

Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 12.03.2026

Numer wersji 8 (zastępuje wersję 7)

Aktualizacja: 26.03.2022

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

- **1.1 Identyfikator produktu**
- **Nazwa handlowa: DPD No. 4**
- **Numer artykułu: 511222BT**
- **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@lovibond.com
- **1.4 Numer telefonu alarmowego:**
+48 22 307 3690
Języki: angielski i polski

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

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

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



GHS08 zagrożenie dla zdrowia

STOT RE 1 H372 Powoduje uszkodzenie tarczycy poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie. Droga narażenia: połykanie.

- **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** Niebezpieczeństwo
- **Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**
jodek potasowy
- **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**
H372 Powoduje uszkodzenie tarczycy poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie. Droga narażenia: połykanie.
- **Zwroty wskazujące środki ostrożności**
P264 Dokładnie umyć ręce po użyciu.
P314 W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
- **2.3 Inne zagrożenia**
Głównymi drogami poboru jodku potasu są: wdychanie aerozoli pyłowych i roztworów oraz przyjmowanie doustne.
- **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
Mieszania nie zawiera substancji PBT/vPvB (załączniku XIII rozporządzenia (WE) 1907/2006).

(ciąg dalszy na stronie 2)

PL

Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 12.03.2026

Numer wersji 8 (zastępuje wersję 7)

Aktualizacja: 26.03.2022

Nazwa handlowa: DPD No. 4

(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 Mieszanki**
- **Opis:** Mieszanina substancji (materiałów) organicznych i nieorganicznych

- **Składniki niebezpieczne:**

CAS: 7681-11-0 EINECS: 231-659-4 Reg.nr.: 01-2119966161-40-XXXX	jodek potasowy	 STOT RE 1, H372	10–20%
---	----------------	---	--------

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

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

- **4.1 Opis środków pierwszej pomocy**
- **Wskazówki ogólne:** Odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie usunąć.
- **Po wdychaniu:** Zadbaj o świeże powietrze.
- **Po styczności ze skórą:** Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać.
- **Po styczności z okiem:**
Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą (co najmniej 15 min). W przypadku utrzymującej się dolegliwości zasięgnąć porady lekarza.
- **Po przełknięciu:**
Przeplukać jamę ustną i obficie popić wodą (1-2 szklanki).
Przy trwałych dolegliwościach porozumieć się z lekarzem.
- **4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:**
Nieznaczne podrażnienie możliwe po narażeniu drogą oddechową:
podrażnienie błon śluzowych
kaszel
po wchłonięciu bardzo dużych ilości:
nudności
ból brzucha
mdłości
Pragnienie
biegunka
resorpcja
po resorpcji bardzo dużych ilości:
wymioty
spadek ciśnienia
zaburzenia sercowo-naczyniowe
ból głowy
Osłabienie
- **Zagrożenia** Niebezpieczeństwo zakłóceń oddechu.
- **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**
palny
Przy ogrzewaniu lub w wypadku pożaru możliwe jest tworzenie się trujących gazów.
Podczas pożaru mogą uwolnić się:
gazy nitrozowe
tlenek azotu (NOx)
tlenki siarki (SOx)

(ciąg dalszy na stronie 3)

Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 12.03.2026

Numer wersji 8 (zastępuje wersję 7)

Aktualizacja: 26.03.2022

Nazwa handlowa: DPD No. 4

(ciąg dalszy od strony 2)

tlenki fosforu

tlenek potasu

tlenek sodu

Jodowodór (HJ)

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne:

Nosić urządzenie ochrony dróg oddechowych niezależnie od powietrza otoczenia.

Nosić pełne ubranie ochronne.

Inne dane

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

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

Pożar w otoczeniu może wyzwoić 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 wietrzenie.

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

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

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

Zadbać o wystarczające przewietrzenie.

Zdjąć mechanicznie.

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: W przypadku zapylenia przewidzieć odsysanie.

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 składować w styczności ze środkami utleniającymi.

Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:

Przechowywać tylko w zamknięciu z możliwością dostępu dla rzeczoznawcy lub jego pełnomocnika.

Chronić przed gorącem i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.

Składować w dobrze zamkniętych beczkach w chłodnym i suchym miejscu.

Chronić przed światłem.

Chronić przed wilgotnym powietrzem i wodą.

Produkt jest higroskopijny.

Zalecana temperatura składowania: 20°C +/- 5°C

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

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:

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

Wartości DNEL

Pochodny niepowodujący efektów pziom (DNEL)

(ciąg dalszy na stronie 4)

Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 12.03.2026

Numer wersji 8 (zastępuje wersję 7)

Aktualizacja: 26.03.2022

Nazwa handlowa: DPD No. 4

(ciąg dalszy od strony 3)

efekty o. / m. = efekty ogólnoustrojowe / miejscowych

CAS: 7681-11-0 jodek potasowy		
Ustne	DNEL	0,01 mg/kg /bw/d (Konsumenta/ostrej/efekty o.) 0,01 mg/kg /bw/d (Konsumenta/długoterminowe/efekty o.)
Skórne	DNEL	1 mg/kg /bw/d (Pracowników/długoterminowe/efekty o.) 1 mg/kg /bw/d (Konsumenta/długoterminowe/efekty o.)
Wdechowe	DNEL	0,07 mg/m ³ (Pracowników/długoterminowe/efekty o.) 0,035 mg/m ³ (Konsumenta/długoterminowe/efekty o.)

Wartości PNEC

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)

CAS: 7681-11-0 jodek potasowy	
PNEC	0,007 mg/l (Woda słodka)
PNEC	0,075 mg/kg (Okresowe uwalnianie do wody)
	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	Stały
Forma:	Tabletki
Kolor:	Biały
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	palny
Właściwości wybuchowe:	W postaci dostarczonej produkt nie jest zdolny do wybuchu; jednak wzbogacenie w bardzo drobny pył powoduje niebezpieczeństwo wybuchu pyłu.
Dolna i górna granica wybuchowości	
Dolna:	Nieokreślone

(ciąg dalszy na stronie 5)

Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 12.03.2026

Numer wersji 8 (zastępuje wersję 7)

Aktualizacja: 26.03.2022

Nazwa handlowa: DPD No. 4

(ciąg dalszy od strony 4)

Górna:	Nie dotyczy (stałe).
· Temperatura zapłonu:	Nie dotyczy (stałe).
· Temperatura samozapłonu:	Nie dotyczy (stałe).
· Temperatura rozkładu:	Nieokreślone
· pH (11 g/l) w 20°C	6,2
· Lepkość kinematyczna	Nie dotyczy (stałe).
· Rozpuszczalność	
· Woda:	Rozpuszczalny.
· Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	Tidak berkenaan (campuran).
· Prężność pary	Nie dotyczy (stałe).
· Gęstość lub gęstość względna	
· Gęstość:	Nieokreślone
· Gęstość względna:	Nieokreślone
· Względna gęstość pary	Nie dotyczy (stałe).
· Charakterystyka cząsteczek	Nieokreślone
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:	100 %

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- **10.1 Reaktywność** Pył może tworzyć z powietrzem mieszaninę mogącą eksplodować.
- **10.2 Stabilność chemiczna** Stabilny przy temperaturze otoczenia (temperatura pokojowa).
- **10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**
Reakcja z kwasami, alkaliami i utleniaczami.
--> Wywiązywanie się gorąca/ciepła.
Reakcja z amoniak (NH₃).
- **10.4 Warunki, których należy unikać** mocne ogrzewanie (rozkład)
- **10.5 Materiały niezgodne:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:** spojrz 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.
- **Informacja o składnikach:** CAS 6283-63-2: DPD może powodować reakcje alergiczne skóry
- **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Informacja o składnikach:**
CAS 6283-63-2: Możliwe uczulenie w predysponowanych osób.
Do jódokow 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.

(ciąg dalszy na stronie 6)

Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 12.03.2026

Numer wersji 8 (zastępuje wersję 7)

Aktualizacja: 26.03.2022

Nazwa handlowa: DPD No. 4

(ciąg dalszy od strony 5)

Informacja o składnikach:

OECD 414: Test teratogennego
 OECD 473: Test mutagenne
 OECD 471, 474, 476, 487: Test mutagenne na komórki rozrodcze

CAS: 7681-11-0 jodek potasowy

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) – narażenie jednorazowe

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) – narażenie powtarzane

Powoduje 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 Brak dostępnych dalszych istotnych danych

(ciąg dalszy na stronie 7)

Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 12.03.2026

Numer wersji 8 (zastępuje wersję 7)

Aktualizacja: 26.03.2022

Nazwa handlowa: DPD No. 4

(ciąg dalszy od strony 6)

- **12.3 Zdolność do bioakumulacji** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **12.4 Mobilność w glebie** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
Mieszanka nie zawiera substancji PBT/vPvB (załączniku XIII rozporządzenia (WE) 1907/2006).
- **12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**
Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną.
- **12.7 Inne szkodliwe skutki działania**
Zależnie od stężenia fosfor i/lub związki azotu mogą przyczyniać się do eutrofizacji miejsce zaopatrzenia.
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 odpady lub odtransportować do punktu zbiorczego odpadów specjalnych.

Europejski Katalog Odpadów

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

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

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

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

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Rozporządzenie (UE) NR 649/2012

żaden ze składników nie znajduje się na liście

(ciąg dalszy na stronie 8)

Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 12.03.2026

Numer wersji 8 (zastępuje wersję 7)

Aktualizacja: 26.03.2022

Nazwa handlowa: DPD No. 4

(ciąg dalszy od strony 7)

· Rozporządzenie (WE) NR 1334/2000 ustanawiające wspólnotowy system kontroli eksportu produktów i technologii podwójnego zastosowania (Dual-use):
żaden ze składników nie znajduje się na liście
· Rozporządzenie (WE) nr 273/2004 w sprawie prekursorów narkotykowych
żaden ze składników nie znajduje się na liście
· Rozporządzenie (WE) NR 111/2005 określające zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy Wspólnotą a państwami trzecimi
żaden ze składników nie znajduje się na liście
· ROZPORZĄDZENIE (UE) 2024/590 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
· 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.

· **Odkośne zwroty**

H372 Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

· **Skróty i akronimy:**

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

STOT: specific target organ toxicity

SE: single exposure

RE: repeated exposure

EC50: half maximal effective concentration

IC50: half maximal inhibitory concentration

NOEL or NOEC: No Observed Effect Level or Concentration

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

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

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

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

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

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

· **Źródła**

Dane od dostawcy karty charakterystyki, encyklopedyczne i literatury.

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

GESTIS-Stoffdatenbank

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