

Okladka Karty Charakterystyki Bezpieczeństwa zestawu

Identyfikator dokumentu: IM3518-75: Wersja AG
Data zmiany (rok/miesiąc/dzień) 2020/02/26
Data ostatniej zmiany (rok/miesiąc/dzień) 2018/10/26

Informacje o produkcie

Nazwa produktu Angiotensin I RIA KIT

Numer części IM3518

Dodatkowe informacje o produkcie

Wyłączenie dla przeszkolonych użytkowników.

Ten zestaw zawiera próbówki opłaszczane materiałami, które są uważane za artykuły i tym samym są wyłączone z wymogów Karty Charakterystyki Bezpieczeństwa

Składniki

Opis

- Angiotensin I I-125 Tracer
- Angiotensin I Calibrators 1 - 5
- Kontrola angiotenzyny I
- Angiotensin I Inhibitor
- Wash solution (20x)
- Angiotensin I Calibrator 0

Informacje o transporcie

Informacje o przesyłce	Międzynarodowe Stowarzyszenie Przewoźników Lotniczych (IATA)	Międzynarodowa Organizacja Morska (IMDG)	Amerykański Departament Transportu (USDOT)	Europejska Zgoda na Międzynarodowy Przewóz Materiałów Niebezpiecznych (ADR)	Kanadyjski Transport Produktów Niebezpiecznych (TDG)
Numer UN/ID	2910	2910	2910	2910	2910
Nazwa przesyłki	Materiał radioaktywny, z wyłączeniem opakowania-materiał o ograniczonej ilości				
Klasa zagrożenia	7 Materiał radioaktywny	7 Materiał radioaktywny	7 Materiał radioaktywny	7 Materiał radioaktywny	7 Materiały radioaktywne
Ryzyko dodatkowe	Brak	Brak	Brak	Brak	Brak
Kod klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	None	Nie dotyczy
Grupa pakowania					
Specjalne zaopatrzenie	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy

**Okladka Karty Charakterystyki
Bezpieczeństwa zestawu**

Identyfikator dokumentu: IM3518-75 AG

Data zmiany (rok/miesiąc/dzień) 2020/02/26

Data ostatniej zmiany (rok/miesiąc/dzień) 2018/10/26

Informacje o transporcie (ciąg dalszy)**Dodatkowe informacje**

Kod w International Air^{7L} Transport Association Emergency Response Guidebook (IATA ERG)	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
EmS	Nie dotyczy	F-I, S-S	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Kod NAERG	Nie dotyczy	Nie dotyczy	161	Nie dotyczy

**Zagrożenia dla
środowiska**

Morski materiał zanieczyszczający	Nie dotyczy	Nie	Nie dotyczy	Nie dotyczy
--	-------------	-----	-------------	-------------

Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Brak zaleceń specjalnych dla użytkowników.



KARTA CHARAKTERYSTYKI BEZPIECZEŃSTWA

Identyfikator dokumentu: IM3518-75 Wersja AG
Data zmiany (rok/miesiąc/dzień) 2020/02/26
Data ostatniej zmiany (rok/miesiąc/dzień) 2018/10/26

Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu Angiotensin I I-125 Tracer

Numer części Składnik P/N IM3518

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Użycie produktu Tylko do użycia in vitro. Zob. pozycje bibliografii, w celu zapoznania się ze szczegółami.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent

IMMUNOTECH s.r.o.
Radiová 1
102 27 Prague 10
Czech Republic
Tel. +420 272 017 444
SDSNT@beckman.com

Adres e-mail

1.4 Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu (24h) Alarmowy numer telefonu Chemtrec USA 800-424-9300, międzynarodowy (001) 703-527-3887

Nr telefonu dystrybutora i w nagłych wypadkach

Odwołać się do dołączonej listy, identyfikator dokumentu: [472050](#), aby zapoznać się z numerami telefonicznymi lokalnego dystrybutora i w nagłych wypadkach.

Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Opis produktu Mieszanina
Żółty; Przezroczysty; Płyn; Bez zapachu

Klasyfikacja według dyrektywy WE 1272/2008 (CLP/GHS)

Uczulenie skóry, kategoria 1
Długoterminowe zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 3

Klasyfikacja wg US-OSHA (HCS 29 CFR 1910.1200) oraz GHS ONZ

Poważne zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 3
Długoterminowe zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 3

KARTA CHARAKTERYSTYKI BEZPIECZEŃSTWA

Identyfikator dokumentu: IM3518-75 Wersja AG
Data zmiany (rok/miesiąc/dzień) 2020/02/26
Data ostatniej zmiany (rok/miesiąc/dzień) 2018/10/26

Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń (ciąg dalszy)

2.2 Elementy oznakowania

Według dyrektywy WE 1272/2008 (CLP/GHS), US-OSHA oraz GHS
ONZ

Składniki niebezpieczne

mieszanina reakcyjna: 5-chloro-2-metylo-4-izotiazolino-3-onu [EC# 247-500-7] i
2-metylo-4-izotiazolino-3-onu [EC# 220-239-6](3:1)

Piktogram



Hasło ostrzegawcze

UWAGA

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty dotyczące środków ostrożności

P261 Unikać wdychania par.

P272 Zanieczyszczoną odzież ochronną nie wynosić poza miejsce pracy.

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

P280 Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną i ochronę oczu/ochronę twarzy.

P302+P352 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ NA SKÓRĘ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.

P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki:

Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P362+P364 Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi/krajowymi.

Najważniejsze zwroty wskazujące środki ostrożności znajdują się na etykiecie produktu.

Uzupełniające informacje na opakowaniu

Radioaktywny



2.3 Inne zagrożenia

Wyniki PBT i oceny vPvB

PBT: Nie dotyczy.

vPvB: Nie dotyczy.

Jod 125 jest emitерem promieniowania gamma i X. Promieniowanie można zatrzymać przy użyciu 1 mm ochrony ołowiowej. Okres półtrwania: 59.4 dni.

Ten produkt zawiera materiały pochodzenia ludzkiego i zwierzęcego, i należy go traktować jak materiał potencjalnie zdolny do przenoszenia chorób zakaźnych.

Zob. Rozdział 11 "Informacje toksykologiczne", aby zapoznać się z bardziej szczegółowymi informacjami zdrowotnymi.

KARTA CHARAKTERYSTYKI BEZPIECZEŃSTWA

Identyfikator dokumentu: IM3518-75 Wersja AG
Data zmiany (rok/miesiąc/dzień) 2020/02/26
Data ostatniej zmiany (rok/miesiąc/dzień) 2018/10/26

Sekcja 3: Skład/informacje o składnikach

3.2 Mieszaniny

Składniki niebezpieczne:		Klasyfikacja zagrożenia składników czystych		
Nazwa chemiczna	% wg wagi	WE 1272/2008 CLP/GHS	GHS	Uwaga
mieszanina reakcyjna: 5-chloro-2-metylo-4-izotiazolino-3-onu [EC# 247-500-7] i 2-metylo-4-izotiazolino-3-onu [EC# 220-239-6](3:1) Nr CAS 55965-84-9 EINECS # Niedostępne Nr indeksu Niedostępne	< 0.05	Acute Tox. Dermal 2, H310 Acute Tox. Inhal. 2, H330 Acute Tox. Oral 3, H301 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Longterm 1, H410 Czynnik M ostre=100 Czynnik M przewlekłe=100 Eye Dam. 1, H318 Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1A, H317	Acute Tox. Dermal 2, H310 Acute Tox. Inhal. 2, H330 Acute Tox. Oral 3, H301 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Longterm 1, H410 Czynnik M ostre=100, H0 Czynnik M przewlekłe=100, H0 Eye Dam. 1, H318 Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1A, H317	9

9 - Mieszanina 5-chloro-2-metylo-4-izotiazolino-3-onu [EC# 247-500-7] i 2-metylo-4-izotiazolino-3-onu [EC# 220-239-6] (3:1) jest aktywnym składnikiem preparatu ProClin 300.

Sekcja 8 zawiera dostępne dopuszczalne wartości narażenia zawodowego.

Dodatkowe informacje prawne zawiera Sekcja 15

Opis klas zagrożenia i deklaracji dotyczących zagrożenia, patrz Punkt 16

Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie

W razie dostania się produktu do dróg oddechowych należy wyprowadzić osobę narażoną na świeże powietrze. Jeżeli osoba poszkodowana nie oddycha, rozpocząć sztuczne oddychanie wykonywane przez przeszkolony personel i niezwłocznie uzyskać pomoc medyczną.

Kontakt z oczami

Jeżeli produkt przedostanie się do oczu, jako środek ostrożności płukać oczy delikatnie wodą.

Kontakt ze skórą

W przypadku kontaktu skórniego uzyskać poradę/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Spożycie

W przypadku połknięcia produktu przepłukać usta wodą. Jeżeli występuje podrażnienie lub dyskomfort, niezwłocznie uzyskać pomoc medyczną.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Zob. Rozdział 11 "Informacje toksykologiczne", aby zapoznać się z bardziej szczegółowymi informacjami zdrowotnymi.

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

Brak dostępnych dalszych istotnych danych. Patrz punkt 4.1.

KARTA CHARAKTERYSTYKI BEZPIECZEŃSTWA

Identyfikator dokumentu: IM3518-75 Wersja AG
Data zmiany (rok/miesiąc/dzień) 2020/02/26
Data ostatniej zmiany (rok/miesiąc/dzień) 2018/10/26

Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru

- 5.1 Środki gaśnicze** W przypadku pożaru należy gasić gaśnicą śniegową (CO₂), proszkiem gaśniczym, strumieniem wody albo gaśnicą pianową.
W przypadku dużych pożarów należy stosować środek gaśniczy odpowiedni do otaczającego ognia.

- 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**
Szczególne zagrożenia pożarem i wybuchem

Nie określono żadnego szczególnego zagrożenia.

Niebezpieczne produkty spalania

Z tego produktu (rozcieńczony roztwór wodny) nie są przewidziane żadne produkty spalania, stanowiące znaczące zagrożenie.

- 5.3 Informacje dla straży pożarnej**

Wypożyczenie ochronne Aparat oddechowy samonapełniający jest zalecany dla straży pożarnej we wszystkich sytuacjach, związanych z pożarem chemicznym.

- 5.4 Dodatkowe informacje** Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Indywidualne środki ostrożności Niniejszy produkt zawiera materiał pochodzenia ludzkiego i zwierzęcego i należy go traktować jako potencjalnie zdolny do przenoszenia chorób zakaźnych. Podczas wykonywania procedur czyszczenia należy przestrzegać ogólnych wytycznych dotyczących bezpieczeństwa i ochrony.
Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną i ochronę oczu/ochronę twarzy.

- 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska** Odizolować miejsce i zabsorbować rozlany materiał piaskiem, wermikulitem lub innym chemicznie obojętnym materiałem absorbującym. Umieścić materiał zaabsorbowany w pojemniku przeznaczonym na odpady.
Nie dopuszczać do dostania się nierozcieńczonego produktu do kanalizacji lub wód gruntowych.
Wszelkie odpady należy utylizować zgodnie z przepisami obowiązującymi lokalnie oraz w konkretnym ośrodku badawczym.

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

Procedury w przypadkach rozlania i wycieku Jako środek ostrożności, potraktować rozlany materiał roztworem wybielacza z wodą w stosunku 1:10. Wchłonać płyn i umieścić w zbiorniku odpowiednim na odpady. Unikać tworzenia aerozoli podczas oczyszczania. Postępować zgodnie z regułami usuwania odpadów.
Materiał radioaktywny podlega przepisom w każdym kraju.
Zutylizować wszystkie odpady zgodnie z lokalnymi wytycznymi.

- 6.4 Odniesienia do innych sekcji** Patrz punkt 8 i 13.

KARTA CHARAKTERYSTYKI BEZPIECZEŃSTWA

Identyfikator dokumentu: IM3518-75 Wersja AG
Data zmiany (rok/miesiąc/dzień) 2020/02/26
Data ostatniej zmiany (rok/miesiąc/dzień) 2018/10/26

Sekcja 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

- 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania** Należy się posługiwać tym produktem, jakby był zdolny do przenoszenia chorób zakaźnych. Należy postępować według uniwersalnych środków ostrożności, podczas używania tego produktu.
- 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności**
- Przechowywać w temperaturze od 2 do 8°C, zgodnie ze wskazówkami z etykiety produktu.
- W celu zachowania jakości produktu należy go przechowywać zgodnie z instrukcjami znajdującymi się na etykiecie produktu.
- Przechowywać z dala od silnych kwasów, silnych zasad, silnych utleniaczy i materiałów niekompatybilnych (rozdział 10).
- 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

Sekcja 8: Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

- 8.1 Parametry dotyczące kontroli**
- Ograniczenia ekspozycji**
- | | |
|--|---------------|
| US OSHA | Nie określono |
| American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH) | Nie określono |
| DFG MAK | Nie określono |
| Irlandia | Nie określono |
| IOELVs | Nie określono |
| NIOSH | Nie określono |
| Japonia | Nie określono |
| Szwecja (AFS 2015:7 i ze zmianami) | Nie określono |
- 8.2 Kontrola narażenia**
- Kontrole inżynieryjne** Umieścić fiolkę za metalową osłoną, z dala od użytkownika.
- Ochrona oczu** Należy zakładać okulary bezpieczeństwa lub gogle chemiczne, aby zapobiec kontaktowi z oczyma.
- Patrz amerykańska norma OSHA 29 CFR 1910.133, Norma Europejska EN166 lub właściwe normy krajowe.

KARTA CHARAKTERYSTYKI BEZPIECZEŃSTWA

Identyfikator dokumentu: IM3518-75 Wersja AG
Data zmiany (rok/miesiąc/dzień) 2020/02/26
Data ostatniej zmiany (rok/miesiąc/dzień) 2018/10/26

Sekcja 8: Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej (ciąg dalszy)

Ochrona skóry	Nosić nieprzepuszczalne rękawice, na przykład nitrylowe lub równoważne, oraz odzież ochronną. Patrz U.S. OSHA 29 CFR 1910.138, europejska norma EN 374, EN 14605:2005+A1:2009 lub odpowiednie normy rządowe.
Ochrona dróg oddechowych	W normalnych warunkach użycie tego produktu nie powinno wymagać ochrony dróg oddechowych. W wypadku nadmiernej ekspozycji i nieodpowiedniej wentylacji do utrzymania stężeń w powietrzu na poziomach akceptowalnych, użycie ochrony dróg oddechowych powinno zostać przeanalizowane przez wykwalifikowanego pracownika.

Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny	Płyn	Ciężar właściwy (woda=1,0)	1.005 @20°C
Barwa	Żółty	Rozpuszczalność	
Przejrzystość	Przezroczysty	Woda	Mieszalny
Zapach	Bez zapachu	Organiczny	Nie dotyczy
pH	7.2	Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Nie określono
Temperatura krzepnięcia	Nie określono	Temperatura samozapłonu	Nie dotyczy
Temperatura wrzenia	Nie określono	Temperatura rozkładu	Nie określono
Temperatura zapłonu	Nie dotyczy	Procent części lotnych	Nie dotyczy
Współczynnik parowania	Nie określono	Prężność pary	Nie określono
Palność (ciała stałego, gazu)	Nie dotyczy	Lepkość	Nie określono
Granice palności	Nie dotyczy	Właściwości wybuchowe	Nie dotyczy
Gęstość pary	Nie określono	Właściwości utleniające	Nie dotyczy
Próg wyczuwalności zapachu	Nie dotyczy		

9.2 Inne informacje Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

- | | |
|--|---|
| 10.1 Reaktywność | Brak dostępnych dalszych istotnych danych. |
| 10.2 Stabilność chemiczna | Produkt jest stabilny, jeśli jest przechowywany w zalecanych warunkach. |
| 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji | Brak dostępnych dalszych istotnych danych. |

KARTA CHARAKTERYSTYKI BEZPIECZEŃSTWA

Identyfikator dokumentu: IM3518-75 Wersja AG
Data zmiany (rok/miesiąc/dzień) 2020/02/26
Data ostatniej zmiany (rok/miesiąc/dzień) 2018/10/26

Sekcja 10: Stabilność i reaktywność (ciąg dalszy)

- 10.4 Warunki, których należy unikać** W celu zachowania działania produkt należy chronić przed silnymi kwasami, silnymi zasadami i silnymi utleniaczami.
Unikać ekspozycji na ciepło i bezpośrednie światło słoneczne.
- 10.5 Materiały niezgodne** Brak dostępnych dalszych istotnych danych.
- 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu**
Nie istnieją żadne dane produkty rozkładu, które mogłyby stanowić znaczące zagrożenie.

Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Dane toksyczności dla składników niebezpiecznych

mieszanina reakcyjna: LD50, doustnie Szczur 53 mg/kg
5-chloro-2-metylo-4-izotiazolino
-3-onu [EC# 247-500-7] i
2-metylo-4-izotiazolino-3-onu
[EC# 220-239-6](3:1)
Nr CAS 55965-84-9

Pierwotne drogi ekspozycji Powszechne drogi działania obejmują wdychanie, połykanie i kontakt oczny/skórny. Specyficzne drogi zainteresowania dla potencjalnego zakażenia materiałami obejmują nakłucia skóry, kontakt z uszkodzoną skórą, kontakt z błonami śluzowymi oraz wdychanie materiałów w postaci aerozoli.

Toksyczność ostra Nie klasyfikowano na podstawie dostępnych danych.

Działanie żrące/drażniące na skórę Nie klasyfikowano na podstawie dostępnych danych.

Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy Nie klasyfikowano na podstawie dostępnych danych.

Działanie uczulające na drogi oddechowe/skórę Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Rakotwórczość Niniejszy produkt nie zawiera żadnego ze składników, które zostały określone jako związki rakotwórcze przez ACGIH (Amerykańska Konferencja Higienistów Przemysłowych), IARC (Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem), NTP (Narodowy Program Toksykologiczny), OSHA ani rozporządzenie WE nr 1272/2008, w takim stężeniu ($\geq 0,1\%$), które wymagałoby zgłoszenia.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze Nie klasyfikowano na podstawie dostępnych danych.

Szkodliwe działanie na rozrodczość Nie klasyfikowano na podstawie dostępnych danych.

KARTA CHARAKTERYSTYKI BEZPIECZEŃSTWA

Identyfikator dokumentu: IM3518-75 Wersja AG
Data zmiany (rok/miesiąc/dzień) 2020/02/26
Data ostatniej zmiany (rok/miesiąc/dzień) 2018/10/26

Sekcja 11: Informacje toksykologiczne (ciąg dalszy)

Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe

Nie klasyfikowano na podstawie dostępnych danych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie wielokrotne

Nie klasyfikowano na podstawie dostępnych danych.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Nie klasyfikowano na podstawie dostępnych danych.

Inne informacje

Ten produkt zawiera materiały pochodzenia ludzkiego i zwierzęcego, i należy go traktować jak materiał potencjalnie zdolny do przenoszenia chorób zakaźnych.

Sekcja 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność ekologiczna

Gatunki słodkowodne

Żadne informacje nie są dostępne.

Mikrotox

Żadne informacje nie są dostępne.

Rozwielitka

Żadne informacje nie są dostępne.

Algi słodkowodne

Żadne informacje nie są dostępne.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie ustalono dla produktu.

12.3 Bioakumulacja

Nie ustalono dla produktu.

12.4 Mobilność w glebie

Nie ustalono dla produktu.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie ustalono dla produktu. PBT (Substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne): nie dotyczy, vPvB (Substancje bardzo trwałe i ulegające bioakumulacji w bardzo dużym stopniu): nie dotyczy.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Niniejszy produkt jest sklasyfikowany jako stanowiący zagrożenie dla środowiska. Nie dopuszczać do dostania się nierozcieńczonego produktu do kanalizacji ani wód gruntowych. Zawartość/pojemnik utylizować zgodnie z przepisami lokalnymi/krajowymi

Sekcja 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Utylizacja odpadów produktu

Z resztkami i pozostałościami substancji chemicznych należy rutynowo obchodzić się jak z odpadami specjalnymi. Konieczna jest likwidacja zgodnie z przepisami prawa dotyczącymi zapobiegania skażeniom oraz innymi, obowiązującymi w danym kraju. Aby zapewnić zgodność, zalecamy zwrócenie się z prośbą o informacje do stosownych (lokalnych) władz i/lub zatwierdzonej jednostki do usuwania odpadów.

KARTA CHARAKTERYSTYKI BEZPIECZEŃSTWA

Identyfikator dokumentu: IM3518-75 Versja AG
Data zmiany (rok/miesiąc/dzień) 2020/02/26
Data ostatniej zmiany (rok/miesiąc/dzień) 2018/10/26

Likwidować jako odpad stwarzający zagrożenie ze strony organizmów żywych, zgodnie z przepisami prawa dotyczącymi zapobiegania skażeniom oraz innymi, obowiązującymi w danym kraju. Aby zapewnić zgodność, zalecamy zwrócenie się z prośbą o informacje do stosownych (lokalnych) władz i/lub zatwierdzonej jednostki do usuwania odpadów.

Utylizacja opakowania

Usuwać odpady, niezużyty produkt oraz zanieczyszczone opakowania zgodnie z federalnymi, stanowymi oraz lokalnymi przepisami. W przypadku wątpliwości dotyczących odpowiednich wymagań, należy skontaktować się z władzami, aby uzyskać dodatkowe informacje.

13.2 Dodatkowe informacje

Sugerowany Europejski katalog odpadów 18 01 03* — odpady, których zbiórka i utylizacja podlega specjalnym wymogom w celu uniknięcia infekcji. Utylizować zgodnie z krajowymi, regionalnymi i lokalnymi przepisami dotyczącymi postępowania z odpadami.

Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

Informacje o przesyłce	Międzynarodowe Stowarzyszenie Przewoźników Lotniczych (IATA)	Międzynarodowa Organizacja Morska (IMDG)	Amerykański Departament Transportu (USDOT)	Europejska Zgoda na Międzynarodowy Przewóz Materiałów Niebezpiecznych (ADR)	Kanadyjski Transport Produktów Niebezpiecznych (TDG)
14.1 Numer UN/ID	2910	2910	2910	2910	PIN - 2910
14.2 Nazwa przesyłki	Materiał radioaktywny, z wyłączeniem opakowania-materiał o ograniczonej ilości				
14.3 Klasa zagrożenia	7 Materiał radioaktywny	7 Materiał radioaktywny	7 Materiał radioaktywny	7 Materiał radioaktywny	7 Materiały radioaktywne
Ryzyko dodatkowe	Brak	Brak	Brak	Brak	Brak
Kod klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	None	Nie dotyczy
14.4 Grupa pakowania					
Specjalne zaopatrzenie	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Dodatkowe informacje					
Kod w International Air^{7L} Transport Association Emergency Response Guidebook (IATA ERG)		Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
EmS	Nie dotyczy	F-I, S-S	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Kod NAERG	Nie dotyczy	Nie dotyczy	161	Nie dotyczy	161

KARTA CHARAKTERYSTYKI BEZPIECZEŃSTWA

Identyfikator dokumentu: IM3518-75 Wersja AG
Data zmiany (rok/miesiąc/dzień) 2020/02/26
Data ostatniej zmiany (rok/miesiąc/dzień) 2018/10/26

Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu (ciąg dalszy)

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Morski materiał zanieczyszczający	Nie dotyczy	Nie	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
--	-------------	-----	-------------	-------------	-------------

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Brak zaleceń specjalnych dla użytkowników.

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Nie dotyczy

Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Amerykańskie przepisy stanowe i federalne

SARA 313 (Część 313, Tytuł III wymogów zgłaszania)

Żadne składniki nie znajdują się na liście.

CERCLA — The Comprehensive Environmental Response, Compensation and Liability Act (CERCLA — Ustawa o odpowiedzialności za efekty środowiskowe i kompensacji wywołanych nimi skutków) 40 CFR 302.4

Nr CAS 14158-31-7

Jod 125

Propozycja 65 stanu Kalifornia

OSTRZEŻENIE: Ten produkt może spowodować narażenie na związek chemiczny znany w stanie Kalifornia jako rakotwórczy i (lub) działający szkodliwie na rozrodczość. Więcej informacji, patrz www.P65Warnings.ca.gov

Związek chemiczny znany w Stanie Kalifornia jako powodujący raka

Nr CAS 14158-31-7

Jod 125

Związek chemiczny znany w Stanie Kalifornia jako powodujący toksyczne działanie na rozwój

Żadne składniki nie znajdują się na liście.

Związek chemiczny znany w Stanie Kalifornia jako powodujący toksyczne działanie na rozrodczość u mężczyzn

Żadne składniki nie znajdują się na liście.

Związek chemiczny znany w Stanie Kalifornia jako powodujący toksyczne działanie na rozrodczość u kobiet

KARTA CHARAKTERYSTYKI BEZPIECZEŃSTWA

Identyfikator dokumentu: IM3518-75 Wersja AG
Data zmiany (rok/miesiąc/dzień) 2020/02/26
Data ostatniej zmiany (rok/miesiąc/dzień) 2018/10/26

Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych (ciąg dalszy)

Żadne składniki nie znajdują się na liście.

Wykaz wg prawa do informacji (RTK) stanu Massachusetts

Żadne składniki nie znajdują się na liście.

Wykaz wg prawa do informacji (RTK) departamentu New Jersey

Żadne składniki nie znajdują się na liście.

Wykaz wg prawa do informacji (RTK) stanu Pensylwania

Nr CAS 14158-31-7

Jod 125

Przepisy UE

Niniejsza karta charakterystyki (SDS) jest zgodna z przepisami WE zawartymi w rozporządzeniu 1907/2006 (REACH) z późniejszymi zmianami.

Klasa zagrożenia dla wód (Niemcy)

WGK 1, nieznaczne zagrożenie dla wód

REACH 1907/2006 WE - Załącznik XIV - Lista substancji priorytetowych.

Żadne składniki nie znajdują się na liście.

Kanada

Ten produkt jest wyjątkiem w WHMIS i od wymagań Karty Charakterystyki Bezpieczeństwa.

15.2 Ocena bezpieczeństwa substancji chemicznej

Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

Niektóre składniki niebezpieczne wymienione w Części 15 są w stężeniach poniżej granic wartości odcięcia 0,1% dla substancji rakotwórczych, mutagennych i toksyn działających na rozrodczość oraz 1% w przypadku innych zagrożeń dla zdrowia wymagających zgłaszania w Części 3.

Sekcja 16: Inne informacje

Skala bezpieczeństwa Beckman Coulter	Palność: 0 Zdrowie: 2 Reaktywność z wodą: 0 Kontakt fizyczny: 2	Kod 0=Brak 1=Niewielkie 2=Znaczące 3=Poważne
Zmiany poprawkowe	Zmieniona nazwa produktu. Zmieniona nazwa zestawu. Na karcie okładki zestawu zaktualizowane dodatkowe informacje o produkcie. Zaktualizowano dotyczącą produktu klasyfikację zagrożeń oraz elementy etykiety, w sekcji 2. Zaktualizowana klasyfikacja zagrożeń dla czystego składnika w Rozdz. 3. Zaktualizowana skala bezpieczeństwa Beckman Coulter. Zaktualizowano części: 11, 12, 16. Zaktualizowana sekcja 4.	

KARTA CHARAKTERYSTYKI BEZPIECZEŃSTWA

Identyfikator dokumentu: IM3518-75 Wersja AG
Data zmiany (rok/miesiąc/dzień) 2020/02/26
Data ostatniej zmiany (rok/miesiąc/dzień) 2018/10/26

Sekcja 16: Inne informacje (ciąg dalszy)

Zaktualizowana sekcja 13.

Wersja dokumentu i data wydania/redakcji

Data zmiany (rok/miesiąc/dzień) 2020/02/26
Data ostatniej zmiany (rok/miesiąc/dzień) 2018/10/26
Identyfikator dokumentu: IM3518-75
Wersja: AG

Opis klas zagrożenia i deklaracji dotyczących zagrożenia z Punktu 3

Aquatic Acute 1 - Ostre zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 1
Acute Tox. Dermal 2 - Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę, kategoria 2
Acute Tox. Inhal. 2 - Toksyczność ostra - po narażeniu inhalacyjnym, kategoria 2
Acute Tox. Oral 3 - Toksyczność ostra - droga pokarmowa, kategoria 3
Eye Dam. 1 - Uszkodzenie oczu, kategoria 1
Aquatic Longterm 1 - Długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 1
Skin Corr. 1C - Działanie żrące na skórę, kategoria 1C
Skin Sens. 1A - Działanie uczulające na skórę, kategoria 1A
H301 - Działa toksycznie po połknięciu.
H310 - Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą.
H314 - Powoduje ciężkie oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H330 - Wdychanie grozi śmiercią.
H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Skróty i akronimy

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH - Amerykańska Konferencja Rządowych Techników Higieny w Przemysle)
ADR i RID — European Agreement Concerning The International Carriage Of Dangerous Goods By Road and Rail (Europejska Umowa dotycząca Międzynarodowego Przewozu Drogowego i Kolejowego Towarów Niebezpiecznych)
CERCLA — The Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act (CERCLA — Ustawa o odpowiedzialności za efekty środowiskowe i kompensacji wywołanych nimi skutków)
CLP - Classification, Labeling and Packaging (CLP - Klasyfikacja, etykietowanie i pakowanie)
DFGMAK - Maksymalny limit ekspozycji Republiki Niemiec
GHS - Globally Harmonized System (GHS - Globalny zharmonizowany system)
HCS — Hazard Communication Standard (HCS — Norma dotycząca informowania o zagrożeniach)
IARC — International Agency for Research on Cancer (Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem)
IATA DGR — Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych — przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych

KARTA CHARAKTERYSTYKI BEZPIECZEŃSTWA

Identyfikator dokumentu: IM3518-75 Wersja AG
Data zmiany (rok/miesiąc/dzień) 2020/02/26
Data ostatniej zmiany (rok/miesiąc/dzień) 2018/10/26

Sekcja 16: Inne informacje (ciąg dalszy)

ICAO - International Civil Aviation Organization (Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego)
IMDG - International Maritime Dangerous Goods (Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych)
IOELVs — European Unions' Indicative Occupational Exposure Limit Values (IOELV — Wskaźnikowe dopuszczalne wartości narażenia zawodowego obowiązujące w Unii Europejskiej)
NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH - Krajowy Instytut Zdrowia i Bezpieczeństwa Pracy)
NTP - Narodowy program toksykologiczny
OSHA - Occupational Safety and Health Administration (OSHA - Administracja ds. Zdrowia i Bezpieczeństwa Pracy)
PBT - Persistent bioaccumulative and toxic substances (PBT - Substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne)
SARA - Superfund Amendments and Reauthorization Act (SARA - Ustawy o planowaniu awaryjnym i prawie społeczeństwa do informacji)
TDG — Canadian Transportation Of Dangerous Goods Regulations (Kanadyjskie przepisy dotyczące transportu towarów niebezpiecznych)
UN GHS — United Nations Globally Harmonized System (UN GHS — System klasyfikacji i oznakowania zharmonizowany w skali globalnej ONZ)
US DOT - United States Department of Transportation (Departament Transportu Stanów Zjednoczonych)
WHMIS - Workplace Hazardous Material Information System (WHMIS - System Informacyjny Niebezpiecznych Materiałów na Stanowisku Pracy)
vPvB - Substancje bardzo trwałe i ulegające bioakumulacji w bardzo dużym stopniu
LD50 - Lethal Dose, 50% (LD50 - Dawka śmiertelna, 50%)

W celu uzyskania dalszych informacji należy skontaktować Beckman Coulter, Inc. się z przedstawicielem lokalnym.

POMIMO ŻE BECKMAN COULTER, INC. UTRZYMUJE, ŻE INFORMACJE ZAWARTE W NINIEJSZYM DOKUMENCIE SĄ POPRAWNE I PRECYZYJNE, BECKMAN COULTER, INC. NIE SKŁADA ŻADNYCH DEKLARACJI ANI NIE UDZIELA GWARANCJI DOTYCZĄCYCH WAŻNOŚCI, PRECYZJI ANI AKTUALNOŚCI TYCH INFORMACJI. BECKMAN COULTER, INC. NIE BĘDZIE PONOSIĆ ODPOWIEDZIALNOŚCI ANI NIE BĘDZIE W ŻADEN INNY SPOSÓB ODPOWIEDZIAĆ ZA UŻYCIE NINIEJSZYCH INFORMACJI ANI MATERIAŁÓW, KTÓRYCH ONE DOTYCZĄ. UTYLIZACJA MATERIAŁÓW NIEBEZPIECZNYCH MOŻE PODLEGAĆ PRZEPISOM ALBO ROZPORZĄDZENIOM LOKALNYM.



KARTA CHARAKTERYSTYKI BEZPIECZEŃSTWA

Identyfikator dokumentu: IM3518-75 Wersja AG
Data zmiany (rok/miesiąc/dzień) 2020/02/26
Data ostatniej zmiany (rok/miesiąc/dzień) 2018/10/26

Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu Angiotensin I Calibrators 1 - 5

Numer części Składnik P/N IM3518

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Użycie produktu Tylko do użycia in vitro. Zob. pozycje bibliografii, w celu zapoznania się ze szczegółami.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent

IMMUNOTECH s.r.o.
Radiová 1
102 27 Prague 10
Czech Republic
Tel. +420 272 017 444
SDSNT@beckman.com

Adres e-mail

1.4 Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu (24h) Alarmowy numer telefonu Chemtrec USA 800-424-9300, międzynarodowy (001) 703-527-3887

Nr telefonu dystrybutora i w nagłych wypadkach

Odwołać się do dołączonej listy, identyfikator dokumentu: [472050](#), aby zapoznać się z numerami telefonicznymi lokalnego dystrybutora i w nagłych wypadkach.

Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Opis produktu Mieszanina
Bezbarwny do bladożółtego; Przezroczysty; Płyn; Bez zapachu

Klasyfikacja według dyrektywy WE 1272/2008 (CLP/GHS)

Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna wg dyrektywy 1272/2008 WE (CLP/GHS)

Klasyfikacja wg US-OSHA (HCS 29 CFR 1910.1200) oraz GHS ONZ

Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna według US-OSHA HCS 2012 i UN GHS

KARTA CHARAKTERYSTYKI BEZPIECZEŃSTWA

Identyfikator dokumentu: IM3518-75 Wersja AG
Data zmiany (rok/miesiąc/dzień) 2020/02/26
Data ostatniej zmiany (rok/miesiąc/dzień) 2018/10/26

Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń (ciąg dalszy)

2.2 Elementy oznakowania

Według dyrektywy WE 1272/2008 (CLP/GHS), US-OSHA oraz GHS ONZ

Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna wg dyrektywy WE 1272/2008 (CLP/GHS), US-OSHA oraz GHS

2.3 Inne zagrożenia

Wyniki PBT i oceny vPvB

PBT: Nie dotyczy.

vPvB: Nie dotyczy.

Ten produkt zawiera materiały pochodzenia ludzkiego i zwierzęcego, i należy go traktować jak materiał potencjalnie zdolny do przenoszenia chorób zakaźnych.

Niniejszy produkt zawiera azydek w stężeniu mniejszym niż stężenie niebezpieczne, co w przypadku wielokrotnego kontaktu z ołowiem i miedzią, występującymi powszechnie w instalacjach kanalizacyjnych, może spowodować nagromadzenie związków wrażliwych na wstrząs. Azydek sodu tworzy z metalami ciężkimi związki wybuchowe.

Zob. Rozdział 11 "Informacje toksykologiczne", aby zapoznać się z bardziej szczegółowymi informacjami zdrowotnymi.

Sekcja 3: Skład/informacje o składnikach

3.2 Mieszaniny

Składniki niebezpieczne:		Klasyfikacja zagrożenia składników czystych		
Nazwa chemiczna	% wg wagi	WE 1272/2008 CLP/GHS	GHS	Uwaga
Azydek sodu Nr CAS 26628-22-8 EINECS # 247-852-1 Nr indeksu 011-004-00-7	< 0.1	Acute Tox. Oral 2, H300 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Longterm 1, H410	Acute Tox. Oral 2, H300 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Longterm 1, H410	2, 8

Substancja, dla której istnieją wspólnotowe najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy.

8 - Obecny w stężeniu poniżej wartości granicznej.

Sekcja 8 zawiera dostępne dopuszczalne wartości narażenia zawodowego.

Dodatkowe informacje prawne zawiera Sekcja 15

Opis klas zagrożenia i deklaracji dotyczących zagrożenia, patrz Punkt 16

Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie

W razie dostania się produktu do dróg oddechowych należy wyprowadzić osobę narażoną na świeże powietrze. Jeżeli osoba poszkodowana nie oddycha, rozpocząć sztuczne oddychanie wykonywane przez przeszkolony personel i niezwłocznie uzyskać pomoc medyczną.

Kontakt z oczami

Jeżeli produkt przedostanie się do oczu, jako środek ostrożności płukać oczy delikatnie wodą.

Kontakt ze skórą

W przypadku kontaktu skórno-uzyskać poradę/zgłosić się pod opiekę lekarza.

KARTA CHARAKTERYSTYKI BEZPIECZEŃSTWA

Identyfikator dokumentu: IM3518-75 Wersja AG
Data zmiany (rok/miesiąc/dzień) 2020/02/26
Data ostatniej zmiany (rok/miesiąc/dzień) 2018/10/26

Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy (ciąg dalszy)

Spożycie

W przypadku połknięcia produktu przepłukać usta wodą. Jeżeli występuje podrażnienie lub dyskomfort, niezwłocznie uzyskać pomoc medyczną.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Nie stwierdzono żadnych działań ani objawów niepożądanych.

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

Nie jest wymagana żadna interwencja medyczna ani leczenie.

Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

W przypadku pożaru należy gasić gaśnicą śniegową (CO₂), proszkiem gaśniczym, strumieniem wody albo gaśnicą pianową.

W przypadku dużych pożarów należy stosować środek gaśniczy odpowiedni do otaczającego ognia.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną Szczególne zagrożenia pożarem i wybuchem

Nie określono żadnego szczególnego zagrożenia.

Niebezpieczne produkty spalania

Z tego produktu (rozcieńczony roztwór wodny) nie są przewidziane żadne produkty spalania, stanowiące znaczące zagrożenie.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Wyposażenie ochronne

Aparat oddechowy samonapełniający jest zalecany dla straży pożarnej we wszystkich sytuacjach, związanych z pożarem chemicznym.

5.4 Dodatkowe informacje

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Indywidualne środki ostrożności

Niniejszy produkt zawiera materiał pochodzenia ludzkiego i zwierzęcego i należy go traktować jako potencjalnie zdolny do przenoszenia chorób zakaźnych.

Podczas wykonywania procedur czyszczenia należy przestrzegać ogólnych wytycznych dotyczących bezpieczeństwa i ochrony.

Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną i ochronę oczu/ochronę twarzy.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zetrzeć wylany materiał, aby zapobiec przemieszczaniu.

Nie dopuszczać do dostania się nierozcieńczonego produktu do kanalizacji lub wód gruntowych.

Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi.

KARTA CHARAKTERYSTYKI BEZPIECZEŃSTWA

Identyfikator dokumentu: IM3518-75 Wersja AG
Data zmiany (rok/miesiąc/dzień) 2020/02/26
Data ostatniej zmiany (rok/miesiąc/dzień) 2018/10/26

Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska (ciąg dalszy)

- 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia**
Procedury w przypadkach rozlania i wycieku Jako środek ostrożności, potraktować rozlany materiał roztworem wybielacza z wodą w stosunku 1:10. Wchłonać płyn i umieścić w zbiorniku odpowiednim na odpady. Unikać tworzenia aerozoli podczas oczyszczania. Postępować zgodnie z regułami usuwania odpadów.
- 6.4 Odniesienia do innych sekcji** Patrz punkt 8 i 13.

Sekcja 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

- 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania** Należy się posługiwać tym produktem, jakby był zdolny do przenoszenia chorób zakaźnych. Należy postępować według uniwersalnych środków ostrożności, podczas używania tego produktu.
- 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności**
Przechowywać w temperaturze od 2 do 8°C, zgodnie ze wskazówkami z etykiety produktu.
W celu zachowania jakości produktu należy go przechowywać zgodnie z instrukcjami znajdującymi się na etykiecie produktu.
Przechowywać z dala od silnych kwasów, silnych zasad, silnych utleniaczy i materiałów niekompatybilnych (rozdział 10).
- 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

Sekcja 8: Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

- 8.1 Parametry dotyczące kontroli**
Ograniczenia ekspozycji
US OSHA Nie określono
American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH)
Azydek sodu
Nr CAS 26628-22-8 0.29 mg/m3 Limit (jako azydek sodu); 0.11 ppm Limit (jako pary kwasu azotowodorowego)
DFG MAK
Azydek sodu
Nr CAS 26628-22-8 0.4 mg/m3 Wartość szczytowa (frakcja wchłanialna); 0.2 mg/m3 TWA MAK (frakcja wchłanialna)
Irlandia
Azydek sodu
Nr CAS 26628-22-8 0.1 mg/m3 TWA; 0.3 mg/m3 STEL; Potencjalne wchłanianie przez skórę

KARTA CHARAKTERYSTYKI BEZPIECZEŃSTWA

Identyfikator dokumentu: IM3518-75 Wersja AG
Data zmiany (rok/miesiąc/dzień) 2020/02/26
Data ostatniej zmiany (rok/miesiąc/dzień) 2018/10/26

Sekcja 8: Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej (ciąg dalszy)

IOELVs

Azydek sodu
Nr CAS 26628-22-8

Możliwość znacznego wychwytu przez skórę; 0.3 mg/m³ STEL; 0.1 mg/m³ TWA

NIOSH

Nie określono

Japonia

Nie określono

Szwecja (AFS 2015:7 i ze zmianami)

Azydek sodu
Nr CAS 26628-22-8

0.1 mg/m³ NDS; 0.3 mg/m³ Obowiązująca wartość NDSch

8.2 Kontrola narażenia

Kontrole inżynieryjne

Nie są wymagane żadne kontrole inżynieryjne. Używać w warunkach ogólnej dobrej wentylacji.

Ochrona oczu

Należy zakładać okulary bezpieczeństwa lub gogle chemiczne, aby zapobiec kontaktowi z oczyma.

Patrz amerykańska norma OSHA 29 CFR 1910.133, Norma Europejska EN166 lub właściwe normy krajowe.

Ochrona skóry

W razie potrzeby stosować odzież ochronną i nieprzepuszczalne rękawice.

Ochrona dróg oddechowych

W normalnych warunkach użycie tego produktu nie wymaga ochrony dróg oddechowych.

Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny	Płyn	Ciężar właściwy (woda=1,0)	1.00 - 1.01 @20°C
Barwa	Bezbarwny do bladożółtego	Rozpuszczalność	
Przejrzystość	Przezroczysty	Woda	Mieszalny
Zapach	Bez zapachu	Organiczny	Nie określono
pH	7.2	Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Nie określono
Temperatura krzepnięcia	Nie określono	Temperatura samozapłonu	Nie dotyczy
Temperatura wrzenia	Nie określono	Temperatura rozkładu	Nie określono
Temperatura zapłonu	Nie dotyczy	Procent części lotnych	Nie dotyczy
Współczynnik parowania	Nie określono	Prężność pary	Nie określono
Palność (ciała stałego, gazu)	Nie dotyczy	Lepkość	Nie określono
Granice palności	Nie dotyczy	Właściwości wybuchowe	Nie dotyczy

KARTA CHARAKTERYSTYKI BEZPIECZEŃSTWA

Identyfikator dokumentu: IM3518-75 Wersja AG
Data zmiany (rok/miesiąc/dzień) 2020/02/26
Data ostatniej zmiany (rok/miesiąc/dzień) 2018/10/26

Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne (ciąg dalszy)

Gęstość pary	Nie określono	Właściwości utleniające	Nie dotyczy
Próg wyczuwalności zapachu	Nie dotyczy		
9.2 Inne informacje	Brak dostępnych dalszych istotnych danych.		

Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność	Brak dostępnych dalszych istotnych danych.
10.2 Stabilność chemiczna	Produkt jest stabilny, jeśli jest przechowywany w zalecanych warunkach.
10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji	Azydek sodu tworzy z metalami ciężkimi związki wybuchowe. Wielokrotny kontakt z niskimi stężeniami azydku ołowiu i miedzi, występujących powszechnie w kanalizacji hydraulicznej może spowodować nagromadzenie związków wrażliwych na wstrząs.
10.4 Warunki, których należy unikać	Unikać kontaktu z materiałami niekompatybilnymi. Unikać ekspozycji na ciepło i bezpośrednie światło słoneczne.
10.5 Materiały niezgodne	Składniki metalu i metaliczne
10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu	Nie istnieją żadne dane produkty rozkładu, które mogłyby stanowić znaczące zagrożenie.

Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych	
Dane toksyczności dla składników niebezpiecznych	
Azydek sodu Nr CAS 26628-22-8	LD50, kontakt ze skórą Królik 20 mg/kg; LD50, doustnie Szczur 27 mg/kg
Pierwotne drogi ekspozycji	Powszechne drogi działania obejmują wdychanie, połykanie i kontakt oczny/skórny. Specyficzne drogi zainteresowania dla potencjalnego zakażenia materiałami obejmują nakłucia skóry, kontakt z uszkodzoną skórą, kontakt z błonami śluzowymi oraz wdychanie materiałów w postaci aerozoli.
Toksyczność ostra	Nie klasyfikowano na podstawie dostępnych danych.
Działanie żrące/drażniące na skórę	Nie klasyfikowano na podstawie dostępnych danych.
Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy	Nie klasyfikowano na podstawie dostępnych danych.
Działanie uczulające na drogi oddechowe/skórę	Nie klasyfikowano na podstawie dostępnych danych.

KARTA CHARAKTERYSTYKI BEZPIECZEŃSTWA

Identyfikator dokumentu: IM3518-75 Wersja AG
Data zmiany (rok/miesiąc/dzień) 2020/02/26
Data ostatniej zmiany (rok/miesiąc/dzień) 2018/10/26

Sekcja 11: Informacje toksykologiczne (ciąg dalszy)

Rakotwórczość	Żaden składnik tego produktu nie został określony przez organizacje ACGIH, IARC, NTP, OSHA ani przez rozporządzenie WE nr 1272/2008 określony jako związek rakotwórczy.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	Nie klasyfikowano na podstawie dostępnych danych.
Szkodliwe działanie na rozrodczość	Nie klasyfikowano na podstawie dostępnych danych.
Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe	Nie klasyfikowano na podstawie dostępnych danych.
Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie wielokrotne	Nie klasyfikowano na podstawie dostępnych danych.
Zagrożenie spowodowane aspiracją	Nie klasyfikowano na podstawie dostępnych danych.
Inne informacje	Ten produkt zawiera materiały pochodzenia ludzkiego i zwierzęcego, i należy go traktować jak materiał potencjalnie zdolny do przenoszenia chorób zakaźnych.

Sekcja 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność ekologiczna	
Gatunki słodkowodne	
Azydek sodu Nr CAS 26628-22-8	96 h LC50 Oncorhynchus mykiss: 0.8 mg/L; 96 h LC50 Lepomis macrochirus: 0.7 mg/L; 96 h LC50 Pimephales promelas: 5.46 mg/L [woda płynąca]
Mikrotox	Żadne informacje nie są dostępne.
Rozwielitka	Żadne informacje nie są dostępne.
Algi słodkowodne	Żadne informacje nie są dostępne.
12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu	Nie ustalono dla produktu.
12.3 Bioakumulacja	Nie ustalono dla produktu.
12.4 Mobilność w glebie	Nie ustalono dla produktu.

KARTA CHARAKTERYSTYKI BEZPIECZEŃSTWA

Identyfikator dokumentu: IM3518-75 Wersja AG
Data zmiany (rok/miesiąc/dzień) 2020/02/26
Data ostatniej zmiany (rok/miesiąc/dzień) 2018/10/26

Sekcja 12: Informacje ekologiczne (ciąg dalszy)

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie ustalono dla produktu. PBT (Substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne): nie dotyczy, vPvB (Substancje bardzo trwałe i ulegające bioakumulacji w bardzo dużym stopniu): nie dotyczy.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Niniejszy produkt zawiera substancję stanowiącą zagrożenie dla środowiska w stężeniu poniżej wartości granicznej. Informacje na temat składników zawiera rozdział 3. Nie dopuszczać do dostania się nierozcieńczonego produktu do kanalizacji ani wód gruntowych.

Sekcja 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Utylizacja odpadów produktu

Z resztkami i pozostałościami substancji chemicznych należy rutynowo obchodzić się jak z odpadami specjalnymi. Konieczna jest likwidacja zgodnie z przepisami prawa dotyczącymi zapobiegania skażeniom oraz innymi, obowiązującymi w danym kraju. Aby zapewnić zgodność, zalecamy zwrócenie się z prośbą o informacje do stosownych (lokalnych) władz i/lub zatwierdzonej jednostki do usuwania odpadów.

Środek konserwujący, azydek sodu, może tworzyć związki wybuchowe w kanalizacji hydraulicznej. Zob. NIOSH Bulletin: Explosive Azide Hazard (8/16/76) (Biuletyn NIOSH: Zagrożenie wybuchowe azydkami (16.08.1976)).

Po usunięciu nierozcieńczonego odczynnika należy przepłukać rury ściekowe wodą, aby uniknąć gromadzenia się azydków. Azydek sodu musi być utylizowany zgodnie z odpowiednimi przepisami lokalnymi.

Likwidować jako odpad stwarzający zagrożenie ze strony organizmów żywych, zgodnie z przepisami prawa dotyczącymi zapobiegania skażeniom oraz innymi, obowiązującymi w danym kraju. Aby zapewnić zgodność, zalecamy zwrócenie się z prośbą o informacje do stosownych (lokalnych) władz i/lub zatwierdzonej jednostki do usuwania odpadów.

Utylizacja opakowania

Usuwać odpady, niezużyty produkt oraz zanieczyszczone opakowania zgodnie z federalnymi, stanowymi oraz lokalnymi przepisami. W przypadku wątpliwości dotyczących odpowiednich wymagań, należy skontaktować się z władzami, aby uzyskać dodatkowe informacje.

13.2 Dodatkowe informacje

Sugerowany Europejski katalog odpadów 18 01 03* — odpady, których zbiórka i utylizacja podlega specjalnym wymogom w celu uniknięcia infekcji. Utylizować zgodnie z krajowymi, regionalnymi i lokalnymi przepisami dotyczącymi postępowania z odpadami.

KARTA CHARAKTERYSTYKI BEZPIECZEŃSTWA

Identyfikator dokumentu: IM3518-75 Wersja AG
Data zmiany (rok/miesiąc/dzień) 2020/02/26
Data ostatniej zmiany (rok/miesiąc/dzień) 2018/10/26

Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

Transport tego produktu nie podlega przepisom ICAO, IATA DGR, IMDG, US DOT, europejskim przepisom ADR i RID ani kanadyjskim przepisom TDG.

- 14.1 Numer id. ONZ:** Nie podlega przepisom dotyczącym transportu
- 14.2 Nazwa transportowa:** Nie podlega przepisom dotyczącym transportu
- 14.3 Klasa zagrożenia:** Nie podlega przepisom dotyczącym transportu
- 14.4 Grupa pakowania:** Nie podlega przepisom dotyczącym transportu
- 14.5 Zagrożenia dla środowiska naturalnego:** Nie podlega przepisom dotyczącym transportu
- 14.6 Specjalne ostrzeżenia dla użytkowników:** Brak
- 14.7 Transport luzem zgodnie z Załącznikiem II konwencji MARPOL oraz kodeksem IBC:** Nie dotyczy

Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Amerykańskie przepisy stanowe i federalne

SARA 313 (Część 313, Tytuł III wymogów zgłaszania)

Nr CAS 26628-22-8

Azydek sodu

1.0% stężenie de minimis

CERCLA — The Comprehensive Environmental Response, Compensation and Liability Act (CERCLA — Ustawa o odpowiedzialności za efekty środowiskowe i kompensacji wywołanych nimi skutków) 40 CFR 302.4

Nr CAS 26628-22-8

Azydek sodu

Propozycja 65 stanu Kalifornia

OSTRZEŻENIE: Ten produkt może spowodować narażenie na związek chemiczny znany w stanie Kalifornia jako rakotwórczy i (lub) działający szkodliwie na rozrodczość. Więcej informacji, patrz www.P65Warnings.ca.gov

Związek chemiczny znany w Stanie Kalifornia jako powodujący raka

Żadne składniki nie znajdują się na liście.

Związek chemiczny znany w Stanie Kalifornia jako powodujący toksyczne działanie na rozwój

Nr CAS 1404-04-2

Neomycyna

Związek chemiczny znany w Stanie Kalifornia jako powodujący toksyczne działanie na rozrodczość u mężczyzn

Żadne składniki nie znajdują się na liście.

Związek chemiczny znany w Stanie Kalifornia jako powodujący toksyczne działanie na rozrodczość u kobiet

KARTA CHARAKTERYSTYKI BEZPIECZEŃSTWA

Identyfikator dokumentu: IM3518-75 Wersja AG
Data zmiany (rok/miesiąc/dzień) 2020/02/26
Data ostatniej zmiany (rok/miesiąc/dzień) 2018/10/26

Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych (ciąg dalszy)

Żadne składniki nie znajdują się na liście.

Wykaz wg prawa do informacji (RTK) stanu Massachusetts

Nr CAS 26628-22-8 Azydek sodu

Wykaz wg prawa do informacji (RTK) departamentu New Jersey

Nr CAS 26628-22-8 Azydek sodu

Wykaz wg prawa do informacji (RTK) stanu Pensylwania

Nr CAS 26628-22-8 Azydek sodu

Przepisy UE

Niniejsza karta charakterystyki (SDS) jest zgodna z przepisami WE zawartymi w rozporządzeniu 1907/2006 (REACH) z późniejszymi zmianami.

REACH 1907/2006 WE - Załącznik XIV - Lista substancji priorytetowych.

Żadne składniki nie znajdują się na liście.

Kanada

Ten produkt jest wyjątkiem w WHMIS i od wymagań Karty Charakterystyki Bezpieczeństwa.

15.2 Ocena bezpieczeństwa substancji chemicznej

Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

Niektóre składniki niebezpieczne wymienione w Części 15 są w stężeniach poniżej granic wartości odcięcia 0,1% dla substancji rakotwórczych, mutagennych i toksyn działających na rozrodczość oraz 1% w przypadku innych zagrożeń dla zdrowia wymagających zgłaszania w Części 3.

Sekcja 16: Inne informacje

Skala bezpieczeństwa Beckman Coulter	Palność: 0 Zdrowie: 1 Reaktywność z wodą: 0 Kontakt fizyczny: 1	Kod 0=Brak 1=Niewielkie 2=Znaczące 3=Poważne
Zmiany poprawkowe	Zmieniona nazwa produktu. Zmieniona nazwa zestawu. Na karcie okładki zestawu zaktualizowane dodatkowe informacje o produkcie. Zaktualizowano części: 8, 11, 16. Zaktualizowana sekcja 13.	
Wersja dokumentu i data wydania/redakcji	Data zmiany (rok/miesiąc/dzień) 2020/02/26 Data ostatniej zmiany (rok/miesiąc/dzień) 2018/10/26 Identyfikator dokumentu: IM3518-75 Wersja: AG	
Opis klas zagrożenia i deklaracji dotyczących zagrożenia z Punktu 3	Aquatic Acute 1 - Ostre zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 1	

KARTA CHARAKTERYSTYKI BEZPIECZEŃSTWA

Identyfikator dokumentu: IM3518-75 Wersja AG
Data zmiany (rok/miesiąc/dzień) 2020/02/26
Data ostatniej zmiany (rok/miesiąc/dzień) 2018/10/26

Sekcja 16: Inne informacje (ciąg dalszy)

Skróty i akronimy

Acute Tox. Oral 2 - Toksyczność ostra - droga pokarmowa, kategoria 2
Aquatic Longterm 1 - Długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 1
H300 - Połknięcie grozi śmiercią.
H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH - Amerykańska Konferencja Rządowych Techników Higieny w Przemysle)
ADR i RID — European Agreement Concerning The International Carriage Of Dangerous Goods By Road and Rail (Europejska Umowa dotycząca Międzynarodowego Przewozu Drogowego i Kolejowego Towarów Niebezpiecznych)
CERCLA — The Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act (CERCLA — Ustawa o odpowiedzialności za efekty środowiskowe i kompensacji wywołanych nimi skutków)
CLP - Classification, Labeling and Packaging (CLP - Klasyfikacja, etykietowanie i pakowanie)
DFGMAK - Maksymalny limit ekspozycji Republiki Niemiec
GHS - Globally Harmonized System (GHS - Globalny zharmonizowany system)
HCS — Hazard Communication Standard (HCS — Norma dotycząca informowania o zagrożeniach)
IARC — International Agency for Research on Cancer (Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem)
IATA DGR — Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych — przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych
ICAO - International Civil Aviation Organization (Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego)
IMDG - International Maritime Dangerous Goods (Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych)
IOELVs — European Unions' Indicative Occupational Exposure Limit Values (IOELV — Wskaźnikowe dopuszczalne wartości narażenia zawodowego obowiązujące w Unii Europejskiej)
NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH - Krajowy Instytut Zdrowia i Bezpieczeństwa Pracy)
NTP - Narodowy program toksykologiczny
OSHA - Occupational Safety and Health Administration (OSHA - Administracja ds. Zdrowia i Bezpieczeństwa Pracy)
PBT - Persistent bioaccumulative and toxic substances (PBT - Substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne)
SARA - Superfund Amendments and Reauthorization Act (SARA - Ustawy o planowaniu awaryjnym i prawie społeczeństwa do informacji)
TDG — Canadian Transportation Of Dangerous Goods Regulations (Kanadyjskie przepisy dotyczące transportu towarów niebezpiecznych)
UN GHS — United Nations Globally Harmonized System (UN GHS — System klasyfikacji i oznakowania zharmonizowany w skali globalnej ONZ)
US DOT - United States Department of Transportation (Departament Transportu Stanów Zjednoczonych)

KARTA CHARAKTERYSTYKI BEZPIECZEŃSTWA

Identyfikator dokumentu: IM3518-75 Wersja AG
Data zmiany (rok/miesiąc/dzień) 2020/02/26
Data ostatniej zmiany (rok/miesiąc/dzień) 2018/10/26

Sekcja 16: Inne informacje (ciąg dalszy)

WHMIS - Workplace Hazardous Material Information System (WHMIS - System Informacyjny Niebezpiecznych Materiałów na Stanowisku Pracy)

vPvB - Substancje bardzo trwałe i ulegające bioakumulacji w bardzo dużym stopniu

LC50 - Lethal Concentration, 50% (LC50 - Stężenie śmiertelne, 50%)

LD50 - Lethal Dose, 50% (LD50 - Dawka śmiertelna, 50%)

W celu uzyskania dalszych informacji należy skontaktować Beckman Coulter, Inc. się z przedstawicielem lokalnym.

POMIMO ŻE BECKMAN COULTER, INC. UTRZYMUJE, ŻE INFORMACJE ZAWARTE W NINIEJSZYM DOKUMENCIE SĄ POPRAWNE I PRECYZYJNE, BECKMAN COULTER, INC. NIE SKŁADA ŻADNYCH DEKLARACJI ANI NIE UDZIELA GWARANCJI DOTYCZĄCYCH WAŻNOŚCI, PRECYZJI ANI AKTUALNOŚCI TYCH INFORMACJI. BECKMAN COULTER, INC. NIE BĘDZIE PONOSIĆ ODPOWIEDZIALNOŚCI ANI NIE BĘDZIE W ŻADEN INNY SPOSÓB ODPOWIADAĆ ZA UŻYCIE NINIEJSZYCH INFORMACJI ANI MATERIAŁÓW, KTÓRYCH ONE DOTYCZĄ. UTYLIZACJA MATERIAŁÓW NIEBEZPIECZNYCH MOŻE PODLEGAĆ PRZEPISOM ALBO ROZPORZĄDZENIOM LOKALNYM.



KARTA CHARAKTERYSTYKI BEZPIECZEŃSTWA

Identyfikator dokumentu: IM3518-75 Wersja AG
Data zmiany (rok/miesiąc/dzień) 2020/02/26
Data ostatniej zmiany (rok/miesiąc/dzień) 2018/10/26

Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu Kontrola angiotenzyny I

Numer części Składnik P/N IM3518

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Użycie produktu Tylko do użycia in vitro. Zob. pozycje bibliografii, w celu zapoznania się ze szczegółami.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent

IMMUNOTECH s.r.o.
Radiová 1
102 27 Prague 10
Czech Republic
Tel. +420 272 017 444
SDSNT@beckman.com

Adres e-mail

1.4 Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu (24h) Alarmowy numer telefonu Chemtrec USA 800-424-9300, międzynarodowy (001) 703-527-3887

Nr telefonu dystrybutora i w nagłych wypadkach

Odwołać się do dołączonej listy, identyfikator dokumentu: [472050](#), aby zapoznać się z numerami telefonicznymi lokalnego dystrybutora i w nagłych wypadkach.

Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Opis produktu Mieszanina
Bezbarwny do bladożółtego; Przezroczysty; Płyn; Bez zapachu

Klasyfikacja według dyrektywy WE 1272/2008 (CLP/GHS)

Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna wg dyrektywy 1272/2008 WE (CLP/GHS)

Klasyfikacja wg US-OSHA (HCS 29 CFR 1910.1200) oraz GHS ONZ

Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna według US-OSHA HCS 2012 i UN GHS

KARTA CHARAKTERYSTYKI BEZPIECZEŃSTWA

Identyfikator dokumentu: IM3518-75 Wersja AG
Data zmiany (rok/miesiąc/dzień) 2020/02/26
Data ostatniej zmiany (rok/miesiąc/dzień) 2018/10/26

Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń (ciąg dalszy)

2.2 Elementy oznakowania

Według dyrektywy WE 1272/2008 (CLP/GHS), US-OSHA oraz GHS ONZ

Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna wg dyrektywy WE 1272/2008 (CLP/GHS), US-OSHA oraz GHS

2.3 Inne zagrożenia

Wyniki PBT i oceny vPvB

PBT: Nie dotyczy.

vPvB: Nie dotyczy.

Ten produkt zawiera materiały pochodzenia ludzkiego i zwierzęcego, i należy go traktować jak materiał potencjalnie zdolny do przenoszenia chorób zakaźnych.

Niniejszy produkt zawiera azydek w stężeniu mniejszym niż stężenie niebezpieczne, co w przypadku wielokrotnego kontaktu z ołowiem i miedzią, występującymi powszechnie w instalacjach kanalizacyjnych, może spowodować nagromadzenie związków wrażliwych na wstrząs. Azydek sodu tworzy z metalami ciężkimi związki wybuchowe.

Zob. Rozdział 11 "Informacje toksykologiczne", aby zapoznać się z bardziej szczegółowymi informacjami zdrowotnymi.

Sekcja 3: Skład/informacje o składnikach

3.2 Mieszaniny

Składniki niebezpieczne:		Klasyfikacja zagrożenia składników czystych		
Nazwa chemiczna	% wg wagi	WE 1272/2008 CLP/GHS	GHS	Uwaga
Azydek sodu Nr CAS 26628-22-8 EINECS # 247-852-1 Nr indeksu 011-004-00-7	< 0.1	Acute Tox. Oral 2, H300 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Longterm 1, H410	Acute Tox. Oral 2, H300 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Longterm 1, H410	2, 8

Substancja, dla której istnieją wspólnotowe najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy.

8 - Obecny w stężeniu poniżej wartości granicznej.

Sekcja 8 zawiera dostępne dopuszczalne wartości narażenia zawodowego.

Dodatkowe informacje prawne zawiera Sekcja 15

Opis klas zagrożenia i deklaracji dotyczących zagrożenia, patrz Punkt 16

Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie

W razie dostania się produktu do dróg oddechowych należy wyprowadzić osobę narażoną na świeże powietrze. Jeżeli osoba poszkodowana nie oddycha, rozpocząć sztuczne oddychanie wykonywane przez przeszkolony personel i niezwłocznie uzyskać pomoc medyczną.

Kontakt z oczami

Jeżeli produkt przedostanie się do oczu, jako środek ostrożności płukać oczy delikatnie wodą.

Kontakt ze skórą

W przypadku kontaktu skórno-uzyskać poradę/zgłosić się pod opiekę lekarza.

KARTA CHARAKTERYSTYKI BEZPIECZEŃSTWA

Identyfikator dokumentu: IM3518-75 Wersja AG
Data zmiany (rok/miesiąc/dzień) 2020/02/26
Data ostatniej zmiany (rok/miesiąc/dzień) 2018/10/26

Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy (ciąg dalszy)

Spożycie

W przypadku połknięcia produktu przepłukać usta wodą. Jeżeli występuje podrażnienie lub dyskomfort, niezwłocznie uzyskać pomoc medyczną.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Nie stwierdzono żadnych działań ani objawów niepożądanych.

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

Nie jest wymagana żadna interwencja medyczna ani leczenie.

Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

W przypadku pożaru należy gasić gaśnicą śniegową (CO₂), proszkiem gaśniczym, strumieniem wody albo gaśnicą pianową.

W przypadku dużych pożarów należy stosować środek gaśniczy odpowiedni do otaczającego ognia.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną Szczególne zagrożenia pożarem i wybuchem

Nie określono żadnego szczególnego zagrożenia.

Niebezpieczne produkty spalania

Z tego produktu (rozcieńczony roztwór wodny) nie są przewidziane żadne produkty spalania, stanowiące znaczące zagrożenie.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Wypożyczenie ochronne

Aparat oddechowy samonapełniający jest zalecany dla straży pożarnej we wszystkich sytuacjach, związanych z pożarem chemicznym.

5.4 Dodatkowe informacje

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Indywidualne środki ostrożności

Niniejszy produkt zawiera materiał pochodzenia ludzkiego i zwierzęcego i należy go traktować jako potencjalnie zdolny do przenoszenia chorób zakaźnych.

Podczas wykonywania procedur czyszczenia należy przestrzegać ogólnych wytycznych dotyczących bezpieczeństwa i ochrony.

Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną i ochronę oczu/ochronę twarzy.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zetrzeć wylany materiał, aby zapobiec przemieszczaniu.

Nie dopuszczać do dostania się nierozcieńczonego produktu do kanalizacji lub wód gruntowych.

Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi.

KARTA CHARAKTERYSTYKI BEZPIECZEŃSTWA

Identyfikator dokumentu: IM3518-75 Wersja AG
Data zmiany (rok/miesiąc/dzień) 2020/02/26
Data ostatniej zmiany (rok/miesiąc/dzień) 2018/10/26

Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska (ciąg dalszy)

- 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia**
Procedury w przypadkach rozlania i wycieku Jako środek ostrożności, potraktować rozlany materiał roztworem wybielacza z wodą w stosunku 1:10. Wchłonać płyn i umieścić w zbiorniku odpowiednim na odpady. Unikać tworzenia aerozoli podczas oczyszczania. Postępować zgodnie z regułami usuwania odpadów.
- 6.4 Odniesienia do innych sekcji** Patrz punkt 8 i 13.

Sekcja 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

- 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania** Należy się posługiwać tym produktem, jakby był zdolny do przenoszenia chorób zakaźnych. Należy postępować według uniwersalnych środków ostrożności, podczas używania tego produktu.
- 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności**
Przechowywać w temperaturze od 2 do 8°C, zgodnie ze wskazówkami z etykiety produktu.
W celu zachowania jakości produktu należy go przechowywać zgodnie z instrukcjami znajdującymi się na etykiecie produktu.
Przechowywać z dala od silnych kwasów, silnych zasad, silnych utleniaczy i materiałów niekompatybilnych (rozdział 10).
- 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

Sekcja 8: Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

- 8.1 Parametry dotyczące kontroli**
Ograniczenia ekspozycji
US OSHA Nie określono
American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH)
Azydek sodu
Nr CAS 26628-22-8 0.29 mg/m3 Limit (jako azydek sodu); 0.11 ppm Limit (jako pary kwasu azotowodorowego)
DFG MAK
Azydek sodu
Nr CAS 26628-22-8 0.4 mg/m3 Wartość szczytowa (frakcja wchłanialna); 0.2 mg/m3 TWA MAK (frakcja wchłanialna)
Irlandia
Azydek sodu
Nr CAS 26628-22-8 0.1 mg/m3 TWA; 0.3 mg/m3 STEL; Potencjalne wchłanianie przez skórę

KARTA CHARAKTERYSTYKI BEZPIECZEŃSTWA

Identyfikator dokumentu: IM3518-75 Wersja AG
Data zmiany (rok/miesiąc/dzień) 2020/02/26
Data ostatniej zmiany (rok/miesiąc/dzień) 2018/10/26

Sekcja 8: Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej (ciąg dalszy)

IOELVs

Azydek sodu
Nr CAS 26628-22-8

Możliwość znacznego wychwytu przez skórę; 0.3 mg/m³ STEL; 0.1 mg/m³ TWA

NIOSH

Nie określono

Japonia

Nie określono

Szwecja (AFS 2015:7 i ze zmianami)

Azydek sodu
Nr CAS 26628-22-8

0.1 mg/m³ NDS; 0.3 mg/m³ Obowiązująca wartość NDSch

8.2 Kontrola narażenia

Kontrole inżynieryjne

Nie są wymagane żadne kontrole inżynieryjne. Używać w warunkach ogólnej dobrej wentylacji.

Ochrona oczu

Należy zakładać okulary bezpieczeństwa lub gogle chemiczne, aby zapobiec kontaktowi z oczyma.

Patrz amerykańska norma OSHA 29 CFR 1910.133, Norma Europejska EN166 lub właściwe normy krajowe.

Ochrona skóry

W razie potrzeby stosować odzież ochronną i nieprzepuszczalne rękawice.

Ochrona dróg oddechowych

W normalnych warunkach użycie tego produktu nie wymaga ochrony dróg oddechowych.

Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny	Płyn	Ciężar właściwy (woda=1,0)	1.00 - 1.01 @20°C
Barwa	Bezbarwny do bladożółtego	Rozpuszczalność	
Przejrzystość	Przezroczysty	Woda	Mieszalny
Zapach	Bez zapachu	Organiczny	Nie określono
pH	7.2	Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Nie określono
Temperatura krzepnięcia	Nie określono	Temperatura samozapłonu	Nie dotyczy
Temperatura wrzenia	Nie określono	Temperatura rozkładu	Nie określono
Temperatura zapłonu	Nie dotyczy	Procent części lotnych	Nie dotyczy
Współczynnik parowania	Nie określono	Prężność pary	Nie określono
Palność (ciała stałego, gazu)	Nie dotyczy	Lepkość	Nie określono
Granice palności	Nie dotyczy	Właściwości wybuchowe	Nie dotyczy

KARTA CHARAKTERYSTYKI BEZPIECZEŃSTWA

Identyfikator dokumentu: IM3518-75 Wersja AG
Data zmiany (rok/miesiąc/dzień) 2020/02/26
Data ostatniej zmiany (rok/miesiąc/dzień) 2018/10/26

Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne (ciąg dalszy)

Gęstość pary	Nie określono	Właściwości utleniające	Nie dotyczy
Próg wyczuwalności zapachu	Nie dotyczy		
9.2 Inne informacje	Brak dostępnych dalszych istotnych danych.		

Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność	Brak dostępnych dalszych istotnych danych.
10.2 Stabilność chemiczna	Produkt jest stabilny, jeśli jest przechowywany w zalecanych warunkach.
10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji	Azydek sodu tworzy z metalami ciężkimi związki wybuchowe. Wielokrotny kontakt z niskimi stężeniami azydku ołowiu i miedzi, występujących powszechnie w kanalizacji hydraulicznej może spowodować nagromadzenie związków wrażliwych na wstrząs.
10.4 Warunki, których należy unikać	Unikać kontaktu z materiałami niekompatybilnymi. Unikać ekspozycji na ciepło i bezpośrednie światło słoneczne.
10.5 Materiały niezgodne	Składniki metalu i metaliczne
10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu	Nie istnieją żadne dane produkty rozkładu, które mogłyby stanowić znaczące zagrożenie.

Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych	
Dane toksyczności dla składników niebezpiecznych	
Azydek sodu Nr CAS 26628-22-8	LD50, kontakt ze skórą Królik 20 mg/kg; LD50, doustnie Szczur 27 mg/kg
Pierwotne drogi ekspozycji	Powszechne drogi działania obejmują wdychanie, połykanie i kontakt oczny/skórny. Specyficzne drogi zainteresowania dla potencjalnego zakażenia materiałami obejmują nakłucia skóry, kontakt z uszkodzoną skórą, kontakt z błonami śluzowymi oraz wdychanie materiałów w postaci aerozoli.
Toksyczność ostra	Nie klasyfikowano na podstawie dostępnych danych.
Działanie żrące/drażniące na skórę	Nie klasyfikowano na podstawie dostępnych danych.
Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy	Nie klasyfikowano na podstawie dostępnych danych.
Działanie uczulające na drogi oddechowe/skórę	Nie klasyfikowano na podstawie dostępnych danych.

KARTA CHARAKTERYSTYKI BEZPIECZEŃSTWA

Identyfikator dokumentu: IM3518-75 Wersja AG
Data zmiany (rok/miesiąc/dzień) 2020/02/26
Data ostatniej zmiany (rok/miesiąc/dzień) 2018/10/26

Sekcja 11: Informacje toksykologiczne (ciąg dalszy)

Rakotwórczość	Żaden składnik tego produktu nie został określony przez organizacje ACGIH, IARC, NTP, OSHA ani przez rozporządzenie WE nr 1272/2008 określony jako związek rakotwórczy.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	Nie klasyfikowano na podstawie dostępnych danych.
Szkodliwe działanie na rozrodczość	Nie klasyfikowano na podstawie dostępnych danych.
Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe	Nie klasyfikowano na podstawie dostępnych danych.
Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie wielokrotne	Nie klasyfikowano na podstawie dostępnych danych.
Zagrożenie spowodowane aspiracją	Nie klasyfikowano na podstawie dostępnych danych.
Inne informacje	Ten produkt zawiera materiały pochodzenia ludzkiego i zwierzęcego, i należy go traktować jak materiał potencjalnie zdolny do przenoszenia chorób zakaźnych.

Sekcja 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność ekologiczna

Gatunki słodkowodne

Azydek sodu
Nr CAS 26628-22-8

96 h LC50 Oncorhynchus mykiss: 0.8 mg/L; 96 h LC50 Lepomis macrochirus: 0.7 mg/L; 96 h LC50 Pimephales promelas: 5.46 mg/L [woda płynąca]

Mikrotox

Żadne informacje nie są dostępne.

Rozwielitka

Żadne informacje nie są dostępne.

Algi słodkowodne

Żadne informacje nie są dostępne.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie ustalono dla produktu.

12.3 Bioakumulacja

Nie ustalono dla produktu.

12.4 Mobilność w glebie

Nie ustalono dla produktu.

KARTA CHARAKTERYSTYKI BEZPIECZEŃSTWA

Identyfikator dokumentu: IM3518-75 Wersja AG
Data zmiany (rok/miesiąc/dzień) 2020/02/26
Data ostatniej zmiany (rok/miesiąc/dzień) 2018/10/26

Sekcja 12: Informacje ekologiczne (ciąg dalszy)

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie ustalono dla produktu. PBT (Substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne): nie dotyczy, vPvB (Substancje bardzo trwałe i ulegające bioakumulacji w bardzo dużym stopniu): nie dotyczy.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Niniejszy produkt zawiera substancję stanowiącą zagrożenie dla środowiska w stężeniu poniżej wartości granicznej. Informacje na temat składników zawiera rozdział 3. Nie dopuszczać do dostania się nierozcieńczonego produktu do kanalizacji ani wód gruntowych.

Sekcja 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Utylizacja odpadów produktu

Z resztkami i pozostałościami substancji chemicznych należy rutynowo obchodzić się jak z odpadami specjalnymi. Konieczna jest likwidacja zgodnie z przepisami prawa dotyczącymi zapobiegania skażeniom oraz innymi, obowiązującymi w danym kraju. Aby zapewnić zgodność, zalecamy zwrócenie się z prośbą o informacje do stosownych (lokalnych) władz i/lub zatwierdzonej jednostki do usuwania odpadów.

Środek konserwujący, azydek sodu, może tworzyć związki wybuchowe w kanalizacji hydraulicznej. Zob. NIOSH Bulletin: Explosive Azide Hazard (8/16/76) (Biuletyn NIOSH: Zagrożenie wybuchowe azydkami (16.08.1976)).

Po usunięciu nierozcieńczonego odczynnika należy przepłukać rury ściekowe wodą, aby uniknąć gromadzenia się azydków. Azydek sodu musi być utylizowany zgodnie z odpowiednimi przepisami lokalnymi.

Likwidować jako odpad stwarzający zagrożenie ze strony organizmów żywych, zgodnie z przepisami prawa dotyczącymi zapobiegania skażeniom oraz innymi, obowiązującymi w danym kraju. Aby zapewnić zgodność, zalecamy zwrócenie się z prośbą o informacje do stosownych (lokalnych) władz i/lub zatwierdzonej jednostki do usuwania odpadów.

Utylizacja opakowania

Usuwać odpady, niezużyty produkt oraz zanieczyszczone opakowania zgodnie z federalnymi, stanowymi oraz lokalnymi przepisami. W przypadku wątpliwości dotyczących odpowiednich wymagań, należy skontaktować się z władzami, aby uzyskać dodatkowe informacje.

13.2 Dodatkowe informacje

Sugerowany Europejski katalog odpadów 18 01 03* — odpady, których zbiórka i utylizacja podlega specjalnym wymogom w celu uniknięcia infekcji. Utylizować zgodnie z krajowymi, regionalnymi i lokalnymi przepisami dotyczącymi postępowania z odpadami.

KARTA CHARAKTERYSTYKI BEZPIECZEŃSTWA

Identyfikator dokumentu: IM3518-75 Wersja AG
Data zmiany (rok/miesiąc/dzień) 2020/02/26
Data ostatniej zmiany (rok/miesiąc/dzień) 2018/10/26

Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

Transport tego produktu nie podlega przepisom ICAO, IATA DGR, IMDG, US DOT, europejskim przepisom ADR i RID ani kanadyjskim przepisom TDG.

- 14.1 Numer id. ONZ:** Nie podlega przepisom dotyczącym transportu
- 14.2 Nazwa transportowa:** Nie podlega przepisom dotyczącym transportu
- 14.3 Klasa zagrożenia:** Nie podlega przepisom dotyczącym transportu
- 14.4 Grupa pakowania:** Nie podlega przepisom dotyczącym transportu
- 14.5 Zagrożenia dla środowiska naturalnego:** Nie podlega przepisom dotyczącym transportu
- 14.6 Specjalne ostrzeżenia dla użytkowników:** Brak
- 14.7 Transport luzem zgodnie z Załącznikiem II konwencji MARPOL oraz kodeksem IBC:** Nie dotyczy

Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Amerykańskie przepisy stanowe i federalne

SARA 313 (Część 313, Tytuł III wymogów zgłaszania)

Nr CAS 26628-22-8

Azydek sodu

1.0% stężenie de minimis

CERCLA — The Comprehensive Environmental Response, Compensation and Liability Act (CERCLA — Ustawa o odpowiedzialności za efekty środowiskowe i kompensacji wywołanych nimi skutków) 40 CFR 302.4

Nr CAS 26628-22-8

Azydek sodu

Propozycja 65 stanu Kalifornia

OSTRZEŻENIE: Ten produkt może spowodować narażenie na związek chemiczny znany w stanie Kalifornia jako rakotwórczy i (lub) działający szkodliwie na rozrodczość. Więcej informacji, patrz www.P65Warnings.ca.gov

Związek chemiczny znany w Stanie Kalifornia jako powodujący raka

Żadne składniki nie znajdują się na liście.

Związek chemiczny znany w Stanie Kalifornia jako powodujący toksyczne działanie na rozwój

Nr CAS 1404-04-2

Neomycyna

Związek chemiczny znany w Stanie Kalifornia jako powodujący toksyczne działanie na rozrodczość u mężczyzn

Żadne składniki nie znajdują się na liście.

Związek chemiczny znany w Stanie Kalifornia jako powodujący toksyczne działanie na rozrodczość u kobiet

KARTA CHARAKTERYSTYKI BEZPIECZEŃSTWA

Identyfikator dokumentu: IM3518-75 Wersja AG
Data zmiany (rok/miesiąc/dzień) 2020/02/26
Data ostatniej zmiany (rok/miesiąc/dzień) 2018/10/26

Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych (ciąg dalszy)

Żadne składniki nie znajdują się na liście.

Wykaz wg prawa do informacji (RTK) stanu Massachusetts

Nr CAS 26628-22-8 Azydek sodu

Wykaz wg prawa do informacji (RTK) departamentu New Jersey

Nr CAS 26628-22-8 Azydek sodu

Wykaz wg prawa do informacji (RTK) stanu Pensylwania

Nr CAS 26628-22-8 Azydek sodu

Przepisy UE

Niniejsza karta charakterystyki (SDS) jest zgodna z przepisami WE zawartymi w rozporządzeniu 1907/2006 (REACH) z późniejszymi zmianami.

REACH 1907/2006 WE - Załącznik XIV - Lista substancji priorytetowych.

Żadne składniki nie znajdują się na liście.

Kanada

Ten produkt jest wyjątkiem w WHMIS i od wymagań Karty Charakterystyki Bezpieczeństwa.

15.2 Ocena bezpieczeństwa substancji chemicznej

Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

Niektóre składniki niebezpieczne wymienione w Części 15 są w stężeniach poniżej granic wartości odcięcia 0,1% dla substancji rakotwórczych, mutagennych i toksyn działających na rozrodczość oraz 1% w przypadku innych zagrożeń dla zdrowia wymagających zgłaszania w Części 3.

Sekcja 16: Inne informacje

Skala bezpieczeństwa Beckman Coulter	Palność: 0 Zdrowie: 1 Reaktywność z wodą: 0 Kontakt fizyczny: 1	Kod 0=Brak 1=Niewielkie 2=Znaczące 3=Poważne
Zmiany poprawkowe	Zmieniona nazwa zestawu. Na karcie okładki zestawu zaktualizowane dodatkowe informacje o produkcie. Zaktualizowano części: 8, 11, 16. Zaktualizowana sekcja 13.	
Wersja dokumentu i data wydania/redakcji	Data zmiany (rok/miesiąc/dzień) 2020/02/26 Data ostatniej zmiany (rok/miesiąc/dzień) 2018/10/26 Identyfikator dokumentu: IM3518-75 Wersja: AG	
Opis klas zagrożenia i deklaracji dotyczących zagrożenia z Punktu 3	Aquatic Acute 1 - Ostre zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 1 Acute Tox. Oral 2 - Toksyczność ostra - droga pokarmowa, kategoria 2	

KARTA CHARAKTERYSTYKI BEZPIECZEŃSTWA

Identyfikator dokumentu: IM3518-75 Wersja AG
Data zmiany (rok/miesiąc/dzień) 2020/02/26
Data ostatniej zmiany (rok/miesiąc/dzień) 2018/10/26

Sekcja 16: Inne informacje (ciąg dalszy)

Skróty i akronimy

Aquatic Longterm 1 - Długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 1

H300 - Połknięcie grozi śmiercią.

H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH - Amerykańska Konferencja Rządowych Techników Higieny w Przemysle)

ADR i RID — European Agreement Concerning The International Carriage Of Dangerous Goods By Road and Rail (Europejska Umowa dotycząca Międzynarodowego Przewozu Drogowego i Kolejowego Towarów Niebezpiecznych)

CERCLA — The Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act (CERCLA — Ustawa o odpowiedzialności za efekty środowiskowe i kompensacji wywołanych nimi skutków)

CLP - Classification, Labeling and Packaging (CLP - Klasyfikacja, etykietowanie i pakowanie)

DFGMAK - Maksymalny limit ekspozycji Republiki Niemiec

GHS - Globally Harmonized System (GHS - Globalny zharmonizowany system)

HCS — Hazard Communication Standard (HCS — Norma dotycząca informowania o zagrożeniach)

IARC — International Agency for Research on Cancer (Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem)

IATA DGR — Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych — przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych

ICAO - International Civil Aviation Organization (Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego)

IMDG - International Maritime Dangerous Goods (Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych)

IOELVs — European Unions' Indicative Occupational Exposure Limit Values (IOELV — Wskaźnikowe dopuszczalne wartości narażenia zawodowego obowiązujące w Unii Europejskiej)

NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH - Krajowy Instytut Zdrowia i Bezpieczeństwa Pracy)

NTP - Narodowy program toksykologiczny

OSHA - Occupational Safety and Health Administration (OSHA - Administracja ds. Zdrowia i Bezpieczeństwa Pracy)

PBT - Persistent bioaccumulative and toxic substances (PBT - Substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne)

SARA - Superfund Amendments and Reauthorization Act (SARA - Ustawy o planowaniu awaryjnym i prawie społeczeństwa do informacji)

TDG — Canadian Transportation Of Dangerous Goods Regulations (Kanadyjskie przepisy dotyczące transportu towarów niebezpiecznych)

UN GHS — United Nations Globally Harmonized System (UN GHS — System klasyfikacji i oznakowania zharmonizowany w skali globalnej ONZ)

US DOT - United States Department of Transportation (Departament Transportu Stanów Zjednoczonych)

KARTA CHARAKTERYSTYKI BEZPIECZEŃSTWA

Identyfikator dokumentu: IM3518-75 Wersja AG
Data zmiany (rok/miesiąc/dzień) 2020/02/26
Data ostatniej zmiany (rok/miesiąc/dzień) 2018/10/26

Sekcja 16: Inne informacje (ciąg dalszy)

WHMIS - Workplace Hazardous Material Information System (WHMIS - System Informacyjny Niebezpiecznych Materiałów na Stanowisku Pracy)

vPvB - Substancje bardzo trwałe i ulegające bioakumulacji w bardzo dużym stopniu

LC50 - Lethal Concentration, 50% (LC50 - Stężenie śmiertelne, 50%)

LD50 - Lethal Dose, 50% (LD50 - Dawka śmiertelna, 50%)

W celu uzyskania dalszych informacji należy skontaktować Beckman Coulter, Inc. się z przedstawicielem lokalnym.

POMIMO ŻE BECKMAN COULTER, INC. UTRZYMUJE, ŻE INFORMACJE ZAWARTE W NINIEJSZYM DOKUMENCIE SĄ POPRAWNE I PRECYZYJNE, BECKMAN COULTER, INC. NIE SKŁADA ŻADNYCH DEKLARACJI ANI NIE UDZIELA GWARANCJI DOTYCZĄCYCH WAŻNOŚCI, PRECYZJI ANI AKTUALNOŚCI TYCH INFORMACJI. BECKMAN COULTER, INC. NIE BĘDZIE PONOSIĆ ODPOWIEDZIALNOŚCI ANI NIE BĘDZIE W ŻADEN INNY SPOSÓB ODPOWIADAĆ ZA UŻYCIE NINIEJSZYCH INFORMACJI ANI MATERIAŁÓW, KTÓRYCH ONE DOTYCZĄ. UTYLIZACJA MATERIAŁÓW NIEBEZPIECZNYCH MOŻE PODLEGAĆ PRZEPISOM ALBO ROZPORZĄDZENIOM LOKALNYM.



KARTA CHARAKTERYSTYKI BEZPIECZEŃSTWA

Identyfikator dokumentu: IM3518-75 Wersja AG
Data zmiany (rok/miesiąc/dzień) 2020/02/26
Data ostatniej zmiany (rok/miesiąc/dzień) 2018/10/26

Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu Angiotensin I Inhibitor

Numer części Składnik P/N IM3518

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Użycie produktu Tylko do użycia in vitro. Zob. pozycje bibliografii, w celu zapoznania się ze szczegółami.

Wyłącznie dla przeszkolonych użytkowników.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent

IMMUNOTECH s.r.o.

Radiová 1

102 27 Prague 10

Czech Republic

Tel. +420 272 017 444

Adres e-mail

SDSNT@beckman.com

1.4 Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu (24h) Alarmowy numer telefonu Chemtrec USA 800-424-9300, międzynarodowy (001) 703-527-3887

Nr telefonu dystrybutora i w nagłych wypadkach

Odwołać się do dołączonej listy, identyfikator dokumentu: **472050**, aby zapoznać się z numerami telefonicznymi lokalnego dystrybutora i w nagłych wypadkach.

Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Opis produktu Mieszanina

Żółty; Nieprzezroczysty; Liofilizowany proszek; Bez zapachu

Klasyfikacja według dyrektywy WE 1272/2008 (CLP/GHS)

Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna wg dyrektywy 1272/2008 WE (CLP/GHS)

Klasyfikacja wg US-OSHA (HCS 29 CFR 1910.1200) oraz GHS ONZ

Uczulenie skóry, kategoria 1

Toksyczny wpływ na rozrodczość, kategoria 1

KARTA CHARAKTERYSTYKI BEZPIECZEŃSTWA

Identyfikator dokumentu: IM3518-75 Wersja AG
Data zmiany (rok/miesiąc/dzień) 2020/02/26
Data ostatniej zmiany (rok/miesiąc/dzień) 2018/10/26

Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń (ciąg dalszy)

2.2 Elementy oznakowania

Według US-OSHA / GHS ONZ

Składniki niebezpieczne

8-hydroksychinolina

Piktogram



Hasło ostrzegawcze

NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H360 Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.

Zwroty dotyczące środków ostrożności

P201 Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.

P261 Unikać wdychania par.

P272 Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wynosić poza miejsce pracy.

P280 Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną i ochronę oczu/ochronę twarzy.

P302+P352 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ NA SKÓRĘ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.

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

P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki:

Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P362+P364 Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem.

P405 Przechowywać pod zamknięciem.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi/krajowymi.

Najważniejsze zwroty wskazujące środki ostrożności znajdują się na etykiecie produktu.

2.3 Inne zagrożenia

Wyniki PBT i oceny vPvB

PBT: Nie dotyczy.

vPvB: Nie dotyczy.

Niniejszy produkt zawiera azydek w stężeniu mniejszym niż stężenie niebezpieczne, co w przypadku wielokrotnego kontaktu z ołowiem i miedzią, występującymi powszechnie w instalacjach kanalizacyjnych, może spowodować nagromadzenie związków wrażliwych na wstrząs. Azydek sodu tworzy z metalami ciężkimi związki wybuchowe.

Zob. Rozdział 11 "Informacje toksykologiczne", aby zapoznać się z bardziej szczegółowymi informacjami zdrowotnymi.

Sekcja 3: Skład/informacje o składnikach

3.2 Mieszaniny

Składniki niebezpieczne:

Klasyfikacja zagrożenia składników czystych

KARTA CHARAKTERYSTYKI BEZPIECZEŃSTWA

Identyfikator dokumentu: IM3518-75 Wersja AG
Data zmiany (rok/miesiąc/dzień) 2020/02/26
Data ostatniej zmiany (rok/miesiąc/dzień) 2018/10/26

Sekcja 3: Skład/informacje o składnikach (ciąg dalszy)

Nazwa chemiczna	% wg wagi	WE 1272/2008 CLP/GHS	GHS	Uwaga
8-hydroksychinolina Nr CAS 148-24-3 EINECS # 205-711-1 Nr indeksu Niedostępne	0.1 - 0.2	Acute Tox. Oral 3, H301 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Longterm 1, H410 Eye Dam. 1, H318 Repr. 1B, H360 Skin Sens. 1, H317 Współczynnik M = 1	Acute Tox. Oral 3, H301 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Longterm 1, H410 Eye Dam. 1, H318 Repr. 1B, H360 Skin Sens. 1, H317 Współczynnik M = 1, H0	
Azydek sodu Nr CAS 26628-22-8 EINECS # 247-852-1 Nr indeksu 011-004-00-7	< 0.1	Acute Tox. Oral 2, H300 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Longterm 1, H410	Acute Tox. Oral 2, H300 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Longterm 1, H410	2, 8

Substancja, dla której istnieją wspólnotowe najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy.
8 - Obecny w stężeniu poniżej wartości granicznej.

Sekcja 8 zawiera dostępne dopuszczalne wartości narażenia zawodowego.
Dodatkowe informacje prawne zawiera Sekcja 15
Opis klas zagrożenia i deklaracji dotyczących zagrożenia, patrz Punkt 16

Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie

W razie dostania się produktu do dróg oddechowych należy wyprowadzić osobę narażoną na świeże powietrze. Jeżeli osoba poszkodowana nie oddycha, rozpocząć sztuczne oddychanie wykonywane przez przeszkolony personel i niezwłocznie uzyskać pomoc medyczną.

Kontakt z oczami

Jeżeli produkt przedostanie się do oczu, jako środek ostrożności płukać oczy delikatnie wodą.

Kontakt ze skórą

W przypadku kontaktu skórnoego uzyskać poradę/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Spożycie

W przypadku połknięcia produktu przepłukać usta wodą. Jeżeli występuje podrażnienie lub dyskomfort, niezwłocznie uzyskać pomoc medyczną.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Zob. Rozdział 11 "Informacje toksykologiczne", aby zapoznać się z bardziej szczegółowymi informacjami zdrowotnymi.

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

Brak dostępnych dalszych istotnych danych. Patrz punkt 4.1.

KARTA CHARAKTERYSTYKI BEZPIECZEŃSTWA

Identyfikator dokumentu: IM3518-75 Wersja AG
Data zmiany (rok/miesiąc/dzień) 2020/02/26
Data ostatniej zmiany (rok/miesiąc/dzień) 2018/10/26

Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru

- 5.1 Środki gaśnicze** W przypadku pożaru należy gasić gaśnicą śniegową (CO₂), proszkiem gaśniczym, strumieniem wody albo gaśnicą pianową.
W przypadku dużych pożarów należy stosować środek gaśniczy odpowiedni do otaczającego ognia.

- 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**
Szczególne zagrożenia pożarem i wybuchem

Nie określono żadnego szczególnego zagrożenia.

Niebezpieczne produkty spalania

Z tego produktu nie są przewidziane żadne produkty spalania, stanowiące znaczące zagrożenie.

- 5.3 Informacje dla straży pożarnej**

Wypożyczenie ochronne

Aparat oddechowy samonapełniający jest zalecany dla straży pożarnej we wszystkich sytuacjach, związanych z pożarem chemicznym.

- 5.4 Dodatkowe informacje**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- 6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**
- Indywidualne środki ostrożności** Przestrzegać ogólnych wytycznych dotyczących bezpieczeństwa i ochrony, unikać kontaktu z oczami i skórą.
Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną i ochronę oczu/ochronę twarzy.
- 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska** Zetrzeć wylany materiał, aby zapobiec przemieszczaniu.
Nie dopuszczać do dostania się nierozcieńczonego produktu do kanalizacji lub wód gruntowych.
Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi.
- 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia**
- Procedury w przypadkach rozlania i wycieku** Jeśli produkt jest w stanie stałym lub liofilizowanym, odkurzyć lub ostrożnie zamieść rozsypany materiał i umieścić w pojemniku na odpady. Unikać wytwarzania pyłu.
Jeżeli produkt jest w postaci ciekłej, pochłaniać rozlany materiał przy użyciu odpowiedniego obojętnego, niepalnego materiału pochłaniającego i utylizować zgodnie z lokalnymi przepisami.
Zutylizować wszystkie odpady zgodnie z lokalnymi wytycznymi.
- 6.4 Odniesienia do innych sekcji** Patrz punkt 8 i 13.

Sekcja 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

- 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania** Stosować procedury dobrej praktyki laboratoryjnej; unikać kontaktu ze skórą i oczyma.

KARTA CHARAKTERYSTYKI BEZPIECZEŃSTWA

Identyfikator dokumentu: IM3518-75 Wersja AG
Data zmiany (rok/miesiąc/dzień) 2020/02/26
Data ostatniej zmiany (rok/miesiąc/dzień) 2018/10/26

Sekcja 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie (ciąg dalszy)

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

Przechowywać w temperaturze od 2 do 8°C, zgodnie ze wskazówkami z etykiety produktu.

W celu zachowania jakości produktu należy go przechowywać zgodnie z instrukcjami znajdującymi się na etykiecie produktu.

Przechowywać z dala od silnych kwasów, silnych zasad, silnych utleniaczy i materiałów niekompatybilnych (rozdział 10).

7.3 Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

Sekcja 8: Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Ograniczenia ekspozycji

US OSHA

Nie określono

American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH)

Azydek sodu
Nr CAS 26628-22-8

0.29 mg/m³ Limit (jako azydek sodu); 0.11 ppm Limit (jako pary kwasu azotowodorowego)

DFG MAK

Azydek sodu
Nr CAS 26628-22-8

0.4 mg/m³ Wartość szczytowa (frakcja wchłanialna); 0.2 mg/m³ TWA MAK (frakcja wchłanialna)

Irlandia

Azydek sodu
Nr CAS 26628-22-8

0.1 mg/m³ TWA; 0.3 mg/m³ STEL; Potencjalne wchłanianie przez skórę

IOELVs

Azydek sodu
Nr CAS 26628-22-8

Możliwość znacznego wychwytu przez skórę; 0.3 mg/m³ STEL; 0.1 mg/m³ TWA

NIOSH

Nie określono

Japonia

Nie określono

Szwecja (AFS 2015:7 i ze zmianami)

Azydek sodu
Nr CAS 26628-22-8

0.1 mg/m³ NDS; 0.3 mg/m³ Obowiązująca wartość NDSch

8.2 Kontrola narażenia

Kontrole inżynieryjne

Nie są wymagane żadne kontrole inżynieryjne. Używać w warunkach ogólnej dobrej wentylacji.

KARTA CHARAKTERYSTYKI BEZPIECZEŃSTWA

Identyfikator dokumentu: IM3518-75 Wersja AG
Data zmiany (rok/miesiąc/dzień) 2020/02/26
Data ostatniej zmiany (rok/miesiąc/dzień) 2018/10/26

Sekcja 8: Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej (ciąg dalszy)

Ochrona oczu	Należy zakładać okulary bezpieczeństwa lub gogle chemiczne, aby zapobiec kontaktowi z oczyma. Patrz amerykańska norma OSHA 29 CFR 1910.133, Norma Europejska EN166 lub właściwe normy krajowe.
Ochrona skóry	Nosić nieprzepuszczalne rękawice, na przykład nitylowe lub równoważne, oraz odzież ochronną. Patrz U.S. OSHA 29 CFR 1910.138, europejska norma EN 374, EN 14605:2005+A1:2009 lub odpowiednie normy rządowe.
Ochrona dróg oddechowych	W normalnych warunkach użycie tego produktu nie powinno wymagać ochrony dróg oddechowych. W wypadku nadmiernej ekspozycji i nieodpowiedniej wentylacji do utrzymania stężeń w powietrzu na poziomach akceptowalnych, użycie ochrony dróg oddechowych powinno zostać przeanalizowane przez wykwalifikowanego pracownika.

Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny	Liofilizowany proszek	Ciężar właściwy (woda=1,0)	Nie określono
Barwa	Żółty	Rozpuszczalność	
Przejrzystość	Nieprzezroczysty	Woda	Mieszalny
Zapach	Bez zapachu	Organiczny	Nie określono
pH	Nie dotyczy	Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Nie dotyczy
Temperatura topnienia	Nie określono	Temperatura samozapłonu	Nie określono
Temperatura wrzenia	Nie dotyczy	Temperatura rozkładu	Nie określono
Temperatura zapłonu	Nie dotyczy	Procent części lotnych	Nie dotyczy
Współczynnik parowania	Nie dotyczy	Prężność pary	Nie dotyczy
Palność (ciała stałego, gazu)	Nie określono	Lepkość	Nie dotyczy
Granice palności	Nie określono	Właściwości wybuchowe	Nie dotyczy
Gęstość pary	Nie dotyczy	Właściwości utleniające	Nie dotyczy
Próg wyczuwalności zapachu	Nie dotyczy		

9.2 Inne informacje Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

KARTA CHARAKTERYSTYKI BEZPIECZEŃSTWA

Identyfikator dokumentu: IM3518-75 Wersja AG
Data zmiany (rok/miesiąc/dzień) 2020/02/26
Data ostatniej zmiany (rok/miesiąc/dzień) 2018/10/26

Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

- | | |
|--|--|
| 10.1 Reaktywność | Brak dostępnych dalszych istotnych danych. |
| 10.2 Stabilność chemiczna | Produkt jest stabilny, jeśli jest przechowywany w zalecanych warunkach. |
| 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji | Azydek sodu tworzy z metalami ciężkimi związki wybuchowe. Wielokrotny kontakt z niskimi stężeniami azydku ołowiu i miedzi, występujących powszechnie w kanalizacji hydraulicznej może spowodować nagromadzenie związków wrażliwych na wstrząs. |
| 10.4 Warunki, których należy unikać | Unikać kontaktu z materiałami niekompatybilnymi.
Unikać ekspozycji na ciepło i bezpośrednie światło słoneczne. |
| 10.5 Materiały niezgodne | Składniki metalu i metaliczne |
| 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu | Gdy przechowywany zgodnie z opisem na etykiecie, nie odnotowano tworzenia się żadnych znanych produktów rozkładu podczas okresu trwałości tego produktu. |

Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Dane toksyczności dla składników niebezpiecznych

Azydek sodu
Nr CAS 26628-22-8

LD50, kontakt ze skórą Królik 20 mg/kg; LD50, doustnie Szczur 27 mg/kg

8-hydroksychinolina
Nr CAS 148-24-3

LD50, kontakt ze skórą Szczur >10000 mg/kg (nie wystąpiły przypadki śmierci);
LC50, wdychanie Szczur >1210 mg/m³ 6 h; LD50, doustnie Szczur 1200 mg/kg

Pierwotne drogi ekspozycji

Kontakt z oczyma, połykanie, wdychanie i kontakt ze skórą.

Toksyczność ostra

Nie klasyfikowano na podstawie dostępnych danych.

Działanie żrące/drażniące na skórę

Nie klasyfikowano na podstawie dostępnych danych.

Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy

Nie klasyfikowano na podstawie dostępnych danych.

Działanie uczulające na drogi oddechowe/skórę

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Rakotwórczość

Żaden składnik tego produktu nie został określony przez organizacje ACGIH, IARC, NTP, OSHA ani przez rozporządzenie WE nr 1272/2008 określony jako związek rakotwórczy.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nie klasyfikowano na podstawie dostępnych danych.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.

KARTA CHARAKTERYSTYKI BEZPIECZEŃSTWA

Identyfikator dokumentu: IM3518-75 Wersja AG
Data zmiany (rok/miesiąc/dzień) 2020/02/26
Data ostatniej zmiany (rok/miesiąc/dzień) 2018/10/26

Sekcja 11: Informacje toksykologiczne (ciąg dalszy)

Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe

Nie klasyfikowano na podstawie dostępnych danych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie wielokrotne

Nie klasyfikowano na podstawie dostępnych danych.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Nie klasyfikowano na podstawie dostępnych danych.

Inne informacje

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

Sekcja 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność ekologiczna

Gatunki słodkowodne

Azydek sodu
Nr CAS 26628-22-8

96 h LC50 Oncorhynchus mykiss: 0.8 mg/L; 96 h LC50 Lepomis macrochirus: 0.7 mg/L; 96 h LC50 Pimephales promelas: 5.46 mg/L [woda płynąca]

Mikrotox

Żadne informacje nie są dostępne.

Rozwielitka

Żadne informacje nie są dostępne.

Algi słodkowodne

Żadne informacje nie są dostępne.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie ustalono dla produktu.

12.3 Bioakumulacja

Nie ustalono dla produktu.

12.4 Mobilność w glebie

Nie ustalono dla produktu.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie ustalono dla produktu. PBT (Substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne): nie dotyczy, vPvB (Substancje bardzo trwałe i ulegające bioakumulacji w bardzo dużym stopniu): nie dotyczy.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Niniejszy produkt zawiera substancję stanowiącą zagrożenie dla środowiska w stężeniu poniżej wartości granicznej. Informacje na temat składników zawiera rozdział 3. Nie dopuszczać do dostania się nierozcieńczonego produktu do kanalizacji ani wód gruntowych.

Sekcja 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Utylizacja odpadów produktu

Z resztkami i pozostałościami substancji chemicznych należy rutynowo obchodzić się jak z odpadami specjalnymi. Konieczna jest likwidacja zgodnie z przepisami prawa dotyczącymi zapobiegania skażeniom oraz innymi, obowiązującymi w danym kraju. Aby zapewnić zgodność, zalecamy zwrócenie się z prośbą o informacje do stosownych (lokalnych) władz i/lub zatwierdzonej jednostki do usuwania odpadów.

KARTA CHARAKTERYSTYKI BEZPIECZEŃSTWA

Identyfikator dokumentu: IM3518-75 Wersja AG
Data zmiany (rok/miesiąc/dzień) 2020/02/26
Data ostatniej zmiany (rok/miesiąc/dzień) 2018/10/26

Środek konserwujący, azydek sodu, może tworzyć związki wybuchowe w kanalizacji hydraulicznej. Zob. NIOSH Bulletin: Explosive Azide Hazard (8/16/76) (Biuletyn NIOSH: Zagrożenie wybuchowe azydkami (16.08.1976)).

Po usunięciu nierozcieńczonego odczynnika należy przepłukać rury ściekowe wodą, aby uniknąć gromadzenia się azydków. Azydek sodu musi być utylizowany zgodnie z odpowiednimi przepisami lokalnymi.

Utylizacja opakowania

Usuwać odpady, nieużyty produkt oraz zanieczyszczone opakowania zgodnie z federalnymi, stanowymi oraz lokalnymi przepisami. W przypadku wątpliwości dotyczących odpowiednich wymagań, należy skontaktować się z władzami, aby uzyskać dodatkowe informacje.

13.2 Dodatkowe informacje

Sugerowany Europejski katalog odpadów 18 01 07 — środki chemiczne inne niż wymienione w 18 01 06. Utylizować zgodnie z krajowymi, regionalnymi i lokalnymi przepisami dotyczącymi postępowania z odpadami.

Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

Transport tego produktu nie podlega przepisom ICAO, IATA DGR, IMDG, US DOT, europejskim przepisom ADR i RID ani kanadyjskim przepisom TDG.

14.1 Numer id. ONZ: Nie podlega przepisom dotyczącym transportu

14.2 Nazwa transportowa: Nie podlega przepisom dotyczącym transportu

14.3 Klasa zagrożenia: Nie podlega przepisom dotyczącym transportu

14.4 Grupa pakowania: Nie podlega przepisom dotyczącym transportu

14.5 Zagrożenia dla środowiska naturalnego: Nie podlega przepisom dotyczącym transportu

14.6 Specjalne ostrzeżenia dla użytkowników: Brak

14.7 Transport luzem zgodnie z Załącznikiem II konwencji MARPOL oraz kodeksem IBC: Nie dotyczy

Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Amerykańskie przepisy stanowe i federalne

SARA 313 (Część 313, Tytuł III wymogów zgłaszania)

Nr CAS 26628-22-8

Azydek sodu

1.0% stężenie de minimis

CERCLA — The Comprehensive Environmental Response, Compensation and Liability Act (CERCLA — Ustawa o odpowiedzialności za efekty środowiskowe i kompensacji wywołanych nimi skutków) 40 CFR 302.4

Nr CAS 26628-22-8

Azydek sodu

Propozycja 65 stanu Kalifornia

Związek chemiczny znany w Stanie Kalifornia jako powodujący raka

KARTA CHARAKTERYSTYKI BEZPIECZEŃSTWA

Identyfikator dokumentu: IM3518-75 Wersja AG
Data zmiany (rok/miesiąc/dzień) 2020/02/26
Data ostatniej zmiany (rok/miesiąc/dzień) 2018/10/26

Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych (ciąg dalszy)

Żadne składniki nie znajdują się na liście.

Związek chemiczny znany w Stanie Kalifornia jako powodujący toksyczne działanie na rozwój

Żadne składniki nie znajdują się na liście.

Związek chemiczny znany w Stanie Kalifornia jako powodujący toksyczne działanie na rozrodczość u mężczyzn

Żadne składniki nie znajdują się na liście.

Związek chemiczny znany w Stanie Kalifornia jako powodujący toksyczne działanie na rozrodczość u kobiet

Żadne składniki nie znajdują się na liście.

Wykaz wg prawa do informacji (RTK) stanu Massachusetts

Nr CAS 26628-22-8 Azydek sodu

Wykaz wg prawa do informacji (RTK) departamentu New Jersey

Nr CAS 26628-22-8 Azydek sodu

Wykaz wg prawa do informacji (RTK) stanu Pensylwania

Nr CAS 26628-22-8 Azydek sodu

Przepisy UE

Niniejsza karta charakterystyki (SDS) jest zgodna z przepisami WE zawartymi w rozporządzeniu 1907/2006 (REACH) z późniejszymi zmianami.

REACH 1907/2006 WE - Załącznik XIV - Lista substancji priorytetowych.

Żadne składniki nie znajdują się na liście.

Kanada

Ten produkt jest wyjątkiem w WHMIS i od wymagań Karty Charakterystyki Bezpieczeństwa.

15.2 Ocena bezpieczeństwa substancji chemicznej

Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

Niektóre składniki niebezpieczne wymienione w Części 15 są w stężeniach poniżej granic wartości odcięcia 0,1% dla substancji rakotwórczych, mutagennych i toksyn działających na rozrodczość oraz 1% w przypadku innych zagrożeń dla zdrowia wymagających zgłaszania w Części 3.

KARTA CHARAKTERYSTYKI BEZPIECZEŃSTWA

Identyfikator dokumentu: IM3518-75 Wersja AG
Data zmiany (rok/miesiąc/dzień) 2020/02/26
Data ostatniej zmiany (rok/miesiąc/dzień) 2018/10/26

Sekcja 16: Inne informacje

Skala bezpieczeństwa Beckman Coulter	Palność: 0 Zdrowie: 3 Reaktywność z wodą: 0 Kontakt fizyczny: 3	Kod 0=Brak 1=Niewielkie 2=Znaczące 3=Poważne
---	--	--

Zmiany poprawkowe

Zmieniona nazwa produktu.
Zmieniona nazwa zestawu.
Na karcie okładki zestawu zaktualizowane dodatkowe informacje o produkcie.
Aktualizacja klasyfikacji produktów niebezpiecznych dla Unii Europejskiej.
Zaktualizowano zakres stężenia dla składnika niebezpiecznego w części 3.
Zaktualizowano części: 2, 6, 10.
Zaktualizowano część 5.
Zaktualizowana sekcja 9.
Zaktualizowana sekcja 8.
Zaktualizowano części: 1, 16.

Wersja dokumentu i data wydania/redakcji

Data zmiany (rok/miesiąc/dzień) 2020/02/26
Data ostatniej zmiany (rok/miesiąc/dzień) 2018/10/26
Identyfikator dokumentu: IM3518-75
Wersja: AG

Opis klas zagrożenia i deklaracji dotyczących zagrożenia z Punktu 3

Aquatic Acute 1 - Ostre zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 1
Acute Tox. Oral 2 - Toksyczność ostra - droga pokarmowa, kategoria 2
Acute Tox. Oral 3 - Toksyczność ostra - droga pokarmowa, kategoria 3
Eye Dam. 1 - Uszkodzenie oczu, kategoria 1
Aquatic Longterm 1 - Długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 1
Skin Sens. 1 - Działanie uczulające na skórę, kategoria 1
Repr. 1B - Szkodliwe działanie na rozrodczość, kategoria 1B
H300 - Połknięcie grozi śmiercią.
H301 - Działa toksycznie po połknięciu.
H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H360 - Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.
H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

KARTA CHARAKTERYSTYKI BEZPIECZEŃSTWA

Identyfikator dokumentu: IM3518-75 Wersja AG
Data zmiany (rok/miesiąc/dzień) 2020/02/26
Data ostatniej zmiany (rok/miesiąc/dzień) 2018/10/26

Sekcja 16: Inne informacje (ciąg dalszy)

Skróty i akronimy

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH - Amerykańska Konferencja Rządowych Techników Higieny w Przemysle)

ADR i RID — European Agreement Concerning The International Carriage Of Dangerous Goods By Road and Rail (Europejska Umowa dotycząca Międzynarodowego Przewozu Drogowego i Kolejowego Towarów Niebezpiecznych)

CERCLA — The Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act (CERCLA — Ustawa o odpowiedzialności za efekty środowiskowe i kompensacji wywołanych nimi skutków)

CLP - Classification, Labeling and Packaging (CLP - Klasyfikacja, etykietowanie i pakowanie)

DFGMAK - Maksymalny limit ekspozycji Republiki Niemiec

GHS - Globally Harmonized System (GHS - Globalny zharmonizowany system)

HCS — Hazard Communication Standard (HCS — Norma dotycząca informowania o zagrożeniach)

IARC — International Agency for Research on Cancer (Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem)

IATA DGR — Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych — przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych

ICAO - International Civil Aviation Organization (Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego)

IMDG - International Maritime Dangerous Goods (Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych)

IOELVs — European Unions' Indicative Occupational Exposure Limit Values (IOELV — Wskaźnikowe dopuszczalne wartości narażenia zawodowego obowiązujące w Unii Europejskiej)

NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH - Krajowy Instytut Zdrowia i Bezpieczeństwa Pracy)

NTP - Narodowy program toksykologiczny

OSHA - Occupational Safety and Health Administration (OSHA - Administracja ds. Zdrowia i Bezpieczeństwa Pracy)

PBT - Persistent bioaccumulative and toxic substances (PBT - Substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne)

SARA - Superfund Amendments and Reauthorization Act (SARA - Ustawy o planowaniu awaryjnym i prawie społeczeństwa do informacji)

TDG — Canadian Transportation Of Dangerous Goods Regulations (Kanadyjskie przepisy dotyczące transportu towarów niebezpiecznych)

UN GHS — United Nations Globally Harmonized System (UN GHS — System klasyfikacji i oznakowania zharmonizowany w skali globalnej ONZ)

US DOT - United States Department of Transportation (Departament Transportu Stanów Zjednoczonych)

WHMIS - Workplace Hazardous Material Information System (WHMIS - System Informacyjny Niebezpiecznych Materiałów na Stanowisku Pracy)

vPvB - Substancje bardzo trwałe i ulegające bioakumulacji w bardzo dużym stopniu

LC50 - Lethal Concentration, 50% (LC50 - Stężenie śmiertelne, 50%)

KARTA CHARAKTERYSTYKI BEZPIECZEŃSTWA

Identyfikator dokumentu: IM3518-75 Wersja AG

Data zmiany (rok/miesiąc/dzień) 2020/02/26

Data ostatniej zmiany (rok/miesiąc/dzień) 2018/10/26

Sekcja 16: Inne informacje (ciąg dalszy)

LD50 - Lethal Dose, 50% (LD50 - Dawka śmiertelna, 50%)

W celu uzyskania dalszych informacji należy skontaktować Beckman Coulter, Inc. się z przedstawicielem lokalnym.

POMIMO ŻE BECKMAN COULTER, INC. UTRZYMUJE, ŻE INFORMACJE ZAWARTE W NINIEJSZYM DOKUMENCIE SĄ POPRAWNE I PRECYZYJNE, BECKMAN COULTER, INC. NIE SKŁADA ŻADNYCH DEKLARACJI ANI NIE UDZIELA GWARANCJI DOTYCZĄCYCH WAŻNOŚCI, PRECYZJI ANI AKTUALNOŚCI TYCH INFORMACJI. BECKMAN COULTER, INC. NIE BĘDZIE PONOSIĆ ODPOWIEDZIALNOŚCI ANI NIE BĘDZIE W ŻADEN INNY SPOSÓB ODPOWIADAĆ ZA UŻYCIE NINIEJSZYCH INFORMACJI ANI MATERIAŁÓW, KTÓRYCH ONE DOTYCZĄ. UTYLIZACJA MATERIAŁÓW NIEBEZPIECZNYCH MOŻE PODLEGAĆ PRZEPISOM ALBO ROZPORZĄDZENIOM LOKALNYM.



KARTA CHARAKTERYSTYKI BEZPIECZEŃSTWA

Identyfikator dokumentu: IM3518-75 Wersja AG
Data zmiany (rok/miesiąc/dzień) 2020/02/26
Data ostatniej zmiany (rok/miesiąc/dzień) 2018/10/26

Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu Wash solution (20x)

Numer części Składnik P/N IM3518

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Użycie produktu Tylko do użycia in vitro. Zob. pozycje bibliografii, w celu zapoznania się ze szczegółami.

Wyłącznie dla przeszkolonych użytkowników.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent

IMMUNOTECH s.r.o.

Radiová 1

102 27 Prague 10

Czech Republic

Tel. +420 272 017 444

Adres e-mail

SDSNT@beckman.com

1.4 Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu (24h) Alarmowy numer telefonu Chemtrec USA 800-424-9300, międzynarodowy (001) 703-527-3887

Nr telefonu dystrybutora i w nagłych wypadkach

Odwołać się do dołączonej listy, identyfikator dokumentu: [472050](#), aby zapoznać się z numerami telefonicznymi lokalnego dystrybutora i w nagłych wypadkach.

Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Opis produktu Mieszanina

Bezbarwny; Przezroczysty; Płyn; Bez zapachu

Klasyfikacja według dyrektywy WE 1272/2008 (CLP/GHS)

Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna wg dyrektywy 1272/2008 WE (CLP/GHS)

Klasyfikacja wg US-OSHA (HCS 29 CFR 1910.1200) oraz GHS ONZ

Toksyczny wpływ na rozrodczość, kategoria 1

KARTA CHARAKTERYSTYKI BEZPIECZEŃSTWA

Identyfikator dokumentu: IM3518-75 Wersja AG
Data zmiany (rok/miesiąc/dzień) 2020/02/26
Data ostatniej zmiany (rok/miesiąc/dzień) 2018/10/26

Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń (ciąg dalszy)

2.2 Elementy oznakowania

Według US-OSHA / GHS ONZ

Składniki niebezpieczne

Dziesięciowodny boran sodu

Kwas borowy

Piktogram



Hasło ostrzegawcze

NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H360 Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.

Zwroty dotyczące środków ostrożności

P201 Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.

P280 Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną i ochronę oczu/ochronę twarzy.

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

P405 Przechowywać pod zamknięciem.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi/krajowymi.

Najważniejsze zwroty wskazujące środki ostrożności znajdują się na etykiecie produktu.

2.3 Inne zagrożenia

Wyniki PBT i oceny vPvB

PBT: Nie dotyczy.

vPvB: Nie dotyczy.

Zob. Rozdział 11 "Informacje toksykologiczne", aby zapoznać się z bardziej szczegółowymi informacjami zdrowotnymi.

Sekcja 3: Skład/informacje o składnikach

3.2 Mieszanki

Składniki niebezpieczne:		Klasyfikacja zagrożenia składników czystych		
Nazwa chemiczna	% wg wagi	WE 1272/2008 CLP/GHS	GHS	Uwaga
Dziesięciowodny boran sodu Nr CAS 1303-96-4 EINECS # 210-540-4 Nr indeksu 005-011-01-1	0.1 - 0.3	Repr. 1B, H360	Acute Tox. Dermal 5, H313 Acute Tox. Oral 5, H303 Repr. 1B, H360 Skin Irrit. 3, H316	SVHC
Kwas borowy Nr CAS 10043-35-3 EINECS # 233-139-2 Nr indeksu Niedostępne	0.1 - 0.3	Repr. 1B, H360	Acute Tox. Dermal 5, H313 Acute Tox. Oral 5, H303 Repr. 1B, H360 Skin Irrit. 3, H316	SVHC

KARTA CHARAKTERYSTYKI BEZPIECZEŃSTWA

Identyfikator dokumentu: IM3518-75 Wersja AG
Data zmiany (rok/miesiąc/dzień) 2020/02/26
Data ostatniej zmiany (rok/miesiąc/dzień) 2018/10/26

Sekcja 3: Skład/informacje o składnikach (ciąg dalszy)

SVHC - Substance of very high concern (SVHC - Substancje o wysokim stopniu zagrożenia)

Sekcja 8 zawiera dostępne dopuszczalne wartości narażenia zawodowego.
Dodatkowe informacje prawne zawiera Sekcja 15
Opis klas zagrożenia i deklaracji dotyczących zagrożenia, patrz Punkt 16

Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie

W razie dostania się produktu do dróg oddechowych należy wyprowadzić osobę narażoną na świeże powietrze. Jeżeli osoba poszkodowana nie oddycha, rozpocząć sztuczne oddychanie wykonywane przez przeszkolony personel i niezwłocznie uzyskać pomoc medyczną.

Kontakt z oczami

Jeżeli produkt przedostanie się do oczu, jako środek ostrożności płukać oczy delikatnie wodą.

Kontakt ze skórą

W przypadku kontaktu skórnoego uzyskać poradę/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Spożycie

W przypadku połknięcia produktu przepłukać usta wodą. Jeżeli występuje podrażnienie lub dyskomfort, niezwłocznie uzyskać pomoc medyczną.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.

Zob. Rozdział 11 "Informacje toksykologiczne", aby zapoznać się z bardziej szczegółowymi informacjami zdrowotnymi.

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

Brak dostępnych dalszych istotnych danych. Patrz punkt 4.1.

Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

W przypadku pożaru należy gasić gaśnicą śniegową (CO₂), proszkiem gaśniczym, strumieniem wody albo gaśnicą pianową.

W przypadku dużych pożarów należy stosować środek gaśniczy odpowiedni do otaczającego ognia.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną Szczególne zagrożenia pożarem i wybuchem

Nie określono żadnego szczególnego zagrożenia.

Niebezpieczne produkty spalania

Z tego produktu (rozcieńczony roztwór wodny) nie są przewidziane żadne produkty spalania, stanowiące znaczące zagrożenie.

KARTA CHARAKTERYSTYKI BEZPIECZEŃSTWA

Identyfikator dokumentu: IM3518-75 Wersja AG
Data zmiany (rok/miesiąc/dzień) 2020/02/26
Data ostatniej zmiany (rok/miesiąc/dzień) 2018/10/26

Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru (ciąg dalszy)

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Wyposażenie ochronne Aparat oddechowy samonapełniający jest zalecany dla straży pożarnej we wszystkich sytuacjach, związanych z pożarem chemicznym.

5.4 Dodatkowe informacje Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Indywidualne środki ostrożności Przestrzegać ogólnych wytycznych dotyczących bezpieczeństwa i ochrony, unikać kontaktu z oczami i skórą.
Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną i ochronę oczu/ochronę twarzy.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska Zetrzeć wylany materiał, aby zapobiec przemieszczaniu.
Nie dopuszczać do dostania się nierozcieńczonego produktu do kanalizacji lub wód gruntowych.

6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia
Procedury w przypadkach rozlania i wycieku Zaabsorbować rozlany materiał odpowiednim chemicznie obojętnym, niepalnym środkiem absorbującym i usunąć zgodnie z lokalnymi przepisami.

6.4 Odniesienia do innych sekcji Patrz punkt 8 i 13.

Sekcja 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania Stosować procedury dobrej praktyki laboratoryjnej; unikać kontaktu ze skórą i oczyma.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności
Przechowywać w temperaturze od 2 do 8°C, zgodnie ze wskazówkami z etykiety produktu.
W celu zachowania jakości produktu należy go przechowywać zgodnie z instrukcjami znajdującymi się na etykiecie produktu.
Przechowywać z dala od silnych kwasów, silnych zasad, silnych utleniaczy i materiałów niekompatybilnych (rozdział 10).

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

Sekcja 8: Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Ograniczenia ekspozycji

US OSHA

Nie określono

KARTA CHARAKTERYSTYKI BEZPIECZEŃSTWA

Identyfikator dokumentu: IM3518-75 Wersja AG
Data zmiany (rok/miesiąc/dzień) 2020/02/26
Data ostatniej zmiany (rok/miesiąc/dzień) 2018/10/26

Sekcja 8: Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej (ciąg dalszy)

American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH)

Kwas borowy
Nr CAS 10043-35-3

6 mg/m³ STEL (cząstki stałe, które mogą trafić do dróg oddechowych w następstwie wdychania) (wymieniony pod nazwą związku boru, nieorganiczne); 2 mg/m³ TWA (cząstki stałe, które mogą trafić do dróg oddechowych w następstwie wdychania) (wymieniony pod nazwą związku boru, nieorganiczne)

Dziesięciowodny boran sodu
Nr CAS 1303-96-4

6 mg/m³ STEL (cząstki stałe, które mogą trafić do dróg oddechowych w następstwie wdychania) (wymieniony pod nazwą związku boru, nieorganiczne); 2 mg/m³ TWA (cząstki stałe, które mogą trafić do dróg oddechowych w następstwie wdychania) (wymieniony pod nazwą związku boru, nieorganiczne)

DFG MAK

Kwas borowy
Nr CAS 10043-35-3

10 mg/m³ Wartość szczytowa (w przypadku jednoczesnej obecności kwasu borowego i tetraboranów obowiązuje stężenie 0,75 mg boru/m³) (jak B) (frakcja wchłanialna); 10 mg/m³ TWA MAK (frakcja wchłanialna) (jak B)

Irlandia

Kwas borowy
Nr CAS 10043-35-3

2 mg/m³ TWA (wymieniony pod nazwą związku boru, nieorganiczne); 6 mg/m³ STEL (wyliczone) (wymieniony pod nazwą związku boru, nieorganiczne)

Dziesięciowodny boran sodu
Nr CAS 1303-96-4

5 mg/m³ TWA (wymieniono jako borany); 6 mg/m³ STEL (wyliczone) (wymieniono jako borany)

IOELVs

Nie określono

NIOSH

Dziesięciowodny boran sodu
Nr CAS 1303-96-4

5 mg/m³ TWA

Japonia

Nie określono

Szwecja (AFS 2015:7 i ze zmianami)

Dziesięciowodny boran sodu
Nr CAS 1303-96-4

2 mg/m³ NDS; 5 mg/m³ Przykładowa wartość NDSC_H; Skin notation

8.2 Kontrola narażenia

Kontrole inżynieryjne

Nie są wymagane żadne kontrole inżynieryjne. Używać w warunkach ogólnej dobrej wentylacji.

Ochrona oczu

Należy zakładać okulary bezpieczeństwa lub gogle chemiczne, aby zapobiec kontaktowi z oczyma.

Patrz amerykańska norma OSHA 29 CFR 1910.133, Norma Europejska EN166 lub właściwe normy krajowe.

KARTA CHARAKTERYSTYKI BEZPIECZEŃSTWA

Identyfikator dokumentu: IM3518-75 Wersja AG
Data zmiany (rok/miesiąc/dzień) 2020/02/26
Data ostatniej zmiany (rok/miesiąc/dzień) 2018/10/26

Sekcja 8: Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej (ciąg dalszy)

Ochrona skóry	Nosić nieprzepuszczalne rękawice, na przykład nitrylowe lub równoważne, oraz odzież ochronną. Patrz U.S. OSHA 29 CFR 1910.138, europejska norma EN 374, EN 14605:2005+A1:2009 lub odpowiednie normy rządowe.
Ochrona dróg oddechowych	W normalnych warunkach użycie tego produktu nie powinno wymagać ochrony dróg oddechowych. W wypadku nadmiernej ekspozycji i nieodpowiedniej wentylacji do utrzymania stężeń w powietrzu na poziomach akceptowalnych, użycie ochrony dróg oddechowych powinno zostać przeanalizowane przez wykwalifikowanego pracownika.

Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny	Płyn	Ciężar właściwy (woda=1,0)	1.19
Barwa	Bezbarwny	Rozpuszczalność	
Przejrzystość	Przezroczysty	Woda	Mieszalny
Zapach	Bez zapachu	Organiczny	Nie określono
pH	8.3	Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Nie określono
Temperatura krzepnięcia	Nie określono	Temperatura samozapłonu	Nie dotyczy
Temperatura wrzenia	Nie określono	Temperatura rozkładu	Nie określono
Temperatura zapłonu	Nie dotyczy	Procent części lotnych	Nie dotyczy
Współczynnik parowania	Nie określono	Prężność pary	Nie określono
Palność (ciała stałego, gazu)	Nie dotyczy	Lepkość	Nie określono
Granice palności	Nie dotyczy	Właściwości wybuchowe	Nie dotyczy
Gęstość pary	Nie określono	Właściwości utleniające	Nie dotyczy
Próg wyczuwalności zapachu	Nie dotyczy		

9.2 Inne informacje Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

- 10.1 Reaktywność** Brak dostępnych dalszych istotnych danych.
- 10.2 Stabilność chemiczna** Produkt jest stabilny, jeśli jest przechowywany w zalecanych warunkach.
- 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji** Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

KARTA CHARAKTERYSTYKI BEZPIECZEŃSTWA

Identyfikator dokumentu: IM3518-75 Wersja AG
Data zmiany (rok/miesiąc/dzień) 2020/02/26
Data ostatniej zmiany (rok/miesiąc/dzień) 2018/10/26

Sekcja 10: Stabilność i reaktywność (ciąg dalszy)

- 10.4 Warunki, których należy unikać** W celu zachowania działania produkt należy chronić przed silnymi kwasami, silnymi zasadami i silnymi utleniaczami.
Unikać ekspozycji na ciepło i bezpośrednie światło słoneczne.
- 10.5 Materiały niezgodne** Brak dostępnych dalszych istotnych danych.
- 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu**
Nie istnieją żadne dane produkty rozkładu, które mogłyby stanowić znaczące zagrożenie.

Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Dane toksyczności dla składników niebezpiecznych

Kwas borowy Nr CAS 10043-35-3	LD50, kontakt ze skórą Królik >2000 mg/kg; LC50, wdychanie Szczur >0.16 mg/L 4 h (nie wystąpiły przypadki śmierci); LD50, doustnie Szczur 2660 mg/kg
Dziesięciowodny boran sodu Nr CAS 1303-96-4	LD50, kontakt ze skórą Królik >10000 mg/kg; LC50, wdychanie Szczur >2 mg/m ³ 4 h; LD50, doustnie Szczur 3493 mg/kg

Pierwotne drogi ekspozycji Kontakt z oczyma, połykanie, wdychanie i kontakt ze skórą.

Toksyczność ostra Nie klasyfikowano na podstawie dostępnych danych.

Działanie żrące/drażniące na skórę Nie klasyfikowano na podstawie dostępnych danych.

Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy Nie klasyfikowano na podstawie dostępnych danych.

Działanie uczulające na drogi oddechowe/skórę Nie klasyfikowano na podstawie dostępnych danych.

Rakotwórczość Żaden składnik tego produktu nie został określony przez organizacje ACGIH, IARC, NTP, OSHA ani przez rozporządzenie WE nr 1272/2008 określony jako związek rakotwórczy.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze Nie klasyfikowano na podstawie dostępnych danych.

Szkodliwe działanie na rozrodczość Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.

Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe

Nie klasyfikowano na podstawie dostępnych danych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie wielokrotne

Nie klasyfikowano na podstawie dostępnych danych.

KARTA CHARAKTERYSTYKI BEZPIECZEŃSTWA

Identyfikator dokumentu: IM3518-75 Wersja AG
Data zmiany (rok/miesiąc/dzień) 2020/02/26
Data ostatniej zmiany (rok/miesiąc/dzień) 2018/10/26

Sekcja 11: Informacje toksykologiczne (ciąg dalszy)

Zagrożenie spowodowane aspiracją	Nie klasyfikowano na podstawie dostępnych danych.
Inne informacje	Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

Sekcja 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność ekologiczna	
Gatunki słodkowodne	Żadne informacje nie są dostępne.
Mikrotox	Żadne informacje nie są dostępne.
Rozwielitka	
Kwas borowy Nr CAS 10043-35-3	48 h EC50 Daphnia magna: 115 - 153 mg/L
Algi słodkowodne	Żadne informacje nie są dostępne.
12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu	Nie ustalono dla produktu.
12.3 Bioakumulacja	Nie ustalono dla produktu.
12.4 Mobilność w glebie	Nie ustalono dla produktu.
12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB	Nie ustalono dla produktu. PBT (Substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne): nie dotyczy, vPvB (Substancje bardzo trwałe i ulegające bioakumulacji w bardzo dużym stopniu): nie dotyczy.
12.6 Inne szkodliwe skutki działania	Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

Sekcja 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów	
Utylizacja odpadów produktu	Z resztkami i pozostałościami substancji chemicznych należy rutynowo obchodzić się jak z odpadami specjalnymi. Konieczna jest likwidacja zgodnie z przepisami prawa dotyczącymi zapobiegania skażeniom oraz innymi, obowiązującymi w danym kraju. Aby zapewnić zgodność, zalecamy zwrócenie się z prośbą o informacje do stosownych (lokalnych) władz i/lub zatwierdzonej jednostki do usuwania odpadów.
Utylizacja opakowania	Usuwać odpady, nieużyty produkt oraz zanieczyszczone opakowania zgodnie z federalnymi, stanowymi oraz lokalnymi przepisami. W przypadku wątpliwości dotyczących odpowiednich wymagań, należy skontaktować się z władzami, aby uzyskać dodatkowe informacje.
13.2 Dodatkowe informacje	Sugerowany Europejski katalog odpadów 18 01 07 — środki chemiczne inne niż wymienione w 18 01 06. Utylizować zgodnie z krajowymi, regionalnymi i lokalnymi przepisami dotyczącymi postępowania z odpadami.

KARTA CHARAKTERYSTYKI BEZPIECZEŃSTWA

Identyfikator dokumentu: IM3518-75 Wersja AG
Data zmiany (rok/miesiąc/dzień) 2020/02/26
Data ostatniej zmiany (rok/miesiąc/dzień) 2018/10/26

Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

Transport tego produktu nie podlega przepisom ICAO, IATA DGR, IMDG, US DOT, europejskim przepisom ADR i RID ani kanadyjskim przepisom TDG.

- 14.1 Numer id. ONZ:** Nie podlega przepisom dotyczącym transportu
- 14.2 Nazwa transportowa:** Nie podlega przepisom dotyczącym transportu
- 14.3 Klasa zagrożenia:** Nie podlega przepisom dotyczącym transportu
- 14.4 Grupa pakowania:** Nie podlega przepisom dotyczącym transportu
- 14.5 Zagrożenia dla środowiska naturalnego:** Nie podlega przepisom dotyczącym transportu
- 14.6 Specjalne ostrzeżenia dla użytkowników:** Brak
- 14.7 Transport luzem zgodnie z Załącznikiem II konwencji MARPOL oraz kodeksem IBC:** Nie dotyczy

Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Amerykańskie przepisy stanowe i federalne

SARA 313 (Część 313, Tytuł III wymogów zgłaszania)

Żadne składniki nie znajdują się na liście.

CERCLA — The Comprehensive Environmental Response, Compensation and Liability Act (CERCLA — Ustawa o odpowiedzialności za efekty środowiskowe i kompensacji wywołanych nimi skutków) 40 CFR 302.4

Żadne składniki nie znajdują się na liście.

Propozycja 65 stanu Kalifornia

Związek chemiczny znany w Stanie Kalifornia jako powodujący raka

Żadne składniki nie znajdują się na liście.

Związek chemiczny znany w Stanie Kalifornia jako powodujący toksyczne działanie na rozwój

Żadne składniki nie znajdują się na liście.

Związek chemiczny znany w Stanie Kalifornia jako powodujący toksyczne działanie na rozrodczość u mężczyzn

Żadne składniki nie znajdują się na liście.

Związek chemiczny znany w Stanie Kalifornia jako powodujący toksyczne działanie na rozrodczość u kobiet

Żadne składniki nie znajdują się na liście.

KARTA CHARAKTERYSTYKI BEZPIECZEŃSTWA

Identyfikator dokumentu: IM3518-75 Wersja AG
Data zmiany (rok/miesiąc/dzień) 2020/02/26
Data ostatniej zmiany (rok/miesiąc/dzień) 2018/10/26

Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych (ciąg dalszy)

Wykaz wg prawa do informacji (RTK) stanu Massachusetts

Nr CAS 1303-96-4 Dziesięciowodny boran sodu

Wykaz wg prawa do informacji (RTK) departamentu New Jersey

Nr CAS 1303-96-4 Dziesięciowodny boran sodu

Nr CAS 10043-35-3 Kwas borowy

Wykaz wg prawa do informacji (RTK) stanu Pensylwania

Nr CAS 1303-96-4 Dziesięciowodny boran sodu

Przepisy UE

Niniejsza karta charakterystyki (SDS) jest zgodna z przepisami WE zawartymi w rozporządzeniu 1907/2006 (REACH) z późniejszymi zmianami.

Klasa zagrożenia dla wód (Niemcy)

WGK 1, nieznaczne zagrożenie dla wód

REACH 1907/2006 WE - Załącznik XIV - Lista substancji priorytetowych.

Żadne składniki nie znajdują się na liście.

Kanada

Ten produkt jest wyjątkiem w WHMIS i od wymagań Karty Charakterystyki Bezpieczeństwa.

15.2 Ocena bezpieczeństwa substancji chemicznej

Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

Niektóre składniki niebezpieczne wymienione w Części 15 są w stężeniach poniżej granic wartości odcięcia 0,1% dla substancji rakotwórczych, mutagennych i toksyn działających na rozrodczość oraz 1% w przypadku innych zagrożeń dla zdrowia wymagających zgłaszania w Części 3.

Sekcja 16: Inne informacje

Skala bezpieczeństwa Beckman Coulter	Palność: 0 Zdrowie: 3 Reaktywność z wodą: 0 Kontakt fizyczny: 3	Kod 0=Brak 1=Niewielkie 2=Znaczące 3=Poważne
Zmiany poprawkowe	Zmieniona nazwa produktu. Zmieniona nazwa zestawu. Na karcie okładki zestawu zaktualizowane dodatkowe informacje o produkcie. Zaktualizowano części: 1, 16. Zaktualizowana sekcja 8. Zaktualizowana sekcja 9. Zaktualizowany Rozdział 15 Informacje wykonawcze.	
Wersja dokumentu i data wydania/redakcji	Data zmiany (rok/miesiąc/dzień) 2020/02/26 Data ostatniej zmiany (rok/miesiąc/dzień) 2018/10/26	

KARTA CHARAKTERYSTYKI BEZPIECZEŃSTWA

Identyfikator dokumentu: IM3518-75 Wersja AG
Data zmiany (rok/miesiąc/dzień) 2020/02/26
Data ostatniej zmiany (rok/miesiąc/dzień) 2018/10/26

Sekcja 16: Inne informacje (ciąg dalszy)

Identyfikator dokumentu: IM3518-75

Wersja: AG

Opis klas zagrożenia i deklaracji dotyczących zagrożenia z Punktu 3

Acute Tox. Dermal 5 - Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę, kategoria 5

Acute Tox. Oral 5 - Toksyczność ostra - droga pokarmowa, kategoria 5

Skin Irrit. 3 - Działanie drażniące na skórę, kategoria 3

Repr. 1B - Szkodliwe działanie na rozrodczość, kategoria 1B

H303 - Może działać szkodliwie w następstwie połykania.

H313 - Może działać szkodliwie w kontakcie ze skórą.

H316 - Działa umiarkowanie drażniąco na skórę.

H360 - Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.

Skróty i akronimy

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH - Amerykańska Konferencja Rządowych Techników Higieny w Przemysle)

ADR i RID — European Agreement Concerning The International Carriage Of Dangerous Goods By Road and Rail (Europejska Umowa dotycząca Międzynarodowego Przewozu Drogowego i Kolejowego Towarów Niebezpiecznych)

CERCLA — The Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act (CERCLA — Ustawa o odpowiedzialności za efekty środowiskowe i kompensacji wywołanych nimi skutków)

CLP - Classification, Labeling and Packaging (CLP - Klasyfikacja, etykietowanie i pakowanie)

DFGMAK - Maksymalny limit ekspozycji Republiki Niemiec

GHS - Globally Harmonized System (GHS - Globalny zharmonizowany system)

HCS — Hazard Communication Standard (HCS — Norma dotycząca informowania o zagrożeniach)

IARC — International Agency for Research on Cancer (Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem)

IATA DGR — Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych — przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych

ICAO - International Civil Aviation Organization (Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego)

IMDG - International Maritime Dangerous Goods (Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych)

IOELVs — European Unions' Indicative Occupational Exposure Limit Values (IOELV — Wskaźnikowe dopuszczalne wartości narażenia zawodowego obowiązujące w Unii Europejskiej)

NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH - Krajowy Instytut Zdrowia i Bezpieczeństwa Pracy)

NTP - Narodowy program toksykologiczny

OSHA - Occupational Safety and Health Administration (OSHA - Administracja ds. Zdrowia i Bezpieczeństwa Pracy)

PBT - Persistent bioaccumulative and toxic substances (PBT - Substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne)

SARA - Superfund Amendments and Reauthorization Act (SARA - Ustawy o planowaniu awaryjnym i prawie społeczeństwa do informacji)

KARTA CHARAKTERYSTYKI BEZPIECZEŃSTWA

Identyfikator dokumentu: IM3518-75 Wersja AG
Data zmiany (rok/miesiąc/dzień) 2020/02/26
Data ostatniej zmiany (rok/miesiąc/dzień) 2018/10/26

Sekcja 16: Inne informacje (ciąg dalszy)

TDG — Canadian Transportation Of Dangerous Goods Regulations (Kanadyjskie przepisy dotyczące transportu towarów niebezpiecznych)

UN GHS — United Nations Globally Harmonized System (UN GHS — System klasyfikacji i oznakowania zharmonizowany w skali globalnej ONZ)

US DOT - United States Department of Transportation (Departament Transportu Stanów Zjednoczonych)

WHMIS - Workplace Hazardous Material Information System (WHMIS - System Informacyjny Niebezpiecznych Materiałów na Stanowisku Pracy)

vPvB - Substancje bardzo trwałe i ulegające bioakumulacji w bardzo dużym stopniu

LD50 - Lethal Dose, 50% (LD50 - Dawka śmiertelna, 50%)

LC50 - Lethal Concentration, 50% (LC50 - Stężenie śmiertelne, 50%)

EC50 - Stężenie efektywne, 50%

W celu uzyskania dalszych informacji należy skontaktować Beckman Coulter, Inc. się z przedstawicielem lokalnym.

POMIMO ŻE BECKMAN COULTER, INC. UTRZYMUJE, ŻE INFORMACJE ZAWARTE W NINIEJSZYM DOKUMENCIE SĄ POPRAWNE I PRECYZYJNE, BECKMAN COULTER, INC. NIE SKŁADA ŻADNYCH DEKLARACJI ANI NIE UDZIELA GWARANCJI DOTYCZĄCYCH WAŻNOŚCI, PRECYZJI ANI AKTUALNOŚCI TYCH INFORMACJI. BECKMAN COULTER, INC. NIE BĘDZIE PONOSIĆ ODPOWIEDZIALNOŚCI ANI NIE BĘDZIE W ŻADEN INNY SPOSÓB ODPOWIAŁĄ ZA UŻYCIE NINIEJSZYCH INFORMACJI ANI MATERIAŁÓW, KTÓRYCH ONE DOTYCZĄ. UTYLIZACJA MATERIAŁÓW NIEBEZPIECZNYCH MOŻE PODLEGAĆ PRZEPISOM ALBO ROZPORZĄDZENIOM LOKALNYM.



KARTA CHARAKTERYSTYKI BEZPIECZEŃSTWA

Identyfikator dokumentu: IM3518-75 Wersja AG
Data zmiany (rok/miesiąc/dzień) 2020/02/26
Data ostatniej zmiany (rok/miesiąc/dzień) 2018/10/26

Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu Angiotensin I Calibrator 0

Numer części Składnik P/N IM3518

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Użycie produktu Tylko do użycia in vitro. Zob. pozycje bibliografii, w celu zapoznania się ze szczegółami.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent

IMMUNOTECH s.r.o.
Radiová 1
102 27 Prague 10
Czech Republic
Tel. +420 272 017 444
SDSNT@beckman.com

Adres e-mail

1.4 Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu (24h) Alarmowy numer telefonu Chemtrec USA 800-424-9300, międzynarodowy (001) 703-527-3887

Nr telefonu dystrybutora i w nagłych wypadkach

Odwołać się do dołączonej listy, identyfikator dokumentu: [472050](#), aby zapoznać się z numerami telefonicznymi lokalnego dystrybutora i w nagłych wypadkach.

Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Opis produktu Mieszanina
Bezbarwny do bladożółtego; Przezroczysty; Płyn; Bez zapachu

Klasyfikacja według dyrektywy WE 1272/2008 (CLP/GHS)

Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna wg dyrektywy 1272/2008 WE (CLP/GHS)

Klasyfikacja wg US-OSHA (HCS 29 CFR 1910.1200) oraz GHS ONZ

Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna według US-OSHA HCS 2012 i UN GHS

KARTA CHARAKTERYSTYKI BEZPIECZEŃSTWA

Identyfikator dokumentu: IM3518-75 Wersja AG
Data zmiany (rok/miesiąc/dzień) 2020/02/26
Data ostatniej zmiany (rok/miesiąc/dzień) 2018/10/26

Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń (ciąg dalszy)

2.2 Elementy oznakowania

Według dyrektywy WE 1272/2008 (CLP/GHS), US-OSHA oraz GHS ONZ

Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna wg dyrektywy WE 1272/2008 (CLP/GHS), US-OSHA oraz GHS

2.3 Inne zagrożenia

Wyniki PBT i oceny vPvB

PBT: Nie dotyczy.

vPvB: Nie dotyczy.

Niniejszy produkt zawiera materiał(y) pochodzenia zwierzęcego. Podczas obchodzenia się z tym produktem należy przestrzegać ogólnych wytycznych dotyczących bezpieczeństwa i ochrony.

Niniejszy produkt zawiera azydek w stężeniu mniejszym niż stężenie niebezpieczne, co w przypadku wielokrotnego kontaktu z ołowiem i miedzią, występującymi powszechnie w instalacjach kanalizacyjnych, może spowodować nagromadzenie związków wrażliwych na wstrząs. Azydek sodu tworzy z metalami ciężkimi związki wybuchowe.

Zob. Rozdział 11 "Informacje toksykologiczne", aby zapoznać się z bardziej szczegółowymi informacjami zdrowotnymi.

Sekcja 3: Skład/informacje o składnikach

3.2 Mieszaniny

Składniki niebezpieczne:		Klasyfikacja zagrożenia składników czystych		
Nazwa chemiczna	% wg wagi	WE 1272/2008 CLP/GHS	GHS	Uwaga
Azydek sodu Nr CAS 26628-22-8 EINECS # 247-852-1 Nr indeksu 011-004-00-7	< 0.1	Acute Tox. Oral 2, H300 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Longterm 1, H410	Acute Tox. Oral 2, H300 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Longterm 1, H410	2, 8

Substancja, dla której istnieją wspólnotowe najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy.
8 - Obecny w stężeniu poniżej wartości granicznej.

Sekcja 8 zawiera dostępne dopuszczalne wartości narażenia zawodowego.

Dodatkowe informacje prawne zawiera Sekcja 15

Opis klas zagrożenia i deklaracji dotyczących zagrożenia, patrz Punkt 16

Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie

W razie dostania się produktu do dróg oddechowych należy wyprowadzić osobę narażoną na świeże powietrze. Jeżeli osoba poszkodowana nie oddycha, rozpocząć sztuczne oddychanie wykonywane przez przeszkolony personel i niezwłocznie uzyskać pomoc medyczną.

Kontakt z oczami

Jeżeli produkt przedostanie się do oczu, jako środek ostrożności płukać oczy delikatnie wodą.

KARTA CHARAKTERYSTYKI BEZPIECZEŃSTWA

Identyfikator dokumentu: IM3518-75 Wersja AG
Data zmiany (rok/miesiąc/dzień) 2020/02/26
Data ostatniej zmiany (rok/miesiąc/dzień) 2018/10/26

Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy (ciąg dalszy)

Kontakt ze skórą W przypadku kontaktu skórno-ego uzyskać poradę/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Spożycie W przypadku połknięcia produktu przepłukać usta wodą. Jeżeli występuje podrażnienie lub dyskomfort, niezwłocznie uzyskać pomoc medyczną.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Nie stwierdzono żadnych działań ani objawów niepożądanych.

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

Nie jest wymagana żadna interwencja medyczna ani leczenie.

Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze W przypadku pożaru należy gasić gaśnicą śniegową (CO₂), proszkiem gaśniczym, strumieniem wody albo gaśnicą pianową.

W przypadku dużych pożarów należy stosować środek gaśniczy odpowiedni do otaczającego ognia.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną Szczególne zagrożenia pożarem i wybuchem

Nie określono żadnego szczególnego zagrożenia.

Niebezpieczne produkty spalania

Z tego produktu (rozcieńczony roztwór wodny) nie są przewidziane żadne produkty spalania, stanowiące znaczące zagrożenie.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Wypożyczenie ochronne Aparat oddechowy samonapełniający jest zalecany dla straży pożarnej we wszystkich sytuacjach, związanych z pożarem chemicznym.

5.4 Dodatkowe informacje Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Indywidualne środki ostrożności Niniejszy produkt zawiera materiał pochodzenia zwierzęcego. Podczas wykonywania procedur czyszczenia należy przestrzegać ogólnych wytycznych dotyczących bezpieczeństwa i ochrony.
Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną i ochronę oczu/ochronę twarzy.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska Zetrzeć wylany materiał, aby zapobiec przemieszczaniu.
Nie dopuszczać do dostania się nierozcieńczonego produktu do kanalizacji lub wód gruntowych.
Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi.

KARTA CHARAKTERYSTYKI BEZPIECZEŃSTWA

Identyfikator dokumentu: IM3518-75 Wersja AG
Data zmiany (rok/miesiąc/dzień) 2020/02/26
Data ostatniej zmiany (rok/miesiąc/dzień) 2018/10/26

Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska (ciąg dalszy)

- 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia**
Procedury w przypadkach rozlania i wycieku Jako środek ostrożności, potraktować rozlany materiał roztworem wybielacza z wodą w stosunku 1:10. Wchłonać płyn i umieścić w zbiorniku odpowiednim na odpady. Unikać tworzenia aerozoli podczas oczyszczania. Postępować zgodnie z regułami usuwania odpadów.
- 6.4 Odniesienia do innych sekcji** Patrz punkt 8 i 13.

Sekcja 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

- 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania** Należy się posługiwać tym produktem, jakby był zdolny do przenoszenia chorób zakaźnych. Należy postępować według uniwersalnych środków ostrożności, podczas używania tego produktu.
- 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności**
Przechowywać w temperaturze od 2 do 8°C, zgodnie ze wskazówkami z etykiety produktu.
W celu zachowania jakości produktu należy go przechowywać zgodnie z instrukcjami znajdującymi się na etykiecie produktu.
Przechowywać z dala od silnych kwasów, silnych zasad, silnych utleniaczy i materiałów niekompatybilnych (rozdział 10).
- 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

Sekcja 8: Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

- 8.1 Parametry dotyczące kontroli**
Ograniczenia ekspozycji
US OSHA Nie określono
American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH)
Azydek sodu
Nr CAS 26628-22-8 0.29 mg/m3 Limit (jako azydek sodu); 0.11 ppm Limit (jako pary kwasu azotowodorowego)
DFG MAK
Azydek sodu
Nr CAS 26628-22-8 0.4 mg/m3 Wartość szczytowa (frakcja wchłanialna); 0.2 mg/m3 TWA MAK (frakcja wchłanialna)
Irlandia
Azydek sodu
Nr CAS 26628-22-8 0.1 mg/m3 TWA; 0.3 mg/m3 STEL; Potencjalne wchłanianie przez skórę

KARTA CHARAKTERYSTYKI BEZPIECZEŃSTWA

Identyfikator dokumentu: IM3518-75 Wersja AG
Data zmiany (rok/miesiąc/dzień) 2020/02/26
Data ostatniej zmiany (rok/miesiąc/dzień) 2018/10/26

Sekcja 8: Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej (ciąg dalszy)

IOELVs

Azydek sodu
Nr CAS 26628-22-8

Możliwość znacznego wychwytu przez skórę; 0.3 mg/m³ STEL; 0.1 mg/m³ TWA

NIOSH

Nie określono

Japonia

Nie określono

Szwecja (AFS 2015:7 i ze zmianami)

Azydek sodu
Nr CAS 26628-22-8

0.1 mg/m³ NDS; 0.3 mg/m³ Obowiązująca wartość NDSch

8.2 Kontrola narażenia

Kontrole inżynierskie

Nie są wymagane żadne kontrole inżynierskie. Używać w warunkach ogólnej dobrej wentylacji.

Ochrona oczu

Należy zakładać okulary bezpieczeństwa lub gogle chemiczne, aby zapobiec kontaktowi z oczyma.

Patrz amerykańska norma OSHA 29 CFR 1910.133, Norma Europejska EN166 lub właściwe normy krajowe.

Ochrona skóry

W razie potrzeby stosować odzież ochronną i nieprzepuszczalne rękawice.

Ochrona dróg oddechowych

W normalnych warunkach użycie tego produktu nie wymaga ochrony dróg oddechowych.

Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny	Płyn	Ciężar właściwy (woda=1,0)	1.00 - 1.01 @20°C
Barwa	Bezbarwny do bladożółtego	Rozpuszczalność	
Przejrzystość	Przezroczysty	Woda	Mieszalny
Zapach	Bez zapachu	Organiczny	Nie określono
pH	7.2	Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Nie określono
Temperatura krzepnięcia	Nie określono	Temperatura samozapłonu	Nie dotyczy
Temperatura wrzenia	Nie określono	Temperatura rozkładu	Nie określono
Temperatura zapłonu	Nie dotyczy	Procent części lotnych	Nie dotyczy
Współczynnik parowania	Nie określono	Prężność pary	Nie określono
Palność (ciała stałego, gazu)	Nie dotyczy	Lepkość	Nie określono
Granice palności	Nie dotyczy	Właściwości wybuchowe	Nie dotyczy

KARTA CHARAKTERYSTYKI BEZPIECZEŃSTWA

Identyfikator dokumentu: IM3518-75 Wersja AG
Data zmiany (rok/miesiąc/dzień) 2020/02/26
Data ostatniej zmiany (rok/miesiąc/dzień) 2018/10/26

Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne (ciąg dalszy)

Gęstość pary	Nie określono	Właściwości utleniające	Nie dotyczy
Próg wyczuwalności zapachu	Nie dotyczy		
9.2 Inne informacje	Brak dostępnych dalszych istotnych danych.		

Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność	Brak dostępnych dalszych istotnych danych.
10.2 Stabilność chemiczna	Produkt jest stabilny, jeśli jest przechowywany w zalecanych warunkach.
10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji	Azydek sodu tworzy z metalami ciężkimi związki wybuchowe. Wielokrotny kontakt z niskimi stężeniami azydku ołowiu i miedzi, występujących powszechnie w kanalizacji hydraulicznej może spowodować nagromadzenie związków wrażliwych na wstrząs.
10.4 Warunki, których należy unikać	Unikać kontaktu z materiałami niekompatybilnymi. Unikać ekspozycji na ciepło i bezpośrednie światło słoneczne.
10.5 Materiały niezgodne	Składniki metalu i metaliczne
10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu	Nie istnieją żadne dane produkty rozkładu, które mogłyby stanowić znaczące zagrożenie.

Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych	
Dane toksyczności dla składników niebezpiecznych	
Azydek sodu Nr CAS 26628-22-8	LD50, kontakt ze skórą Królik 20 mg/kg; LD50, doustnie Szczur 27 mg/kg
Pierwotne drogi ekspozycji	Powszechne drogi działania obejmują wdychanie, połykanie i kontakt oczny/skórny. Specyficzne drogi zainteresowania dla potencjalnego zakażenia materiałami obejmują nakłucia skóry, kontakt z uszkodzoną skórą, kontakt z błonami śluzowymi oraz wdychanie materiałów w postaci aerozoli.
Toksyczność ostra	Nie klasyfikowano na podstawie dostępnych danych.
Działanie żrące/drażniące na skórę	Nie klasyfikowano na podstawie dostępnych danych.
Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy	Nie klasyfikowano na podstawie dostępnych danych.
Działanie uczulające na drogi oddechowe/skórę	Nie klasyfikowano na podstawie dostępnych danych.

KARTA CHARAKTERYSTYKI BEZPIECZEŃSTWA

Identyfikator dokumentu: IM3518-75 Wersja AG
Data zmiany (rok/miesiąc/dzień) 2020/02/26
Data ostatniej zmiany (rok/miesiąc/dzień) 2018/10/26

Sekcja 11: Informacje toksykologiczne (ciąg dalszy)

Rakotwórczość	Żaden składnik tego produktu nie został określony przez organizacje ACGIH, IARC, NTP, OSHA ani przez rozporządzenie WE nr 1272/2008 określony jako związek rakotwórczy.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	Nie klasyfikowano na podstawie dostępnych danych.
Szkodliwe działanie na rozrodczość	Nie klasyfikowano na podstawie dostępnych danych.
Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe	Nie klasyfikowano na podstawie dostępnych danych.
Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie wielokrotne	Nie klasyfikowano na podstawie dostępnych danych.
Zagrożenie spowodowane aspiracją	Nie klasyfikowano na podstawie dostępnych danych.
Inne informacje	Niniejszy produkt zawiera materiał(y) pochodzenia zwierzęcego. Podczas obchodzenia się z tym produktem należy przestrzegać ogólnych wytycznych dotyczących bezpieczeństwa i ochrony.

Sekcja 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność ekologiczna	
Gatunki słodkowodne	
Azydek sodu Nr CAS 26628-22-8	96 h LC50 Oncorhynchus mykiss: 0.8 mg/L; 96 h LC50 Lepomis macrochirus: 0.7 mg/L; 96 h LC50 Pimephales promelas: 5.46 mg/L [woda płynąca]
Mikrotox	Żadne informacje nie są dostępne.
Rozwielitka	Żadne informacje nie są dostępne.
Algi słodkowodne	Żadne informacje nie są dostępne.
12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu	Nie ustalono dla produktu.
12.3 Bioakumulacja	Nie ustalono dla produktu.
12.4 Mobilność w glebie	Nie ustalono dla produktu.

KARTA CHARAKTERYSTYKI BEZPIECZEŃSTWA

Identyfikator dokumentu: IM3518-75 Wersja AG
Data zmiany (rok/miesiąc/dzień) 2020/02/26
Data ostatniej zmiany (rok/miesiąc/dzień) 2018/10/26

Sekcja 12: Informacje ekologiczne (ciąg dalszy)

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie ustalono dla produktu. PBT (Substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne): nie dotyczy, vPvB (Substancje bardzo trwałe i ulegające bioakumulacji w bardzo dużym stopniu): nie dotyczy.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Niniejszy produkt zawiera substancję stanowiącą zagrożenie dla środowiska w stężeniu poniżej wartości granicznej. Informacje na temat składników zawiera rozdział 3. Nie dopuszczać do dostania się nierozcieńczonego produktu do kanalizacji ani wód gruntowych.

Sekcja 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Utylizacja odpadów produktu

Z resztkami i pozostałościami substancji chemicznych należy rutynowo obchodzić się jak z odpadami specjalnymi. Konieczna jest likwidacja zgodnie z przepisami prawa dotyczącymi zapobiegania skażeniom oraz innymi, obowiązującymi w danym kraju. Aby zapewnić zgodność, zalecamy zwrócenie się z prośbą o informacje do stosownych (lokalnych) władz i/lub zatwierdzonej jednostki do usuwania odpadów.

Środek konserwujący, azydek sodu, może tworzyć związki wybuchowe w kanalizacji hydraulicznej. Zob. NIOSH Bulletin: Explosive Azide Hazard (8/16/76) (Biuletyn NIOSH: Zagrożenie wybuchowe azydkami (16.08.1976)).

Po usunięciu nierozcieńczonego odczynnika należy przepłukać rury ściekowe wodą, aby uniknąć gromadzenia się azydków. Azydek sodu musi być utylizowany zgodnie z odpowiednimi przepisami lokalnymi.

Likwidować jako odpad stwarzający zagrożenie ze strony organizmów żywych, zgodnie z przepisami prawa dotyczącymi zapobiegania skażeniom oraz innymi, obowiązującymi w danym kraju. Aby zapewnić zgodność, zalecamy zwrócenie się z prośbą o informacje do stosownych (lokalnych) władz i/lub zatwierdzonej jednostki do usuwania odpadów.

Utylizacja opakowania

Usuwać odpady, niezużyty produkt oraz zanieczyszczone opakowania zgodnie z federalnymi, stanowymi oraz lokalnymi przepisami. W przypadku wątpliwości dotyczących odpowiednich wymagań, należy skontaktować się z władzami, aby uzyskać dodatkowe informacje.

13.2 Dodatkowe informacje

Sugerowany Europejski katalog odpadów 18 01 07 — środki chemiczne inne niż wymienione w 18 01 06. Utylizować zgodnie z krajowymi, regionalnymi i lokalnymi przepisami dotyczącymi postępowania z odpadami.

KARTA CHARAKTERYSTYKI BEZPIECZEŃSTWA

Identyfikator dokumentu: IM3518-75 Wersja AG
Data zmiany (rok/miesiąc/dzień) 2020/02/26
Data ostatniej zmiany (rok/miesiąc/dzień) 2018/10/26

Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

Transport tego produktu nie podlega przepisom ICAO, IATA DGR, IMDG, US DOT, europejskim przepisom ADR i RID ani kanadyjskim przepisom TDG.

- 14.1 Numer id. ONZ:** Nie podlega przepisom dotyczącym transportu
- 14.2 Nazwa transportowa:** Nie podlega przepisom dotyczącym transportu
- 14.3 Klasa zagrożenia:** Nie podlega przepisom dotyczącym transportu
- 14.4 Grupa pakowania:** Nie podlega przepisom dotyczącym transportu
- 14.5 Zagrożenia dla środowiska naturalnego:** Nie podlega przepisom dotyczącym transportu
- 14.6 Specjalne ostrzeżenia dla użytkowników:** Brak
- 14.7 Transport luzem zgodnie z Załącznikiem II konwencji MARPOL oraz kodeksem IBC:** Nie dotyczy

Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Amerykańskie przepisy stanowe i federalne

SARA 313 (Część 313, Tytuł III wymogów zgłaszania)

Nr CAS 26628-22-8

Azydek sodu

1.0% stężenie de minimis

CERCLA — The Comprehensive Environmental Response, Compensation and Liability Act (CERCLA — Ustawa o odpowiedzialności za efekty środowiskowe i kompensacji wywołanych nimi skutków) 40 CFR 302.4

Nr CAS 26628-22-8

Azydek sodu

Propozycja 65 stanu Kalifornia

OSTRZEŻENIE: Ten produkt może spowodować narażenie na związek chemiczny znany w stanie Kalifornia jako rakotwórczy i (lub) działający szkodliwie na rozrodczość. Więcej informacji, patrz www.P65Warnings.ca.gov

Związek chemiczny znany w Stanie Kalifornia jako powodujący raka

Żadne składniki nie znajdują się na liście.

Związek chemiczny znany w Stanie Kalifornia jako powodujący toksyczne działanie na rozwój

Nr CAS 1404-04-2

Neomycyna

Związek chemiczny znany w Stanie Kalifornia jako powodujący toksyczne działanie na rozrodczość u mężczyzn

Żadne składniki nie znajdują się na liście.

Związek chemiczny znany w Stanie Kalifornia jako powodujący toksyczne działanie na rozrodczość u kobiet

KARTA CHARAKTERYSTYKI BEZPIECZEŃSTWA

Identyfikator dokumentu: IM3518-75 Wersja AG
Data zmiany (rok/miesiąc/dzień) 2020/02/26
Data ostatniej zmiany (rok/miesiąc/dzień) 2018/10/26

Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych (ciąg dalszy)

Żadne składniki nie znajdują się na liście.

Wykaz wg prawa do informacji (RTK) stanu Massachusetts

Nr CAS 26628-22-8 Azydek sodu

Wykaz wg prawa do informacji (RTK) departamentu New Jersey

Nr CAS 26628-22-8 Azydek sodu

Wykaz wg prawa do informacji (RTK) stanu Pensylwania

Nr CAS 26628-22-8 Azydek sodu

Przepisy UE

Niniejsza karta charakterystyki (SDS) jest zgodna z przepisami WE zawartymi w rozporządzeniu 1907/2006 (REACH) z późniejszymi zmianami.

REACH 1907/2006 WE - Załącznik XIV - Lista substancji priorytetowych.

Żadne składniki nie znajdują się na liście.

Kanada

Ten produkt jest wyjątkiem w WHMIS i od wymagań Karty Charakterystyki Bezpieczeństwa.

15.2 Ocena bezpieczeństwa substancji chemicznej

Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

Niektóre składniki niebezpieczne wymienione w Części 15 są w stężeniach poniżej granic wartości odcięcia 0,1% dla substancji rakotwórczych, mutagennych i toksyn działających na rozrodczość oraz 1% w przypadku innych zagrożeń dla zdrowia wymagających zgłaszania w Części 3.

Sekcja 16: Inne informacje

Skala bezpieczeństwa Beckman Coulter	Palność: 0	Kod 0=Brak 1=Niewielkie 2=Znaczące 3=Poważne
	Zdrowie: 1	
	Reaktywność z wodą: 0	
	Kontakt fizyczny: 1	

Zmiany poprawkowe

Nowy dokument

Wersja dokumentu i data wydania/redakcji

Data zmiany (rok/miesiąc/dzień) 2020/02/26

Data ostatniej zmiany (rok/miesiąc/dzień) 2018/10/26

Identyfikator dokumentu: IM3518-75

Wersja: AG

Opis klas zagrożenia i deklaracji dotyczących zagrożenia z Punktu 3

Aquatic Acute 1 - Ostre zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 1

Acute Tox. Oral 2 - Toksyczność ostra - droga pokarmowa, kategoria 2

Aquatic Longterm 1 - Długotrwale zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 1

H300 - Połknięcie grozi śmiercią.

H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

KARTA CHARAKTERYSTYKI BEZPIECZEŃSTWA

Identyfikator dokumentu: IM3518-75 Wersja AG
Data zmiany (rok/miesiąc/dzień) 2020/02/26
Data ostatniej zmiany (rok/miesiąc/dzień) 2018/10/26

Sekcja 16: Inne informacje (ciąg dalszy)

Skróty i akronimy

H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH - Amerykańska Konferencja Rządowych Techników Higieny w Przemysle)

ADR i RID — European Agreement Concerning The International Carriage Of Dangerous Goods By Road and Rail (Europejska Umowa dotycząca Międzynarodowego Przewozu Drogowego i Kolejowego Towarów Niebezpiecznych)

CERCLA — The Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act (CERCLA — Ustawa o odpowiedzialności za efekty środowiskowe i kompensacji wywołanych nimi skutków)

CLP - Classification, Labeling and Packaging (CLP - Klasyfikacja, etykietowanie i pakowanie)

DFGMAK - Maksymalny limit ekspozycji Republiki Niemiec

GHS - Globally Harmonized System (GHS - Globalny zharmonizowany system)

HCS — Hazard Communication Standard (HCS — Norma dotycząca informowania o zagrożeniach)

IARC — International Agency for Research on Cancer (Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem)

IATA DGR — Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych — przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych

ICAO - International Civil Aviation Organization (Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego)

IMDG - International Maritime Dangerous Goods (Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych)

IOELVs — European Unions' Indicative Occupational Exposure Limit Values (IOELV — Wskaźnikowe dopuszczalne wartości narażenia zawodowego obowiązujące w Unii Europejskiej)

NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH - Krajowy Instytut Zdrowia i Bezpieczeństwa Pracy)

NTP - Narodowy program toksykologiczny

OSHA - Occupational Safety and Health Administration (OSHA - Administracja ds. Zdrowia i Bezpieczeństwa Pracy)

PBT - Persistent bioaccumulative and toxic substances (PBT - Substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne)

SARA - Superfund Amendments and Reauthorization Act (SARA - Ustawy o planowaniu awaryjnym i prawie społeczeństwa do informacji)

TDG — Canadian Transportation Of Dangerous Goods Regulations (Kanadyjskie przepisy dotyczące transportu towarów niebezpiecznych)

UN GHS — United Nations Globally Harmonized System (UN GHS — System klasyfikacji i oznakowania zharmonizowany w skali globalnej ONZ)

US DOT - United States Department of Transportation (Departament Transportu Stanów Zjednoczonych)

WHMIS - Workplace Hazardous Material Information System (WHMIS - System Informacyjny Niebezpiecznych Materiałów na Stanowisku Pracy)

vPvB - Substancje bardzo trwałe i ulegające bioakumulacji w bardzo dużym stopniu

LC50 - Lethal Concentration, 50% (LC50 - Stężenie śmiertelne, 50%)

KARTA CHARAKTERYSTYKI BEZPIECZEŃSTWA

Identyfikator dokumentu: IM3518-75 Wersja AG
Data zmiany (rok/miesiąc/dzień) 2020/02/26
Data ostatniej zmiany (rok/miesiąc/dzień) 2018/10/26

Sekcja 16: Inne informacje (ciąg dalszy)

LD50 - Lethal Dose, 50% (LD50 - Dawka śmiertelna, 50%)

W celu uzyskania dalszych informacji należy skontaktować Beckman Coulter, Inc. się z przedstawicielem lokalnym.

POMIMO ŻE BECKMAN COULTER, INC. UTRZYMUJE, ŻE INFORMACJE ZAWARTE W NINIEJSZYM DOKUMENCIE SĄ POPRAWNE I PRECYZYJNE, BECKMAN COULTER, INC. NIE SKŁADA ŻADNYCH DEKLARACJI ANI NIE UDZIELA GWARANCJI DOTYCZĄCYCH WAŻNOŚCI, PRECYZJI ANI AKTUALNOŚCI TYCH INFORMACJI. BECKMAN COULTER, INC. NIE BĘDZIE PONOSIĆ ODPOWIEDZIALNOŚCI ANI NIE BĘDZIE W ŻADEN INNY SPOSÓB ODPOWIADAĆ ZA UŻYCIE NINIEJSZYCH INFORMACJI ANI MATERIAŁÓW, KTÓRYCH ONE DOTYCZĄ. UTYLIZACJA MATERIAŁÓW NIEBEZPIECZNYCH MOŻE PODLEGAĆ PRZEPISOM ALBO ROZPORZĄDZENIOM LOKALNYM.