

## Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 13.01.2023

Numer wersji 14

Aktualizacja: 13.01.2023

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

- **1.1 Identyfikator produktu**
- **Nazwa handlowa: INDU-PRIMER-S (A-Komp.)**
- **UFI: 9THN-6UKY-F5MC-80NW**
- **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**  
Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **Zastosowanie substancji / preparatu Primer**
- **1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**
- **Producent/ Dostawca**  
Dostawca:  
Schomburg Polska Sp. z o.o.  
ul. Skleczkowska 18a  
99-300 Kutno  
Tel. (++48)-24-2547342  
  
Producent:  
SCHOMBURG GmbH & Co.KG  
Aquafinstr. 2-8  
D-32760 Detmold  
Germany  
Tel: ++49 (0)5231/953-00
- **Komórka udzielająca informacji:**  
Dział Ochrony Środowiska/Dział Techniczny  
rafal.sendera@schomburg.pl  
Tel. (++48)24 2547342
- **1.4 Numer telefonu alarmowego:**  
Giftnotruf Berlin (24 Std.)  
deutsch & english  
Tel: ++49 (0)30/30686700

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

- **2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**
- **Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**



GHS02 płomień

Flam. Liq. 2      H225    Wysoce łatwopalna ciecz i pary.



GHS08 zagrożenie dla zdrowia

Repr. 2      H361d    Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.



GHS07

Skin Irrit. 2      H315    Działa drażniąco na skórę.

Eye Irrit. 2      H319    Działa drażniąco na oczy.

(ciąg dalszy na stronie 2)

**Nazwa handlowa: INDU-PRIMER-S (A-Komp.)**

(ciąg dalszy od strony 1)

- Skin Sens. 1 H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
 STOT SE 3 H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
 Aquatic Chronic 3 H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

· **2.2 Elementy oznakowania**

· **Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.

· **Piktogramy określające rodzaj zagrożenia** GHS02, GHS07, GHS08

· **Hasło ostrzegawcze** Niebezpieczeństwo

· **Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**

Produkt reakcji żywica bisfenolowo-A-epichlorohydrynowa mc700 - 1100

toluen

octan etylowy

2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan

· **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H361d Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

· **Zwroty wskazujące środki ostrożności**

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem].

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.

P405 Przechowywać pod zamknięciem.

P501 Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi.

· **2.3 Inne zagrożenia**

· **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

· **PBT:** Nie ma zastosowania.

· **vPvB:** Nie ma zastosowania.

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**

· **3.2 Mieszaniny**

· **Opis:** Mieszanina: składająca się z niżej wymienionych składników.

· **Składniki niebezpieczne:**

|                             |   |         |
|-----------------------------|---|---------|
| CAS: 141-78-6               | octan etylowy   | 25-50%  |
| EINECS: 205-500-4           | ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3,                              |         |
| Numer indeksu: 607-022-00-5 | H336, EUH066  |         |
| CAS: 25036-25-3             | Produkt reakcji żywica bisfenolowo-A-epichlorohydrynowa mc700 - 1100                | 10-25%  |
|                             | ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317                       |         |
| CAS: 108-88-3               | toluen  | 2,5-10% |
| EINECS: 203-625-9           | ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Repr. 2, H361d; STOT RE 2,                                  |         |
| Numer indeksu: 601-021-00-3 | H373; Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336 |         |

(ciąg dalszy na stronie 3)

**Nazwa handlowa: INDU-PRIMER-S (A-Komp.)**

(ciąg dalszy od strony 2)

|                             |  |         |
|-----------------------------|--|---------|
| CAS: 1675-54-3              | 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan                  | 2,5-10% |
| EINECS: 216-823-5           | ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. |         |
| Numer indeksu: 603-073-00-2 | 2, H319; Skin Sens. 1, H317                                  |         |
|                             | Określone granice stężeń: Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 %       |         |
|                             | Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 %                                  |         |

· **Wskazówki dodatkowe:**

Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

#### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

· **4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

· **Wskazówki ogólne:**

Symptomy zatrucia mogą wystąpić dopiero po kilku godzinach, dlatego kontrola lekarska niezbędna conajmniej przez 48 godzin po wypadku.

Ochrona osobista dla udzielającego pierwszej pomocy.

W WYPADKU UTRATY PRZYTOMNOŚCI: wymioty w stanie nieprzytomności mogą doprowadzić do uduszenia, dlatego też poszkodowani powinni być ułożeni i transportowani w pozycji bocznej ustalonej. Udrożnić drogi oddechowe, usunąć protezy zębowe, wymiociny. Kontrolować puls i oddech. W wypadku utraty pulsu bądź oddechu przeprowadzić masaż serca lub sztuczne oddychanie. Natychmiast wezwać pomoc medyczną.

· **po wdychaniu:**

Dostarczyć świeże powietrze lub tlen; wezwać lekarza.

W przypadku utraty przytomności ułożenie i transport w pozycji bocznej ustalonej.

Zapewnić dostęp świeżego powietrza i dla bezpieczeństwa wezwać lekarza.

· **po styczności ze skórą:**

Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać.

starannie zmyć wodą i mydłem

Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież.

· **po styczności z okiem:**

Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą. W przypadku utrzymującej się dolegliwości zasięgnąć porady lekarza.

· **po przełknięciu:**

Nie wywoływać wymiotów.

Nie powodować wymiotów i sprowadzić lekarza.

w przypadku wystąpienia dolegliwości udać się do lekarza

Opakowanie lub etykietę pokazać lekarzowi.

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

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

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

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

#### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

· **5.1 Środki gaśnicze**

· **Przydatne środki gaśnicze:**

CO<sub>2</sub>, piasek, proszek gaśniczy. Nie stosować wody.

CO<sub>2</sub>, proszek gaśniczy lub strumień rozpylonej wody. Większy pożar zwalczać strumieniem rozpylonej wody.

· **Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa:**

woda

woda pełnym strumieniem

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

Przy ogrzewaniu lub w wypadku pożaru możliwe jest tworzenie się trujących gazów.

· **5.3 Informacje dla straży pożarnej**

· **Specjalne wyposażenie ochronne:**

Nosić sprzęt ochrony dróg oddechowych niezależnie od powietrza otoczenia.

(ciąg dalszy na stronie 4)

Nazwa handlowa: **INDU-PRIMER-S (A-Komp.)**

(ciąg dalszy od strony 3)

· **Inne dane:**

Pozostałości po pożarze i skażona woda muszą być usunięte zgodnie z odpowiednimi przepisami. Należy przestrzegać założeń miejscowego planu ratunkowego. Istnieje ryzyko roszadzenia lub eksplozji pojemników w wyniku zwiększenia ciśnienia we wnętrzu spowodowanego podgrzaniem. W wypadku pożaru znajdujące się w jego pobliżu pojemniki chłodzić strumieniem wody.

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

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

Wyprowadzić ludzi w bezpieczne miejsce.

Nosić odzież ochronną. Osoby niezabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.

· **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gleby.

Zapobiec przeniknięciu do kanalizacji, rowów i piwnic.

W przypadku przedostania się do zbiorników wodnych lub kanalizacji zawiadomić właściwe władze.

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji czy wód powierzchniowych.

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

Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecze (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny).

Zadbać o wystarczającą wentylację.

Nie zmywać wodą ani wodnymi środkami myjącymi.

Zebrać przy pomocy piasku, ziemi lub innego chłonnego materiału.

· **6.4 Odniesienia do innych sekcji**

Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.

Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.

Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

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

· **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Składować w dobrze zamkniętych beczkach w chłodnych i suchych warunkach.

Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.

Unikać rozpylania.

Nie dopuszczać dzieci do kontaktu z materiałem.

· **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej:**

Źródła zapłonu trzymać z daleka - nie palić tytoniu.

Przedsięwziąć środki przeciwko naładowaniom elektrostatycznym.

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

· **Składowanie:**

· **Wymagania w stosunku do pomieszczeń magazynowych i zbiorników:**

Przechowywać w chłodnym, dobrze przewietrzanym miejscu.

· **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:**

Przechowywać zgodnie z przepisami odnośnie materiałów chemicznych.

· **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:**

Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.

Składować w dobrze zamkniętych pojemnikach w chłodnym i suchym miejscu.

Przechowywać w zamknięciu z zabezpieczeniem przed dziećmi.

· **7.3 Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

- PL

(ciąg dalszy na stronie 5)

Nazwa handlowa: **INDU-PRIMER-S (A-Komp.)**

(ciąg dalszy od strony 4)

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

#### · 8.1 Parametry dotyczące kontroli

#### · **Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:**

##### **141-78-6 octan etylowy (25-50%)**

NDS NDCh: 1468 mg/m<sup>3</sup>NDS: 734 mg/m<sup>3</sup>

##### **108-88-3 toluen (2,5-10%)**

NDS NDCh: 200 mg/m<sup>3</sup>NDS: 100 mg/m<sup>3</sup>

skóra

#### · **Wskazówki dodatkowe:** Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

#### · 8.2 Kontrola narażenia

##### · **Stosowne techniczne środki kontroli**

Przewidzieć miejsce do mycia na stanowisku pracy.

Przygotować przyrządy do mycia oczu (płukania oczu).

##### · **Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne**

##### · **Ogólne środki ochrony i higieny:**

Stosować typowe działania ochronne obowiązujące dla pracy z chemikaliami.

Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.

Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.

Nie wdychać gazów/par/aerozoli.

Unikać styczności z oczami i skórą.

Podczas pracy nie jeść, nie pić, nie palić.

Profilaktyczna ochrona skóry za pomocą maści ochronnej do skóry.

Po pracy i przed oddechem zadbać o dokładne oczyszczenie skóry.

##### · **Ochronę dróg oddechowych**

W przypadku krótkotrwałego lub nieznacznego obciążenia urządzenie filtrujące do oddychania; w przypadku intensywnej lub dłuższej ekspozycji zastosować urządzenie do ochrony dróg oddechowych niezależne od powietrza otoczenia.

##### · **Ochrona rąk:**

Cienkie rękawice jednorazowe nie nadają się do ponownego lub długotrwałego stosowania.

Rękawice nitrylowe, z kauczuku butylowego.

Przy stosowaniu rękawic ochronnych zaleca się używanie pod spód cienkich rękawic bawełnianych.

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / preparatu.

Z powodu braku badań nie można podać żadnego zalecenia dotyczącego materiału dla rękawic do ochrony przed produktem / preparatem / mieszaniną substancji chemicznych.

Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.

##### · **Materiał, z którego wykonane są rękawice**

Kauczuk butylowy – II R: grubość  $\geq 0,5$  mm; czas przenikania  $\geq 480$  min.

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta. Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji, to odporności materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.

##### · **Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice**

Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

##### · **Ochronę oczu lub twarzy**

Okulary ochronne szczelnie zamknięte.

W razie zagrożenia zachlapania oczu stosować okulary z siatką.

##### · **Ochrona ciała:**

Odzież ochronna odporna na rozpuszczalniki.

Kombinezon (najlepiej z ciężkiej bawełny) lub kombinezon jednorazowy z włókniny Tyvek/Saranex 23P.

(ciąg dalszy na stronie 6)

Nazwa handlowa: **INDU-PRIMER-S (A-Komp.)**

Odzież skażoną należy dobrze wyprać przed ponownym wykorzystaniem.

(ciąg dalszy od strony 5)

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|  |  |
|--|--|
| · <b>Ogólne dane</b>   |  |
| · Stan skupienia   | płynny                                       |
| · Kolor:   | jasnożółty                                   |
| · Zapach:  | charakterystyczny                            |
| · Próg zapachu:  | Nieokreślone.                                |
| · Temperatura topnienia/krzepnięcia:   | nie jest określony                           |
| · Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | 77 °C  |
| · Palność materiałów   | Produkt wysoce łatwopalny.                   |
| · Dolna i górna granica wybuchowości   |  |
| · dolna:   | 2,1 Vol %<br>2,1 % (V)                       |
| · górna:   | 11,5 Vol %<br>11,5 % (V)                     |
| · Temperatura zapłonu:   | -3 °C  |
| · Temperatura palenia się:   | 460 °C<br>460 °C                             |
| · Temperatura rozkładu:  | Nieokreślone.                                |
| · pH   | Mieszanina jest nierozpuszczalna (w wodzie). |
| · Lepkość:   |  |
| · Lepkość kinematyczna dynamiczna w 20 °C:   | Nieokreślone.<br>10 mPas                     |
| · Rozpuszczalność  |  |
| · Woda:  | nierozpuszczalny                             |
| · Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)                   | Nieokreślone.                                |
| · Prężność pary  | 97 hPa 20° C                                 |
| · Gęstość lub gęstość względna   |  |
| · Gęstość w 20 °C:   | 0,98 g/cm <sup>3</sup>                       |
| · Gęstość względna   | Nieokreślone.                                |
| · Gęstość par  | Nieokreślone.                                |

#### · 9.2 Inne informacje

|  |   |
|--|---|
| · Wygląd:  |   |
| · Forma:   | płynny  |
| · Ważne dane na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa |   |
| · Temperatura samozapłonu:   | wyrób nie grozi samozapłonem.   |
| · Właściwości wybuchowe:   | Produkt nie grozi wybuchem, ale możliwe jest powstawanie oparów/mieszanek powietrza grozacych wybuchem. |
| · Zawartość rozpuszczalników:  |   |
| · Rozpuszczalniki organiczne:  | 51,3 %  |
| · Zawartość ciał stałych:  | 48,7 %  |
| · Zmiana stanu   |   |
| · Szybkość parowania   | Nieokreślone.   |

#### · Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

|                       |      |
|-----------------------|------|
| · Materiały wybuchowe | brak |
| · Gazy łatwopalne     | brak |

(ciąg dalszy na stronie 7)



Nazwa handlowa: **INDU-PRIMER-S (A-Komp.)**

(ciąg dalszy od strony 6)

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| · <b>Aerozole</b>  | brak                            |
| · <b>Gazy utleniające</b>  | brak                            |
| · <b>Gazy pod ciśnieniem</b>   | brak                            |
| · <b>Płyny łatwopalne</b>  | Wysoce łatwopalna ciecz i pary. |
| · <b>Łatwopalne ciała stałe</b>  | brak                            |
| · <b>Substancje i mieszaniny samoreaktywne</b>                                     | brak                            |
| · <b>Substancje ciekłe piroforyczne</b>  | brak                            |
| · <b>Substancje stałe piroforyczne</b>   | brak                            |
| · <b>Substancje i mieszaniny samonagrzewające się</b>                              | brak                            |
| · <b>Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne</b> | brak                            |
| · <b>Substancje ciekłe utleniające</b>   | brak                            |
| · <b>Substancje stałe utleniające</b>  | brak                            |
| · <b>Nadtlenki organiczne</b>  | brak                            |
| · <b>Substancje powodujące korozję metali</b>                                      | brak                            |
| · <b>Odczulone materiały wybuchowe</b>   | brak                            |

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- **10.1 Reaktywność** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **10.2 Stabilność chemiczna**
- **Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:**  
Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.
- **10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**  
Reakcje z mocnymi kwasami i czynnikami utleniającymi.
- **10.4 Warunki, których należy unikać** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **10.5 Materiały niezgodne:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:** tlenek węgla i dwutlenek węgla

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

- **11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**
  - **Toksyczność ostra** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
  - **Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:**
- 
- 141-78-6 octan etylowy**
- |          |          |                        |
|----------|----------|------------------------|
| Ustne    | LD50     | 5.600 mg/kg (szczur)   |
|          |          | >18.000 mg/kg (królik) |
| Wdechowe | LC50/4 h | 1.600 mg/l (szczur)    |
- 108-88-3 toluen**
- |          |          |                       |
|----------|----------|-----------------------|
| Ustne    | LD50     | 5.000 mg/kg (szczur)  |
| Skórne   | LD50     | 12.300 mg/kg (królik) |
| Wdechowe | LC50/4 h | 19 mg/l (szczur)      |
|          | LC50     | 8 ppm (mysz)          |
- 1675-54-3 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan**
- |        |      |                        |
|--------|------|------------------------|
| Ustne  | LD50 | >15.000 mg/kg (szczur) |
| Skórne | LD50 | 23.000 mg/kg (Kan)     |
- **Działanie żrące/drażniące na skórę**  
działa drażniąco  
Działa drażniąco na skórę.
  - **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy** Działa drażniąco na oczy.

(ciąg dalszy na stronie 8)

**Nazwa handlowa: INDU-PRIMER-S (A-Komp.)**

(ciąg dalszy od strony 7)

- **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę** Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie rakotwórcze** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Szkodliwe działanie na rozrodczość**  
Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
- **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**  
Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
- **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Zagrożenie spowodowane aspiracją**  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **11.2 Informacje o innych zagrożeniach**
- **Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**  
żaden ze składników nie znajduje się na liście

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

- **12.1 Toksyczność**
- **Toksyczność wodna:**

---
- **108-88-3 toluen**  
LC50/96h                      1-10 mg/l (toksyczność względem ryb)
- **1675-54-3 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan**  
LC50/96h                      2 mg/l (for)  
EC50 (48h) (statyczny) 1,8 mg/l (Daphnia magna)  
ERC50 (statyczny)        11 mg/l /72h (Scenedesmus capricornutum)  
IC50                              >42,6 mg/l /18h (toksyczność względem bakterii)
- **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **12.3 Zdolność do bioakumulacji** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **12.4 Mobilność w glebie** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
- **PBT:** Nie ma zastosowania.
- **vPvB:** Nie ma zastosowania.
- **12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**  
Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną.
- **12.7 Inne szkodliwe skutki działania**
- **Skutki ekotoksyczne:**

---
- **108-88-3 toluen**  
EC 50 6 mg/l (Daphnia magna)
- **Dalsze wskazówki ekologiczne:**
- **Wskazówki ogólne:**  
Klasa szkodliwości dla wody 2 (samookreślenie): szkodliwy dla wody  
Nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.  
Szkodliwy dla wody pitnej nawet przy przedostaniu się minimalnych ilości do podłoża.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

- **13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**
- **Zalecenie:**  
Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.
- **Numer klucza odpadów:**  
Europejski Katalog Odpadów  
08 00 00 Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych (farb, lakierów, emalii ceramicznych), kitu, klejów, szczeliw i farb drukarskich

(ciąg dalszy na stronie 9)



# Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 13.01.2023

Numer wersji 14

Aktualizacja: 13.01.2023

Nazwa handlowa: **INDU-PRIMER-S (A-Komp.)**

(ciąg dalszy od strony 8)

08 04 00 Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania klejów oraz szczeliw (w tym środki do impregnacji wodoszczelnej)

08 04 09 Odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

· **Opakowania nieoczyszczone:**

· **Zalecenie:** Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

· **Inne dane:**

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach (Dz.U. nr 62, poz. 628 z 2001 r. i Dz.U. Nr 100, poz. 1085 z 2001 r.) z późniejszymi zmianami Dz.U. Nr 7, poz. 78 z 2003r.)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206);

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

· **14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**

· **ADR, IMDG, IATA** UN1133

· **14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

· **ADR** 1133 KLEJE, Przepisy szczególne 640D

· **IMDG, IATA** ADHESIVES

· **14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

· **ADR, IMDG, IATA**



· **Klasa** 3 materiały ciekłe zapalne

· **Nalepka** 3

· **14.4 Grupa pakowania**

· **ADR, IMDG, IATA** II

· **14.5 Zagrożenia dla środowiska:**

· **Zanieczyszczenia morskie:** Nie

· **14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Uwaga: materiały ciekłe zapalne

· **Numer rozpoznawczy zagrożenia (Liczba Kemlera):** 33

· **Numer EMS:** F-E,S-D

· **Stowage Category** B

· **14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**

Nie ma zastosowania.

· **Transport/ dalsze informacje:**

· **Quantity limitations** On passenger aircraft/rail: 5 L  
On cargo aircraft only: 60 L

· **ADR**

· **Ilości ograniczone (LQ)** 5L

· **Ilości wyłączone (EQ)** Kod: E2

Maksymalna ilość netto na opakowanie wewnętrzne:  
30 ml

Maksymalna ilość netto na opakowanie zewnętrzne:  
500 ml

· **Kategoria transportowa** 2

(ciąg dalszy na stronie 10)

# Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 13.01.2023

Numer wersji 14

Aktualizacja: 13.01.2023

Nazwa handlowa: INDU-PRIMER-S (A-Komp.)

(ciąg dalszy od strony 9)

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| · Kodów zakazu przewozu przez tunele | D1E   |
| · IMDG                               |   |
| · Limited quantities (LQ)            | 5L  |
| · Excepted quantities (EQ)           | Code: E2<br>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml<br>Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml |
| · UN "Model Regulation":             | UN 1133 KLEJE, 3, II  |

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

- **15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**
- **Rady 2012/18/UE**
- **Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I**  
żaden ze składników nie znajduje się na liście
- **Kategorię Seveso P5c CIECZE ŁATWOPALNE**
- **Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku**  
5.000 t
- **Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku**  
50.000 t
- **Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII** Warunki ograniczenia: 3, 48
- **Dyrektywa 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym - Załącznik II**  
żaden ze składników nie znajduje się na liście
- **ROZPORZĄDZENIE (UE) 2019/1148**
- **Załącznik I - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OGRANICZENIOM** (Górna wartość graniczna do celów wydawania pozwoleń na podstawie art. 5 ust. 3)  
żaden ze składników nie znajduje się na liście
- **Załącznik II - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OBOWIĄZKOWI ZGŁOSZENIA**  
żaden ze składników nie znajduje się na liście
- **Rozporządzenie (WE) nr 273/2004 w sprawie prekursorów narkotykowych**  
108-88-3 toluen: 3
- **Rozporządzenie (WE) NR 111/2005 określające zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy Wspólnotą a państwami trzecimi**  
108-88-3 toluen: 3
- **Przepisy poszczególnych krajów:**
- **Instrukcja techniczna dotycząca powietrza:**
- **Klasa udział w %**
- **NK 51,3**
- **Przepisy prawne, na których podstawie została sporządzona niniejsza karta charakterystyki**
  1. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń, stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) z późn. zm.
  2. ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
  3. Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (DZ.U. Nr 63, poz. 322.).
  4. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003r w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (DZ.U. Nr 171 poz. 1666 z późn. zm.).

(ciąg dalszy na stronie 11)

**Nazwa handlowa: INDU-PRIMER-S (A-Komp.)**

(ciąg dalszy od strony 10)

5. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008r nr 1272/2008 (CLP) – (art. 55, zał. VI, tab. 3.2) z późn. zm.
6. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009r w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych. (DZ.U. Nr 53, poz. 439).
7. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 23 kwietnia 2004r w sprawie określenia wzorów oznakowania opakowań (DZ.U. Nr 94, poz. 927).
8. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 kwietnia 2010r w sprawie substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych, których opakowania zaopatruje się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. 83 poz. 544).
9. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r o odpadach (DZ.U. Nr 62 poz. 628 z późn. zm.).
10. Ustawa z dnia 11 maja 2001r o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (DZ.U. Nr 63, poz. 638 z późn. zm.).
11. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. Nr 112, poz. 1206).
12. Dyrektywa Rady Nr 75/442/EEC w sprawie odpadów, Dyrektywa Rady Nr 91/689/EEC w sprawie odpadów niebezpiecznych, Decyzja komisji Nr 2000/532/EC z 3 maja 2000r podająca wykaz odpadów, OJ Nr L 226/3 z 6 września 2000r, wraz z decyzjami zmieniającymi.
13. Ustawa z dnia 28 października 2002r o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (DZ.U. Nr 199, poz. 1671 z późn. zm.).
14. Oświadczenie Rządowe z dnia 16 stycznia 2009r w sprawie wejścia w życie zmian w załączniku A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957r (DZ.U. Nr 27, poz. 162z późn. zm.).
15. Przepisy ADR – stan prawny od 1 stycznia 2011r.
16. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (DZ.U. Nr 217, poz. 1833 z późn. zm.).
17. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 1 grudnia 2004r w sprawie substancji, preparatów, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (DZ.U. Nr 280, poz. 2771 z późn. zm.).
18. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005 r. Nr 11, poz. 86 z późn. zm.).
19. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003r w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (DZ.U. Nr 217, poz.2141).

5-5

· **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

**SEKCJA 16: Inne informacje**

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.

· **Odnośne zwroty**

- H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
- H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
- H315 Działa drażniąco na skórę.
- H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- H319 Działa drażniąco na oczy.
- H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
- H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
- H361d Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
- H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
- H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

· **Partner dla kontaktów:** Rafał Sendera

· **Data poprzedniej wersji:** 17.05.2022

(ciąg dalszy na stronie 12)

**Nazwa handlowa: INDU-PRIMER-S (A-Komp.)**

(ciąg dalszy od strony 11)

· **Skróty i akronimy:**

- ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- IATA: International Air Transport Association
- GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
- ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
- CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
- MAL-Code: Måleteknisk Arbejdshygiejnisk Luftbehov (Regulation for the labeling concerning inhalation hazards, Denmark)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- Flam. Liq. 2: Substancje ciekłe łatwopalne – Kategoria 2
- Acute Tox. 4: Toksyczność ostra – Kategoria 4
- Skin Irrit. 2: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 2
- Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 2
- Skin Sens. 1: Działanie uczulające na skórę – Kategoria 1
- Repr. 2: Działanie szkodliwe na rozrodczość – Kategoria 2
- STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe) – Kategoria 3
- STOT RE 2: Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtarzane narażenie) – Kategoria 2
- Asp. Tox. 1: Zagrożenie spowodowane aspiracją – Kategoria 1
- Aquatic Chronic 2: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 2
- Aquatic Chronic 3: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 3

· **\* Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej**