

# Karta charakterystyki

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



Nazwa handlowa : DYNA CSTAR SF 3040-H  
Opracowano : 22-08-2019  
Wydrukowano : 24-03-2020

Wersja (Aktualizacja) : 2.0.1 (2.0.0)

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

#### 1.1 Identyfikator produktu

DYNA CSTAR SF 3040-H (23250)

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

##### Relevantne określone zastosowania

Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów w obiektach przemysłowych  
Zastosowania profesjonalne SU 7 - Poligrafia i reprodukcja zapisanych nośników informacji

##### Kategorie produktu [PC]

PC 26 - Produkty do obróbki papieru i tektury

##### Kategorie procesowe [PROC]

PROC 3 - Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia

PROC 5 - Mieszanie lub łączenie w procesach wsadowych

PROC 7 - Napylenie przemysłowe

PROC 8b - Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek i rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu

PROC 28 - Ręczna konserwacja (czyszczenie i naprawa) maszyn

##### Kategorie uwolnienia do środowiska [ERC]

ERC 4 - Zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej w obiekcie przemysłowym (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu)

ERC 8a - Powszechne zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, w pomieszczeniach)

ERC 8b - Powszechne zastosowanie reaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, w pomieszczeniach)

##### Kategorie wyrobów [AC]

Produkty papierowe: gazety, czasopisma

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

##### Dostawca (producent/importer/wyłączny przedstawiciel/dalszy użytkownik/handlowiec)

PCO Europe B.V.

**Ulica :** Soevereinstraat 9

**Kod pocztowy/miejscowość :** 4879NN Etten-Leur

**Telefon :** +31 765032880

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego

Europejski numer alarmowy 112 Tylko w celu powiadomienia personelu medycznego w razie ostrego zatrucia. Centrum Toksykologii 022 619 66 54

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

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

Eye Irrit. 2 ; H319 - Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy : Kategoria 2 ; Działa drażniąco na oczy.

Skin Sens. 1 ; H317 - Działanie uczulające na skórę : Kategoria 1 ; Może powodować reakcję alergiczną skóry.

#### 2.2 Elementy oznakowania

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

# Karta charakterystyki

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



Nazwa handlowa : DYNA CSTAR SF 3040-H  
Opracowano : 22-08-2019  
Wydrukowano : 24-03-2020

Wersja (Aktualizacja) : 2.0.1 (2.0.0)

### Piktogramy zagrożeń



Wykrzyknik (GHS07)

### Hasło ostrzegawcze

Uwaga

### Wybrane, określające niebezpieczeństwa komponenty do etykietowania

MIESZANINA 5-CHLORO-2-METYLO-2H-IZOTIAZOL-3-ONU I 2-METYLO-2H-IZOTIAZOL-3-ONU (3:1) ; Nr. CAS : 55965-84-9

### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H315 Działa drażniąco na skórę.  
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H319 Działa drażniąco na oczy.

### Zwroty wskazujące środki ostrożności

P261 Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.  
P264 Dokładnie umyć ... po użyciu.  
P272 Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wynosić poza miejsce pracy.  
P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.  
P337+P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.  
P501 Zawartość/pojemnik usuwać do ....

### 2.3 Inne zagrożenia

Żadne

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2 Mieszanki

#### Składniki niebezpieczne

2-BUTOKSYETANOL ; Numer rejestru REACH. : 01-2119475108-36 ; WE-nr. : 203-905-0; Nr. CAS : 111-76-2

Udział wagowy :  $\geq 15 - < 20$  %  
Klasyfikacja 1272/2008 [CLP] : Acute Tox. 4 ; H302 Acute Tox. 4 ; H312 Acute Tox. 4 ; H332 Skin Irrit. 2 ; H315 Eye Irrit. 2 ; H319

SODIUMXYLENESULPHONATE ; Numer rejestru REACH. : 01-2119513350-56 ; WE-nr. : 215-090-9; Nr. CAS : 1300-72-7

Udział wagowy :  $\geq 1 - < 5$  %  
Klasyfikacja 1272/2008 [CLP] : Eye Irrit. 2 ; H319

DL-MALIC ACID ; Numer rejestru REACH. : 01-2119552463-40 ; WE-nr. : 210-514-9; Nr. CAS : 617-48-1

Udział wagowy :  $\geq 1 - < 5$  %  
Klasyfikacja 1272/2008 [CLP] : Eye Irrit. 2 ; H319

BRONOPOL (INN) ; WE-nr. : 200-143-0; Nr. CAS : 52-51-7 (M Acute=10) (M Chronic=1)

Udział wagowy :  $\geq 0,025 - < 0,25$  %  
Klasyfikacja 1272/2008 [CLP] : Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302 Acute Tox. 4 ; H312 Skin Irrit. 2 ; H315 STOT SE 3 ; H335 Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 1 ; H410

MIESZANINA 5-CHLORO-2-METYLO-2H-IZOTIAZOL-3-ONU I 2-METYLO-2H-IZOTIAZOL-3-ONU (3:1) ; Nr. CAS : 55965-84-9 (M Acute=100) (M Chronic=10)

Udział wagowy :  $\geq 0,0025 - < 0,025$  %  
Klasyfikacja 1272/2008 [CLP] : Acute Tox. 2 ; H310 Acute Tox. 2 ; H330 Acute Tox. 3 ; H301 Skin Corr. 1B ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 Skin Sens. 1 ; H317 Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 1 ; H410

# Karta charakterystyki

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



Nazwa handlowa : DYNA CSTAR SF 3040-H  
Opracowano : 22-08-2019  
Wydrukowano : 24-03-2020

Wersja (Aktualizacja) : 2.0.1 (2.0.0)

### Dodatkowe informacje

Wydzwięk zdań H- i EUH: patrz sekcja 16.

### 3.3 Dodatkowe informacje

Wszystkie składniki są wyrażone w procentach wagowych Wszystkie składniki tej mieszaniny są wstępnie zarejestrowane zgodnie z rozporządzeniem REACH. Lub substancja jest zwolniona z rejestracji na podstawie przepisów rozporządzenia REACH.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

#### Informacje ogólne

We wszystkich przypadkach budzących wątpliwości lub jeśli istnieją objawy, zasięgnąć porady lekarza.

#### Po wdychu

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. W przypadku reakcji skórnych zasięgnąć porady lekarza. Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody i mydło. Należy udać się do dermatologa.

#### Jeśli nastąpił kontakt z oczami

Należy natychmiast ostrożnie, ale gruntownie przepłukać oczy zalecanymi preparatami lub wodą. Natychmiast sprowadzić lekarza.

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

Reakcje alergiczne Działa drażniąco na skórę. Działa drażniąco na oczy.

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

Żadne

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

Można stosować wszystkie środki gaśnicze. Woda Piana Suchy środek gaśniczy Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)

#### Odpowiednie rozpuszczalniki

Brak danych

### 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.

### 5.4 Dodatkowe informacje

Nie wdychać gazów eksplozywnych i pożarowych  
Woda do gaszenia nie powinna dostać się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

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

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

Używać osobistego wyposażenia ochronnego (patrz sekcja 8).

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

**Nazwa handlowa :** DYNA CSTAR SF 3040-H  
**Opracowano :** 22-08-2019  
**Wydrukowano :** 24-03-2020

**Wersja (Aktualizacja) :** 2.0.1 (2.0.0)

Nie odprowadzać do kanalizacji i zbiorników wodnych. W celu usunięcia odpadów zwrócić się do kompetentnych organów władzy.

### 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). Natychmiast usunąć rozlaną substancję.

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

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej  
Usunięcie odpadów: patrz Dział 13

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

### 7.1 **Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Podczas używania nie jeść ani nie pić. Podczas używania nie palić. Należy tak zaplanować przebieg wszystkich prac, aby następujące było w najmniejszym stopniu możliwe: Kontakt z oczami Kontakt ze skórą

#### **Środki ochronne i zasady zachowania się**

Używać osobistego wyposażenia ochronnego (patrz sekcja 8). Opakowanie przechowywać suchą i dobrze zamkniętą, aby uniknąć zanieczyszczenia i absorpcji wilgoci.

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

#### **Środki techniczne i warunki przechowywania**

Przechowywać/magazynować wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Zapewnić wystarczającą wentylację obszaru magazynowania.

Zalecana temperatura przechowywania Od 5°C do 35°C.

Przechowywać z dala od Promieniowanie UV/światło słoneczne

Unikać: Odmrożenia

#### **Ogólne zalecenia przy magazynowaniu**

Kwas Lewisa

**Klasyfikacja magazynowa (TRGS 510) :** 10

### 7.3 **Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

#### **Zalecenie**

Produkt jest przeznaczony dla użytkowników zawodowych. Zastosowania przemysłowe

## **SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

### 8.1 **Parametry dotyczące kontroli**

#### **Wartości dopuszczalne na stanowisku roboczym**

2-BUTOKSYETANOL ; Nr. CAS : 111-76-2

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

Wartość graniczna : 20 ppm / 98 mg/m<sup>3</sup>

Górna granica ekspozycji : 4(II)

Uwaga : H,Y

Wersja : 06-11-2015

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

Parametr : Kwas butoksyoctowy / Moc (U) / Przy długotrwałym narażeniu: po wielu poprzedzających zmianach

Wartość graniczna : 100 mg/l

Wersja : 31-03-2004

# Karta charakterystyki

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



**Nazwa handlowa :** DYNA CSTAR SF 3040-H  
**Opracowano :** 22-08-2019  
**Wydrukowano :** 24-03-2020

**Wersja (Aktualizacja) :** 2.0.1 (2.0.0)

Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia) : STEL ( EC )  
Wartość graniczna : 50 ppm / 246 mg/m<sup>3</sup>  
Uwaga : H  
Wersja : 08-06-2000

Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia) : TWA ( EC )  
Wartość graniczna : 20 ppm / 98 mg/m<sup>3</sup>  
Uwaga : H  
Wersja : 08-06-2000

### Wartości DNEL/DMEL i PNEC

#### DNEL/DMEL

Typ wartości dopuszczalnej : DNEL Konsument (lokalnie) ( 2-BUTOKSYETANOL ; Nr. CAS : 111-76-2 )  
Droga narażenia : Wdychać  
Częstość narażenia : Krótki czas (zapalny)  
Wartość graniczna : 123 mg/m<sup>3</sup>

Typ wartości dopuszczalnej : DNEL Konsument (systemiczny) ( 2-BUTOKSYETANOL ; Nr. CAS : 111-76-2 )  
Droga narażenia : Wdychać  
Częstość narażenia : Krótki czas (zapalny)  
Wartość graniczna : 426 mg/m<sup>3</sup>

Typ wartości dopuszczalnej : DNEL Konsument (systemiczny) ( 2-BUTOKSYETANOL ; Nr. CAS : 111-76-2 )  
Droga narażenia : Wdychać  
Częstość narażenia : Długotrwałe  
Wartość graniczna : 49 mg/m<sup>3</sup>

Typ wartości dopuszczalnej : DNEL Konsument (systemiczny) ( 2-BUTOKSYETANOL ; Nr. CAS : 111-76-2 )  
Droga narażenia : Skórny  
Częstość narażenia : Krótki czas (zapalny)  
Wartość graniczna : 44,5 mg/kg Bw/day

Typ wartości dopuszczalnej : DNEL Konsument (systemiczny) ( 2-BUTOKSYETANOL ; Nr. CAS : 111-76-2 )  
Droga narażenia : Skórny  
Częstość narażenia : Długotrwałe  
Wartość graniczna : 38 mg/kg Bw/day

Typ wartości dopuszczalnej : DNEL Konsument (systemiczny) ( 2-BUTOKSYETANOL ; Nr. CAS : 111-76-2 )  
Droga narażenia : Doustny  
Częstość narażenia : Krótki czas (zapalny)  
Wartość graniczna : 13,4 mg/kg Bw/day

Typ wartości dopuszczalnej : DNEL Konsument (systemiczny) ( 2-BUTOKSYETANOL ; Nr. CAS : 111-76-2 )  
Droga narażenia : Wdychać  
Częstość narażenia : Krótki czas (zapalny)  
Wartość graniczna : 633 mg/m<sup>3</sup>

Typ wartości dopuszczalnej : DNEL pracownik (lokalnie) ( 2-BUTOKSYETANOL ; Nr. CAS : 111-76-2 )  
Droga narażenia : Wdychać  
Częstość narażenia : Krótki czas (zapalny)  
Wartość graniczna : 246 mg/m<sup>3</sup>

Typ wartości dopuszczalnej : DNEL pracownik (systemiczny) ( 2-BUTOKSYETANOL ; Nr. CAS : 111-76-2 )  
Droga narażenia : Skórny  
Częstość narażenia : Długotrwałe  
Wartość graniczna : 89 mg/kg Bw/day

Typ wartości dopuszczalnej : DNEL pracownik (systemiczny) ( 2-BUTOKSYETANOL ; Nr. CAS : 111-76-2 )  
Droga narażenia : Wdychać  
Częstość narażenia : Krótki czas (zapalny)  
Wartość graniczna : 633 mg/m<sup>3</sup>

Typ wartości dopuszczalnej : DNEL pracownik (systemiczny) ( 2-BUTOKSYETANOL ; Nr. CAS : 111-76-2 )

# Karta charakterystyki

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



**Nazwa handlowa :** DYNA CSTAR SF 3040-H  
**Opracowano :** 22-08-2019  
**Wydrukowano :** 24-03-2020

**Wersja (Aktualizacja) :** 2.0.1 (2.0.0)

Droga narażenia :	Skórny
Częstość narażenia :	Długotrwałe
Wartość graniczna :	75 mg/kg Bw/day
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL pracownik (systemiczny) ( 2-BUTOKSYETANOL ; Nr. CAS : 111-76-2 )
Droga narażenia :	Wdychać
Częstość narażenia :	Długotrwałe
Wartość graniczna :	98 mg/m <sup>3</sup>
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL pracownik (systemiczny) ( 2-BUTOKSYETANOL ; Nr. CAS : 111-76-2 )
Droga narażenia :	Wdychać
Częstość narażenia :	Długotrwałe
Wartość graniczna :	98 mg/m <sup>3</sup>
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL pracownik (systemiczny) ( SODIUMXYLENESULPHONATE ; Nr. CAS : 1300-72-7 )
Droga narażenia :	Skórny
Częstość narażenia :	Długotrwałe
Wartość graniczna :	7,6 mg/kg/day
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL pracownik (systemiczny) ( SODIUMXYLENESULPHONATE ; Nr. CAS : 1300-72-7 )
Droga narażenia :	Wdychać
Częstość narażenia :	Długotrwałe
Wartość graniczna :	53,6 mg/m <sup>3</sup>
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL pracownik (lokalnie) ( DL-MALIC ACID ; Nr. CAS : 617-48-1 )
Droga narażenia :	Wdychać
Częstość narażenia :	Długotrwałe
Wartość graniczna :	32 mg/m <sup>3</sup>
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL pracownik (lokalnie) ( DL-MALIC ACID ; Nr. CAS : 617-48-1 )
Droga narażenia :	Skórny
Częstość narażenia :	Długotrwałe
Wartość graniczna :	1 mg/cm <sup>2</sup>
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL pracownik (lokalnie) ( DL-MALIC ACID ; Nr. CAS : 617-48-1 )
Droga narażenia :	Skórny
Częstość narażenia :	Krótki czas (zapalny)
Wartość graniczna :	40 mg/kg Bw/day
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL pracownik (lokalnie i systemiczny) ( DL-MALIC ACID ; Nr. CAS : 617-48-1 )
Droga narażenia :	Wdychać
Częstość narażenia :	Długi czas (powtórzony)
Wartość graniczna :	5,33 mg/m <sup>3</sup>
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL pracownik (lokalnie i systemiczny) ( DL-MALIC ACID ; Nr. CAS : 617-48-1 )
Droga narażenia :	Skórny
Częstość narażenia :	Długi czas (powtórzony)
Wartość graniczna :	2 mg/kg

### PNEC

Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC zasoby wodne, woda świeża ( 2-BUTOKSYETANOL ; Nr. CAS : 111-76-2 )
Wartość graniczna :	8,8 mg/l
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC zasoby wodne, Woda morska ( 2-BUTOKSYETANOL ; Nr. CAS : 111-76-2 )
Wartość graniczna :	0,88 kg/l
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC osad, woda świeża ( 2-BUTOKSYETANOL ; Nr. CAS : 111-76-2 )
Wartość graniczna :	8,14 mg/kg
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC osad, Woda morska ( 2-BUTOKSYETANOL ; Nr. CAS : 111-76-2 )
Wartość graniczna :	3,46 mg/kg
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC ziemia, woda świeża ( 2-BUTOKSYETANOL ; Nr. CAS : 111-76-2 )
Wartość graniczna :	2,8 mg/kg
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC Zachowanie się w oczyszczalniach (STP) ( 2-BUTOKSYETANOL ; Nr. CAS : 111-76-2 )
Wartość graniczna :	463 mg/l
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC zasoby wodne, woda świeża ( SODIUMXYLENESULPHONATE ; Nr. CAS : 1300-72-

# Karta charakterystyki

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



**Nazwa handlowa :** DYNA CSTAR SF 3040-H  
**Opracowano :** 22-08-2019  
**Wydrukowano :** 24-03-2020

**Wersja (Aktualizacja) :** 2.0.1 (2.0.0)

Wartość graniczna :	7 ) 0,23 mg/l
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC zasoby wodne, okresowe uwalnianie ( SODIUMXYLENESULPHONATE ; Nr. CAS : 1300-72-7 )
Wartość graniczna :	2,3 mg/l
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC Zachowanie się w oczyszczalniach (STP) ( SODIUMXYLENESULPHONATE ; Nr. CAS : 1300-72-7 )
Wartość graniczna :	100 mg/l
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC zasoby wodne, woda świeża ( DL-MALIC ACID ; Nr. CAS : 617-48-1 )
Wartość graniczna :	0,1 mg/l
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC zasoby wodne, Woda morską ( DL-MALIC ACID ; Nr. CAS : 617-48-1 )
Wartość graniczna :	0,01 mg/l
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC Zachowanie się w oczyszczalniach (STP) ( DL-MALIC ACID ; Nr. CAS : 617-48-1 )
Wartość graniczna :	3 mg/l

### 8.2 Kontrola narażenia



#### Odpowiednia techniczna aparatura kontrolna

Środki techniczne i zastosowanie odpowiednich procesów pracowniczych są ważniejsze niż użycie osobistego wyposażenia ochronnego.

#### Środki ochrony indywidualnej

Okulary ochronne z osłoną boczną DIN EN 166

#### Ochrona skóry

W normalnych warunkach użycia nie zaleca się stosowania specjalnej odzieży/sprzętu przeznaczonego do ochrony skóry.

#### Ochrona dłoni

Poużywajcie vhodné rukavice, které odolávají průniku chemických látek.(EN 374//EN 388). Czas przenikania (maksymalnie dopuszczalny czas noszenia) > 480 min. Grubość materiału rękawic >0,38 mm Właściwy materiał NBR (Nitrylokauczuk)

**W przypadku krótkotrwałego kontaktu z rękami :** Przy zamiarze ponownego użycia rękawic przed zdjęciem wyczyścić i przechowywać w miejscu o dobrej cyrkulacji powietrza.

**Właściwy materiał :** NBR (Nitrylokauczuk)

#### Ochrona dróg oddechowych

W normalnych warunkach użycia przy odpowiedniej wentylacji nie zaleca się stosowania specjalnego sprzętu przeznaczonego do ochrony dróg oddechowych.

#### Ogólne środki ochrony i higieny

Podczas używania nie jeść ani nie pić. Podczas używania nie palić.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Zapach charakterystyczny Zapach powstający podczas tlenia Brak danych

**Wygląd :** ciekły

**Barwa :** bezbarwny/jasnożółty

**Zapach :** charakterystyczny

#### Specjalne dane bazowe dotyczące bezpieczeństwa

**Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia :** ( 1013 hPa ) ok. 0 °C



# Karta charakterystyki

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



Nazwa handlowa : DYNA CSTAR SF 3040-H  
Opracowano : 22-08-2019  
Wydrukowano : 24-03-2020

Wersja (Aktualizacja) : 2.0.1 (2.0.0)

Temperatura zamarzania :			Brak danych
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia :	( 1013 hPa )	>=	100 °C
Temperatura rozkładu :			Brak danych
Temperatura zapłonu :		>	70 °C
Temperatura zapłonu:			Brak danych
Dolna granica wybuchowości :			Brak danych
Górna granica wybuchowości :			Brak danych
Gęstość :	( 20 °C )		1 - 1,05 g/cm <sup>3</sup>
Względna gęstość :	( 20 °C )		Brak danych
Badanie rozpuszczalności :	( 20 °C )	<	1 %
pH :			4,4 - 4,9
log P O/W :			Brak danych
Lepkość :	( 20 °C )	<	20 mPa.s
Zapach powstający podczas tlenia :			Brak danych
Wskaźnik odparowywania :			Brak danych
Szybkość parowania :			Brak danych
Maksymalna zawartość LZO (WE) :			15 - 20 C. % 1999/13/EC
Substancje ciekłe utleniające :	Nie dotyczy.		
Właściwości wybuchowe :	Brak danych.		

### 9.2 Inne informacje

Żadne

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Ten materiał jest uważany za niereaktywny w normalnych warunkach użytkowania.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Mieszanka jest stabilna chemicznie w zalecanych warunkach składowania, stosowania i temperatury.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane reakcje niebezpieczne.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Brak danych

### 10.5 Materiały niezgodne

Brak danych Kwas Lewisa

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane niebezpieczne produkty rozkładu.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Działa drażniąco na skórę, uczulający. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Działa drażniąco na oczy.

#### Ostre działania

##### Oralna toksyczność

Parametr :	LD50 ( 2-BUTOKSYETANOL ; Nr. CAS : 111-76-2 )
Droga narażenia :	Doustny
Szczególny rodzaj :	Szczur
Dawka skutkująca :	1480 mg/kg
Parametr :	LD50 ( SODIUMXYLENESULPHONATE ; Nr. CAS : 1300-72-7 )
Droga narażenia :	Doustny
Szczególny rodzaj :	Szczur



# Karta charakterystyki

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



**Nazwa handlowa :** DYNA CSTAR SF 3040-H  
**Opracowano :** 22-08-2019  
**Wydrukowano :** 24-03-2020

**Wersja (Aktualizacja) :** 2.0.1 (2.0.0)

Dawka skutkująca : 72000 mg/kg

### Ostra toksyczność skórna

Parametr : LD50 ( 2-BUTOKSYETANOL ; Nr. CAS : 111-76-2 )

Droga narażenia : Skórny

Szczególny rodzaj : Szczur

Dawka skutkująca : > 2000 mg/kg

Parametr : LD50 ( 2-BUTOKSYETANOL ; Nr. CAS : 111-76-2 )

Droga narażenia : Skórny

Szczególny rodzaj : Królik

Dawka skutkująca : 667 - 1060 mg/kg

Metoda : OECD 402

Parametr : LD50 ( SODIUMXYLENESULPHONATE ; Nr. CAS : 1300-72-7 )

Droga narażenia : Skórny

Szczególny rodzaj : Królik

Dawka skutkująca : 2000 mg/kg

### Ostra inhalacyjna toksyczność

Parametr : LC50 ( 2-BUTOKSYETANOL ; Nr. CAS : 111-76-2 )

Droga narażenia : Wdychać

Szczególny rodzaj : Szczur

Dawka skutkująca : 500 ppm

Parametr : LC50 ( 2-BUTOKSYETANOL ; Nr. CAS : 111-76-2 )

Droga narażenia : Wdychać

Szczególny rodzaj : Mysz

Dawka skutkująca : 700 ppm

Parametr : LC50 ( 2-BUTOKSYETANOL ; Nr. CAS : 111-76-2 )

Droga narażenia : Inhalacyjny (dymu)

Szczególny rodzaj : Szczur

Dawka skutkująca : >= 3,9 mg/l

Okres trwania narażenia : 4 h

Metoda : OECD 403

Parametr : LD50 ( 2-BUTOKSYETANOL ; Nr. CAS : 111-76-2 )

Droga narażenia : Wdychać

Szczególny rodzaj : Szczur

Dawka skutkująca : 1400 mg/kg

Metoda : OECD 401

Parametr : LD50 ( SODIUMXYLENESULPHONATE ; Nr. CAS : 1300-72-7 )

Droga narażenia : Wdychać

Szczególny rodzaj : Szczur

Dawka skutkująca : > 6,41

### Działanie drażniące i żrące

Działa drażniąco na oczy i skórę.

### Sensybilizacja

Może powodować reakcję alergiczną skóry. W normalnych warunkach użycia nie zaleca się stosowania specjalnej odzieży/sprzętu przeznaczonego do ochrony skóry.

### Toksyczność po powtórny przyjęciu (niezbyt ostra, subchroniczna, chroniczna)

#### Niezbyt ostra oralna toksyczność

Parametr : LOAEL(C) ( 2-BUTOKSYETANOL ; Nr. CAS : 111-76-2 )

Droga narażenia : Doustny

Szczególny rodzaj : Szczur

Dawka skutkująca : 69 mg/kg/day

#### Niezbyt ostra dermalna toksyczność

Parametr : NOAEL(C) ( 2-BUTOKSYETANOL ; Nr. CAS : 111-76-2 )

Droga narażenia : Skórny

# Karta charakterystyki

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



**Nazwa handlowa :** DYNA CSTAR SF 3040-H  
**Opracowano :** 22-08-2019  
**Wydrukowano :** 24-03-2020

**Wersja (Aktualizacja) :** 2.0.1 (2.0.0)

Szczególny rodzaj : Królik  
Dawka skutkująca : > 150 mg/kg/day

### Niezbýt ostra inhalacyjna toksyczność

Parametr : LOAEL(C) ( 2-BUTOKSYETANOL ; Nr. CAS : 111-76-2 )  
Droga narażenia : Wdychać  
Szczególny rodzaj : Szczur  
Dawka skutkująca : 0,152 mg/l  
Okres trwania narażenia : 6 miesięcy

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

Składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów kategorii CMR 1A lub 1B odpowiedni CLP.

### 11.2 Toksykokinetyka, metabolizm i rozmieszczenie

Brak danych

### 11.4 Inne szkodliwe skutki działania

Nie istnieją żadne dane dla preparatu/mieszaniny.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

#### Toksyna wodna

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

Parametr : LC50 ( 2-BUTOKSYETANOL ; Nr. CAS : 111-76-2 )  
Szczególny rodzaj : Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczyowy)  
Dane liczbowe : Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb  
Dawka skutkująca : 1474 mg/l  
Okres trwania narażenia : 96 h  
Parametr : LC50 ( SODIUMXYLENESULPHONATE ; Nr. CAS : 1300-72-7 )  
Szczególny rodzaj : Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb  
Dawka skutkująca : 1000 mg/l

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

Parametr : NOEC ( MIESZANINA 5-CHLORO-2-METYLO-2H-IZOTIAZOL-3-ONU I 2-METYLO-2H-IZOTIAZOL-3-ONU (3:1) ; Nr. CAS : 55965-84-9 )  
Szczególny rodzaj : Skeletonema costatum  
Dane liczbowe : Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla dafni  
Dawka skutkująca : 0,00064 mg/l  
Okres trwania narażenia : 48 h  
Parametr : NOEC ( MIESZANINA 5-CHLORO-2-METYLO-2H-IZOTIAZOL-3-ONU I 2-METYLO-2H-IZOTIAZOL-3-ONU (3:1) ; Nr. CAS : 55965-84-9 )  
Szczególny rodzaj : Daphnia magna (duża pchła wodna)  
Dane liczbowe : Chroniczna (długo trwająca) toksyczność dla dafni  
Dawka skutkująca : 4 mg/l  
Okres trwania narażenia : 21 DAY  
Parametr : NOEC ( MIESZANINA 5-CHLORO-2-METYLO-2H-IZOTIAZOL-3-ONU I 2-METYLO-2H-IZOTIAZOL-3-ONU (3:1) ; Nr. CAS : 55965-84-9 )  
Szczególny rodzaj : Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczyowy)  
Dane liczbowe : Silna (długotrwała) toksyczność dla ryb  
Dawka skutkująca : 98 mg/l  
Okres trwania narażenia : 28 DAY  
Parametr : NOEC ( MIESZANINA 5-CHLORO-2-METYLO-2H-IZOTIAZOL-3-ONU I 2-METYLO-2H-IZOTIAZOL-3-ONU (3:1) ; Nr. CAS : 55965-84-9 )  
Szczególny rodzaj : Pseudokirchneriella subcapitata  
Dane liczbowe : Ostra (krótkotrwała) toksyczność alg

# Karta charakterystyki

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



Nazwa handlowa : DYNA CSTAR SF 3040-H  
Opracowano : 22-08-2019  
Wydrukowano : 24-03-2020

Wersja (Aktualizacja) : 2.0.1 (2.0.0)

Dawka skutkująca : 0,0012 mg/l  
Okres trwania narażenia : 72 h

### Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla dafni

Parametr : EC50 ( 2-BUTOKSYETANOL ; Nr. CAS : 111-76-2 )  
Szczególny rodzaj : Daphnia magna (duża pchła wodna)  
Dane liczbowe : Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla dafni  
Dawka skutkująca : 1550 mg/l  
Okres trwania narażenia : 48 h

### Chroniczna (długo trwająca) toksyczność dla dafni

Parametr : NOEC ( 2-BUTOKSYETANOL ; Nr. CAS : 111-76-2 )  
Szczególny rodzaj : Daphnia magna (duża pchła wodna)  
Dane liczbowe : Chroniczna (długo trwająca) toksyczność dla dafni  
Dawka skutkująca : > 100 mg/l  
Okres trwania narażenia : 21 DAY

### Ostra (krótkotrwała) toksyczność alg

Parametr : EC50 ( 2-BUTOKSYETANOL ; Nr. CAS : 111-76-2 )  
Szczególny rodzaj : Pseudokirchneriella subcapitata  
Dane liczbowe : Ostra (krótkotrwała) toksyczność alg  
Dawka skutkująca : 911 mg/l  
Okres trwania narażenia : 72 h

Parametr : EC50 ( SODIUMXYLENESULPHONATE ; Nr. CAS : 1300-72-7 )  
Szczególny rodzaj : Daphnia magna (duża pchła wodna)  
Dane liczbowe : Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla dafni  
Dawka skutkująca : 1000 mg/l

Parametr : EC50 ( SODIUMXYLENESULPHONATE ; Nr. CAS : 1300-72-7 )  
Szczególny rodzaj : Algae  
Dane liczbowe : Ostra (krótkotrwała) toksyczność alg  
Dawka skutkująca : > 230  
Okres trwania narażenia : 96 h

Parametr : EC50 ( MIESZANINA 5-CHLORO-2-METYLO-2H-IZOTIAZOL-3-ONU I 2-METYLO-2H-IZOTIAZOL-3-ONU (3:1) ; Nr. CAS : 55965-84-9 )  
Szczególny rodzaj : Daphnia magna (duża pchła wodna)  
Dane liczbowe : Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla dafni  
Dawka skutkująca : 0,1 mg/l  
Okres trwania narażenia : 48 h

Parametr : EC50 ( MIESZANINA 5-CHLORO-2-METYLO-2H-IZOTIAZOL-3-ONU I 2-METYLO-2H-IZOTIAZOL-3-ONU (3:1) ; Nr. CAS : 55965-84-9 )  
Szczególny rodzaj : Skeletonema costatum  
Dane liczbowe : Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla dafni  
Dawka skutkująca : 0,0052 mg/l

Parametr : EC50 ( MIESZANINA 5-CHLORO-2-METYLO-2H-IZOTIAZOL-3-ONU I 2-METYLO-2H-IZOTIAZOL-3-ONU (3:1) ; Nr. CAS : 55965-84-9 )  
Szczególny rodzaj : Pseudokirchneriella subcapitata  
Dane liczbowe : Ostra (krótkotrwała) toksyczność alg  
Dawka skutkująca : 48 mg/l  
Okres trwania narażenia : 72 h

### Chroniczna (długo trwająca) toksyczność alg

Parametr : NOEC ( 2-BUTOKSYETANOL ; Nr. CAS : 111-76-2 )  
Szczególny rodzaj : Pseudokirchneriella subcapitata  
Dane liczbowe : Ostra (krótkotrwała) toksyczność alg  
Dawka skutkująca : > 280 mg/l  
Okres trwania narażenia : 72 h

## 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt jest kwasem. Przed wprowadzeniem ścieków do oczyszczalni zwykle wymagana jest ich neutralizacja.

# Karta charakterystyki

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



Nazwa handlowa : DYNA CSTAR SF 3040-H  
Opracowano : 22-08-2019  
Wydrukowano : 24-03-2020

Wersja (Aktualizacja) : 2.0.1 (2.0.0)

### Biodegradacja

Parametr : Biodegradacja ( SODIUMXYLENESULPHONATE ; Nr. CAS : 1300-72-7 )  
Stopa degradacji : 103 - 109 %  
Czas trwania testu : 28 DAY  
Metoda : OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Nie przetestowana mieszanina.

### 12.4 Mobilność w glebie

Brak danych

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

### 12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Nie istnieją żadne informacje.

### 12.7 Dodatkowe informacje ekotoksykologiczne

Żadne

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Zaszeregowanie kluczowych numerów odpadków/oznaczeń odpadków należy przeprowadzić zgodnie z rozporządzeniem o wprowadzeniu Europejskiego Katalogu Odpadków specyficznie dla branży i procesu.  
Usunąć biorąc pod uwagę urzędowe postanowienia.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1 Numer UN (numer ONZ)

Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.

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

Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.

### 14.4 Grupa pakowania

Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.

### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.

### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Żadne

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

#### Przepisy UE

##### Dopuszczenia i/lub Ograniczenia użycia

##### Ograniczenia użycia

Use restriction according to REACH annex XVII, no. : 3

#### Przepisy krajowe

# Karta charakterystyki

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



**Nazwa handlowa :** DYNA CSTAR SF 3040-H  
**Opracowano :** 22-08-2019  
**Wydrukowano :** 24-03-2020

**Wersja (Aktualizacja) :** 2.0.1 (2.0.0)

### Technische Anleitung Luft (TA-Luft)

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

### Klasa zagrożenia wód (WGK)

Classification according to AwSV - Klasa : 2 (Zagrożenie wodne)

## 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie istnieją żadne informacje.

## 15.3 Informacje dodatkowe

USE MAP TEMPLATE <https://echa.europa.eu/csr-es-roadmap/use-maps/use-maps-library>

## SEKCJA 16: Inne informacje

### 16.1 Wskazanie zmiany

07. Ogólne zalecenia przy magazynowaniu - Klasyfikacja magazynowa · 15. Klasa zagrożenia wód (WGK)

### 16.2 Skróty i akronimy

a.i. = Active ingredient  
ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists (US)  
ADR = European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road  
AFFF = Aqueous Film Forming Foam  
AISE = International Association for Soaps, Detergents and Maintenance Products (joint project of AISE and CEFIC)  
AOAC = AOAC International (formerly Association of Official Analytical Chemists)  
aq. = Aqueous  
ASTM = American Society of Testing and Materials (US)  
atm = Atmosphere(s)  
B.V. = Beperkt Vennootschap (Limited)  
BCF = Bioconcentration Factor  
bp = Boiling point at stated pressure  
bw = Body weight  
ca = (Circa) about  
CAS No = Chemical Abstracts Service Number (see ACS - American Chemical Society)  
CEFIC = European Chemical Industry Council (established 1972)  
CIPAC = Collaborative International Pesticides Analytical Council  
CLP = REGULATION (EC) No 1272/2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures.  
Conc = Concentration  
cP = CentiPoise  
cSt = Centistokes  
d = Day(s)  
DIN = Deutsches Institut für Normung e.V.  
DNEL = Derived No-Effect Level  
DT50 = Time for 50% loss; half-life  
EbC50 = Median effective concentration (biomass, e.g. of algae)  
EC = European Community; European Commission  
EC50 = Median effective concentration  
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EU, outdated, now replaced by EC Number)  
ELINCS = European List of Notified (New) Chemicals (see Tab 7, Background - Guide)  
ErC50 = Median effective concentration (growth rate, e.g. of algae)  
EU = European Union  
EWC = European Waste Catalogue  
FAO = Food and Agriculture Organization (United Nations)  
GIFAP = Groupement International des Associations Nationales de Fabricants de Produits Agrochimiques (now CropLife International)  
h = Hour(s)  
hPa = HectoPascal (unit of pressure)  
IARC = International Agency for Research on Cancer  
IATA = International Air Transport Association  
IC50 = Concentration that produces 50% inhibition

# Karta charakterystyki

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



**Nazwa handlowa :** DYNA CSTAR SF 3040-H  
**Opracowano :** 22-08-2019  
**Wydrukowano :** 24-03-2020

**Wersja (Aktualizacja) :** 2.0.1 (2.0.0)

IMDG Code = International Maritime Dangerous Goods Code  
IMO = International Maritime Organization  
ISO = International Organization for Standardization  
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database  
IUPAC = International Union of Pure and Applied Chemistry  
kg = Kilogram  
Kow = Distribution coefficient between n-octanol and water  
kPa = KiloPascal (unit of pressure)  
LC50 = Concentration required to kill 50% of test organisms  
LD50 = Dose required to kill 50% of test organisms  
LEL = Lower Explosive Limit/Lower Explosion Limit  
LOAEL = Lowest observed adverse effect level  
mg = Milligram  
min = Minute(s)  
ml = Milliliter  
mmHg = Pressure equivalent to 1 mm of mercury (133.3 Pa)  
mp = Melting point  
MRL = Maximum Residue Limit  
MSDS = Material Safety Data Sheet  
n.o.s. = Not Otherwise Specified  
NIOSH = National Institute for Occupational Safety and Health (US)  
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level  
NOEC = No observed effect concentration  
NOEL = No Observable Effect Level  
NOx = Oxides of Nitrogen  
OECD = Organization for Economic Cooperation and Development  
OEL = Occupational Exposure Limits  
Pa = Pascal (unit of pressure)  
PBT = Persistent, Bioaccumulative or Toxic  
pH = -log<sub>10</sub> hydrogen ion concentration  
pKa = -log<sub>10</sub> acid dissociation constant  
PNEC = Previsible Non Effect Concentration  
POPs = Persistent Organic Pollutants  
ppb = Parts per billion  
PPE = Personal Protection Equipment  
ppm = Parts per million  
ppt = Parts per trillion  
PVC = Polyvinyl Chloride  
QSAR = Quantitative Structure-Activity Relationship  
REACH = Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals (EU, see NCP)  
SI = International System of Units  
STEL = Short-Term Exposure Limit  
tech. = Technical grade  
TSCA = Toxic Substances Control Act (US)  
TWA = Time-Weighted Average  
vPvB = Very Persistent and Very Bioaccumulative  
WHO = World Health Organization = OMS  
y = Year(s)

### 16.3 Istotne dane bibliograficzne i informacje źródłowe

Żadne

### 16.4 Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]

Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]

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

H301 Działa toksycznie po połknięciu.

# Karta charakterystyki

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



**Nazwa handlowa :** DYNA CSTAR SF 3040-H  
**Opracowano :** 22-08-2019  
**Wydrukowano :** 24-03-2020

**Wersja (Aktualizacja) :** 2.0.1 (2.0.0)

---

H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H310	Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H330	Wdychanie grozi śmiercią.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie 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.

---