

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

Data druku: 23.03.2024

Numer wersji 48 (zastępuje wersję 2)

Aktualizacja: 01.02.2024

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

- **1.1 Identyfikator produktu**
- **Nazwa handlowa: DPD 3 Reagent**
- **Numer artykułu: 471030**
- **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**
- **Zastosowanie substancji / preparatu:** Odczynnik do badań wody
- **1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**
- **Producent/Dostawca:**
Tintometer GmbH
Lovibond® Water Testing
Schleefstraße 8-12
DE 44287 Dortmund
Deutschland
Made in Germany
www.lovibond.com
- **Komórka udzielająca informacji:** e-mail: sds@tintometer.de
- **Kontakt do szczegółów technicznych:** e-mail: technik@tintometer.de
- **1.4 Numer telefonu alarmowego:**
+48 22 307 3690
Języki: angielski i polski

phone: +49(0)231 945100
e-mail: verkauf@tintometer.de / sales@tintometer.de

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

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



GHS08 zagrożenie dla zdrowia

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

- **2.2 Elementy oznakowania**
- **Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**
Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.
- **Piktogramy określające rodzaj zagrożenia**



GHS08

- **Hasło ostrzegawcze** Uwaga
- **Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**
jodek potasowy
- **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**
H373 Może powodować uszkodzenie tarczycy poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie. Droga narażenia: połyknięcie.
- **Zwroty wskazujące środki ostrożności**
P260 Nie wdychać mgły/par/rozpylonej cieczy.
P314 W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
- **2.3 Inne zagrożenia**
Głównymi drogami poboru jodku potasu są: wdychanie aerozoli pyłowych i roztworów oraz przyjmowanie doustne.
- **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
Mieszanka nie zawiera substancji PBT/vPvB (załącznik XIII rozporządzenia (WE) 1907/2006).

(ciąg dalszy na stronie 2)

PL

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 23.03.2024

Numer wersji 48 (zastępuje wersję 2)

Aktualizacja: 01.02.2024

Nazwa handlowa: DPD 3 Reagent

(ciąg dalszy od strony 1)

- **Określanie właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego**
Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

- **3.2 Mieszaniny**
- **Opis:** roztwór wodny

- **Składniki niebezpieczne:**

CAS: 7681-11-0 EINECS: 231-659-4 Reg.nr.: 01-2119966161-40-XXXX	jodek potasowy	 STOT RE 1, H372	2,5–5%
---	----------------	---	--------

- **Wskazówki dodatkowe:** Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

- **4.1 Opis środków pierwszej pomocy**
- **Wskazówki ogólne:** Odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie usunąć.
- **Po wdychaniu:** Dostarczyć świeże powietrze, w razie dolegliwości wezwać lekarza.
- **Po styczności ze skórą:** Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać.
- **Po styczności z okiem:**
Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut (co najmniej 15 min) pod bieżącą wodą.
Natychmiast wezwać lekarza.
- **Po przełknięciu:**
Przeplukać jamę ustną i obficie popić wodą (1-2 szklanki).
Przy trwałych dolegliwościach porozumieć się z lekarzem.
- **Wskazówki dla lekarza:** sufites są silne uczulające
- **4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:**
podrażnienie
po spożyciu:
resorpcja
po resorpcji bardzo dużych ilości:
Pragnienie
mdłości
wymioty
biegunka
ból brucha
spadek ciśnienia
zaburzenia sercowo-naczyniowe
ból głowy
Osłabienie
zaburzona równowaga elektrolitów
- **Zagrożenia**
Niebezpieczeństwo zakłóceń oddechu.
Niebezpieczeństwo zakłóceń rytmu serca.
- **4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym:**
Wchłanianie: w przypadku nadwrażliwości na jod, nawet po stosunkowo małych dawkach, możliwe są ostre zaburzenia oddechowe i sercowo-naczyniowe (możliwy wstrząs), reakcje skórne i błon śluzowych. (GESTIS)
Symptomy zatrucia mogą wystąpić dopiero po kilku godzinach.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

- **5.1 Środki gaśnicze**
- **Przydatne środki gaśnicze:** Zabiegi gaszenia ognia dostosować do otoczenia.
- **5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**
Produkt jest niepalny.
Przy ogrzewaniu lub w wypadku pożaru możliwe jest tworzenie się trujących gazów.
Podczas pożaru mogą uwolnić się:
tlenki siarki (SOx)
Jodowodór (HJ)

(ciąg dalszy na stronie 3)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 23.03.2024

Numer wersji 48 (zastępuje wersję 2)

Aktualizacja: 01.02.2024

Nazwa handlowa: DPD 3 Reagent

(ciąg dalszy od strony 2)

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne:

Nosić urządzenie ochrony dróg oddechowych niezależnie od powietrza otoczenia.
Nosić pełne ubranie ochronne.

Inne dane

Wodę skażoną należy zbierać oddzielnie, nie może ona dostać się do kanalizacji.
Pozostałości po pożarze i skażona woda muszą być usunięte zgodnie z przepisami.
Pożar w otoczeniu może wywołać niebezpieczne pary.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Wskazówka dla personelu nieratowniczego:

Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.
Zadbać o wystarczające wentylowanie.

Porada dla osób udzielających pomocy: Wyposażenie ochronne: patrz rozdział 8

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

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

Zadbać o wystarczające przewietrzenie.
Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecz (piasek, ziemia krzemkowa, materiał wiążący uniwersalny).
Materiał skażony usunąć jako odpad wg punktu 13.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.
Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Wskazówki dotyczące bezpiecznego posługiwania się: Unikać rozpylania.

Środki higieny:

Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.
Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.
Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

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

Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników: Przechowywać w chłodnym miejscu.

Wskazówki odnośnie wspólnego składowania: Nie konieczne.

Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:

Chronić przed gorącym i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.
Chronić przed światłem.
Chronić przed wilgotnym powietrzem i wodą.

Zalecana temperatura składowania: 6°C - 10°C

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

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:

Produkt nie zawiera znaczących ilości materiałów, których wartości graniczne musiałyby być kontrolowane pod kątem warunków miejsca pracy.

Wartości DNEL

Pochodny niepowodujący efektów pzoim (DNEL)
efekty o. / m. = efekty ogólnoustrojowe / miejscowych

CAS: 7681-11-0 jodek potasowy

Ustne	DNEL	0,01 mg/kg /bw/d (Konsumenta/ostrej/efekty o.)
		0,01 mg/kg /bw/d (Konsumenta/długoterminowe/efekty o.)
Skórne	DNEL	1 mg/kg /bw/d (Pracowników/długoterminowe/efekty o.)
		1 mg/kg /bw/d (Konsumenta/długoterminowe/efekty o.)

(ciąg dalszy na stronie 4)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 23.03.2024

Numer wersji 48 (zastępuje wersję 2)

Aktualizacja: 01.02.2024

Nazwa handlowa: DPD 3 Reagent

(ciąg dalszy od strony 3)

Wdechowe	DNEL	0,07 mg/m ³ (Pracowników/długoterminowe/efekty o.)
		0,035 mg/m ³ (Konsumenta/długoterminowe/efekty o.)

Zalecane metody monitoringu:

Metody oceny jakości powietrza na stanowisku pracy muszą odpowiadać wymogom norm DIN EN 482 i DIN EN 689.

Wartości PNEC

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)

CAS: 7681-11-0 jodek potasowy

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

• **Wskazówki dodatkowe:** Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

8.2 Kontrola narażenia

Środki techniczne:

Środki techniczne i właściwe metody pracy winny mieć pierwszeństwo przed stosowaniem osobistego wyposażenia ochronnego.
Patrz punkt 7.

Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Należy właściwie dobrać odzież ochronną do miejsca pracy, zależnie od stężenia i ilości substancji niebezpiecznych.

Ochronę oczu lub twarzy

Okulary ochronne

w sprawie narażenia na działanie oparów / pyłu

Używaj okularów ochronnych, które zostały przetestowane i zatwierdzone zgodnie z normami rządowymi, takimi jak EN 166.

Ochrona rąk:

Zaleca się profilaktyczną ochronę skóry przez zastosowanie środków ochrony skóry.

Po użyciu rękawic zastosować środki do czyszczenia i pielęgnacji skóry.

Materiał, z którego wykonane są rękawice

kauczuk nitylowy

Zalecana grubość materiału: $\geq 0,11$ mm

Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice

Wartość przenikania: poziom = 1 (< 10 min)

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

Inne środki ochronne (ochrona ciała): Robocza odzież ochronna

Ochronę dróg oddechowych W przypadku działania pary (pyłu) aerozolu zastosować ochronę dróg oddechowych.

Zalecane urządzenie filtrujące do krótkotrwałego użytkowania: Filtr P2

• **Kontrola narażenia środowiska** Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

• Stan skupienia	Płynny
• Forma:	Roztwór
• Kolor:	Bezbarwny
• Zapach:	Bez zapachu
• Próg zapachu:	Nie ma zastosowania.
• Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Nieokreślone.
• Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Nieokreślone.
• Palność materiałów	Produkt nie jest palny.
• Właściwości wybuchowe:	Produkt nie grozi wybuchem.
• Dolna i górna granica wybuchowości	
Dolna:	Nie ma zastosowania.
Górna:	Nie ma zastosowania.
• Temperatura zapłonu:	Nie ma zastosowania.
• Temperatura samozapłonu:	Nie ma zastosowania.
• Temperatura rozkładu:	Nie ma zastosowania.
• pH w 20°C	5,4
• Lepkość kinematyczna	Nieokreślone.

(ciąg dalszy na stronie 5)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 23.03.2024

Numer wersji 48 (zastępuje wersję 2)

Aktualizacja: 01.02.2024

Nazwa handlowa: DPD 3 Reagent

(ciąg dalszy od strony 4)

· Rozpuszczalność	
· Woda:	W pełni mieszalny.
· Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	Tidak berkenaan (campuran).
· Prężność pary	Nieokreślone.
· Gęstość lub gęstość względna	
· Gęstość w 20°C:	1,35 g/cm ³
· Gęstość względna:	Nieokreślone.
· Względna gęstość pary	Nieokreślone.
· Charakterystyka cząsteczek	Nie dotyczy (płyn).
· 9.2 Inne informacje	
· Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego	
· Substancje powodujące korozję metali	brak
· Inne właściwości bezpieczeństwa	
· Właściwości utleniające:	brak
· Dalsze dane	
· Zawartość ciał stałych:	~20 %
· Zawartość rozpuszczalników:	
· rozpuszczalniki organiczne:	0 %
· Woda:	~80 %

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- 10.1 Reaktywność spójrz w rozdziale 10.3
- 10.2 Stabilność chemiczna Stabilny przy temperaturze otoczenia (temperatura pokojowa).
- 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji
Kontakt z kwasami uwalnia trujące gazy.
Reakcje z czynnikami utleniającymi.
- 10.4 Warunki, których należy unikać mocne ogrzewanie
- 10.5 Materiały niezgodne: Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu: spójrz w rozdziale 5

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

- 11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008
- Toksyczność ostra W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

· Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:		
CAS: 7681-11-0 jodek potasowy		
Ustne	LD50	2779 mg/kg (szczur)
Skórne	LD50	3160 mg/kg (królik)
	NOAEL	0,01 mg/kg /bw/d (człowiek) organ: Thyroid

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

(ciąg dalszy na stronie 6)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 23.03.2024

Numer wersji 48 (zastępuje wersję 2)

Aktualizacja: 01.02.2024

Nazwa handlowa: DPD 3 Reagent

(ciąg dalszy od strony 5)

CAS: 7681-11-0 jodek potasowy

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

· Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) – narażenie jednorazowe

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

· Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) – narażenie powtarzane

Może powodować uszkodzenie tarczycy poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie. Droga narażenia: połyknięcie.

· Zagrożenie spowodowane aspiracją W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.**· Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia**

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

Drogi oddechowe: KI może być wdychany w postaci pyłu lub aerozolu z roztworów. Badania inhalacyjne przeprowadzono z aerozolami zawierającymi jodek sodu w postaci cząstek na różnych gatunkach zwierząt (małpie, myszy, owcy). Zaobserwowano szybkie i skuteczne wchłanianie przez drogi oddechowe. Zakłada się to również w przypadku KI, ponieważ jego rozpuszczalność jest porównywalna.

Skóra: Na podstawie testów przeprowadzonych na ochotnikach, którym na przedramiona nałożono wodny roztwór KI (12,5 cm²), ilość wchłoniętego jodu oszacowano na 0,1%. Dlatego uważa się, że wchłanianie przez skórę ma niewielkie znaczenie.

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

· Dodatkowe wskazówki toksykologiczne:**CAS: 7681-11-0 jodek potasowy**

(źródło: GESTIS)

Główne efekty toksyczne:

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

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

Dalsze informacje (GESTIS, Merck):

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

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

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

· 11.2 Informacje o innych zagrożeniach**· Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną.

· Inne informacje

Inne właściwości niebezpieczne nie mogą być wykluczone.

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

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**· 12.1 Toksyczność****· Toksyczność wodna:****CAS: 7681-11-0 jodek potasowy**

EC50	7,5 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)
	Merck
LC50	3780 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
	Merck

· 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu .**· Inne wskazówki:**

Mieszanina substancji (materiałów) nieorganicznych.

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

· 12.3 Zdolność do bioakumulacji Brak dostępnych dalszych istotnych danych**· 12.4 Mobilność w glebie** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

(ciąg dalszy na stronie 7)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 23.03.2024

Numer wersji 48 (zastępuje wersję 2)

Aktualizacja: 01.02.2024

Nazwa handlowa: DPD 3 Reagent

(ciąg dalszy od strony 6)

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

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

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania Należy unikać wprowadzenia do środowiska.

Zagrożenia dla środowiska wodnego:

Nie dopuścić do przedostania się nawet w małych ilościach do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji. Szkodliwy dla wody pitnej nawet przy przedostaniu się minimalnych ilości do podłoża.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenie:

Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji. Oddać w specjalnym zbiorniku na odpadki lub odtransportować do punktu zbiorczego odpadków specjalnych.

Europejski Katalog Odpadów

16 05 07* zużyte chemikalia nieorganiczne składające się z substancji niebezpiecznych lub zawierające takie substancje

Opakowania nieoczyszczone:

Zalecenie: Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Zalecany środek czyszczący: Woda, w razie konieczności z dodatkiem środków czystości.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADR, IMDG, IATA

brak

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR, IMDG, IATA

brak

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR, IMDG, IATA

Klasa

brak

14.4 Grupa pakowania

ADR, IMDG, IATA

brak

14.5 Zagrożenia dla środowiska:

Nie ma zastosowania.

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie ma zastosowania.

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie ma zastosowania.

Transport/ dalsze informacje:

Nie przedstawia zagrożenia w znaczeniu powyższych zarządzeń.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Rozporządzenia (UE) 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych

nie podlega przepisom

Rozporządzenie (UE) NR 649/2012

żaden ze składników nie znajduje się na liście

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

żaden ze składników nie znajduje się na liście

(ciąg dalszy na stronie 8)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 23.03.2024

Numer wersji 48 (zastępuje wersję 2)

Aktualizacja: 01.02.2024

Nazwa handlowa: DPD 3 Reagent

(ciąg dalszy od strony 7)

· Rozporządzenie (WE) nr 273/2004 w sprawie prekursorów narkotykowych
żaden ze składników nie znajduje się na liście
· Rozporządzenie (WE) NR 111/2005 określające zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy Wspólnotą a państwami trzecimi
żaden ze składników nie znajduje się na liście
· Rozporządzenie (WE) NR 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową:
żaden ze składników nie znajduje się na liście
· ROZPORZĄDZENIE (UE) 2019/1021 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (TZO)
żaden ze składników nie znajduje się na liście
· WYKAZ SUBSTANCJI PODLEGAJĄCYCH PROCEDURZE UDZIELANIA ZEZWOLEŃ (ZAŁĄCZNIK XIV)
żaden ze składników nie znajduje się na liście

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

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

· **Rady 2012/18/UE (SEVESO III):**

· **Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I** żaden ze składników nie znajduje się na liście

· **Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII** Warunki ograniczenia: 3

· **Wskazówki odnośnie ograniczenia zatrudnienia:** Uwzględnić ograniczenia zatrudnienia młodzieży (94/33/WG).

· **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:** Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

SEKCJA 16: Inne informacje

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

Niniejsza karta charakterystyki jest zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31 zmienionego rozporządzeniem (UE) 2020/878.

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

· **Odkład zwrotny**

H372 Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

· **Skróty i akronimy:**

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

STOT: specific target organ toxicity

SE: single exposure

RE: repeated exposure

EC50: half maximal effective concentration

IC50: half maximal inhibitory concentration

NOEL or NOEC: No Observed Effect Level or Concentration

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

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

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

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

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

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

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

· **Źródła** Dane od dostawcy karty charakterystyki, encyklopedyczne i literatury.

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