

# Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 25.10.2018  
Aktualizowany: 25.10.2018  
Wersja: 2



## 1. Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

### 1.1 Identyfikator produktu

- Nazwa handlowa: **IPTG**
- Numer katalogowy: B35, B325
- Odczynniki niebezpieczne: *Isopropyl  $\beta$ -D-1-thiogalactopyranoside (IPTG)*
- Numer CAS: 367-93-1 (IPTG)
- Numer EC: 206-703-0 (IPTG)

### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane: *Brak dostępnych dalszych istotnych danych.*

- Zastosowanie substancji/preparatu: *Odczynniki laboratoryjne.*

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

- Producent/dostawca:

**BLIRT S.A.**

*Ul. Trzy Lipy 3/1.38*

*80-172 Gdańsk*

*Polska*

*orders@blirt.eu*

*Tel. +48 58 739 61 50*

### 1.4 Numer telefonu alarmowego:

*+48 58 739 61 50 (pon-pt, 8:00-16:00)*

*998 (Straż pożarna)*

## 2. Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszanki

- Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008



*GHS07*

*Eye Irrit. 2 H319 Działa drażniąco na oczy.*



*GHS08*

*Carc. 2 H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.*

### 2.2 Elementy oznakowania

– Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008  
Substancja jest klasyfikowana i oznakowana zgodnie z przepisami CLP.

– Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia



– Hasło ostrzegawcze: *Uwaga*

– Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania: *Isopropyl  $\beta$ -D-1-thiogalactopyranoside*

– Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

*H319 Działa drażniąco na oczy.*

*H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.*

– Zwroty wskazujące środki ostrożności:

**Zapobieganie:**

**P201:** *Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.*

**P264:** *Dokładnie umyć ręce po użyciu.*

**P281:** *Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej.*

**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.*

**P308+P313:** *W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.*

### 2.3 Inne zagrożenia

*Żadne.*

## 3. Skład/informacje o składnikach

### 3.1 Charakterystyka chemiczna: *Substancja*

#### **Substancja niebezpieczna:**

CAS: 367-93-1

*Isopropyl  $\beta$ -D-1-thiogalactopyranoside (IPTG)*

EINECS: 206-703-0

*Eye Irrit. 2 H319; Carc. 2 H351*

## 4. Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

– **Po styczności ze skórą:** *Zmyć dużą ilością wody z mydłem. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i obuwie, chyba że przykleiły się do skóry. Płukać pod bieżącą wodą przez 10 minut lub dłużej jeżeli substancja wciąż znajduje się na skórze. Skontaktować się z lekarzem.*

– **Po styczności z okiem:** *Płukać oczy z otwartą powieką przez 15 minut pod bieżącą wodą i zasięgnąć porady lekarza.*

– **Po przełknięciu:** *Przepłukać usta wodą. Nie powodować wymiotów. W przypadku, gdy człowiek jest przytomny podać do wypicia pół litra wody. Sprowadzić lekarza.*

– **Po wdychaniu:** *Przetransportować poszkodowanego na świeże powietrze, pamiętając o własnym bezpieczeństwie. Skonsultować się z lekarzem.*

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

– **Styczność ze skórą:** W miejscu kontaktu może wystąpić łagodne podrażnienie i zaczerwienienie.

– **Styczność z okiem:** Może pojawić się ból i zaczerwienienie. Oczy mogą obficie łzawić. Obraz może się rozmywać. Może powodować trwałe uszkodzenie.

– **Przełknięcie:** Może pojawić się ból i zaczerwienienie jamy ustnej i gardła. Mogą wystąpić nudności i bóle brzucha. Mogą wystąpić wymioty.

– **Wdychanie:** Może pojawić się podrażnienie gardła z uczuciem ucisku w klatce piersiowej.

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

Urządzenie do płukania oczu powinno być dostępne na miejscu.

### 5. Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1 Środki gaśnicze

– **Przydatne środki gaśnicze:** woda, CO<sub>2</sub>, proszek gaśniczy. Użyć rozproszonej wody do schłodzenia opakowania.

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

– **Wytwarzanie gazów toksycznych, jest możliwe, podczas ogrzewania lub w przypadku pożaru:** Podczas spalania wydziela toksyczne opary.

#### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

–**Specjalne wyposażenie ochronne:** Nosić urządzenie ochrony dróg oddechowych niezależnie od powietrza otoczenia. Nosić odzież ochronną, aby nie dopuścić do kontaktu ze skórą i oczami.

### 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 **Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych:** Unikać powstawania pyłu; nie wdychać pyłów; unikać zanieczyszczenia substancją, zadbać o wystarczającą wentylację.

6.2 **Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:** Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji/wód powierzchniowych/wód gruntowych.

6.3 **Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:** Zebrać mechanicznie; unikać pyłów; zadbać o wystarczające wietrzenie; materiał zebrany usunąć w sposób zgodny z przepisami.

#### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.

### 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 **Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:** Zadbać o odpowiednią wentylację w miejscu pracy. Unikać tworzenia się i rozprzestrzeniania pyłu w powietrzu. Unikać bezpośredniego kontaktu z substancją.

7.2 **Warunki bezpiecznego magazynowania i informacje dotyczące wzajemnych niezgodności**

- **Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:** Przechowywać w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Unikać kontaktu z wodą lub wilgocią.
- **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:** Brak danych.
- **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:** Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.
- **Zalecana temperatura składowania:** +4°C
- **Klasa składowania:** 10-13

7.3 Szczególne zastosowania końcowe: Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

## 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

- **Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:** Nie dotyczy.
- **Wskazówki dodatkowe:** Jako podstawę użyto aktualnie obowiązujące wykazy.

### 8.2 Kontrola narażenia

– **Osobiste wyposażenie ochronne:**

• **Ogólne środki ochrony i higieny:** Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz. Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć. Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy. Zanieczyszczoną odzież czyścić przez odessanie, nie przedmuchiwać ani nie szczotkować. Unikać styczności z oczami i skórą. Upewnić się, że w pomieszczeniu jest odpowiednia wentylacja.

• **Ochrona dróg oddechowych:** W przypadku krótkotrwałego lub nieznacznego obciążenia urządzenie filtrujące do oddychania; w przypadku intensywnej lub dłuższej ekspozycji zastosować urządzenie do ochrony dróg oddechowych niezależnie od powietrza otoczenia. Filtr P2.

• **Ochrona rąk:**

Rękawice ochronne – materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu/substancji/preparatu.

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

• **Materiał, z którego wykonane są rękawice:** wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się w zależności od producenta.

• **Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice:** Od producenta rękawic należy uzyskać informacje na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

• **Do długotrwałego kontaktu nadają się rękawice z następującego materiału:** Zalecana grubość materiału  $\geq 0,11$  mm; kauczuk nitylowy; wartość przenikania na poziomie  $\geq 480$  min.

• **Ochrona oczu:** Okulary ochronne szczelnie zamknięte. Urządzenie do płukania oczu powinno być dostępne na miejscu.

• **Ochrona ciała:** Odzież powinna być dobrana do miejsca pracy, zależnie od stężenia i ilości substancji niebezpiecznych.

## 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

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

– Wygląd:

**Forma:** *Proszek*

**Kolor:** *Biały*

**Temperatura topnienia:** *120-122 [°C]*

### 9.2 Inne informacje: *Brak dostępnych dalszych istotnych danych.*

## 10. Stabilność i reaktywność

**10.1 Reaktywność:** *Stabilny w zalecanych warunkach transportu lub przechowywania.*

**10.2 Stabilność chemiczna:** *Stabilny w normalnych warunkach.*

– **Rozkład termiczny/ warunki, których należy unikać:** *Wilgoć.*

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:** *Niebezpieczne reakcje nie wystąpią w normalnych warunkach transportu lub przechowywania. Rozkład może nastąpić pod wpływem warunków lub materiałów wymienionych poniżej.*

**10.4 Warunki, których należy unikać:** *Ogrzewanie.*

**10.5 Materiały niezgodne:** *Mocne kwasy. Silne środki utleniające.*

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:** *Patrz punkt 5.*

## 11. Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

**Kontakt ze skórą:** *W miejscu kontaktu może pojawić się podrażnienie i zaczerwienienie.*

**Kontakt z okiem:** *Może pojawić się ból i zaczerwienienie. Może pojawić się silny ból. Oczy mogą obficie łzawić. Obraz może się rozmazywać. Może powodować trwałe uszkodzenie*

**Przełknięcie:** *Może pojawić się ból i zaczerwienienie jamy ustnej i gardła. Mogą wystąpić nudności i bóle brzucha. Mogą wystąpić wymioty.*

**Wdychanie:** *Może pojawić się podrażnienie gardła z uczuciem ucisku w klatce piersiowej.*

**Efekty opóźnione/ natychmiastowe:** *Natychmiastowych efektów można się spodziewać po krótkotrwałym narażeniu.*

– **Uczulanie:** *Brak znanych efektów uczulających*

– **Inne informacje:** *Brak dostępnych danych.*

## 12. Informacje ekologiczne

**12.1 Toksyczność:** *Brak danych.*

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:** *Ulega biodegradacji.*

**12.3 Zdolność do bioakumulacji:** *Brak potencjału bioakumulacji.*

**12.4 Mobilność w glebie:** *Łatwo wchłaniany do gleby. Brak dostępnych danych.*

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:** *Ta substancja nie jest zidentyfikowana jako substancja PBT.*

**12.6 Inne szkodliwe skutki działania:** *Nieznaczna ekotoksyczność.*

## 13. Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

- **Zalecenie:** *Chemikalia muszą być usunięte zgodnie z odpowiednimi przepisami krajowymi. Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.*
- **Opakowania nieoczyszczone (zalecenie):** *Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami. Opakowania, których oczyszczenie nie jest możliwe należy usuwać tak jak materiał.*
- **Zalecany środek czyszczący:** *Woda, w razie konieczności z dodatkiem środków czystości.*

## 14. Informacje dotyczące transportu

### 14.1 Numer UN:

- ADR, ADN, IMDG, IATA: *Nie dotyczy.*

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

- ADR, ADN, IMDG, IATA: *Nie dotyczy.*

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

- ADR, ADN, IMDG, IATA: *Nie dotyczy.*
- Klasa: *Nie dotyczy.*

### 14.4 Grupa opakowań:

- ADR, IMDG, IATA: *Nie dotyczy.*

### 14.5 Zagrożenia dla środowiska:

- Zanieczyszczenia morskie: *Nie.*

### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: *Nie dotyczy.*

### 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC: *Nie dotyczy.*

- **Transport/dalsze informacje:** *Nie przedstawia zagrożenia w znaczeniu powyższych zarządzeń.*
- UN „Model Regulation”: *Nie dotyczy.*

## 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

### 15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny: *Brak dostępnych dalszych istotnych danych.*

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego: *Nie została przeprowadzona.*

## 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.*