchła wodna)  
Dawka skutkująca : 3,82 mg/l  
Okres trwania narażenia : 48 h  
Parametr : EL50 ( HYDROCARBONS, C9, AROMATES )  
Szczególny rodzaj : Daphnia magna (duża pchła wodna)  
Dawka skutkująca : 3,2 mg/l  
Okres trwania narażenia : 48 h  
Parametr : LC50 ( ACETON ; Nr. CAS : 67-64-1 )  
Szczególny rodzaj : Daphnia pulex (pchła wodna)  
Dane liczbowe : Süßwasser  
Dawka skutkująca : 8800 mg/l  
Okres trwania narażenia : 48 h  
Metoda : statischer Test  
Parametr : LC50 ( ACETON ; Nr. CAS : 67-64-1 )  
Szczególny rodzaj : Artemia salina  
Dane liczbowe : Meerwasser  
Dawka skutkująca : 2100 mg/l  
Okres trwania narażenia : 24 h  
Metoda : statischer Test  
Parametr : NOELR ( HYDROCARBONS, C9-C10, N-ALKANES, ISO-ALKANES, CYCLICS, < 2%

# Karta charakterystyki

## odpowiedni Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)



**Nazwa handlowa :** Uniwersalny rozcieńczalnik nitro PROMAT chemicals 1L, 6L

(Art.Nr.: 4000355955, 4000355956)

**Opracowano :** 23.06.2016

**Wersja (Aktualizacja) :** 24.0.0 (23.0.0)

**Wydrukowano :** 04.08.2016

|  |   |
|--|---|
|  | AROMATES )  |
| Szczególny rodzaj :                                      | Daphnia magna (duża pchła wodna)                            |
| Dawka skutkująca :                                       | 22 - 46 mg/l  |
| Okres trwania narażenia :                                | 48 h  |
| Parametr :   | EC50 ( PROPAN-2-OL ; Nr. CAS : 67-63-0 )                    |
| Szczególny rodzaj :                                      | Daphnia magna (duża pchła wodna)                            |
| Dawka skutkująca :                                       | 13299 mg/l  |
| Okres trwania narażenia :                                | 48 h  |
| Parametr :   | EC50 ( 2-METYLOPROPAN-1-OL ; Nr. CAS : 78-83-1 )            |
| Szczególny rodzaj :                                      | Daphnia pulex (pchła wodna)                                 |
| Dawka skutkująca :                                       | 1100 mg/l   |
| Okres trwania narażenia :                                | 48 h  |
| Parametr :   | EC50 ( BUTANON ; Nr. CAS : 78-93-3 )                        |
| Szczególny rodzaj :                                      | Daphnia magna (duża pchła wodna)                            |
| Dawka skutkująca :                                       | 308 mg/l  |
| Okres trwania narażenia :                                | 48 h  |
| Metoda :   | OECD 202  |
| Parametr :   | EC50 ( ETANOL ; Nr. CAS : 64-17-5 )                         |
| Szczególny rodzaj :                                      | Daphnia magna (duża pchła wodna)                            |
| Dawka skutkująca :                                       | > 100 mg/l  |
| Okres trwania narażenia :                                | 24 h  |
| Metoda :   | OECD 202  |
| Parametr :   | EC50 ( TOLUEN ; Nr. CAS : 108-88-3 )                        |
| Szczególny rodzaj :                                      | Daphnia magna (duża pchła wodna)                            |
| Dawka skutkująca :                                       | 10 - 100 mg/l   |
| Okres trwania narażenia :                                | 96 h  |
| Parametr :   | LC50 ( TOLUEN ; Nr. CAS : 108-88-3 )                        |
| Szczególny rodzaj :                                      | ceriodaphnia dubia  |
| Dawka skutkująca :                                       | 3,78 mg/l   |
| Okres trwania narażenia :                                | 48 h  |
| <b>Chroniczna (długo trwająca) toksyczność dla dafni</b> |   |
| Parametr :   | NOEC ( OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU ; Nr. CAS : 108-65-6 ) |
| Szczególny rodzaj :                                      | Daphnia magna (duża pchła wodna)                            |
| Dawka skutkująca :                                       | => 100 mg/l   |
| Okres trwania narażenia :                                | 21 d  |
| Metoda :   | OECD 202, Teil 2  |
| Parametr :   | NOEC ( ACETON ; Nr. CAS : 67-64-1 )                         |
| Szczególny rodzaj :                                      | Daphnia magna (duża pchła wodna)                            |
| Dane liczbowe :  | Süßwasser   |
| Dawka skutkująca :                                       | 2212 mg/l   |
| Okres trwania narażenia :                                | 28 d  |
| Parametr :   | NOEC ( 2-METYLOPROPAN-1-OL ; Nr. CAS : 78-83-1 )            |
| Szczególny rodzaj :                                      | Daphnia magna (duża pchła wodna)                            |
| Dawka skutkująca :                                       | 20 mg/l   |
| Okres trwania narażenia :                                | 21 d  |
| Parametr :   | NOEC ( TOLUEN ; Nr. CAS : 108-88-3 )                        |
| Szczególny rodzaj :                                      | ceriodaphnia dubia  |
| Dawka skutkująca :                                       | 0,74 mg/l   |
| Okres trwania narażenia :                                | 7 d   |
| <b>Ostra (krótkotrwała) toksyczność alg</b>              |   |
| Parametr :   | EC50 ( 1-METOKSYPROPAN-2-OL ; Nr. CAS : 107-98-2 )          |
| Szczególny rodzaj :                                      | Pseudokirchneriella subcapitata                             |
| Dawka skutkująca :                                       | 1000 mg/l   |
| Okres trwania narażenia :                                | 7 d   |
| Parametr :   | EC50 ( OCTAN N-BUTYLU ; Nr. CAS : 123-86-4 )                |
| Szczególny rodzaj :                                      | Desmodesmus subspicatus                                     |
| Dawka skutkująca :                                       | 647,7 mg/l  |

# Karta charakterystyki

## odpowiedni Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)



**Nazwa handlowa :** Uniwersalny rozcieńczalnik nitro PROMAT chemicals 1L, 6L

(Art.Nr.: 4000355955, 4000355956)

**Opracowano :** 23.06.2016

**Wersja (Aktualizacja) :** 24.0.0 (23.0.0)

**Wydrukowano :** 04.08.2016

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Okres trwania narażenia : | 72 h   |
| Parametr :                | EC50 ( OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU ; Nr. CAS : 108-65-6 )                    |
| Szczególny rodzaj :       | Selenastrum capricornutum  |
| Dawka skutkująca :        | > 1000 mg/l  |
| Okres trwania narażenia : | 72 h   |
| Metoda :                  | OECD 201   |
| Parametr :                | EC50 ( KSYLEN - MIESZANINA IZOMERÓW ; Nr. CAS : 1330-20-7 )                    |
| Szczególny rodzaj :       | Pseudokirchneriella subcapitata  |
| Dawka skutkująca :        | 4,7 mg/l   |
| Okres trwania narażenia : | 72 h   |
| Parametr :                | EC50 ( OCTAN ETYLOWY ; Nr. CAS : 141-78-6 )                                    |
| Szczególny rodzaj :       | Desmodesmus subspicatus  |
| Dane liczbowe :           | Acute (short-term) algae toxicity  |
| Dawka skutkująca :        | 3300 mg/l  |
| Okres trwania narażenia : | 48 h   |
| Parametr :                | EL50 ( HYDROCARBONS, C9, AROMATES )  |
| Szczególny rodzaj :       | Pseudokirchneriella subcapitata  |
| Dawka skutkująca :        | 2,629 mg/l   |
| Okres trwania narażenia : | 72 h   |
| Parametr :                | NOEC ( ACETON ; Nr. CAS : 67-64-1 )  |
| Szczególny rodzaj :       | Microcystis aeruginosa   |
| Dane liczbowe :           | Süßwasser  |
| Dawka skutkująca :        | 530 mg/l   |
| Okres trwania narażenia : | 8 d  |
| Metoda :                  | statischer Test  |
| Parametr :                | NOEC ( ACETON ; Nr. CAS : 67-64-1 )  |
| Szczególny rodzaj :       | Prorocentrum minimum   |
| Dane liczbowe :           | Meerwasser   |
| Dawka skutkująca :        | 430 mg/l   |
| Okres trwania narażenia : | 96 h   |
| Parametr :                | NOELR ( HYDROCARBONS, C9-C10, N-ALKANES, ISO-ALKANES, CYCLICS, < 2% AROMATES ) |
| Szczególny rodzaj :       | Pseudokirchneriella subcapitata  |
| Dawka skutkująca :        | > 1000 mg/l  |
| Okres trwania narażenia : | 72 h   |
| Parametr :                | EC50 ( PROPAN-2-OL ; Nr. CAS : 67-63-0 )                                       |
| Szczególny rodzaj :       | Scenedesmus subspicatus  |
| Dawka skutkująca :        | > 1000 mg/l  |
| Okres trwania narażenia : | 72 h   |
| Parametr :                | EC50 ( 2-METYLOPROPAN-1-OL ; Nr. CAS : 78-83-1 )                               |
| Szczególny rodzaj :       | Pseudokirchneriella subcapitata  |
| Dane liczbowe :           | Zahamowanie rozwoju biomasy  |
| Dawka skutkująca :        | 632 mg/l   |
| Okres trwania narażenia : | 72 h   |
| Metoda :                  | OECD 201   |
| Parametr :                | EC50 ( BUTANON ; Nr. CAS : 78-93-3 )   |
| Szczególny rodzaj :       | Pseudokirchneriella subcapitata  |
| Dawka skutkująca :        | 1972 mg/l  |
| Okres trwania narażenia : | 72 h   |
| Metoda :                  | OECD 201   |
| Parametr :                | EC50 ( ETANOL ; Nr. CAS : 64-17-5 )  |
| Szczególny rodzaj :       | Chlorella pyrenoidosa  |
| Dawka skutkująca :        | > 100 mg/l   |
| Metoda :                  | OECD 201   |
| Parametr :                | EC50 ( 2-METYLOPROPAN-1-OL ; Nr. CAS : 78-83-1 )                               |
| Szczególny rodzaj :       | Pseudokirchneriella subcapitata  |
| Dane liczbowe :           | Zahamowanie stopnia wzrostu  |
| Dawka skutkująca :        | 1799 mg/l  |

# Karta charakterystyki

## odpowiedni Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)



**Nazwa handlowa :** Uniwersalny rozcieńczalnik nitro PROMAT chemicals 1L, 6L

(Art.Nr.: 4000355955, 4000355956)

**Opracowano :** 23.06.2016

**Wersja (Aktualizacja) :** 24.0.0 (23.0.0)

**Wydrukowano :** 04.08.2016

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Okres trwania narażenia : | 72 h   |
| Metoda :                  | OECD 201   |
| Parametr :                | NOEC ( 2-METYLOPROPAN-1-OL ; Nr. CAS : 78-83-1 ) |
| Szczególny rodzaj :       | Pseudokirchneriella subcapitata                  |
| Dawka skutkująca :        | 53 mg/l  |
| Okres trwania narażenia : | 72 h   |
| Metoda :                  | OECD 201   |
| Parametr :                | EC50 ( TOLUEN ; Nr. CAS : 108-88-3 )             |
| Szczególny rodzaj :       | Chlorella vulgaris                               |
| Dawka skutkująca :        | 134 mg/l   |
| Okres trwania narażenia : | 3 h  |

### Chroniczna (długo trwająca) toksyczność alg

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Parametr :                | NOEC ( OCTAN N-BUTYLU ; Nr. CAS : 123-86-4 ) |
| Szczególny rodzaj :       | Desmodesmus subspicatus                      |
| Dawka skutkująca :        | 200 mg/l                                     |
| Okres trwania narażenia : | 72 h   |
| Parametr :                | NOEC ( OCTAN ETYLOWY ; Nr. CAS : 141-78-6 )  |
| Szczególny rodzaj :       | Desmodesmus subspicatus                      |
| Dane liczbowe :           | Chronic (long-term) algae toxicity           |
| Dawka skutkująca :        | > 100 mg/l                                   |
| Okres trwania narażenia : | 72 h   |

### Toksyczność bakterii

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Parametr :                | EC10 ( OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU ; Nr. CAS : 108-65-6 ) |
| Szczególny rodzaj :       | Belebtschlamm   |
| Dawka skutkująca :        | > 1000 mg/l   |
| Okres trwania narażenia : | 0,5 h   |
| Metoda :                  | OECD 209  |
| Parametr :                | EC50 ( KSYLEN - MIESZANINA IZOMERÓW ; Nr. CAS : 1330-20-7 ) |
| Szczególny rodzaj :       | Belebtschlamm   |
| Dawka skutkująca :        | > 175 mg/l  |
| Parametr :                | EC3 ( OCTAN ETYLOWY ; Nr. CAS : 141-78-6 )                  |
| Szczególny rodzaj :       | Pseudomonas putida  |
| Dawka skutkująca :        | 650 mg/l  |
| Okres trwania narażenia : | 16 h  |
| Parametr :                | EC12 ( ACETON ; Nr. CAS : 67-64-1 )                         |
| Szczególny rodzaj :       | Belebtschlamm   |
| Dawka skutkująca :        | 1000 mg/l   |
| Okres trwania narażenia : | 30 min  |
| Parametr :                | EC0 ( BUTANON ; Nr. CAS : 78-93-3 )                         |
| Szczególny rodzaj :       | Pseudomonas putida  |
| Dawka skutkująca :        | 1150 mg/l   |
| Okres trwania narażenia : | 16 h  |
| Metoda :                  | DIN 38412 / część 8   |
| Parametr :                | EC10 ( PROPAN-2-OL ; Nr. CAS : 67-63-0 )                    |
| Szczególny rodzaj :       | Pseudomonas putida  |
| Dawka skutkująca :        | 5175 mg/l   |
| Okres trwania narażenia : | 18 h  |

## 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

### Biodegradacja

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Parametr :                | Biodegradacja ( 1-METOKSYPROPAN-2-OL ; Nr. CAS : 107-98-2 ) |
| Inokulum :                | Stopień eliminacji  |
| Dawka skutkująca :        | 96 %  |
| Okres trwania narażenia : | 28 d  |
| Ocena :                   | Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).              |
| Parametr :                | Biodegradacja ( OCTAN N-BUTYLU ; Nr. CAS : 123-86-4 )       |
| Dane liczbowe :           | Aerobowy  |
| Dawka skutkująca :        | 83 %  |



# Karta charakterystyki

## odpowiedni Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)



**Nazwa handlowa :** Uniwersalny rozcieńczalnik nitro PROMAT chemicals 1L, 6L

(Art.Nr.: 4000355955, 4000355956)

**Opracowano :** 23.06.2016

**Wersja (Aktualizacja) :** 24.0.0 (23.0.0)

**Wydrukowano :** 04.08.2016

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Okres trwania narażenia : | 28 d   |
| Ocena :                   | Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).   |
| Metoda :                  | OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E  |
| Parametr :                | Biodegradacja ( OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU ; Nr. CAS : 108-65-6 )                   |
| Dawka skutkująca :        | 83 %   |
| Okres trwania narażenia : | 28 d   |
| Ocena :                   | Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).   |
| Metoda :                  | OECD 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D  |
| Parametr :                | Biodegradacja ( KSYLEN - MIESZANINA IZOMERÓW ; Nr. CAS : 1330-20-7 )                   |
| Ocena :                   | Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).   |
| Parametr :                | Biodegradacja ( HYDROCARBONS, C9, AROMATES )   |
| Inokulum :                | Stopień eliminacji   |
| Dawka skutkująca :        | 78 %   |
| Okres trwania narażenia : | 28 d   |
| Ocena :                   | Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).   |
| Parametr :                | Biodegradacja ( ACETON ; Nr. CAS : 67-64-1 )   |
| Inokulum :                | Stopień eliminacji   |
| Dawka skutkująca :        | 91 %   |
| Okres trwania narażenia : | 28 d   |
| Ocena :                   | Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).   |
| Metoda :                  | OECD 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69/V, C.4-A  |
| Parametr :                | BZT (% ThSB) ( ACETON ; Nr. CAS : 67-64-1 )  |
| Dawka skutkująca :        | 84 %   |
| Parametr :                | Spadek rozpuszczonego organicznego węgla (DOC) ( ACETON ; Nr. CAS : 67-64-1 )          |
| Dawka skutkująca :        | > 70 %   |
| Parametr :                | Biodegradacja ( HYDROCARBONS, C9-C10, N-ALKANES, ISO-ALKANES, CYCLICS, < 2% AROMATES ) |
| Inokulum :                | Stopień eliminacji   |
| Dawka skutkująca :        | 89 %   |
| Okres trwania narażenia : | 28 d   |
| Ocena :                   | Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).   |
| Parametr :                | Biodegradacja ( ETANOL ; Nr. CAS : 64-17-5 )   |
| Inokulum :                | Stopień eliminacji   |
| Dane liczbowe :           | Aerobowy   |
| Dawka skutkująca :        | > 70 %   |
| Okres trwania narażenia : | 5 d  |
| Ocena :                   | Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).   |
| Metoda :                  | OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E  |
| Parametr :                | Biodegradacja ( 2-METYLOPROPAN-1-OL ; Nr. CAS : 78-83-1 )                              |
| Inokulum :                | Stopień eliminacji   |
| Dane liczbowe :           | Aerobowy   |
| Dawka skutkująca :        | 70 - 80 %  |
| Okres trwania narażenia : | 28 d   |
| Metoda :                  | OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E  |
| Parametr :                | Biodegradacja ( BUTANON ; Nr. CAS : 78-93-3 )  |
| Inokulum :                | Stopień eliminacji   |
| Dawka skutkująca :        | 98 %   |
| Okres trwania narażenia : | 28 d   |
| Ocena :                   | Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).   |
| Metoda :                  | OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E  |
| Parametr :                | Biodegradacja ( PROPAN-2-OL ; Nr. CAS : 67-63-0 )                                      |
| Inokulum :                | Stopień eliminacji   |
| Dawka skutkująca :        | 95 %   |
| Okres trwania narażenia : | 21 d   |
| Ocena :                   | Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).   |
| Metoda :                  | OECD 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B  |
| Parametr :                | BZT (% ChZT) ( PROPAN-2-OL ; Nr. CAS : 67-63-0 )                                       |
| Dawka skutkująca :        | 62 %   |

# Karta charakterystyki

## odpowiedni Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)



**Nazwa handlowa :** Uniwersalny rozcieńczalnik nitro PROMAT chemicals 1L, 6L

(Art.Nr.: 4000355955, 4000355956)

**Opracowano :** 23.06.2016

**Wersja (Aktualizacja) :** 24.0.0 (23.0.0)

**Wydrukowano :** 04.08.2016

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

|            |  |
|------------|--|
| Parametr : | Bioconcentration factor (BCF) ( KSYLEN - MIESZANINA IZOMERÓW ; Nr. CAS : 1330-20-7 ) |
| Stężenie : | 25,9   |
| Parametr : | Czynnik biokoncentracyjny ( TOLUEN ; Nr. CAS : 108-88-3 )                            |
| Stężenie : | 90   |
| Ocena :    | niedriges Bioakkumulationspotential  |
| Parametr : | Partition coefficient n-octanol /water (log P O/W) ( ACETON ; Nr. CAS : 67-64-1 )    |
| Stężenie : | < 1  |
| Ocena :    | niedriges Bioakkumulationspotential  |
| Parametr : | Partition coefficient n-octanol /water (log P O/W) ( BUTANON ; Nr. CAS : 78-93-3 )   |
| Stężenie : | <= 4   |
| Ocena :    | niedriges Bioakkumulationspotential  |
| Parametr : | Partition coefficient n-octanol /water (log P O/W) ( ETANOL ; Nr. CAS : 64-17-5 )    |
| Stężenie : | <= 4   |
| Ocena :    | niedriges Bioakkumulationspotential  |
| Parametr : | Partition coefficient n-octanol /water (log P O/W) ( TOLUEN ; Nr. CAS : 108-88-3 )   |
| Stężenie : | 2,65   |
| Parametr : | Log KOC ( TOLUEN ; Nr. CAS : 108-88-3 )  |
| Stężenie : | 2,73   |

### 12.4 Mobilność w glebie

Nie istnieją żadne informacje.

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie istnieją żadne informacje.

### 12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Nie istnieją żadne informacje.

### 12.7 Dodatkowe informacje ekotoksykologiczne

Żadne

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

Usunąć biorąc pod uwagę urzędowe postanowienia.

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

#### Usuwanie produktu/opakowania

**Kod odpadów/oznaczenia odpadów zgodnie z EKO/AVV**

**Kod odpadu produkt**

klucz oznaczania odpadów (91/689/EWG) : 07 01 04\*

### 13.2 Informacje dodatkowe

Żadne

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1 Numer UN (numer ONZ)

UN 1263

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

**Transport lądowy (ADR/RID)**

PAINT RELATED MATERIAL

**transport morski (IMDG)**

PAINT RELATED MATERIAL

**Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)**

PAINT RELATED MATERIAL

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

**Transport lądowy (ADR/RID)**

# Karta charakterystyki

## odpowiedni Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)



**Nazwa handlowa :** Uniwersalny rozcieńczalnik nitro PROMAT chemicals 1L, 6L  
(Art.Nr.: 4000355955, 4000355956)

**Opracowano :** 23.06.2016

**Wersja (Aktualizacja) :** 24.0.0 (23.0.0)

**Wydrukowano :** 04.08.2016

|  |                     |
|--|---------------------|
| <b>Klasa(y) :</b>                              | 3                   |
| <b>Kod klasyfikacyjny :</b>                    | F1                  |
| <b>Nr. niebezpieczeństwa (nr. Kemler) :</b>    | 33                  |
| <b>Kod ograniczeń przejazdu przez tunele :</b> | D/E                 |
| <b>Szczególne zalecenia :</b>                  | 640D · LQ 5 I · E 2 |
| <b>Nalepka ostrzegawcza :</b>                  | 3                   |
| <b>transport morski (IMDG)</b>                 |                     |
| <b>Klasa(y) :</b>                              | 3                   |
| <b>Numer-EmS :</b>                             | F-E / S-E           |
| <b>Szczególne zalecenia :</b>                  | LQ 5 I · E 2        |
| <b>Nalepka ostrzegawcza :</b>                  | 3                   |
| <b>Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)</b> |                     |
| <b>Klasa(y) :</b>                              | 3                   |
| <b>Szczególne zalecenia :</b>                  | E 2                 |
| <b>Nalepka ostrzegawcza :</b>                  | 3                   |

#### 14.4 Grupa opakowaniowa

II

#### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

|  |     |
|--|-----|
| <b>Transport lądowy (ADR/RID) :</b>              | Nie |
| <b>Transport morski (IMDG) :</b>                 | Nie |
| <b>Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR) :</b> | Nie |

#### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Żadne

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

Niesklasyfikowany dla tej drogi transportu.

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Przepisy krajowe

Störfallverordnung

Dla substancji zawartych w produkcie

METANOL ; Nr. CAS : 67-56-1 ; Kategoria : 26

Technische Anleitung Luft (TA-Luft)

Udział wagowy (Punkt 5.2.5. I) : < 5 %

Klasa zagrożenia wód (WGK)

Klasa : 2 (Zagrożenie wodne) Zaszeregowanie zgodnie z VwVwS

#### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie istnieją żadne informacje.

### SEKCJA 16: Inne informacje

#### 16.1 Wskazanie zmiany

02. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny · 02. Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP] · 03. Składniki niebezpieczne · 08. Wartości dopuszczalne na stanowisku roboczym · 11. Pierwszorzędowe działanie drażniące na skórze · 11. Podrażnienie oczu · 11. Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe · 11. Zagrożenie spowodowane aspiracją

#### 16.2 Skróty i akronimy

Żadne

#### 16.3 Istotne dane bibliograficzne i informacje źródłowe

Żadne

#### 16.4 Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE)

# Karta charakterystyki

## odpowiedni Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)



**Nazwa handlowa :** Uniwersalny rozcieńczalnik nitro PROMAT chemicals 1L, 6L  
(Art.Nr.: 4000355955, 4000355956)

**Opracowano :** 23.06.2016

**Wersja (Aktualizacja) :** 24.0.0 (23.0.0)

**Wydrukowano :** 04.08.2016

### NR 1272/2008 [CLP]

Nie istnieją żadne informacje.

#### 16.5 Wydzwięk zdań H- i EUH (Numer i pełny opis)

|       |   |
|-------|---|
| H225  | Wysoce łatwopalna ciecz i pary.   |
| H226  | Łatwopalna ciecz i pary.  |
| H301  | Działa toksycznie po połknięciu.  |
| H302  | Działa szkodliwie po połknięciu.  |
| H304  | Po połknięciu i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.          |
| H311  | Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.   |
| H312  | Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.   |
| H315  | Działa drażniąco na skórę.  |
| H318  | Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  |
| H319  | Działa drażniąco na oczy.   |
| H331  | Działa toksycznie w następstwie wdychania.  |
| H332  | Działa szkodliwie w następstwie wdychania.  |
| H335  | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.                                     |
| H336  | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                                |
| H361d | Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.                    |
| H370  | Powoduje uszkodzenie narządów.  |
| H373  | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. |
| H411  | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.               |
| H412  | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.               |

#### 16.6 Wskazania szkoleniowe

Żadne

#### 16.7 Informacje dodatkowe

Żadne

Informacje podane w tej karcie charakterystyki odpowiadają naszej najlepszej wiedzy w momencie oddawania do druku. Informacje powinny dawać punkty odniesienia do bezpiecznego obchodzenia się zawartego w tym arkuszu o zachowaniu środków ostrożności produktu w przypadku jego magazynowania, obrabiania, transportu i usunięcia. Danych nie należy przenosić na inne produkty. Jeśli produkt zostanie zmieszany lub przetworzony z innymi materiałami, dane tego arkusza o zachowaniu ostrożności nie są przenośne nie bez pozwolenia na w ten sposób sporządzony nowy materiał.