

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Opracowana na podstawie rozporządzenia (WE) nr 1907/2006, zmienionego rozporządzeniem (WE) nr 453/2010

## INK-1601

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

#### 1.1 Identyfikator produktu:

Nazwa produktu : INK-1601  
Synonimy : Universal Mild Solvent Ink; MUTOH UMS  
Numer rejestracji REACH : Nie stosuje się (mieszanina)  
Typ produktu REACH : Mieszanina

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

##### 1.2.1 Istotne zidentyfikowane zastosowania

Atrament: wydruk cyfrowy

##### 1.2.2 Zastosowania odradzane

Brak zastosowania odradzane znany

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

##### Dostawca karty charakterystyki

MUTOH Belgium NV  
Archimedesstraat 13  
B-8400 Oostende  
☎ +32 59 56 14 00  
☎ +32 59 80 71 17  
sds@mutoh.eu

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego:

Całodobowy (porady przez telefon po angielsku, francusku, niemiecku i holendersku):  
+32 14 58 45 45 (BIG)

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

##### 2.1.1 Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Klasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z kryteriami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008

| Klasa    | Kategoria   | Oznaki zagrożenia  |
|----------|-------------|--|
| Eye Dam. | kategoria 1 | H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.                 |
| STOT SE  | kategoria 3 | H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. |

##### 2.1.2 Klasyfikacja zgodnie z dyrektywami 67/548/EWG i 1999/45/WE

Sklasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z kryteriami wytycznych 67/548/UE i 1999/45/UE

Xi; R41 - Niebezpieczeństwo poważnego uszkodzenia oczu..

R67 - Opary mogą powodować senność i zawroty głowy.

#### 2.2 Elementy oznakowania:

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



Zawiera gamma-butyrolactone.

**Hasło ostrzegawcze** Niebezpieczeństwo

##### Zwroty H

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

##### Zwroty P

P280 Stosować ochronę oczu/twarzy.

P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

# INK-1601

|                    |   |
|--------------------|---|
| P304 + P340        | W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. |
| 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.                                  |
| P403 + P233        | Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.  |

## 2.3 Inne zagrożenia:

### CLP

Zawiera ryzyko pożaru

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1 Substancje:

Nie stosuje się

### 3.2 Mieszanki:

| Nazwa (numer rejestracyjny REACH)           | Nr CAS<br>Nr WE       | Stężenie<br>(C) | Klasyfikacja według<br>DSD/DPD | Klasyfikacja według CLP                                   | Uwaga      | Komentarz |
|---|-----------------------|-----------------|--------------------------------|---|------------|-----------|
| bis(2-ethoxyethyl)ether (-)                 | 112-36-7<br>203-963-7 | 50%<br>≤C≤65%   | Xi; R36                        | Eye Irrit. 2; H319  | (1)(10)    | Składnik  |
| gamma-butyrolactone (-)                     | 96-48-0<br>202-509-5  | 15%<br>≤C≤25%   | Xn; R22<br>Xi; R41<br>R67      | Acute Tox. 4; H302<br>Eye Dam. 1; H318<br>STOT SE 3; H336 | (1)(10)    | Składnik  |
| diethyleneglycolmonobutyl ether acetate (-) | 124-17-4<br>204-685-9 | C≤5 %           |                                |   | (2)        | Składnik  |
| octan 2-butoksyetylu (-)                    | 112-07-2<br>203-933-3 | C≤5 %           | Xn; R20/21                     | Acute Tox. 4; H332<br>Acute Tox. 4; H312                  | (1)(2)(10) | Składnik  |

(1) Pełna treść zwrotów R i H: patrz sekcja 16

(2) Substancja, dla której we Wspólnocie ustalono limit narażenia w miejscu pracy

(10) Podlega ograniczeniom z załącznika XVII do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy:

#### Ogólne:

Sprawdzić funkcje życiowe. W przypadku utraty przytomności: odpowiednio utrzymywać swobodny przepływ powietrza przez drogi oddechowe i oddychanie u ofiary. Zatrzymanie oddychania: sztuczne oddychanie lub tlen. Zatrzymanie akcji serca: przeprowadzić resuscytację. Poszkodowany przytomny, utrudnione oddychanie: pozycja półsiedząca. Poszkodowany w szoku: na plecach, nogi nieco uniesione. Wymioty: zapobiegać utracie przytomności i aspiracyjnemu zapaleniu płuc. Zapobiegać wychłodzeniu przykrywając poszkodowanego (nie ogrzewać). Obserwować poszkodowanego. Udzielić pomocy psychologicznej. Poszkodowany powinien pozostać w spokoju, unikać wysiłku fizycznego. Zależnie od stanu poszkodowanego: lekarz/szpital.

#### Wdychanie:

Przenieść ofiarę na świeże powietrze. Przy problemach z oddychaniem: zasięgnąć porady lekarza/służ.

#### Po kontakcie ze skórą:

Splukać wodą. Można użyć mydła. Udać się z ofiarą do lekarza, gdy podrażnienie utrzymuje się.

#### Po kontakcie z oczami:

Przemywać natychmiast dużą ilością wody przez 15 minut. Zabrać ofiarę do okulisty.

#### W przypadku spożycia:

Przepłukać usta wodą. Jak najszybciej po przyjęciu: podać dużo wody do picia. W razie zeszabnięcia: zasięgnąć porady lekarza/służby zdrowia.

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

#### 4.2.1 Objawy ostre

##### Wdychanie:

PRZY WPŁYWIE DUŻYCH STĘŻEŃ: Zawroty głowy. Letarg.

##### Po kontakcie ze skórą:

Lekkie podrażnienie.

##### Po kontakcie z oczami:

Niszczenie tkanki ocznej. Zapalenie/uszkodzenie tkanki ocznej.

##### W przypadku spożycia:

Efekty nieznanne.

#### 4.2.2 Objawy opóźnione

Efekty nieznanne.

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

Jeśli określono i są one dostępne, podano je poniżej.

Data publikacji: 2013-12-17

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze:

#### 5.1.1 Odpowiednie środki gaśnicze:

Rozpylona woda. Piana alkoholowa. Proszek BC. Dwutlenek węgla.

#### 5.1.2 Niewłaściwe środki gaśnicze:

Brak znanych nieodpowiednich środków gaśniczych.

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

Przy spalaniu powstaje CO i CO<sub>2</sub> (tlenek węgla - dwutlenek węgla).

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej:

#### 5.3.1 Instrukcje:

Nie są wymagane specyficzne instrukcje gaśnicze.

#### 5.3.2 Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków:

Rękawiczki. Okulary ochronne. Ubranie ochronne. Duży wyciek/ zamknięta przestrzeń: aparat do sprężonego pow. Kontakt z gorącym powietrzem/ogniem: aparat ze sprężonym powietrzem/tlenem.

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

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

Nie palić otwartego ognia.

#### 6.1.1 Wyposażenie ochronne dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Patrz nagłówek pkt. 8.2

#### 6.1.2 Wyposażenie ochronne dla osób udzielających pomocy

Rękawiczki. Okulary ochronne. Ubranie ochronne. Duży wyciek/ zamknięta przestrzeń: aparat do sprężonego pow.

#### Odpowiednia odzież ochronna

Patrz nagłówek pkt. 8.2

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Zamknąć wyciekającą substancję w zbiorniku, przepompować do odpowiednich zbiorników. Wyciek zatkać, odciąć dopływ.

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

Rozlaną subst. zebrać materiałem absorbującym, np.: trocinami piasek/ziemia lub żwir. Zebrać zaabsorbowaną substancję do zbiornika z zamknięciem. Skażone powierzchnie splukać dużą ilością wody. Po akcji oczyścić ubranie i sprzęt.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji:

Patrz nagłówek pkt. 13.

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

Informacje w tej sekcji są opisem ogólnym. Jeśli scenariusze narażenia mają zastosowanie i są dostępne, załączono je w aneksie. Należy zawsze wykorzystywać odpowiednie scenariusze narażenia odpowiadające zidentyfikowanemu zastosowaniu.

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

Trzymać z daleka od otwartego ognia/źródeł ciepła. Przestrzegać normalnych standardów higieny.

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

#### 7.2.1 Wymagania dotyczące bezpiecznego przechowywania:

Temperatura przechowywania: Brak danych. Przechowywać w chłodnym miejscu. Zabezpieczyć przed mrozem/zimnem. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Zgodnie z normami prawnymi. Chronić przed bezpośrednim światłem słonecznym.

#### 7.2.2 Przechowywać z dala od:

Źródeł ciepła.

#### 7.2.3 Odpowiedni materiał opakowaniowy:

Brak danych

#### 7.2.4 Nieodpowiedni materiał opakowaniowy:

Brak danych

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe: Uwaga: Należy zużyć bezzwłocznie po otwarciu. Termin ważności 2 lata.

Jeśli scenariusze narażenia mają zastosowanie i są dostępne, załączono je w aneksie. Należy zapoznać się z informacjami dostarczonymi przez producenta.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli:

#### 8.1.1 Narażenie w miejscu pracy

##### a) Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego

Jeśli określono wartości graniczne i są one dostępne, podano je poniżej.

Data publikacji: 2013-12-17

# INK-1601

## Holandia

|                           |   |                                 |  |
|---------------------------|---|---------------------------------|--|
| 2-Butoxyethylacetaat      | Wartość graniczna narażenia uśredniona w czasie 8 h | 20 ppm<br>135 mg/m <sup>3</sup> | Wartość graniczna narażenia zawodowego (w warunkach publicznych)   |
|                           | Wartość krótkookresowa                              | 50 ppm<br>333 mg/m <sup>3</sup> | Wartość graniczna narażenia zawodowego (w warunkach publicznych)   |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol | Wartość graniczna narażenia uśredniona w czasie 8 h | 15 ppm<br>130 mg/m <sup>3</sup> | Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego (w warunkach prywatnych) |
|                           | Wartość krótkookresowa                              | 29 ppm<br>250 mg/m <sup>3</sup> | Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego (w warunkach prywatnych) |

## UE

|                      |   |                                 |   |
|----------------------|---|---------------------------------|---|
| Octan 2-butoksyetylu | Wartość graniczna narażenia uśredniona w czasie 8 h | 20 ppm<br>133 mg/m <sup>3</sup> | Wskaźnikowa wartość graniczna ryzyka zawodowego |
|                      | Wartość krótkookresowa                              | 50 ppm<br>333 mg/m <sup>3</sup> | Wskaźnikowa wartość graniczna ryzyka zawodowego |

## Belgia

|                           |   |                                 |  |
|---------------------------|---|---------------------------------|--|
| Acétate de 2-butoxyéthyle | Wartość graniczna narażenia uśredniona w czasie 8 h | 20 ppm<br>133 mg/m <sup>3</sup> |  |
|                           | Wartość krótkookresowa                              | 50 ppm<br>333 mg/m <sup>3</sup> |  |

## USA (TLV-ACGIH)

|                               |   |        |                     |
|-------------------------------|---|--------|---------------------|
| 2-Butoxyethyl acetate (EGBEA) | Wartość graniczna narażenia uśredniona w czasie 8 h | 20 ppm | TLV - Adopted Value |
|-------------------------------|---|--------|---------------------|

## Niemcy

|                               |   |                                 |          |
|-------------------------------|---|---------------------------------|----------|
| 2-Butoxyethyl-acetat          | Wartość graniczna narażenia uśredniona w czasie 8 h | 20 ppm<br>130 mg/m <sup>3</sup> | TRGS 900 |
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethylacetat | Wartość graniczna narażenia uśredniona w czasie 8 h | 10 ppm<br>67 mg/m <sup>3</sup>  | TRGS 900 |

## Francja

|                           |   |                                  |   |
|---------------------------|---|----------------------------------|---|
| Acétate de 2-butoxyéthyle | Wartość graniczna narażenia uśredniona w czasie 8 h | 10 ppm<br>66.5 mg/m <sup>3</sup> | VRC: Valeur réglementaire contraignante |
|                           | Wartość krótkookresowa                              | 50 ppm<br>333 mg/m <sup>3</sup>  | VRC: Valeur réglementaire contraignante |

## Wielka Brytania

|                       |   |                                 |                                      |
|-----------------------|---|---------------------------------|--------------------------------------|
| 2-Butoxyethyl acetate | Wartość graniczna narażenia uśredniona w czasie 8 h | 20 ppm<br>133 mg/m <sup>3</sup> | Workplace exposure limit (EH40/2005) |
|                       | Wartość krótkookresowa                              | 50 ppm<br>332 mg/m <sup>3</sup> | Workplace exposure limit (EH40/2005) |

## Polska

|                      |   |                       |  |
|----------------------|---|-----------------------|--|
| Octan 2-butoksyetylu | Wartość graniczna narażenia uśredniona w czasie 8 h | 100 mg/m <sup>3</sup> |  |
|                      | Wartość krótkookresowa                              | 300 mg/m <sup>3</sup> |  |

### b) Krajowa dopuszczalna wartość biologiczna

Jeśli określono wartości graniczne i są one dostępne, podano je poniżej.

#### 8.1.2 Pobieranie próbek

| Nazwa produktu | Test | Numer |
|----------------|------|-------|
| Brak danych    |      |       |

#### 8.1.3 Odpowiednie wartości graniczne przy stosowaniu substancji lub mieszaniny zgodnym z przeznaczeniem

Jeśli określono wartości graniczne i są one dostępne, podano je poniżej.

#### 8.1.4 Wartości DNEL/PNEC

##### DNEL - Pracownicy

##### gamma-butyrolactone

| Poziom skutków (DNEL/DMEL) | Typ  | Wartość               | Uwagi |
|----------------------------|--|-----------------------|-------|
| DNEL                       | Długotrwałe działanie ustrojowe, wdychanie | 130 mg/m <sup>3</sup> |       |
|                            | Działanie ustrojowe ostre, wdychanie       | 958 mg/m <sup>3</sup> |       |
|                            | Długotrwałe działanie ustrojowe, skóra     | 19 mg/kg mc./dobę     |       |

Data publikacji: 2013-12-17

# INK-1601

## diethyleneglycolmonobutyl ether acetate

| Poziom skutków (DNEL/DMEL) | Typ  | Wartość              | Uwagi |
|----------------------------|--|----------------------|-------|
| DNEL                       | Długotrwałe działanie ustrojowe, wdychanie | 85 mg/m <sup>3</sup> |       |
|                            | Długotrwałe działanie ustrojowe, skóra     | 24 mg/kg mc./dobę    |       |

## octan 2-butoksyetylu

| Poziom skutków (DNEL/DMEL) | Typ  | Wartość               | Uwagi |
|----------------------------|--|-----------------------|-------|
| DNEL                       | Działanie ustrojowe ostre, skóra           | 102 mg/kg mc./dobę    |       |
|                            | Działanie ustrojowe ostre, wdychanie       | 775 mg/m <sup>3</sup> |       |
|                            | Działanie miejscowe ostre, wdychanie       | 333 mg/m <sup>3</sup> |       |
|                            | Długotrwałe działanie ustrojowe, skóra     | 102 mg/kg mc./dobę    |       |
|                            | Długotrwałe działanie ustrojowe, wdychanie | 133 mg/m <sup>3</sup> |       |

## DNEL - Populacja ogólna

### gamma-butyrolactone

| Poziom skutków (DNEL/DMEL) | Typ  | Wartość               | Uwagi |
|----------------------------|--|-----------------------|-------|
| DNEL                       | Długotrwałe działanie ustrojowe, wdychanie | 28 mg/m <sup>3</sup>  |       |
|                            | Działanie ustrojowe ostre, wdychanie       | 340 mg/m <sup>3</sup> |       |
|                            | Długotrwałe działanie ustrojowe, skóra     | 8 mg/kg mc./dobę      |       |
|                            | Długotrwałe działanie ustrojowe, doustnie  | 8 mg/kg mc./dobę      |       |

## diethyleneglycolmonobutyl ether acetate

| Poziom skutków (DNEL/DMEL) | Typ  | Wartość              | Uwagi |
|----------------------------|--|----------------------|-------|
| DNEL                       | Długotrwałe działanie ustrojowe, wdychanie | 43 mg/m <sup>3</sup> |       |
|                            | Długotrwałe działanie ustrojowe, skóra     | 12 mg/kg mc./dobę    |       |
|                            | Długotrwałe działanie ustrojowe, doustnie  | 1.58 mg/kg mc./dobę  |       |

## octan 2-butoksyetylu

| Poziom skutków (DNEL/DMEL) | Typ  | Wartość               | Uwagi |
|----------------------------|--|-----------------------|-------|
| DNEL                       | Działanie ustrojowe ostre, skóra           | 27 mg/kg mc./dobę     |       |
|                            | Działanie ustrojowe ostre, wdychanie       | 499 mg/m <sup>3</sup> |       |
|                            | Działanie ustrojowe ostre, doustnie        | 18 mg/kg mc./dobę     |       |
|                            | Działanie miejscowe ostre, wdychanie       | 166 mg/m <sup>3</sup> |       |
|                            | Długotrwałe działanie ustrojowe, skóra     | 36 mg/kg mc./dobę     |       |
|                            | Długotrwałe działanie ustrojowe, wdychanie | 67 mg/m <sup>3</sup>  |       |
|                            | Długotrwałe działanie ustrojowe, doustnie  | 4.3 mg/kg mc./dobę    |       |

### 8.1.5 Zarządzanie pasmami ryzyka

Jeśli określono i są one dostępne, podano je poniżej.

## 8.2 Kontrola narażenia:

Informacje w tej sekcji są opisem ogólnym. Jeśli scenariusze narażenia mają zastosowanie i są dostępne, załączono je w aneksie. Należy zawsze wykorzystywać odpowiednie scenariusze narażenia odpowiadające zidentyfikowanemu zastosowaniu.

### 8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli

Trzymać z daleka od otwartego ognia/źródeł ciepła. Mierzyć regularnie koncentrację w powietrzu. Pracować na świeżym powietrzu/przy lokalnym systemie wyciągu/wentylacji lub z zabezpieczeniem funkcji oddychania.

### 8.2.2 Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny

Przestrzegać normalnych standardów higieny. Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie pracy.

#### a) Ochrona dróg oddechowych:

Zakładać maskę przeciwgazową z filtrem A w przypadku koncentracji w powietrzu powyżej wartości graniczne narażenia.

#### b) Ochrona rąk:

Rękawice chemiczne.

#### c) Ochrona oczu:

Okulary ochronne.

#### d) Ochrona skóry:

Ubranie ochronne.

### 8.2.3 Kontrola narażenia środowiska:

Zob. nagłówki 6.2, 6.3 i 13

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|                  |                                      |
|------------------|--------------------------------------|
| Postać fizyczna  | Ciecz                                |
| Zapach           | Słaby zapach                         |
| Próg zapachu     | Brak danych                          |
| Kolor            | Zmiana koloru w zależności od składu |
| Wielkość cząstek | Nie stosuje się (ciecz)              |

Data publikacji: 2013-12-17

# INK-1601

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Wartości graniczne wybuchu | 1.4 - 16.0 vol %   |
| Palność                    | Zawiera ryzyko pożaru  |
| Log Kow                    | Nie stosuje się (mieszanina)                                   |
| Lepkość dynamiczna         | Brak danych  |
| Lepkość kinematyczna       | Brak danych  |
| Temperatura topnienia      | Brak danych  |
| Temperatura wrzenia        | 184 °C   |
| Temperatura zapłonu        | 71 °C  |
| Szybkość parowania         | Brak danych  |
| Prężność par               | 1 hPa ; 20 °C  |
| Względna gęstość par       | Brak danych  |
| Rozpuszczalność            | woda ; mieszalny   |
| Gęstość względna           | Brak danych  |
| Temperatura rozkładu       | Brak danych  |
| Temperatura samozapłonu    | Brak danych  |
| Właściwości wybuchowe      | Brak grupy chemicznej związanej z właściwościami wybuchowymi   |
| Właściwości utleniające    | Brak grupy chemicznej związanej z właściwościami utleniającymi |
| pH                         | Brak danych  |

## Zagrożenia fizyczne

Brak klasy zagrożenia fizycznego

## 9.2 Inne informacje:

|                     |             |
|---------------------|-------------|
| Gęstość bezwzględna | Brak danych |
|---------------------|-------------|

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność:

Brak danych.

### 10.2 Stabilność chemiczna:

Brak danych.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

Brak danych.

### 10.4 Warunki, których należy unikać:

Trzymać z daleka od otwartego ognia/źródeł ciepła.

### 10.5 Materiały niezgodne:

Brak danych.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:

Przy spalaniu powstaje CO i CO<sub>2</sub> (tlenek węgla - dwutlenek węgla).

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:

#### 11.1.1 Wyniki badań

#### Toksyczność ostra

##### INK-1601

Brak danych z badań dotyczących mieszaniny

##### bis(2-ethoxyethyl)ether

| Droga narażenia | Parametr | Metoda | Wartość    | Okres narażenia | Gatunek  | Płeć | Określenie wartości |
|-----------------|----------|--------|------------|-----------------|----------|------|---------------------|
| Droga pokarmowa | LD50     |        | 4970 mg/kg |                 | Szczur   |      | Literatura          |
| Skóra           | LD50     |        | 6100 mg/kg |                 | Królikom |      | Literatura          |

Data publikacji: 2013-12-17

# INK-1601

## gamma-butyrolactone

| Droga narażenia  | Parametr | Metoda                 | Wartość        | Okres narażenia | Gatunek | Płeć              | Określenie wartości   |
|------------------|----------|------------------------|----------------|-----------------|---------|-------------------|-----------------------|
| Droga pokarmowa  | LD50     | Równoważna do OECD 401 | 1582 mg/kg mc. |                 | Szczur  | Mężczyzna/kobieta | Wartość doświadczalna |
| Wdychanie (pary) | LC50     | Równoważna do OECD 403 | >5.1 mg/l      | 4 g             | Szczur  | Mężczyzna/kobieta | Wartość doświadczalna |

## diethyleneglycolmonobutyl ether acetate

| Droga narażenia  | Parametr | Metoda                 | Wartość              | Okres narażenia | Gatunek  | Płeć              | Określenie wartości   |
|------------------|----------|------------------------|----------------------|-----------------|----------|-------------------|-----------------------|
| Droga pokarmowa  | LD50     | Równoważna do OECD 401 | 11920 mg/kg mc.      |                 | Szczur   | Samiec            | Wartość doświadczalna |
| Skóra            |          | Równoważna do OECD 402 | 5.5 - 5.75 ml/kg mc. | 24 g            | Królikom |                   | Wartość doświadczalna |
| Wdychanie (pary) | LC0      | Równoważna do OECD 403 | >400 ppm             | 4 g             | Szczur   | Mężczyzna/kobieta | Przekrojowe           |

## octan 2-butoksyetylu

| Droga narażenia | Parametr | Metoda   | Wartość    | Okres narażenia | Gatunek  | Płeć              | Określenie wartości   |
|-----------------|----------|----------|------------|-----------------|----------|-------------------|-----------------------|
| Droga pokarmowa | LD50     | OECD 401 | 1880 mg/kg |                 | Szczur   | Mężczyzna/kobieta | Wartość doświadczalna |
| Skóra           | LD50     |          | 1500 mg/kg | 24 g            | Królikom |                   | Wartość doświadczalna |
| Wdychanie       | LC0      | OECD 403 | 2.66 mg/l  | 4 g             | Szczur   | Mężczyzna/kobieta | Wartość doświadczalna |

Klasyfikacja na podstawie odpowiednich składników

### **Wniosek**

Niska toksyczność ostra (droga pokarmowa)

Niska toksyczność ostra (droga skórna)

Niska toksyczność ostra (droga wziewna)

### **Działanie żrące/drażniące**

#### INK-1601

Brak danych z badań dotyczących mieszaniny

#### bis(2-ethoxyethyl)ether

| Droga narażenia | Wynik     | Metoda                 | Okres narażenia | Czas | Gatunek  | Określenie wartości   |
|-----------------|-----------|------------------------|-----------------|------|----------|-----------------------|
| Oko             | Drażniący | Równoważna do OECD 405 |                 |      | Królikom | Wartość doświadczalna |

#### gamma-butyrolactone

| Droga narażenia | Wynik                    | Metoda   | Okres narażenia | Czas               | Gatunek  | Określenie wartości   |
|-----------------|--------------------------|----------|-----------------|--------------------|----------|-----------------------|
| Oko             | Poważne uszkodzenie oczu | OECD 405 |                 | 24; 48; 72 godziny | Królikom | Wartość doświadczalna |

Klasyfikacja na podstawie odpowiednich składników

### **Wniosek**

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

### **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

#### INK-1601

Brak danych z badań dotyczących mieszaniny

Ocena na podstawie istotnych składników

### **Wniosek**

Nieklasyfikowany jako uczulający dla skóry

Nieklasyfikowany jako uczulający po narażeniu wziewnym

### **Działanie toksyczne na narządy docelowe**

#### INK-1601

Brak danych z badań dotyczących mieszaniny

#### gamma-butyrolactone

| Droga narażenia  | Parametr | Metoda | Wartość | Narząd                  | Działanie   | Okres narażenia | Gatunek | Płeć | Określenie wartości |
|------------------|----------|--------|---------|-------------------------|-------------|-----------------|---------|------|---------------------|
| Wdychanie (pary) |          |        |         | Ośrodkowy układ nerwowy | Utrata wagi |                 |         |      | Literatura          |

Klasyfikacja na podstawie odpowiednich składników

Data publikacji: 2013-12-17

# INK-1601

## Wniosek

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

## **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze (in vitro)**

### INK-1601

Brak danych z badań dotyczących mieszaniny

## **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze (in vivo)**

### INK-1601

Brak danych z badań dotyczących mieszaniny

## **Rakotwórczość**

### INK-1601

Brak danych z badań dotyczących mieszaniny

## **Szkodliwe działanie na rozrodczość**

### INK-1601

Brak danych z badań dotyczących mieszaniny

Ocena na podstawie istotnych składników

## **Wniosek CMR**

Rakotwórczość nieklasyfikowana

Nieklasyfikowany ze względu na mutagenność lub genotoksyczność

Nieklasyfikowany ze względu na toksyczność dla reprodukcji lub rozwojową

## **Toksyczność - inne działania**

### INK-1601

Brak danych z badań dotyczących mieszaniny

## **Przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia**

Efekty nieznanne.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### **12.1 Toksyczność:**

#### INK-1601

Brak danych z badań dotyczących mieszaniny

#### bis(2-ethoxyethyl)ether

|                                | Parametr | Metoda | Wartość    | Czas trwania | Gatunek           | Schemat testu    | Woda słodka/słona | Określenie wartości    |
|--------------------------------|----------|--------|------------|--------------|-------------------|------------------|-------------------|------------------------|
| Toksyczność ostra, ryby        | LC50     | US EPA | 10000 mg/l | 96 g         | Alburnus alburnus | System statyczny |                   | Literatura; Woda zimna |
| Toksyczność ostra, bezkręgowce | LC50     | US EPA | 6600 mg/l  | 96 g         | Crustacea         | System statyczny |                   | Literatura; Woda zimna |

#### gamma-butyrolactone

|  | Parametr | Metoda                 | Wartość      | Czas trwania | Gatunek                 | Schemat testu    | Woda słodka/słona | Określenie wartości                           |
|--|----------|------------------------|--------------|--------------|-------------------------|------------------|-------------------|---|
| Toksyczność ostra, ryby                    | LC50     | Równoważna do OECD 203 | 56 mg/l      | 96 g         | Lepomis macrochirus     | System statyczny | Woda słodka       | Wartość doświadczalna; GLP                    |
| Toksyczność ostra, bezkręgowce             | EC50     | Metoda UE C.2          | > 500 mg/l   | 48 g         | Daphnia magna           | System statyczny | Woda słodka       | Wartość doświadczalna; Koncentracja nominalna |
| Toksyczność glonów i innych roślin wodnych | ErC50    | DIN 38412-9            | > 1000 mg/l  | 72 g         | Desmodesmus subspicatus | System statyczny | Woda słodka       | Wartość doświadczalna                         |
| Toksyczność, drobnoustroje wodne           | EC50     |                        | > 10000 mg/l | 17 g         | Pseudomonas putida      |                  |                   | Literatura                                    |

Data publikacji: 2013-12-17



# INK-1601

## diethyleneglycolmonobutyl ether acetate

|  | Parametr | Metoda   | Wartość          | Czas trwania | Gatunek                         | Schemat testu    | Woda słodka/słona | Określenie wartości                           |
|--|----------|----------|------------------|--------------|---------------------------------|------------------|-------------------|---|
| Toksyczność ostra, ryby                    | LC50     | OECD 203 | > 50 - < 70 mg/l | 96 g         | Brachydanio rerio               | System statyczny | Woda słodka       | Wartość doświadczalna; GLP                    |
| Toksyczność ostra, bezkręgowce             | LC50     | US EPA   | 664 mg/l         | 48 g         | Daphnia magna                   | System statyczny | Woda słodka       | Wartość doświadczalna; Koncentracja nominalna |
| Toksyczność glonów i innych roślin wodnych | ErC50    | ISO 8692 | 1570 mg/l        | 72 g         | Pseudokirchneriella subcapitata | System statyczny | Woda słodka       | Przekrojowe; Koncentracja nominalna           |
| Toksyczność, drobnoustroje wodne           | EC0      |          | >1000 mg/l       |              | Bacteria                        |                  |                   | Literatura; Ilość komórek                     |

## octan 2-butoksyetylu

|  | Parametr | Metoda | Wartość   | Czas trwania | Gatunek                 | Schemat testu    | Woda słodka/słona | Określenie wartości |
|--|----------|--------|-----------|--------------|-------------------------|------------------|-------------------|---------------------|
| Toksyczność ostra, ryby                    | LC50     |        | 80 mg/l   | 48 g         | Leuciscus idus          | System statyczny |                   |                     |
| Toksyczność ostra,                         | EC50     |        | 37 mg/l   | 48 g         | Daphnia magna           |                  |                   |                     |
| Toksyczność glonów i innych roślin wodnych | EC50     |        | >500 mg/l | 72 g         | Scenedesmus subspicatus |                  |                   |                     |
| Toksyczność, drobnoustroje wodne           |          |        | 900 mg/l  | 30 minuty    |                         |                  |                   |                     |

Klasyfikacja mieszaniny na podstawie odpowiednich składników mieszaniny

### Wniosek

Nieklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska zgodnie z kryteriami dyrektywy 1999/45/WE

Nieklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska zgodnie z kryteriami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008

## 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:

### bis(2-ethoxyethyl)ether

#### Fototransformacja w powietrzu (DT50, powietrze)

| Metoda | Wartość | Stężenie rodników OH    | Określenie wartości |
|--------|---------|-------------------------|---------------------|
|        | 14 g    | 500000 /cm <sup>3</sup> | Obliczona wartość   |

### gamma-butyrolactone

#### Rozkład biologiczny w wodzie

| Metoda    | Wartość   | Czas trwania | Określenie wartości   |
|-----------|-----------|--------------|-----------------------|
| OECD 301C | 77 - 95 % | 14 czasy     | Wartość doświadczalna |

### diethyleneglycolmonobutyl ether acetate

#### Rozkład biologiczny w wodzie

| Metoda    | Wartość | Czas trwania | Określenie wartości   |
|-----------|---------|--------------|-----------------------|
| OECD 301C | 100 %   | 28 czasy     | Wartość doświadczalna |

### octan 2-butoksyetylu

#### Rozkład biologiczny w wodzie

| Metoda    | Wartość | Czas trwania | Określenie wartości   |
|-----------|---------|--------------|-----------------------|
| OECD 301C | 88 %    | 28 czasy     | Wartość doświadczalna |

### Wniosek

Zawiera nietłwo biodegradacyjny(e) składnik(i)

## 12.3 Zdolność do bioakumulacji:

### INK-1601

#### Log Kow

| Metoda | Uwaga                        | Wartość | Temperatura | Określenie wartości |
|--------|------------------------------|---------|-------------|---------------------|
|        | Nie stosuje się (mieszanina) |         |             |                     |

### bis(2-ethoxyethyl)ether

#### Współczynnik biokoncentracji - ryby

| Parametr | Metoda | Wartość | Czas trwania | Gatunek | Określenie wartości |
|----------|--------|---------|--------------|---------|---------------------|
| BCF      |        | 3       |              | Pisces  | Obliczona wartość   |

#### Log Kow

| Metoda | Uwaga | Wartość | Temperatura | Określenie wartości   |
|--------|-------|---------|-------------|-----------------------|
|        |       | 0.39    |             | Wartość doświadczalna |

Data publikacji: 2013-12-17

# INK-1601

gamma-butyrolactone

## Współczynnik biokoncentracji - inne organizmy wodne

| Parametr | Metoda       | Wartość | Czas trwania | Gatunek | Określenie wartości |
|----------|--------------|---------|--------------|---------|---------------------|
| BCF      | BCFBAF v3.00 | 3.16    |              |         | Obliczona wartość   |

### Log Kow

| Metoda   | Uwaga | Wartość | Temperatura | Określenie wartości   |
|----------|-------|---------|-------------|-----------------------|
| OECD 107 |       | -0.566  | 25 °C       | Wartość doświadczalna |

diethyleneglycolmonobutyl ether acetate

## Współczynnik biokoncentracji - inne organizmy wodne

| Parametr | Metoda | Wartość | Czas trwania | Gatunek | Określenie wartości |
|----------|--------|---------|--------------|---------|---------------------|
| BCF      | Inne   | 1.99    |              |         | QSAR                |

### Log Kow

| Metoda   | Uwaga | Wartość | Temperatura | Określenie wartości   |
|----------|-------|---------|-------------|-----------------------|
| OECD 117 |       | 1.7     | 23 °C       | Wartość doświadczalna |

octan 2-butoksyetylu

### Log Kow

| Metoda | Uwaga | Wartość     | Temperatura | Określenie wartości |
|--------|-------|-------------|-------------|---------------------|
|        |       | 1.51 - 1.79 |             |                     |

### Wniosek

Nie zawiera składników ulegających bioakumulacji

## 12.4 Mobilność w glebie:

bis(2-ethoxyethyl)ether

### (log) Koc

| Parametr | Metoda | Wartość | Określenie wartości |
|----------|--------|---------|---------------------|
| log Koc  |        | 1.6     | Obliczona wartość   |

gamma-butyrolactone

### (log) Koc

| Parametr | Metoda | Wartość     | Określenie wartości |
|----------|--------|-------------|---------------------|
| log Koc  | Inne   | 0.54 - 0.81 | Obliczona wartość   |

### Wniosek

Zawiera składnik(i) mające potencjał mobilności w glebie

## 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Nie zawiera składnika(-ów) spełniającego kryteria PBT i (lub) vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006.

## 12.6 Inne szkodliwe skutki działania:

INK-1601

### Współczynnik ocieplenia globalnego (GWP)

Żaden ze znanych składników nie został wymieniony w wykazie substancji, które mogą powodować efekt cieplarniany (rozporządzenie (WE) nr 842/2006)

### Potencjał niszczenia warstwy ozonowej (ODP)

Nieklasyfikowany jako niebezpieczny dla warstwy ozonowej (rozporządzenie (WE) nr 1005/2009)

### Woda gruntowa

Polutant wód gruntowych

octan 2-butoksyetylu

### Woda gruntowa

Polutant wód gruntowych

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

Informacje w tej sekcji są opisem ogólnym. Jeśli scenariusze narażenia mają zastosowanie i są dostępne, załączono je w aneksie. Należy zawsze wykorzystywać odpowiednie scenariusze narażenia odpowiadające zidentyfikowanemu zastosowaniu.

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:

#### 13.1.1 Wymagania dla odpadów

Kod odpadu (Dyrektywa 2008/98/WE, decyzja 2000/0532/WE).

08 03 12\* (odpadowe farby drukarskie zawierające substancje niebezpieczne). W zależności od gałęzi produkcji i procesu produkcyjnego, także inne kody odpadów mogą mieć zastosowanie. Odpad niebezpieczny zgodnie z Dyrektywą 2008/98/WE.

#### 13.1.2 Metody utylizacji

Data publikacji: 2013-12-17

# INK-1601

Rozcieńczyć. Usuwać odpady zgodnie z przepisami lokalnymi i/lub krajowymi. Odpadów niebezpiecznych nie należy mieszać z innymi odpadami. Różnych rodzajów odpadów niebezpiecznych nie należy mieszać, jeśli może to powodować ryzyko zanieczyszczenia lub utrudniać dalsze postępowanie z odpadami. Z odpadami niebezpiecznymi należy postępować odpowiedzialnie. Każdy, kto przechowuje, transportuje lub ma styczność z odpadami niebezpiecznymi, powinien podjąć odpowiednie działania, aby zapobiec skażeniu lub niekorzystnemu wpływowi na ludzi i zwierzęta. Nie wyrzucać z odpadami domowymi. Przed spuszczeniem zastosować najlepsze dostępne techniki do kanalizacji lub w środowisko wodne.

## 13.1.3 Opakowanie/zbiorniki

Kod odpadu (Dyrektywa 2008/98/WE).

15 01 10\* (opakowania zawierające pozostałości lub zanieczyszczone przez substancje niebezpieczne).

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### Drogi (ADR)

14.1 Numer UN (numer ONZ):

|           |       |
|-----------|-------|
| Transport | Wolny |
|-----------|-------|

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Numer rozpoznawczy zagrożenia |  |
| Klasa                         |  |
| Kod klasyfikacyjny            |  |

14.4 Grupa pakowania:

|           |  |
|-----------|--|
| Pakowanie |  |
| Nalepki   |  |

14.5 Zagrożenia dla środowiska:

|   |     |
|---|-----|
| Nalepka materiał szkodliwy dla środowiska | nie |
|---|-----|

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:

|                     |  |
|---------------------|--|
| Przepisy szczególne |  |
| Ograniczone ilości  |  |

### Kolejowym (RID)

14.1 Numer UN (numer ONZ):

|           |       |
|-----------|-------|
| Transport | Wolny |
|-----------|-------|

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Numer rozpoznawczy zagrożenia |  |
| Klasa                         |  |
| Kod klasyfikacyjny            |  |

14.4 Grupa pakowania:

|           |  |
|-----------|--|
| Pakowanie |  |
| Nalepki   |  |

14.5 Zagrożenia dla środowiska:

|   |     |
|---|-----|
| Nalepka materiał szkodliwy dla środowiska | nie |
|---|-----|

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:

|                     |  |
|---------------------|--|
| Przepisy szczególne |  |
| Ograniczone ilości  |  |

### Śródlądowych drogach wodnych (ADN)

14.1 Numer UN (numer ONZ):

|           |       |
|-----------|-------|
| Transport | Wolny |
|-----------|-------|

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

|                    |  |
|--------------------|--|
| Klasa              |  |
| Kod klasyfikacyjny |  |

14.4 Grupa pakowania:

|           |  |
|-----------|--|
| Pakowanie |  |
| Nalepki   |  |

14.5 Zagrożenia dla środowiska:

|   |     |
|---|-----|
| Nalepka materiał szkodliwy dla środowiska | nie |
|---|-----|

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:

|                     |  |
|---------------------|--|
| Przepisy szczególne |  |
| Ograniczone ilości  |  |

### Morze (IMDG/IMSBC)

14.1 Numer UN (numer ONZ):

|           |       |
|-----------|-------|
| Transport | Wolny |
|-----------|-------|

Data publikacji: 2013-12-17

# INK-1601

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

|       |  |
|-------|--|
| Klasa |  |
|-------|--|

14.4 Grupa pakowania:

|           |  |
|-----------|--|
| Pakowanie |  |
| Nalepki   |  |

14.5 Zagrożenia dla środowiska:

|   |     |
|---|-----|
| Substancję mogącą spowodować zanieczyszczenie morza | -   |
| Nalepka materiał szkodliwy dla środowiska           | nie |

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:

|                     |  |
|---------------------|--|
| Przepisy szczególne |  |
| Ograniczone ilości  |  |

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC:

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Załącznik II do MARPOL 73/78 |  |
|------------------------------|--|

## Powietrza (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 Numer UN (numer ONZ):

|           |       |
|-----------|-------|
| Transport | Wolny |
|-----------|-------|

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

|       |  |
|-------|--|
| Klasa |  |
|-------|--|

14.4 Grupa pakowania:

|           |  |
|-----------|--|
| Pakowanie |  |
| Nalepki   |  |

14.5 Zagrożenia dla środowiska:

|   |     |
|---|-----|
| Nalepka materiał szkodliwy dla środowiska | nie |
|---|-----|

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:

|  |  |
|--|--|
| Przepisy szczególne  |  |
| Transport pasażerski i towarowy: ograniczone ilości maksymalna ilość netto na opakowanie |  |

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

#### Prawodawstwo UE:

REACH, załącznik XVII - Ograniczenia

Zawiera składnik(i) podlegające ograniczeniom z załącznika XVII do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006: ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów.

|  | Oznaczenie substancji, grupy substancji lub mieszaniny   | Warunki ograniczania  |
|--|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· bis(2-ethoxyethyl)ether</li> <li>· gamma-butyrolactone</li> <li>· octan 2-butoksyetylu</li> </ul> | <p>Substancje lub mieszaniny ciekłe, które są uznawane za niebezpieczne zgodnie z dyrektywą 1999/45/WE lub które spełniają kryteria którejkolwiek z poniższych klas lub kategorii zagrożenia określonych w załączniku I do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008:</p> <p>a) klasy zagrożenia 2.1–2.4, 2.6 i 2.7, 2.8 typy A i B, klasy 2.9, 2.10, 2.12, klasa 2.13 kategorii 1 i 2, klasa 2.14 kategorii 1 i 2 oraz klasa 2.15 typy A–F;</p> <p>b) klasy zagrożenia 3.1–3.6, klasa 3.7 – działanie szkodliwe na funkcje rozrodcze i płodność lub na rozwój, klasa 3.8 – działanie inne niż narkotyczne, klasy 3.9 i 3.10;</p> <p>c) klasa zagrożenia 4.1;</p> <p>d) klasa zagrożenia 5.1.</p> | <p>1. Nie mogą być stosowane w:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— wyrobach dekoracyjnych, przeznaczonych do wytwarzania efektów świetlnych lub barwnych za pomocą zróznicowanych faz, np. w lampach dekoracyjnych i popielniczkach,</li> <li>— sztuczkach i żartach,</li> <li>— grach przeznaczonych dla jednego lub większej liczby uczestników, lub wyrobach, które mają zostać użyte jako takie, nawet w celach dekoracyjnych.</li> </ul> <p>2. Wyroby niezgodne z ust. 1 nie mogą być wprowadzane do obrotu.</p> <p>3. Nie mogą być wprowadzane do obrotu, jeżeli zawierają środki barwiące (chyba że jest to wymagane względami podatkowymi) lub środki zapachowe, bądź jedno i drugie, o ile:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— mogą być stosowane jako paliwo w lampach dekoracyjnych przeznaczonych do powszechnej sprzedaży oraz</li> <li>— stanowią zagrożenie przy aspiracji i są oznakowane zwrotem R65 lub H304.</li> </ul> <p>4. Dekoracyjne lampy olejowe przeznaczone do powszechnej sprzedaży nie mogą być wprowadzane do obrotu, o ile nie są zgodne z normą europejską dotyczącą dekoracyjnych lamp olejowych (EN 14059) przyjętą przez Europejski Komitet Normalizacyjny (CEN).</p> <p>5. Bez uszczerbku dla wykonania innych przepisów wspólnotowych odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i oznakowania niebezpiecznych substancji i mieszanin, dostawcy zapewniają spełnienie następujących wymagań przed wprowadzeniem produktu do obrotu:</p> <p>a) oleje do lamp oznakowane zwrotem R65 lub H304, przeznaczone do powszechnej sprzedaży powinny być opatrzone widocznym, czytelnym i niedającym się usunąć napisem: »Lampy napełnione tą cieczą należy chronić przed dziećmi.« oraz, najpóźniej do dnia 1 grudnia 2010 r.: »Już jeden łyk oleju do lamp lub nawet ssanie knota lampy może prowadzić do uszkodzenia płuc zagrażającego życiu.«;</p> <p>b) płynne rozpalaki do grilla oznakowane zwrotem R65 lub H304 przeznaczone do powszechnej sprzedaży, najpóźniej do dnia 1 grudnia 2010 r. powinny być opatrzone widocznym, czytelnym i niedającym się usunąć napisem: »Już jeden łyk rozpalaki do grilla może prowadzić do uszkodzenia płuc zagrażającego życiu.«;</p> <p>c) oleje do lamp i rozpalaki do grilla, oznakowane zwrotem R65 lub H304, przeznaczone do powszechnej sprzedaży, powinny najpóźniej do dnia 1 grudnia 2010 r. być pakowane w nieprzezroczyste czarne pojemniki o pojemności nieprzekraczającej 1 litra.</p> <p>6. Najpóźniej do dnia 1 czerwca 2014 r. Komisja zwróci się do Europejskiej Agencji Chemikaliów o</p> |

Data publikacji: 2013-12-17

# INK-1601

sporządzenie dokumentacji zgodnie z art. 69 niniejszego rozporządzenia w celu ewentualnego wprowadzenia zakazu stosowania płynnych rozpałek do grilla i olejów do lamp dekoracyjnych, oznakowane zwrotem R65 lub H304, przeznaczonych do powszechnej sprzedaży. 7. Osoby fizyczne lub prawne wprowadzające po raz pierwszy do obrotu oleje do lamp i płynne rozpałki do grilla oznakowane zwrotem R65 lub H304 przedstawiają właściwym organom w danym państwie członkowskim do dnia 1 grudnia 2011 r. oraz corocznie po tej dacie informacje dotyczące zamienników dla olejów do lamp i płynnych rozpałek do grilla oznakowanych zwrotem R65 lub H304. Państwa członkowskie udostępniają te informacje Komisji.”;

Lotne związki organiczne (LZO)

91 %

## Przepisy krajowe Holandia

### INK-1601

|                                  |                                   |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| Identyfikacja odpadów (Holandia) | LWCA (Holandia): KGA kategoria 03 |
| Waterbezwaarlijkheid             | 11                                |

## Przepisy krajowe Niemcy

### INK-1601

|     |   |
|-----|---|
| WGK | 1; Klasyfikacja dotycząca zanieczyszczenia wody w oparciu o składniki zgodnie z Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS) z 27 lipca 2005 r. (Anhang 4) |
|-----|---|

### bis(2-ethoxyethyl)ether

|         |                      |
|---------|----------------------|
| TA-Luft | TA-Luft Klasse 5.2.5 |
|---------|----------------------|

### gamma-butyrolactone

|         |                      |
|---------|----------------------|
| TA-Luft | TA-Luft Klasse 5.2.5 |
|---------|----------------------|

### diethyleneglycolmonobutyl ether acetate

|  |  |
|--|--|
| TA-Luft                                    | TA-Luft Klasse 5.2.5   |
| Schwangerschaft Gruppe                     | C  |
| MAK 8-Stunden-Mittelwert ppm               | Butyldiglykolacetat; 10 ppm; MAK-Wert für die Summe der Luftkonzentrationen von Butyldiglykol und Butyldiglykolacetat. |
| MAK 8-Stunden-Mittelwert mg/m <sup>3</sup> | Butyldiglykolacetat; 85 mg/m <sup>3</sup>  |

### octan 2-butoksyetylu

|  |  |
|--|--|
| MAK - Krebserzeugend Kategorie             | 4  |
| Schwangerschaft Gruppe                     | C  |
| MAK 8-Stunden-Mittelwert ppm               | 2-Butoxyethylacetat; 10 ppm; MAK-Wert für die Summe der Luftkonzentrationen von 2-Butoxyethanol und 2-Butoxyethylacetat. |
| MAK 8-Stunden-Mittelwert mg/m <sup>3</sup> | 2-Butoxyethylacetat; 66 mg/m <sup>3</sup>  |

## 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie musi być wykonywana.

## SEKCJA 16: Inne informacje

Informacje na podstawie klasyfikacji według CLP

### Oznakowanie zgodnie z dyrektywami 67/548/EWG i 1999/45/WE (DSD/DPD)

#### Etykiety



Drażniący

#### Zwroty R

- 41 Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu  
67 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

#### Zwroty S

- (02) (Chronić przed dziećmi)  
23 Nie wdychać pary  
26 Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza  
36/39 Nosić odpowiednią odzież ochronną i okulary lub ochronę twarzy  
(46) (W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę)  
51 Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach  
56 Zużyty produkt oraz opakowanie dostarczyć na składowisko odpadów niebezpiecznych

Pełna treść zwrotów R podanych w sekcjach 2 i 3:

Data publikacji: 2013-12-17

# INK-1601

R20/21 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą  
R22 Działa szkodliwie po połknięciu  
R36 Działa drażniąco na oczy  
R41 Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu  
R67 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

**Pełna treść zwrotów H podanych w sekcjach 2 i 3:**

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.  
H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.  
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
H319 Powoduje poważne podrażnienie oczu.  
H332 Działa szkodliwie przy wdychaniu.  
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

(\*) = KLASYFIKACJA WEWNĘTRZNA (BIG)

Substancje PBT = substancje uporczywe, ulegające bioakumulacji i toksyczne

DSD Dyrektywa w sprawie substancji niebezpiecznych

DPD Dyrektywa w sprawie preparatów niebezpiecznych

CLP (EU-GHS) Klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie (globalny system zharmonizowany w Europie)

Informacje przedstawione w tej karcie charakterystyki zostały opracowane na podstawie danych i próbek dostarczonych do BIG. Karta została sporządzona z największą starannością i zgodnie z aktualnym stanem wiedzy. Karta charakterystyki stanowi jedynie wskazówki dotyczące bezpiecznej pracy, stosowania, zużywania, przechowywania, transportu i usuwania substancji, preparatów i mieszanin podanych w punkcie 1. Okresowo wydaje się nowe karty charakterystyki. Należy stosować jedynie wersje najnowsze. Wersje nieaktualne należy zniszczyć. Jeśli w karcie charakterystyki nie zaznaczono inaczej, informacje nie dotyczą substancji, preparatów i mieszanin w postaci czystszej, zmieszanych z innymi substancjami lub w procesach. Karta charakterystyki nie stanowi specyfikacji jakościowej określonych substancji, preparatów i mieszanin. Przestrzeganie instrukcji podanych w karcie charakterystyki nie zwalnia użytkownika z obowiązku podjęcia wszelkich działań zgodnych ze zdrowym rozsądkiem, przepisami i zaleceniami lub niezbędnymi i (lub) przydatnymi na podstawie rzeczywistych okoliczności. Firma BIG nie gwarantuje dokładności lub wyczerpującego charakteru podanych informacji oraz nie ponosi odpowiedzialności za zmiany wprowadzone przez osoby trzecie. Karta charakterystyki jest przeznaczona wyłącznie do użytku w Unii Europejskiej, Szwajcarii, Islandii, Norwegii i Liechtensteinie. Wszelkie wykorzystanie poza tym obszarem następuje na własne ryzyko. Stosowanie karty charakterystyki podlega warunkom licencji i ograniczenia odpowiedzialności zgodnie z umową licencyjną BIG lub jeśli jest objęte warunkami ogólnymi BIG. Wszystkie prawa własności intelektualnej do karty należą do firmy BIG; jej rozpowszechnianie i powielanie są ograniczone. Szczegółowe informacje znajdują się w umowie i warunkach.

Data publikacji: 2013-12-17