

## Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 24.01.2023

Numer wersji 2 (zastępując wersję 1)

Aktualizacja: 24.01.2023

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

- **1.1 Identyfikator produktu**
- **Nazwa handlowa: B Reagens**
- **Numer artykułu:** 424426, 471038, 471039, 471038-GPT
- **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**
- **Zastosowanie substancji / preparatu:** Odczynnik do badań wody
- **1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**
- **Producent/Dostawca:**  
GoPoolTest GmbH  
Schleefstraße 8-12  
44287 Dortmund  
Made in Germany  
www.gopooltest.com
- **Komórka udzielająca informacji:**  
e-mail: produktsicherheit@gopooltest.com  
oddział zabezpieczenia produktu
- **Kontakt do szczegółów technicznych:**  
oddział technik  
e-mail: technik@gopooltest.com
- **1.4 Numer telefonu alarmowego:**  
+48 22 307 3690  
Języki: angielski i polski

Tel.: +49/(0) 6227-877-340  
E-Mail: sales@gopooltest.com

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

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



GHS08 zagrożenie dla zdrowia

STOT RE 2 H373 Może powodować uszkodzenie tarczycy poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie. Droga narażenia: połyknięcie.

- **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**



GHS08

- **Hasło ostrzegawcze** Uwaga
- **Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**  
jodek potasowy
- **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**  
H373 Może powodować uszkodzenie tarczycy poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie. Droga narażenia: połyknięcie.
- **Zwroty wskazujące środki ostrożności**  
P264 Dokładnie umyć ręce po użyciu.  
P314 W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
- **2.3 Inne zagrożenia**  
Głównymi drogami poboru jodku potasu są: wdychanie aerozoli pyłowych i roztworów oraz przyjmowanie doustne.

(ciąg dalszy na stronie 2)

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 24.01.2023

Numer wersji 2 (zastępuje wersję 1)

Aktualizacja: 24.01.2023

Nazwa handlowa: **B Reagenz**

(ciąg dalszy od strony 1)

### Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszania nie zawiera substancji PBT/vPvB (załączniku XIII rozporządzenia (WE) 1907/2006).

### Określanie właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego


Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2 Mieszaniny

Opis: roztwór wodny

### Składniki niebezpieczne:

CAS: 7681-11-0	jodek potasowy	 STOT RE 1, H372	5-<10%
EINECS: 231-659-4			
Reg.nr.: 01-2119966161-40-XXXX			

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: Odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie usunąć.

Po wdychaniu: Zadbaj o świeże powietrze.

Po styczności ze skórą: Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać.

Po styczności z okiem:

Plukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą (co najmniej 15 min). W przypadku utrzymującej się dolegliwości zasięgnąć porady lekarza.

Po przełknięciu:

Przeplukać jamę ustną i obficie popić wodą (1-2 szklanki).

Przy trwałych dolegliwościach porozumieć się z lekarzem.

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

podrażnienie

po wchłonięciu bardzo dużych ilości:

ból głowy

resorpcja

Oslabienie

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

Wchłanianie: w przypadku nadwrażliwości na jod, nawet po stosunkowo małych dawkach, możliwe są ostre zaburzenia oddechowe i sercowo-naczyniowe (możliwy wstrząs), reakcje skórne i błon śluzowych. (GESTIS)

Symptomy zatrucia mogą wystąpić dopiero po kilku godzinach.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

Przydatne środki gaśnicze: Zabiegi gaszenia ognia dostosować do otoczenia.

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Produkt jest niepalny.

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

Podczas pożaru mogą uwolnić się:

Jodowodór (HJ)

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

#### Specjalne wyposażenie ochronne:

Nosić urządzenie ochrony dróg oddechowych niezależnie od powietrza otoczenia.

Nosić pełne ubranie ochronne.

#### Inne dane

Wodę skażoną należy zbierać oddzielnie, nie może ona dostać się do kanalizacji.

Pozostałości po pożarze i skażona woda muszą być usunięte zgodnie z przepisami.

Pożar w otoczeniu może wyzwolić niebezpieczne pary.

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 24.01.2023

Numer wersji 2 (zastępuje wersję 1)

Aktualizacja: 24.01.2023

Nazwa handlowa: B Reagenz

(ciąg dalszy od strony 2)

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

- **6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**
- **Wskazówka dla personelu nieratowniczego:**  
Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.  
Zadbać o wystarczające wietrzenie.
- **Porada dla osób udzielających pomocy:** Wyposażenie ochronne: patrz rozdział 8
- **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**  
Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.  
Rozcieńczyć dużą ilością wody.
- **6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**  
Zadbać o wystarczające przewietrzenie.  
Zebrać za pomocą materiału wiążącego cieczę (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący uniwersalny).  
Materiał skażony usunąć jako odpad wg punktu 13.
- **6.4 Odniesienia do innych sekcji**  
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**
- **Wskazówki dotyczące bezpiecznego posługiwania się:** Unikać rozpylania.
- **Środki higieny:**  
Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.  
Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.  
Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.
- **7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**
- **Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:** Przechowywać w chłodnym miejscu.
- **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:** Nie konieczne.
- **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:**  
Chronić przed gorącem i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.  
Chronić przed światłem.  
Chronić przed wilgotnym powietrzem i wodą.
- **Zalecana temperatura składowania:** 20°C +/- 5°C
- **7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

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

- **8.1 Parametry dotyczące kontroli**
- **Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:**  
Produkt nie zawiera znaczących ilości materiałów, których wartości graniczne musiałyby być kontrolowane pod kątem warunków miejsca pracy.
- **Wartości DNEL**  
Pochodny niepowodujący efektów pzoiom (DNEL)  
efekty o. / m. = efekty ogólnoustrojowe / miejscowych

#### CAS: 7681-11-0 jodek potasowy

Ustne	DNEL	0,01 mg/kg /bw/d (Konsumenta/ostrej/efekty o.) 0,01 mg/kg /bw/d (Konsumenta/długoterminowe/efekty o.)
Skórne	DNEL	1 mg/kg /bw/d (Pracowników/długoterminowe/efekty o.) 1 mg/kg /bw/d (Konsumenta/długoterminowe/efekty o.)
Wdechowe	DNEL	0,07 mg/m <sup>3</sup> (Pracowników/długoterminowe/efekty o.) 0,035 mg/m <sup>3</sup> (Konsumenta/długoterminowe/efekty o.)

- **Wartości PNEC**  
Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)

#### CAS: 7681-11-0 jodek potasowy

PNEC	0,007 mg/l (Woda słodka)
PNEC	0,075 mg/kg (Okresowe uwalnianie do wody)

(ciąg dalszy na stronie 4)

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 24.01.2023

Numer wersji 2 (zastępuje wersję 1)

Aktualizacja: 24.01.2023

Nazwa handlowa: B Reagenz

(ciąg dalszy od strony 3)

0,007 mg/kg /sediment (Osad wody słodkiej)

- **Wskazówki dodatkowe:** Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.
- **8.2 Kontrola narażenia**
- **Środki techniczne:**  
Środki techniczne i właściwe metody pracy winny mieć pierwszeństwo przed stosowaniem osobistego wyposażenia ochronnego.  
Patrz punkt 7.
- **Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne**
- **Ochronę oczu lub twarzy**  
Okulary ochronne  
w sprawie narażenia na działanie oparów / pyłu  
Używaj okularów ochronnych, które zostały przetestowane i zatwierdzone zgodnie z normami rządowymi, takimi jak EN 166.
- **Ochrona rąk:**  
Zaleca się profilaktyczną ochronę skóry przez zastosowanie środków ochrony skóry.  
Po użyciu rękawic zastosować środki do czyszczenia i pielęgnacji skóry.
- **Materiał, z którego wykonane są rękawice**  
kauczuk nitylowy  
Zalecana grubość materiału:  $\geq 0,11$  mm
- **Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice**  
Wartość przenikania: poziom = 1 ( < 10 min )  
Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.
- **Inne środki ochronne (ochrona ciała):** Robocza odzież ochronna
- **Ochronę dróg oddechowych** W przypadku działania pary (pyłu) aerozolu zastosować ochronę dróg oddechowych.
- **Zalecane urządzenie filtrujące do krótkotrwałego użytkowania:** Filtr P2
- **Kontrola narażenia środowiska** Unikać uwolnienia do środowiska.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

- **9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**
- **Stan skupienia** Płynny
- **Forma:** Roztwór
- **Kolor:** Bezbarwny
- **Zapach:** Bez zapachu
- **Próg zapachu:** Nie ma zastosowania.
- **Temperatura topnienia/krzepnięcia:** Nieokreślone.
- **Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia** Nieokreślone.
- **Palność materiałów** Produkt nie jest palny.
- **Właściwości wybuchowe:** Produkt nie jest grozi wybuchem.
- **Dolna i górna granica wybuchowości**
- **Dolna:** Nie ma zastosowania.
- **Górna:** Nie ma zastosowania.
- **Temperatura zapłonu:** Nie ma zastosowania.
- **Temperatura palenia się:** Nie ma zastosowania.
- **Temperatura rozkładu:** Nieokreślone.
- **pH w 20°C** ~5
- **Lepkość kinematyczna** Nieokreślone.
- **Rozpuszczalność**
- **Woda:** W pełni mieszalny.
- **Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)** Tidak berkenaan (campuran).
- **Prężność pary** Nieokreślone.
- **Gęstość lub gęstość względna**
- **Gęstość w 20°C:** ~1,12 g/cm<sup>3</sup>
- **Gęstość względna:** Nieokreślone.
- **Względna gęstość pary** Nieokreślone.
- **Charakterystyka cząsteczek** Nie dotyczy (płyn).

(ciąg dalszy na stronie 5)

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 24.01.2023

Numer wersji 2 (zastępuje wersję 1)

Aktualizacja: 24.01.2023

Nazwa handlowa: B Reagenz

(ciąg dalszy od strony 4)

### 9.2 Inne informacje

- Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego
- Substancje powodujące korozję metali brak
- Inne właściwości bezpieczeństwa
- Właściwości utleniające: brak
- Dalsze dane
- Zawartość ciał stałych: <10 %
- Zawartość rozpuszczalników:
- rozpuszczalniki organiczne: 0 %
- Woda: > 90 %

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- 10.1 Reaktywność spójrz w rozdziale 10.3
- 10.2 Stabilność chemiczna Stabilny przy temperaturze otoczenia (temperatura pokojowa).
- 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji Reakcje z 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: spójrz w rozdziale 5

## 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:

#### CAS: 7681-11-0 jodek potasowy

Ustne	LD50	2779 mg/kg (szczur)
Skórne	LD50	3160 mg/kg (królik)
	NOAEL	0,01 mg/kg /bw/d (człowiek) organ: Thyroid

- Działanie żrące/drażniące na skórę W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- Informacja o składnikach:  
Do jodków w ogólności odnosi się, co następuje: uczulenie z objawami alergii u osób predysponowanych.
- 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 W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- Informacja o składnikach:  
OECD 414: Test teratogennego  
OECD 473: Test mutagenne  
OECD 471, 474, 476, 487: Test mutagenne na komórki rozrodcze

#### CAS: 7681-11-0 jodek potasowy

OECD 471	(negatywny) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test)
OECD 476	(negatywny) (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) Mouse (lymphoma L5178Y cells)

- Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) – narażenie jednorazowe  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) – narażenie powtarzane  
Może powodować uszkodzenie tarczycy poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie. Droga narażenia: połknięcie.
- Zagrożenie spowodowane aspiracją W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Główne drogi narażenia: W miejscach pracy, spożycie jodku potasu (KI) najprawdopodobniej następuje przez drogi oddechowe. Poza miejscem pracy jodki są spożywane z pożywieniem (niezbędne), a czasem z lekami.

Drogi oddechowe: KI może być wdychany w postaci pyłu lub aerozolu z roztworów. Badania inhalacyjne przeprowadzono z

(ciąg dalszy na stronie 6)

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 24.01.2023

Numer wersji 2 (zastępuje wersję 1)

Aktualizacja: 24.01.2023

Nazwa handlowa: B Reagenz

(ciąg dalszy od strony 5)

aerozolami zawierającymi jodek sodu w postaci cząstek na różnych gatunkach zwierząt (małpie, myszy, owcy). Zaobserwowano szybkie i skuteczne wchłanianie przez drogi oddechowe. Zakłada się to również w przypadku KI, ponieważ jego rozpuszczalność jest porównywalna.

Skóra: Na podstawie testów przeprowadzonych na ochotnikach, którym na przedramiona nałożono wodny roztwór KI (12,5 cm<sup>2</sup>), ilość wchłoniętego jodu oszacowano na 0,1%. Dlatego uważa się, że wchłanianie przez skórę ma niewielkie znaczenie.

Przewód pokarmowy: rozpuszczalny jodek jest wchłaniany prawie całkowicie przez przewód pokarmowy. Zostało to udowodnione przez wyniki badań z KI na dorosłych ochotnikach. (GESTIS)

### · Dodatkowe wskazówki toksykologiczne:

#### CAS: 7681-11-0 jodek potasowy

(źródło: GESTIS)

Główne efekty toksyczne:

Ostre: Podrażnienie oczu, skóry i dróg oddechowych, zaburzenia czynności tarczycy, zaburzenia sercowo-naczyniowe, zaburzenia metaboliczne.

Przewlekłe: zaburzenia czynności tarczycy, ogólnoustrojowe uszkodzenia skóry i stany zapalne błon śluzowych.

Dalsze informacje (GESTIS, Merck):

Niewielkie ilości jodu są niezbędne dla organizmu. Jednak długotrwałe przedawkowanie jodu prowadzi do zaburzeń czynności tarczycy (niedoczynność i/lub nadczynność tarczycy, której może towarzyszyć zapalenie tarczycy).

Ponadto objawy przewlekłego zatrucia jodem (zatrucie jodem) mogą wystąpić po przyjęciu dużych dawek przez osoby predysponowane. Składają się głównie z ogólnoustrojowo uwarunkowanych zmian podrażnieniowych/zapalnych błon śluzowych i skóry.

Jodek przenika przez łożysko i podawany (doustnie) kobietom w ciąży w bardzo dużych dawkach może prowadzić do niedoczynności tarczycy i/lub wola u płodu, a także do zgonu w wyniku ucisku na tchawicę.

### · 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

#### · Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną.

#### · Inne informacje

Według dostępnych nam informacji właściwości chemiczne, fizyczne i toksykologiczne substancji wymienionych w rozdziale 3 nie zostały dokładnie zbadane.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### · 12.1 Toksyczność

#### · Toksyczność wodna:

##### CAS: 7681-11-0 jodek potasowy

EC50 7,5 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)

Merck

LC50 3780 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)

Merck

### · 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu .

#### · Inne wskazówki:

Mieszanina substancji (materiałów) nieorganicznych.

Metody ustalania rozpadu biologicznego nie dają się zastosować dla substancji nieorganicznych.

#### · 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

Mieszanka nie zawiera substancji PBT/vPvB (załączniku XIII rozporządzenia (WE) 1907/2006).

#### · 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną.

#### · 12.7 Inne szkodliwe skutki działania Należy unikać wprowadzenia do środowiska.

#### · Zagrożenia dla środowiska wodnego:

Nie dopuścić do przedostania się nawet w małych ilościach 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.

(ciąg dalszy na stronie 7)

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 24.01.2023

Numer wersji 2 (zastępuje wersję 1)

Aktualizacja: 24.01.2023

Nazwa handlowa: B Reagenz

(ciąg dalszy od strony 6)

· Europejski Katalog Odpadów	
16 05 06*	chemikalia laboratoryjne składające się z substancji niebezpiecznych lub zawierające takie substancje, w tym mieszaniny chemikaliów laboratoryjnych

- **Opakowania nieoczyszczone:**
- **Zalecenie:** Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- **Zalecany środek czyszczący:** Woda, w razie konieczności z dodatkiem środków czystości.

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

· 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID · ADR, IMDG, IATA	brak
· 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN · ADR, IMDG, IATA	brak
· 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie · ADR, IMDG, IATA · Klasa	brak
· 14.4 Grupa pakowania · ADR, IMDG, IATA	brak
· 14.5 Zagrożenia dla środowiska:	Nie ma zastosowania.
· 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Nie ma zastosowania.
· 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	Nie ma zastosowania.
· Transport/ dalsze informacje:	Nie przedstawia zagrożenia w znaczeniu powyższych zarządzeń.

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

- 15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny
- Rozporządzenia (UE) 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych nie podlega przepisom

#### · Rozporządzenie (UE) NR 649/2012

żaden ze składników nie znajduje się na liście

#### · Rozporządzenie (WE) NR 1334/2000 ustanawiające wspólnotowy system kontroli eksportu produktów i technologii podwójnego zastosowania (Dual-use):

żaden ze składników nie znajduje się na liście

#### · Rozporządzenie (WE) nr 273/2004 w sprawie prekursorów narkotykowych

żaden ze składników nie znajduje się na liście

#### · Rozporządzenie (WE) NR 111/2005 określające zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy Wspólnotą a państwami trzecimi

żaden ze składników nie znajduje się na liście

#### · Rozporządzenie (WE) NR 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową:

żaden ze składników nie znajduje się na liście

#### · ROZPORZĄDZENIE (UE) 2019/1021 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (TZO)

żaden ze składników nie znajduje się na liście

#### · WYKAZ SUBSTANCJI PODLEGAJĄCYCH PROCEDURZE UDZIELANIA ZEZWOLEŃ (ZAŁĄCZNIK XIV)

żaden ze składników nie znajduje się na liście

#### · Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy (SVHC) zgodnie z REACH, art. 57

Niniejszy produkt nie zawiera substancji wzbudzających szczególnie duże obawy zgodny w ilościach przekraczających ustawowe granice ( $\geq 0,1\%$  (w/w)).

(ciąg dalszy na stronie 8)

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 24.01.2023

Numer wersji 2 (zastępuje wersję 1)

Aktualizacja: 24.01.2023

Nazwa handlowa: B Reagenz

(ciąg dalszy od strony 7)

- **Rady 2012/18/UE (SEVESO III):**
- **Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I** żaden ze składników nie znajduje się na liście
- **Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII** Warunki ograniczenia: 3
- **Wskazówki odnośnie ograniczenia zatrudnienia:** Uwzględnić ograniczenia zatrudnienia młodzieży (94/33/WG).
- **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.

- **Wskazówki dotyczące szkolenia** Zapewnić odpowiednie informacje, instrukcje i szkolenie dla operatorów.

- **Oдноśne zwroty**

H372 Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

- **Skróty i akronimy:**

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

STOT: specific target organ toxicity

SE: single exposure

RE: repeated exposure

EC50: half maximal effective concentration

IC50: half maximal inhibitory concentration

NOEL or NOEC: No Observed Effect Level or Concentration

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

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)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

STOT RE 1: Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtarzane narażenie) – Kategoria 1

STOT RE 2: Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtarzane narażenie) – Kategoria 2

- **Źródła**

Dane od dostawcy karty charakterystyki, encyklopedyczne i literatury.

ECHA: European Chemicals Agency <http://echa.europa.eu>

GESTIS-Stoffdatenbank

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