

Wersja 1.0

Roztwór czyszczący

Data wydania: 16-03-2023

Data aktualizacji: 16-03-2023  
TCO-010-154881

Numer rejestru karty charakterystyki: CSSS-

**Sekcja 1 Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja firmy/przedsiębiorstwa****1.1 Identyfikacja produktu:**

Identyfikacja na etykiecie/Nazwa handlowa: Roztwór czyszczący  
Dodatkowa identyfikacja: Nanoforma NIE jest objęty niniejszą kartą charakterystyki.  
UFI: Nie dot.  
Identyfikacja produktu: Patrz sekcja 3  
Numer indeksu: Patrz sekcja 3  
Nr rejestracyjny REACH: Patrz sekcja 3

**1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:****1.2.1 Zidentyfikowane zastosowania:**

Druk cyfrowy atramentowy. Nie używać do celów innych niż określone.

**1.2.2 Zastosowania odradzane:**

Brak danych.

**1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

Dostawca (tylko przedstawiciel): -  
Dostawca (Producent): Hangzhou Honghua Digital Technology Stock CO., LTD  
Adres: No.3911, Binsheng Road, Binjiang District, Hangzhou, 310052 Chiny  
Osoba kontaktowa (e-mail): sales@atexco.cn  
Telefon: 86 571 88866678  
Faks: 86 571 86732920

**1.4 Numer telefonu alarmowego:**

Dostępny tylko w godzinach pracy biura (9:00-17:30)

Dostępny poza godzinami pracy?

TAK

NIE

X

**Sekcja 2 Identyfikacja zagrożeń****2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:****2.1.1 Klasyfikacja mieszaniny:**

Mieszanina jest sklasyfikowana jako zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM (WE) nr 1272/2008:

ROZPORZĄDZENIE (WE) nr 1272/2008	
Klasy zagrożenia/kategorie zagrożenia	Zwroty wskazujące zagrożenia
Reak. alerg. skóry 1B	H317
Uszkodzenie oczu 2	H320

Pełny tekst zwrotów H: patrz sekcja 2.2.

**2.2 Elementy oznakowania:**

Nazwa produktu: Roztwór

Wersja nr: 1.0

Data wydania: 16-03-

Data aktualizacji: 16-03-

SDS EU

1 / 8

Piktogramy oznaczające niebezpieczeństwo:



Słowo sygnalizacyjne:

Ostrzeżenie

Zwroty wskazujące zagrożenie:

H317: Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

H320: Powoduje podrażnienie oczu

H302: Szkodliwe po połknięciu

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P261: Unikać wdychania pyłu/oparów/gazu/mgły/pary/rozpylonej cieczy.

P272: Używanie zanieczyszczonej odzieży roboczej poza obszarem roboczym powinno być zabronione.

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

P302 + P352: W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Spłukać dużą ilością wody.

P305 + P351 + P338: W PRZYPADKU KONTAKTU Z OCZAMI: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć.

Kontynuować płukanie. P310: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem/...

P333 + P313: W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zwrócić się po pomoc do lekarza.

P362 + P364: Zdjąć zanieczyszczonej odzież i wyprać przed ponownym użyciem.

P501: Zawartość/pojemnik należy utylizować zgodnie z przepisami lokalnymi/regionalnymi/krajowymi/międzynarodowymi.

Dodatkowe informacje o zagrożeniach (UE)

Nie dotyczy.

### 2.3 Inne zagrożenia:

Mieszanina nie zawiera substancji PBT/vPvB.

Mieszanina nie zawiera substancji zaburzających gospodarkę hormonalną.

## Sekcja 3 Skład/informacja dotycząca składników

Substancja/mieszanina:

Mieszanina

Składniki:

Nazwa chemiczna	Rejestracja Nr	Nr CAS	Nr WE.	Stężenie	Klasyfikacja	Stężenia graniczne, współczynniki M, szacunkowa toksyczność ostra (ATE)
Glikol etylenowy	Nie dot.	107-21-1	203-473-3	20-30%	H302	Nie dot.
Etoksylogowany środek powierzchniowo czynny	Nie dot.	Tajemnica handlowa	Tajemnica handlowa	0,1-0,5%	Brak danych	Nie dot.
1,2-benzotiazolin-3-on	Nie dot.	2634-33-5	220-120-9	0 - 0,05 %	H318H315H317	Nie dot.
Woda pozbawiona jonów	Nie dot.	7732-18-5	231-791-2	Pozostałość	Nie sklasyfikowano	Nie dot.

0,1-0,5% mieszaniny składa się ze składników o nieznanym poziomie toksyczności.

0,1-0,5% składników o nieznanym zagrożeniu dla środowiska wodnego.

## Sekcja 4 Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków i metod udzielania pierwszej pomocy:

W przypadku wątpliwości lub jeśli objawy się utrzymują zwrócić się o pomoc lekarską.

#### 4.1.1 W przypadku narażenia drogą oddechową:

Nie oczekuje się narażenia w normalnych warunkach. W przypadku wdychania dużej ilości oparów lub mgły, wyprowadzić osobę na świeże powietrze. Jeśli nie oddycha, wykonać sztuczne oddychanie. Skonsultować się z lekarzem.

#### 4.1.2 W przypadku kontaktu ze skórą:

Umyć mydłem i dużą ilością wody. Skonsultować się z lekarzem.

#### 4.1.3 W przypadku kontaktu z oczami:

Dokładnie płukać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut i skonsultować się z lekarzem.

#### 4.1.4 W przypadku połknięcia:

Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. Przeplukać usta wodą. Skonsultować się z lekarzem.

### 4.2 Najważniejsze objawy i oddziaływanie, zarówno ostre jak i przewlekłe:

Może wywoływać alergiczną reakcję skórą. Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

### 4.3 Zalecenia dotyczące natychmiastowej pomocy medycznej oraz specjalnego leczenia:

W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki zasięgnąć porady/zgłosić się do lekarza.

## Sekcja 5 Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze:

**Odpowiednie środki gaśnicze:** Rozpylona woda, sucha substancja chemiczna, dwutlenek węgla, piana odporna na alkohol.

**Nieodpowiednie środki gaśnicze:** Niedostępne.

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Mogą być uwalniane niebezpieczne produkty rozkładu: tlenki węgla, tlenki azotu (NOx).

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej:

W przypadku pożaru nosić autonomiczny aparat oddechowy. Stosować środki ochrony indywidualnej. Nosić kombinezon ochronny odporny na chemikalia. Schłodzić pojemniki / zbiorniki rozpyloną wodą.

## Sekcja 6 Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

### 6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury dla sytuacji awaryjnych:

**6.1.1 Zalecenie dla personelu nie biorącego udziału w akcji ratowniczej:** Stosować środki ochrony indywidualnej (patrz sekcja 8). Unikać kontaktu z oczami i skórą.

**6.1.2 Zalecenie dla służb ratunkowych:** W przypadku powstania oparów nosić odpowiedni aparat oddechowy zatwierdzony przez NIOSH/MSHA.

### 6.2 Środowiskowe środki ochrony: i gleby.

Zapobiegać przedostawaniu się materiału do wód powierzchniowych, kanalizacji

Zebrać wyciekający płyn za pomocą odpowiedniego materiału (np. ziemi). Zatrzymać zanieczyszczoną wodę/wodę gaśniczą. Utylizować w oznaczonych pojemnikach.

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

W przypadku rozlania użyć gąbki do wytarcia tuszu, a następnie przemyć obszar wilgotną szmatką. Odpady usunąć do zamkniętego pojemnika do utylizacji. Zebrać większe ilości i przepompować do odpowiednich pojemników.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji:

Informacje dotyczące sprzętu ochrony indywidualnej podano w sekcji 8.

Patrz sekcja 13 - informacje dotyczące utylizacji

## Sekcja 7 Postępowanie z produktem i przechowywanie produktu

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

**7.1.1 Środki ochronne:** Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Stosować środki ochrony indywidualnej (patrz sekcja 8). Dokładnie umyć po użyciu. Przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci i nie pić tuszu.

**7.1.2 Wskazówki dotyczące ogólnej higieny zawodowej:** Nie jeść, nie pić i nie palić w miejscu pracy. Po użyciu umyć ręce. Zdjąć skażoną odzież i sprzęt ochronny przez wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków.

### 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi niezgodności:

Nie przechowywać wkładu w temperaturze wyższej niż **30°C** lub ujemnej.

Przechowywać wkład z dala od bezpośredniego światła słonecznego.

7.3 Szczególne zastosowanie(a) końcowe: Nie dotyczy.

## Sekcja 8 Kontrola narażenia/ochrona indywidualna

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli:

#### 8.1.1 Limity narażenia zawodowego:

Kraj	Substancja	Nr WE.	Nr CAS	Limit narażenia zawodowego Wartość (8-godzinny okres)		Wartości limitów narażenia zawodowego		
				ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Uwaga
Irlandia	Etano-1,2-diol,	203-473-3	107-21-1	20	52	40	104	Sk, IOELV
Irlandia	Propan-1,2-diol całkowity (opary i cząstki stałe) cząstki stałe	200-338-0	57-55-6	150	470	-	-	-
				-	10	-	-	-

#### 8.1.2 Dodatkowe limity narażenia w warunkach użytkowania:

Brak danych.

#### 8.1.3 Wartości DNEL/DMEL i PNEC:

Niedostępne.

### 8.2 Kontrola narażenia

**8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli:** Zapewnić odpowiednią wentylację. Stosować środki techniczne w celu przestrzegania limitów narażenia zawodowego.

#### 8.2.2 Środki ochrony indywidualnej, takie jak osobisty sprzęt ochronny:

**Ochrona oczu/twarzy:** Nosić okulary przeciwodpryskowe.

#### Ochrona skóry

**Ochrona rąk:** Nosić nieprzepuszczalne rękawice.

**Ochrona ciała:** Nie jest wymagana w normalnych warunkach.

**Ochrona dróg oddechowych:** Nie jest wymagana w normalnych warunkach.

**Zagrożenia termiczne:** Nosić odpowiednią odzież ochronną zapobiegającą przegrzaniu.

#### 8.2.3 Środowiskowe środki kontroli:

Unikać zrzutów do środowiska.

Zgodnie z przepisami lokalnymi, federalnymi i urzędowymi.

## Sekcja 9 Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1 Informacje dotyczące podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:

<b>Stan fizyczny:</b>	Ciecz
<b>Kolor:</b>	Bezbarwny
<b>Zapach:</b>	Lekki charakterystyczny zapach
<b>Próg wyczuwalności:</b>	Brak danych.
<b>pH:</b>	5-9 (25 °C)
<b>Temperatura topnienia/krzepnięcia (°C):</b>	< 0 °C
<b>Temperatura wrzenia lub początkowa temp. wrzenia i zakres (°C):</b>	Brak danych
<b>Temperatura zapłonu (°C):</b>	Brak danych
<b>Szybkość parowania:</b>	Brak danych
<b>Dolna granica palności (%):</b>	Brak danych
<b>Palność (gaz, ciecz, ciało stałe):</b>	Brak danych
<b>Temperatura zapłonu (°C):</b>	Brak danych
<b>Dolna i górna granica wybuchowości:</b>	Brak danych
<b>Prężność par (20°C):</b>	Brak danych
<b>Gęstość względna par:</b>	Brak danych

Gęstość względna (g/cm <sup>3</sup> ):	1,05-1,15 (25 °C)
Gęstość nasypowa (kg/m <sup>3</sup> ):	Brak danych
Rozpuszczalność w wodzie (g/l, 20°C):	Całkowicie mieszalne
Rozp. w innych rozpuszczalnikach polarnych i niepolarnych (g/l, 20°C):	Brak danych
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda (log Po/w, 20°C):	Brak danych
Temperatura samozapłonu:	Brak danych
Temperatura rozkładu:	Brak danych
Lepkość kinematyczna (mm <sup>2</sup> /s):	5-6 cps (25 °C)
Charakterystyka cząstek:	Nie dotyczy
Właściwości wybuchowe:	Brak danych.
Własności utleniające:	Brak danych.

## 9.2. Pozostałe informacje:

Rozpuszczalność w tłuszczach (określić rozpuszczalnik-olej)	Brak danych.
Napięcie powierzchniowe:	Brak danych
Stała dysocjacji w wodzie (pKa):	Brak danych
Potencjał utleniania-redukcji:	Brak danych

## Sekcja 10 Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność:	Bardzo niska.
10.2 Stabilność chemiczna:	Stabilna w temperaturze pokojowej w zamkniętych pojemnikach w normalnych warunkach przechowywania i obchodzenia się.
10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:	Nie są znane żadne niebezpieczne reakcje.
10.4 Warunki, których trzeba unikać:	Materiały niezgodne. Wysoka temperatura i światło słoneczne.
10.5 Materiały niezgodne:	Utleniacze i materiały wybuchowe.
10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:	Tlenki węgla, tlenki azotu.

## Sekcja 11 Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje o klasach zagrożenia określonych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008:

#### Toksyczność ostra:

ATE <sub>mix</sub> (doustnie):	Brak danych
ATE <sub>mix</sub> (wdychanie):	Brak danych
ATE <sub>mix</sub> (skórne):	Brak danych

Glikol propylenowy (CAS#57-55-6)

LD50 (doustnie, szczur):	22000 mg/kg masy ciała
LC50 (wdychanie, szczur):	> 44,9 mg/L powietrza (analitycznie), 4h
LD50 (skóra, królik):	> 2000 mg/kg masy ciała

Działanie żrące/drażniące na skórę:	Nie sklasyfikowano
Poważne uszkodzenie/podrażnienie oczu:	Powoduje podrażnienie oczu
Uczulenie dróg oddechowych lub skóry:	Może wywoływać alergiczną reakcję skórą.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:	Nie sklasyfikowano
Rakotwórczość:	Nie sklasyfikowano
Toksyczność reprodukcyjna:	Nie sklasyfikowano
STOT - narażenie jednorazowe:	Nie sklasyfikowano
STOT - narażenie powtarzane:	Nie sklasyfikowano

Zagrożenie spowodowane aspiracją: Nie sklasyfikowano.

## 11.2 Informacje o pozostałych zagrożeniach

Właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną Mieszanina nie zawiera substancji zaburzających gospodarkę hormonalną.

Pozostałe informacje Nie dotyczy

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność:

Glikol propylenowy (CAS#57-55-6)

**Toksyczność ostra (krótkotrwała):**

LC50 (96h, ryby): 40613 mg/l

LC50 (48h, skorupiaki): 18340 mg/l

EC50 (72h, glony/rośliny wodne): 24200 mg/l

**Toksyczność przewlekła (długoterminowa):**

NOEC (ryby): Brak danych

NOEC (skorupiaki): 13020 mg/L

NOEC (glony/rośliny wodne): < 5300 mg/L

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu: Brak danych.

12.3 Zdolność do bioakumulacji: Brak danych.

12.4 Mobilność w glebie: Brak danych.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: Mieszanina nie zawiera substancji PBT / vPvB.

12.6 Właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną: Mieszanina nie zawiera substancji zaburzających gospodarkę hormonalną.

12.7 Inne działania niepożądane: Brak danych.

12.8 Dodatkowe informacje Brak danych.

## Sekcja 13 Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów: Utylizować zgodnie ze wszystkimi obowiązującymi przepisami lokalnymi i krajowymi. W miarę możliwości stosować odzysk/recykling, w przeciwnym razie zalecaną metodą utylizacji jest spalanie. Puste pojemniki mogą zawierać niebezpieczne pozostałości. Nie ciąć, nie przebijać ani nie spawać na pojemniku ani w jego pobliżu. Etykiety nie powinny być usuwane z pojemników, dopóki nie zostaną wyczyszczone. Zanieczyszczonych pojemników nie traktować jak odpadów domowych. Pojemniki powinny być czyszczone odpowiednimi metodami, a następnie ponownie użyte lub utylizowane na wysypiskach lub w spalarniach. Nie spalać zamkniętych pojemników.

## Sekcja 14 Informacje dotyczące transportu

	Transport lądowy (ADR/RID)	Śródlądowe drogi wodne (ADN)	Transport morski (IMDG)	Transport lotniczy (ICAO/IATA)
14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny	Nie uregulowano	Nie uregulowano	Nie uregulowano	Nie uregulowano
14.2 UN: właściwa nazwa	Nie uregulowano	Nie uregulowano	Nie uregulowano	Nie uregulowano
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w	Nie uregulowano	Nie uregulowano	Nie uregulowano	Nie uregulowano

<b>14.4 Grupa pakowania</b>	Nie uregulowano	Nie uregulowano	Nie uregulowano	Nie uregulowano
<b>14.5 Zagrożenia środowiskowe</b>	Nie	Nie	Nie	Nie
<b>14.6 Specjalne ostrzeżenia dla</b>	Patrz Sekcja 2.2	Patrz Sekcja 2.2	Patrz Sekcja 2.2	Patrz Sekcja 2.2
<b>14.7 Transport morski luzem według instrumentów IMO</b>	Nie uregulowano	Nie uregulowano	Nie uregulowano	Nie uregulowano

## Sekcja 15 Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Istotne informacje dotyczące autoryzacji: Nie dotyczy.

Istotne informacje dotyczące ograniczeń: Nie dotyczy.

Inne przepisy UE: Przestrzegać ograniczeń dotyczących zatrudnienia osób młodych.  
Do użytku wyłącznie przez osoby wykwalifikowane technicznie.

Inne przepisy krajowe: Nie dotyczy

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego** TAK  NIE

## Sekcja 16 Inne informacje

### 16.1 Wskazanie zmian:

Wersja 1.0 Zmieniona przez (UE) 2020/878

### 16.2 Skróty i akronimy:

ADR: Europejskie porozumienie dotyczące przewożenia towarów niebezpiecznych transportem drogowym

RID: Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

ADN: Europejskie porozumienie dotyczące przewożenia towarów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi

IMDG: Międzynarodowy kodeks morskich towarów niebezpiecznych

ICAO: Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego

IATA: Stowarzyszenie Międzynarodowego Transportu Lotniczego

UFI: Unikalny identyfikator formuły

LC50: średnie stężenie śmiertelne

EC50: Efektywne stężenie substancji, które powoduje 50% maksymalnej reakcji.

NOEC: Stężenie bez obserwowanego działania

DNEL: pochodny poziom niewywołujący skutków

PNEC: przewidywane stężenie niewywołujące skutków

### 16.3 Kluczowe odniesienia do literatury i źródła danych

Dane dotyczące zarejestrowanych substancji ECHA

### 16.4 Klasyfikacja i procedura stosowana w celu ustalenia klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]

Klasyfikacja wg Rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008		Procedura klasyfikacji
Reak. alerg. skóry 1B	H317	Metoda kalkulacji
Uszkodzenie oka 2	H320	Metoda kalkulacji

### Odpowiednie zwroty H (numer i pełny tekst):

H302: Szkodliwa po połknięciu.

H317: Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

H320: Powoduje podrażnienie oczu

### 16.6 Instrukcje dotyczące szkoleń:

Nie dotyczy.

### 16.7 Informacje dodatkowe:

Nazwa produktu: Roztwór

Wersja nr: 1.0

Data wydania: 16-03-

Data aktualizacji: 16-03-

SDS EU

7 / 8

Informacje te opierają się na obecnym stanie naszej wiedzy. Niniejsza karta charakterystyki została opracowana i jest przeznaczona wyłącznie dla tego produktu

#### 16.8 Uwaga dla czytelników:

Pracodawcy powinni wykorzystywać te informacje wyłącznie jako uzupełnienie innych zebranych przez siebie informacji i dokonywać niezależnej oceny przydatności tych informacji dla zapewnienia właściwego wykorzystania oraz ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników. Informacje te są przekazywane bez gwarancji, a za wszelkie użycie produktu niezgodne z niniejszą kartą charakterystyki lub w połączeniu z jakimkolwiek innym produktem lub procesem odpowiedzialność ponosi użytkownik.

**Autor: Hangzhou REACH Technology Group Co., Ltd.    Internet: [www.cirs-group.com](http://www.cirs-group.com)    Tei:0571-87206555    Email: [info@cirs-group.com](mailto:info@cirs-group.com)**