

1 Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**1.1 Identyfikator produktu**Nazwa handlowa: **X-β-Gal ≥99 %, for biochemistry**

Numer artykułu: 2315

Numer według CAS:

7240-90-6

Numer WE:

230-640-8

Numer rejestracji

Dla niniejszej substancji nie ma numeru rejestracyjnego ponieważ substancja lub jej stosowanie jest zwolnione z obowiązku rejestracji zgodnie z art. rozporządzenia REACH (WE) nr 1907/2006, łączna produkcja roczna nie wymaga rejestracji lub rejestracja przewidziana jest w późniejszym terminie.

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

Zastosowanie substancji / preparatu

substancja chemiczna do użytku laboratoryjnego

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**Producent/Dostawca:**

Carl Roth GmbH + Co. KG

Schoemperlenstraße 3-5

76185 Karlsruhe

Niemcy

Telefon: +49/(0)721 5606-0

Telefax: +49/(0)721 5606-149

E-Mail: sicherheit@carlroth.de**Komórka udzielająca informacji:** Dział bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska**1.4 Numer telefonu alarmowego:**

Ośrodek zatruć w Monachium

telefon: +49/(0)89 19240

fax: +49/(0)89 41402467

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

Produkt ten nie został sklasyfikowany jako niebezpieczny wg kryteriów Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008.
brak

Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą Rady 67/548/EWG lub dyrektywą 1999/45/WE brak

Szczególne wskazówki o zagrożeniu dla człowieka i środowiska: Nie dotyczy.**System klasyfikacji:**

Produkt nie jest zaklasyfikowane jako niebezpieczny zgodnie z dyrektywami 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz rozporządzenie (WE) nr 1272/2008.

2.2 Elementy oznakowania**Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008** brak**Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia** brak**Hasło ostrzegawcze** brak**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia** brak

(ciąg dalszy na stronie 2)

Nazwa handlowa: X-β-Gal ≥99 %, for biochemistry

(ciąg dalszy od strony 1)

2.3 Inne zagrożenia

Chemikalia są zasadniczo źródłem szczególnych niebezpieczeństw. Dlatego tylko odpowiednio przeszkolony personel powinien stosować je z konieczną starannością.

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

PBT: Nie nadający się do zastosowania.

vPvB: Nie nadający się do zastosowania.

3 Skład/informacja o składnikach**3.1 Charakterystyka chemiczna: Substancje****Nazwa wg nr CAS**

7240-90-6 5-bromo-4-chloroindol-3-yl-β-D-galactopyranoside

Numer(y) identyfikacyjny(e)

Numer WE: 230-640-8

Wzór chemiczny C₁₄H₁₅BrClNO₆

Masa molowa [g/mol]: 408,63

4 Środki pierwszej pomocy**4.1 Opis środków pierwszej pomocy****Wskazówki ogólne:**

Zanieczyszczone ubranie powinno być usunięte.

Po wdychaniu:

Dostarczyć świeże powietrze, w razie dolegliwości wezwać lekarza.

Po styczności ze skórą:

Splukać pod strumieniem wody

W przypadku trwałego podrażnienia skóry zgłosić się do lekarza.

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:

Wypłukać usta i wypić (podać do wypicia) szklanek wody. Nie wywoływać wymiotów.

Przy trwałych dolegliwościach porozumieć się z lekarzem.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Nie mamy opisu żadnych objawów toksycznych.

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

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

(ciąg dalszy na stronie 3)



Nazwa handlowa: X-β-Gal ≥99 %, for biochemistry

(ciąg dalszy od strony 2)

5 Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Przydatne środki gaśnicze:

Zabiegi gaszenia ognia dostosować do otoczenia.

CO₂, proszek gaśniczy lub strumień wody. Większy pożar zwalczać strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu.

Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa:

Dla tej substancji/mieszanki nie ma ograniczeń dla środków gaszących.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W przypadku pożaru mogą wytworzyć się niebezpieczne gazy palne i opary.

Podczas pożaru mogą uwolnić się:

Tlenki azotu (NO_x)

Chlorowodór (HCl)

bromowodór (HBr)

Tlenek węgla (CO)

tlenek węgla i dwutlenek węgla

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne:

Nosić urządzenie ochrony dróg oddechowych niezależnie od powietrza otoczenia.

Nosić pełne ubranie ochronne.

6 Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Unikać kurzu.

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

Zdjąć mechanicznie.

Materiał zebrany usunąć w sposób zgodny z przepisami.

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.

7 Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Postępowanie zgodnie z niemieckimi laboratoryjnymi przepisami regulaminowymi (techniczne przepisy dla substancji niebezpiecznych TRGS 526)

Przy fachowym użyciu nie są potrzebne szczególne zabiegi.

Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:

Nie są potrzebne szczególne zabiegi.

(ciąg dalszy na stronie 4)

Nazwa handlowa: X-β-Gal ≥99 %, for biochemistry

(ciąg dalszy od strony 3)

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

Składowanie:

Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:
Brak szczególnych wymagań.

Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:
Nie składować w styczności ze środkami spożywczymi.

Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:
Składować w dobrze zamkniętych beczkach w chłodnym i suchym miejscu.
Chronić przed światłem.
Chronić przed wilgotnym powietrzem i wodą.

Zalecana temperatura składowania:
-20 °C

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe
Brak dostępnych dalszych istotnych danych

8 Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Dodatkowe wskazówki dla wykonania urządzeń technicznych:
Brak dalszych danych, patrz punkt 7.

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy: Nie dotyczy.

Wskazówki dodatkowe:
Podstawą były 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.
Unikać styczności z oczami i skórą.

Indywidualne środki ochrony

Należy właściwie dobrać odzież ochronną do miejsca pracy, zależnie od stężenia i ilości substancji niebezpiecznych. Odporność odzieży ochronnej na chemikalia powinna być stwierdzona przez odpowiedniego dostawcę.

Ochrona dróg oddechowych:



Wymagane, gdy pojawi się kurz/pył: filtry P1.

Ochrona rąk:



(ciąg dalszy na stronie 5)

Nazwa handlowa: X-β-Gal ≥99 %, for biochemistry

(ciąg dalszy od strony 4)

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

Kauczuk nitylowy, Grubość rękawic: $\geq 0,11$ mm

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta.

Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice

Wartość przenikania: poziom ≥ 6

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

Ochrona oczu:

Okulary ochronne szczelnie zamknięte

Ochrona ciała:

Robocza odzież ochronna

9 Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Ogólne dane**Wygląd:**

Forma:	Proszek
Kolor:	Biały
Zapach:	Charakterystyczny
Próg zapachu:	Brak dostępnych informacji.

Wartość pH:	Nie nadający się do zastosowania. Brak dostępnych informacji.
--------------------	--

Zmiana stanu

Punkt topnienia/ Zakres topnienia:	230 °C
Punkt wrzenia/ Zakres wrzenia:	Brak dostępnych informacji.

Punkt zapłonu:	Nie nadający się do zastosowania.
-----------------------	-----------------------------------

Łatwopalność (stała gazowa):	Materiał nie jest zapalny.
-------------------------------------	----------------------------

Temperatura palenia się:	Brak dostępnych informacji
---------------------------------	----------------------------

Temperatura rozkładu:	Brak dostępnych informacji.
------------------------------	-----------------------------

Samozapłon:	Brak dostępnych informacji.
--------------------	-----------------------------

Niebezpieczeństwo wybuchu:	Produkt nie jest grozi wybuchem.
-----------------------------------	----------------------------------

Granice niebezpieczeństwa wybuchu:

Dolna:	Brak dostępnych informacji.
Górna:	Brak dostępnych informacji.

Właściwości utleniające:	Brak dostępnej informacji.
---------------------------------	----------------------------

Ciśnienie pary:	Nie nadający się do zastosowania.
------------------------	-----------------------------------

(ciąg dalszy na stronie 6)



Nazwa handlowa: X-β-Gal ≥99 %, for biochemistry

(ciąg dalszy od strony 5)

Gęstość:	Nie jest określony.
Gęstość par	Nie nadający się do zastosowania.
Szybkość parowania	Nie nadający się do zastosowania.
Rozpuszczalność w/ mieszalność z	
Woda:	Częściowo rozpuszczalny.
Współczynnik podziału (n-oktanol/ woda):	Brak dostępnych informacji.
Lepkość:	
Dynamiczna:	Brak dostępnych informacji.
Kinetyczna:	Brak dostępnych informacji.
9.2 Inne informacje	Brak dostępnych dalszych istotnych danych

10 Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Brak dostępnej informacji

10.2 Stabilność chemiczna

Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:

Brak rozkładu przy składowaniu i obchodzeniu się zgodnie z przeznaczeniem.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak danych.

10.4 Warunki, których należy unikać

Brak dostępnych informacji.

10.5 Materiały niezgodne:

Silne utleniacze.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:

W przypadku pożaru: patrz. rodz. 5

11 Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Ostra toksyczność:

Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:

Nie dysponujemy danymi ilościowymi dotyczącymi toksyczności tego produktu.

Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda:

na skórze:

Brak danych.

w oku:

W przypadku intensywnego oddziaływania możliwe podrażnienie.

Po narażeniu drogą oddechową:

W przypadku dużego stężenia pyłu może dojść do podrażnienia oczu i dróg oddechowych.

Uczulanie:

Żadne działanie uczulające nie jest znane.

Działanie rakotwórcze, działanie mutagenne i szkodliwe działanie na rozrodczość (CMR)

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Brak dostępnej informacji.

(ciąg dalszy na stronie 7)



Nazwa handlowa: X-β-Gal ≥99 %, for biochemistry

(ciąg dalszy od strony 6)

Rakotwórczość:

Brak dostępnej informacji.

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Brak dostępnej informacji.

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Brak klasyfikacji pod względem aspiracji.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, jednorazowe narażenie.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie

Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, powtarzane narażenie.

11.2 Dalsze informacje:

Produktem należy posługiwać się z ostrożnością konieczną podczas obchodzenia się z chemikaliami.

Dodatkowe wskazówki toksykologiczne:

Zgodnie z naszymi doświadczeniami i posiadanymi przez nas informacjami przy prawidłowym i zgodnym z przeznaczeniem użytkowaniu produktu nie powoduje on żadnych skutków szkodliwych dla zdrowia.

12 Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność**Toksyczność wodna:**

Brak dostępnych informacji.

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

Skutki ekotoksyczne:**Uwaga:**

Nie dopuszczać do przedostania się do wód, ścieków, lub gleby.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**PBT:** Nie nadający się do zastosowania.**vPvB:** Nie nadający się do zastosowania.**12.6 Inne szkodliwe skutki działania**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

13 Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**Zalecenie:**

Przepisy regulujące usuwanie odpadów w danym kraju czy w danej gminie różnią się od siebie, dlatego też należy poinformować się w odpowiednim urzędzie o sposobie usuwania odpadów.

(ciąg dalszy na stronie 8)



Nazwa handlowa: X-β-Gal ≥99 %, for biochemistry

(ciąg dalszy od strony 7)

Opakowania nieoczyszczone:

Zalecenie:

Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

14 Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN	
ADR, ADN, IMDG, IATA	brak
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	
ADR, ADN, IMDG, IATA	brak
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	
ADR, ADN, IMDG, IATA	
Klasa	brak
14.4 Grupa opakowań	
ADR, IMDG, IATA	brak
14.5 Zagrożenia dla środowiska:	
Zanieczyszczenia morskie:	Nie
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	
	Nie nadający się do zastosowania.
14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC	
	Nie nadający się do zastosowania.
Transport/ dalsze informacje:	
ADR	
Uwagi:	Nie podlega przepisów transportowych.
UN "Model Regulation":	-

15 Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Przepisy poszczególnych krajów:

Wskazówki odnośnie ograniczenia zatrudnienia: Uwzględnić ograniczenia zatrudnienia młodzieży.

Klasa zagrożenia wód:

W zasadzie nieszkodliwy dla wody.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

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.

Wydział sporządzający wykaz danych: Dział bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska

Partner dla kontaktów: Herr Heine

(ciąg dalszy na stronie 9)



Nazwa handlowa: X-β-Gal ≥99 %, for biochemistry

(ciąg dalszy od strony 8)

Skróty i akronimy:

ADR: Accord européen sur le transport 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 Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

LD50*: Lethal Dose, 50 percent (Not relevant for classification)

LD50*: Lethal Concentration, 50 percent (Not relevant for classification)