

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878  
Data wydania: 26.12.2024 Wersja: 5.0

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

## 1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu : Mieszanina  
Nazwa handlowa : EJ-YE  
UFI : FKKE-3WQA-PDKD-510X

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

## Istotne zidentyfikowane zastosowania

Kategoria głównego zastosowania : Zastosowanie profesjonalne  
Kategoria funkcji lub zastosowania : Drukowanie atramentowe

## 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

## Wytwórca

Roland DG Corporation  
1-1-2 Shinmiyakoda, Hamana-ku,  
Hamamatsu-shi, Shizuoka-ken, 431-2103 Japan  
〒431-2103  
T +81-53-484-1200

## Dostawca

Roland DG EMEA N.V.  
Bell Telephonelaan 2G, 2440 Geel, Belgium  
T +32 (0) 14 57 59 11  
[deu-demand-planning@rolanddg.com](mailto:deu-demand-planning@rolanddg.com)

## 1.4. Numer telefonu alarmowego

| Kraj/obszar | Organ/Spółka                        | Numer telefonu alarmowego           | Komentarz |
|-------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-----------|
| Polska      | Pomorskie Centrum Toksykologii      | +48 58 682 04 04<br>+48 512 069 737 |           |
| Polska      | Bureau for Chemical Substances      | +48 42 253 84 00                    |           |
| Polska      | National Poisons Information Centre | +48 42 631 47 24                    |           |
| Polska      | Regional Poison Control Centre      | +48 32 266 11 45                    |           |

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

## 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2 H315  
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2 H319  
Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

## Szkodliwe skutki związane z właściwościami fizykochemicznymi, skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko.

Działa drażniąco na skórę. Działa drażniąco na oczy.

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### 2.2. Elementy oznakowania

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP) :



GHS07

Hasło ostrzegawcze (CLP)

: Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP)

: H315 - Działa drażniąco na skórę.

H319 - Działa drażniąco na oczy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP)

: P264 - Dokładnie umyć ręce, przedramiona i twarz po użyciu.

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

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

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.

P321 - Zastosować określone leczenie (patrz dodatkowa instrukcja udzielenia pierwszej pomocy na etykiecie).

P332+P313 - W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

### 2.3. Inne zagrożenia

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2. Mieszaniny

| Nazwa                                                                               | Identyfikator produktu                                                      | %       | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------|
| Dialkylene glycol dialkyl ether                                                     | -                                                                           | 35 – 50 | Nie sklasyfikowany                                              |
| Ethane, 1,1'-oxybis[2-ethoxy-                                                       | Numer CAS: 112-36-7<br>Numer WE: 203-963-7<br>REACH-nr: 01-2119969946-13    | 1 – 30  | Skin Irrit. 2, H315                                             |
| hexan-6-olide                                                                       | Numer CAS: 502-44-3<br>Numer WE: 207-938-1                                  | 1 – 15  | Eye Irrit. 2, H319                                              |
| węglan glikolu propylenowego; węglan propano-1,2-diyłu; 4-metylo-1,3-dioksolan-2-on | Numer CAS: 108-32-7<br>Numer WE: 203-572-1<br>Numer indeksowy: 607-194-00-1 | 1 – 10  | Eye Irrit. 2, H319                                              |
| Żywica                                                                              | -                                                                           | 1 – 5   | Nie sklasyfikowany                                              |
| Nickel, 5,5'-(1,2-diazenediyl)bis[2,4,6(1H,3H,5H)-pyrimidinetrione] complexes       | Numer CAS: 68511-62-6                                                       | 1 – 5   | Nie sklasyfikowany                                              |

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

| Nazwa    | Identyfikator produktu | %     | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|----------|------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------|
| Additive | -                      | < 0,5 | Nie sklasyfikowany                                              |

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

## 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pierwsza pomoc - środki ogólnie                                 | : W przypadku złego samopoczucia, należy zasięgnąć porady lekarza.                                                                                                                                                                  |
| Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu                        | : Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.                                                                                                                        |
| Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą                   | : Płukać skórę dużą ilością wody. Zdjąć zanieczyszczoną odzież. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.                                                                        |
| Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami                   | : Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. |
| Pierwsza pomoc - środki po połknięciu                           | : W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub z lekarzem.                                                                                                                                                |
| Środki pierwszej pomocy dla osoby udzielającej pierwszej pomocy | : Pracownicy udzielający pierwszej pomocy będą wyposażeni w odpowiedni sprzęt ochrony osobistej.                                                                                                                                    |

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

|                                               |                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Symptomy/skutki w przypadku inhalacji         | : Mimo brak danych na temat ewentualnego wpływu produktu na zdrowie ludzi czy zwierząt, jest on uznawany jako niebezpieczny w przypadku inhalacji. |
| Symptomy/skutki w przypadku kontaktu ze skórą | : Działanie drażniące.                                                                                                                             |
| Symptomy/skutki w przypadku kontaktu z oczami | : Podrażnienie oczu.                                                                                                                               |
| Symptomy/skutki w przypadku połknięcia        | : W normalnych warunkach nieobecne.                                                                                                                |

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

Leczenie objawowe.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

## 5.1. Środki gaśnicze

|                                |                                                         |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Odpowiednie środki gaśnicze    | : Woda rozpylana. Suchy proszek. Piana. Dytlenek węgla. |
| Nieodpowiednie środki gaśnicze | : Nie używać silnego strumienia wody.                   |

## 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

|                                                    |                                               |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Zagrożenie wybuchem                                | : Brak bezpośredniego zagrożenia wybuchem.    |
| Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru | : Możliwość uwolnienia się toksycznych dymów. |

## 5.3. Informacje dla straży pożarnej

|                                 |                                                                                                                                                             |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Instrukcje gaśnicze             | : Gasić pożar z bezpiecznej odległości i zabezpieczonego miejsca. Nie wchodzić do strefy ogarniętej pożarem bez sprzętu ochronnego i aparatu do oddychania. |
| Ochrona podczas gaszenia pożaru | : Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Samodzielny, izolujący aparat ochronny do oddychania. Kompletna odzież ochronna.                 |

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska****6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Ogólne środki zaradcze : Jeżeli jest to bezpieczne zahamować wyciek. Usunąć wyciek, aby zapobiec szkodom materialnym.

**Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy**

Wyposażenie ochronne : Nosić zalecany indywidualny sprzęt ochronny.  
Procedury awaryjne : Przewietrzyć strefę rozlewu. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami.

**Dla osób udzielających pomocy**

Wyposażenie ochronne : Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej".  
Procedury awaryjne : Oddalić zbędny personel. Jeżeli jest to bezpieczne zahamować wyciek.

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

Unikać uwolnienia do środowiska.

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

Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia : Zebrać cały rozlany produkt za pomocą piasku lub ziemi. Powstrzymać wycieki z wałów lub absorbentów, aby zapobiec przedostawaniu się do kanalizacji lub cieków wodnych. Zatrzymać wyciek nie podejmując ryzyka, jeżeli to możliwe.  
Metody usuwania skażenia : Zebrać rozlany płyn za pomocą materiału wchłaniającego.  
Inne informacje : Usuwać materiały lub pozostałości stale w upoważnionym zakładzie.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Celem uzyskania dodatkowych informacji, patrz sekcja 13.

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie****7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami. Nosić indywidualne środki ochrony.  
Zalecenia dotyczące higieny : Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Umyć ręce po każdym kontakcie z produktem.

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

Środki techniczne : Przechowywać w chłodnym i przewiewnym miejscu, z dala od ciepła.  
Warunki przechowywania : Przechowywać w chłodnym miejscu. Chronić przed światłem słonecznym.  
Materiały pakunkowe : Zawsze przechowywać produkt tego samego typu w oryginalnym opakowaniu.

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

Drukowanie atramentowe.

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

DNEL i PNEC

| Ethane, 1,1'-oxybis[2-ethoxy- (112-36-7)                         |                             |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| DNEL/DMEL (Pracownicy)                                           |                             |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą    | 3,43 mg/kg masy ciała/dzień |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania | 50,05 mg/m³                 |
| DNEL/DMEL (Ogólna populacja)                                     |                             |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu           | 1,71 mg/kg masy ciała/dzień |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania | 5,96 mg/m³                  |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą    | 1,71 mg/kg masy ciała/dzień |
| hexan-6-olide (502-44-3)                                         |                             |
| DNEL/DMEL (Pracownicy)                                           |                             |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą    | 1,02 mg/kg masy ciała/dzień |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania | 4,1 mg/m³                   |
| Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie wdychania       | 7 mg/m³                     |
| DNEL/DMEL (Ogólna populacja)                                     |                             |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu           | 0,3 mg/kg masy ciała/dzień  |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania | 1,02 mg/m³                  |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą    | 0,25 mg/kg masy ciała/dzień |
| PNEC (Woda)                                                      |                             |
| PNEC aqua (woda słodka)                                          | 0,204 mg/l                  |
| PNEC aqua (woda morska)                                          | 0,0204 mg/l                 |
| PNEC aqua (okresowy, woda słodka)                                | 2,04 mg/l                   |
| PNEC (STP)                                                       |                             |
| PNEC oczyszczalnia ścieków                                       | 32 mg/l                     |

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

| węglan glikolu propylenowego; węglan propano-1,2-diyłu; 4-metylo-1,3-dioksolan-2-on (108-32-7) |                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| <b>DNEL/DMEL (Pracownicy)</b>                                                                  |                           |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą                                  | 20 mg/kg masy ciała/dzień |
| Długoterminowe - skutki miejscowe, w kontakcie ze skórą                                        | 10 mg/cm <sup>2</sup>     |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania                               | 70,53 mg/m <sup>3</sup>   |
| Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie wdychania                                     | 20 mg/m <sup>3</sup>      |
| <b>DNEL/DMEL (Ogólna populacja)</b>                                                            |                           |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu                                         | 10 mg/kg masy ciała/dzień |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania                               | 17,4 mg/m <sup>3</sup>    |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą                                  | 10 mg/kg masy ciała/dzień |
| Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie wdychania                                     | 10 mg/m <sup>3</sup>      |
| <b>PNEC (Woda)</b>                                                                             |                           |
| PNEC aqua (woda słodka)                                                                        | 0,9 mg/l                  |
| PNEC aqua (woda morska)                                                                        | 0,09 mg/l                 |
| PNEC aqua (okresowy, woda słodka)                                                              | 9 mg/l                    |
| PNEC aqua (okresowy, woda morska)                                                              | 0,9 mg/l                  |
| <b>PNEC (Ziemia)</b>                                                                           |                           |
| PNEC gleba                                                                                     | 0,81 mg/kg suchej masy    |
| <b>PNEC (STP)</b>                                                                              |                           |
| PNEC oczyszczalnia ścieków                                                                     | 7400 mg/l                 |

## 8.2. Kontrola narażenia

## Stosowne techniczne środki kontroli

## Stosowne techniczne środki kontroli:

Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy.

## Indywidualne wyposażenie ochronne

## Osobiste wyposażenie ochronne:

Nosić zalecany indywidualny sprzęt ochronny.

## Ochronę oczu lub twarzy

## Ochrona oczu:

Nie jest wymagane przy odpowiednim użyciu jako ustawienie tuszu na drukarce. Jednak w przypadku bezpośredniego kontaktu z tuszem należy nosić okulary ochronne zatwierdzone przez EN166 lub okulary chroniące przed rozpryskami substancji chemicznych.

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### Ochronę skóry

#### Ochrona skóry i ciała:

Nie jest wymagane przy odpowiednim użyciu jako ustawienie tuszu na drukarce. Jednakże w przypadku bezpośredniego kontaktu z tuszem nosić odzież ochronną.

#### Ochrona rąk:

Nie jest wymagane przy odpowiednim użyciu jako ustawienie tuszu na drukarce. Jednakże w przypadku bezpośredniego kontaktu z tuszem stosować rękawice ochronne. Zalecane nieprzepuszczalne rękawice to rękawice z gumy butylowej zatwierdzone EN420/374.

### Ochronę dróg oddechowych

#### Ochronę dróg oddechowych:

W przypadku niewystarczającej wentylacji i przekroczenia limitów narażenia lub w przypadku wystąpienia podrażnienia lub innych objawów należy zastosować aparat oddechowy zatwierdzony przez NIOSH / MSHA lub normę europejską EN 149 (z warstwą węgla aktywnego dla par organicznych).

### Kontrola narażenia środowiska

#### Kontrola narażenia środowiska:

Unikać uwolnienia do środowiska.

#### Inne informacje:

Po każdym użyciu produktu natychmiast umyć ręce. I wyprać przed ponownym użyciem. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas pracy.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|                                                    |                              |
|----------------------------------------------------|------------------------------|
| Stan skupienia                                     | : Ciekły                     |
| Kolor                                              | : Żółta.                     |
| Zapach                                             | : Charakterystyczny.         |
| Próg zapachu                                       | : Niedostępny                |
| Temperatura topnienia                              | : Nie dotyczy                |
| Temperatura krzepnięcia                            | : Niedostępny                |
| Temperatura wrzenia                                | : $\geq 168^{\circ}\text{C}$ |
| Palność materiałów                                 | : Ciecz łatwopalna           |
| Dolna granica wybuchowości                         | : Niedostępny                |
| Górna granica wybuchowości                         | : Niedostępny                |
| Temperatura zapłonu                                | : $97^{\circ}\text{C}$       |
| Temperatura samozapłonu                            | : Niedostępny                |
| Temperatura rozkładu                               | : Niedostępny                |
| pH                                                 | : Niedostępny                |
| Lepkość, kinematyczna                              | : Niedostępny                |
| Rozpuszczalność                                    | : Łatwo rozpuszczalny.       |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow)     | : Niedostępny                |
| Prężność pary                                      | : Niedostępny                |
| Prężność pary w temperaturze $50^{\circ}\text{C}$  | : Niedostępny                |
| Gęstość                                            | : Niedostępny                |
| Gęstość względna                                   | : 0,9 – 1,1                  |
| Gęstość względna pary w temp. $20^{\circ}\text{C}$ | : Niedostępny                |
| Charakterystyka cząsteczek                         | : Nie dotyczy                |

### 9.2. Inne informacje

#### Inne właściwości bezpieczeństwa

Zawartość LZO : 980 g/l

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

## 10.1. Reaktywność

Produkt nie reaguje w normalnych warunkach użytkowania, przechowywania i transportu.

## 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach normalnych.

## 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak znanych niebezpiecznych reakcji w normalnych warunkach użycia.

## 10.4. Warunki, których należy unikać

Żadne w zalecanych warunkach przechowywania i użytkowania (patrz sekcja 7).

## 10.5. Materiały niezgodne

Brak dodatkowych informacji

## 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Tlenek węgla, ditlenek węgla, tlenki azotu, toksyczne gazy/pary.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

|                                                      |                                                                                                 |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toksyczność ostra (doustnie)                         | : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)        |
| Toksyczność ostra (skórnie)                          | : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)        |
| Toksyczność ostra (inhalacja)                        | : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)        |
| Działanie żrące/drażniące na skórę                   | : Działa drażniąco na skórę.<br>pH: Niedostępny                                                 |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy | : Działa drażniąco na oczy.<br>pH: Niedostępny                                                  |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę    | : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)        |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze             | : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)        |
| Działanie rakotwórcze                                | : IARC sklasyfikowała farbę drukarską jako Grupę 3 (nieklasyfikowany jako kancerogeny u ludzi). |

## Nickel, 5,5'-(1,2-diazenediyl)bis[2,4,6(1H,3H,5H)-pyrimidinetrione] complexes (68511-62-6)

|                                                                 |                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Grupa IARC                                                      | 1 - Rakotwórczy dla ludzi                                                                |
| Szkodliwe działanie na rozrodczość                              | : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione) |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe | : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione) |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane  | : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione) |
| Zagrożenie spowodowane aspiracją                                | : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione) |

## 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Brak dodatkowych informacji

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

## 12.1. Toksyczność

|                                                                         |                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ekologia - ogólnie                                                      | : Produkt ten nie jest uważany za toksyczny dla organizmów wodnych i nie powoduje długotrwałych, niekorzystnych zmian w środowisku naturalnym. |
| Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwale (ostre)     | : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)                                                       |
| Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwale (przewlekłe) | : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)                                                       |

## 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

## EJ-YE

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| Trwałość i zdolność do rozkładu | Brak danych. |
|---------------------------------|--------------|

## 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak dodatkowych informacji

## 12.4. Mobilność w glebie

Brak dodatkowych informacji

## 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak dodatkowych informacji

## 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dodatkowych informacji

## 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

## 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

|                                                  |                                                                                                       |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Regionalne przepisy dotyczące odpadów            | : Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.                                                       |
| Metody unieszkodliwiania odpadów                 | : Usunąć zawartość/pojemnik zgodnie z zaleceniami upoważnionego centrum sortowania i zbiórki odpadów. |
| Zalecenia dotyczące usuwania wód ściekowych      | : Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.                                                       |
| Zalecenia dotyczące usuwania produktu/opakowania | : Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.                                                       |
| Dodatkowe informacje                             | : Nie używać ponownie pustych pojemników.                                                             |
| Europejski wykaz odpadów (LoW, EC 2000/532)      | : 08 03 12* - Odpady farb drukarskich zawierające substancje niebezpieczne                            |

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

| ADR                                                                    | IMDG           | IATA           | ADN            | RID            |
|------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID                            |                |                |                |                |
| Produkt nie jest niebezpieczny według przepisów dotyczących transportu |                |                |                |                |
| 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN                                   |                |                |                |                |
| Nieuregulowany                                                         | Nieuregulowany | Nieuregulowany | Nieuregulowany | Nieuregulowany |
| 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie                               |                |                |                |                |
| Nieuregulowany                                                         | Nieuregulowany | Nieuregulowany | Nieuregulowany | Nieuregulowany |
| 14.4. Grupa pakowania                                                  |                |                |                |                |
| Nieuregulowany                                                         | Nieuregulowany | Nieuregulowany | Nieuregulowany | Nieuregulowany |
| 14.5. Zagrożenia dla środowiska                                        |                |                |                |                |
| Nieuregulowany                                                         | Nieuregulowany | Nieuregulowany | Nieuregulowany | Nieuregulowany |
| Brak dodatkowych informacji                                            |                |                |                |                |

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Transport drogowy

Nieuregulowany

transport morski

Nieuregulowany

Transport lotniczy

Nieuregulowany

Transport śródlądowy

Nieuregulowany

Transport kolejowy

Nieuregulowany

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Przepisy UE

Załącznik XIV REACH (Lista zezwoleń)

Nie zawiera substancji wymienionej w załączniku XIV do rozporządzenia REACH (Lista zezwoleń)

Lista kandydacka REACH (SVHC)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście kandydackiej REACH

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

**Rozporządzenie PIC (UE 649/2012, zgoda po uprzednim poinformowaniu)**

Nie zawiera substancji wymienionych na liście PIC (rozporządzenie UE 649/2012 w sprawie wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów)

**Rozporządzenie w sprawie POP (UE 2019/1021, Trwałe Zanieczyszczenia Organiczne)**

Nie zawiera substancji wymienionych na liście POP (Rozporządzenie UE 2019/1021 w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych)

**Rozporządzenie w sprawie zubożenia warstwy ozonowej (UE 1005/2009)**

Nie zawiera substancji wymienionych w wykazie niszczenia ozonu (rozporządzenie UE 1005/2009 w sprawie substancji niszczących warstwę ozową)

**Rozporządzenie w sprawie produktów podwójnego zastosowania (428/2009)**

Nie zawiera substancji podlegających rozporządzeniu Rady (WE) nr 428/2009 z dnia 5 maja 2009 r. ustanawiającemu wspólnotowy system kontroli wywozu, transferu, pośrednictwa i tranzytu w odniesieniu do produktów podwójnego zastosowania.

**Dyrektywa VOC (2004/42/CE, Lotne Związki Organiczne)**

Zawartość LZO : 980 g/l

**Rozporządzenie w sprawie prekursorów materiałów wybuchowych (UE 2019/1148)**

Nie zawiera substancji wymienionych na liście prekursorów materiałów wybuchowych (rozporządzenie UE 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych)

**Rozporządzenie w sprawie prekursorów narkotyków (WE 273/2004)**

Nie zawiera żadnej substancji wymienionej(-ych) na liście prekursorów narkotyków (Rozporządzenie WE 273/2004 w sprawie wytwarzania i wprowadzania do obrotu niektórych substancji wykorzystywanych do nielegalnego wytwarzania środków odurzających i substancji psychotropowych)

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Nie przeprowadzono żadnej oceny bezpieczeństwa chemicznego

**SEKCJA 16: Inne informacje**

| Skróty i akronimy: |                                                                                                                       |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN                | Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi |
| ADR                | Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych                                |
| ATE                | Oszacowana toksyczność ostra                                                                                          |
| BCF                | Współczynnik biokoncentracji BCF                                                                                      |
| BLV                | Wartość ograniczenia ilościowego                                                                                      |
| BOD                | Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT)                                                                              |
| COD                | Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)                                                                                |
| DMEL               | Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany                                                                           |
| DNEL               | Pochodny poziom niepowodujący zmian                                                                                   |
| Numer WE           | Numer Wspólnoty Europejskiej                                                                                          |
| EC50               | Średnie stężenie skuteczne                                                                                            |
| EN                 | Norma europejska                                                                                                      |

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

| Skróty i akronimy: |                                                                          |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| IARC               | Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem                                  |
| IATA               | Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych                      |
| IMDG               | Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych                  |
| LC50               | Stężenie substancji powodujące śmierć 50% populacji organizmów testowych |
| LD50               | Dawka powodująca śmierć 50% populacji organizmów testowych               |
| LOAEL              | Najniższy poziom, przy którym obserwuje się szkodliwe zmiany             |
| NOAEC              | Stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian                |
| NOAEL              | Poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian       |
| NOEC               | Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian      |
| OECD               | Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju                            |
| OEL                | Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego                                |
| PBT                | Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna      |
| PNEC               | Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku                   |
| RID                | Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych     |
| SDS                | Karta Charakterystyki                                                    |
| STP                | Oczyszczalnia ścieków                                                    |
| ThOD               | Teoretyczne Zapotrzebowanie na Tlen (TZT)                                |
| TLM                | Środkowy limit tolerancji                                                |
| LZO                | Lotne związki organiczne                                                 |
| Numer CAS          | Numer CAS                                                                |
| N.O.S.             | Nieokreślone w inny sposób                                               |
| vPvB               | Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji         |
| ED                 | Substancja zaburzająca funkcjonowanie układu hormonalnego                |

| Pełne brzmienie zwrotów H i EUH: |                                                                   |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Eye Irrit. 2                     | Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2 |
| H315                             | Działa drażniąco na skórę.                                        |
| H319                             | Działa drażniąco na oczy.                                         |
| Skin Irrit. 2                    | Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2                   |

RDG Karta charakterystyki (SDS), EU

Podane informacje odpowiadają naszej aktualnej wiedzy i mają zapewnić opis produktu wyłącznie dla celów związanych z wymogami dotyczącymi zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska. Dlatego nie należy ich rozumieć jako gwarancji jakiejkolwiek konkretnej właściwości produktu.