

Karta charakterystyki

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

Data druku: 20.05.2026

Numer wersji 2 (zastępuje wersję 1)

Aktualizacja: 23.01.2023

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

- **1.1 Identyfikator produktu**
- **Nazwa handlowa: DPD No.3 EVO**
- **Numer artykułu: 511420BT**
- **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**
Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczna zgodnie z przepisami CLP.
- **2.2 Elementy oznakowania**
- **Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008** brak
- **Piktogramy określające rodzaj zagrożenia** brak
- **Hasło ostrzegawcze** brak
- **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia** brak
- **2.3 Inne zagrożenia** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
Mieszanka nie zawiera substancji PBT/vPvB (załącznik XIII rozporządzenia (WE) 1907/2006).
- **Określanie właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego**
Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną.

* SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

- **3.2 Mieszanki**
- **Opis:** Mieszanka substancji (materiałów) nieorganicznych.
- **Składniki niebezpieczne:** brak
- **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.

(ciąg dalszy na stronie 2)

PL

Karta charakterystyki

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

Data druku: 20.05.2026

Numer wersji 2 (zastępuje wersję 1)

Aktualizacja: 23.01.2023

Nazwa handlowa: DPD No.3 EVO

(ciąg dalszy od strony 1)

- **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:**
resorpcja
po narażeniu drogą oddechową:
podrażnienie błon śluzowych, Kaszel, Skrócenie oddech
po wchłonięciu bardzo dużych ilości:
Pragnienie
podrażnienie
mdłości
wymioty
skurcze
- **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)

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:
chlorowodór (HCl)
tlenek sodu
- **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:** Nie są potrzebne szczególne zabiegi.
- **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:** Przy fachowym użyciu nie są potrzebne szczególne zabiegi.
- **Środki higieny:**
Należy przestrzegać zwyczajnych środków ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami.

(ciąg dalszy na stronie 3)

Karta charakterystyki

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

Data druku: 20.05.2026

Numer wersji 2 (zastępuje wersję 1)

Aktualizacja: 23.01.2023

Nazwa handlowa: DPD No.3 EVO

(ciąg dalszy od strony 2)

Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.

Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

- **7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**
- **Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:** Przechowywać w chłodnym miejscu.
- **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:** Nie konieczne
- **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:**
Chronić przed gorącem i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.
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** efekty o. / m. = efekty ogólnoustrojowe / miejscowych
- **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
- **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 nitrylowy
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

(ciąg dalszy na stronie 4)

Karta charakterystyki

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

Data druku: 20.05.2026

Numer wersji 2 (zastępuje wersję 1)

Aktualizacja: 23.01.2023

Nazwa handlowa: DPD No.3 EVO

(ciąg dalszy od strony 3)

• Palność materiałów • Właściwości wybuchowe: • Dolna i górna granica wybuchowości Dolna: Górna: • Temperatura zapłonu: • Temperatura samozapłonu: • Temperatura rozkładu: • pH (12 g/l) w 20°C • Lepkość kinematyczna • Rozpuszczalność • Woda: • Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log) • Prężność pary w 865°C • Gęstość lub gęstość względna • Gęstość: • Gęstość względna: • Względna gęstość pary • Charakterystyka cząsteczek	Produkt nie jest palny. Produkt nie jest grozi wybuchem. Nie ma zastosowania Nie ma zastosowania Nie ma zastosowania Nie ma zastosowania Nieokreślone 7 Nie dotyczy (stałe). Lekko rozpuszczalny. Tidak berkenaan (campuran). 1,3 hPa (CAS: 7647-14-5 chlorek sodowy) Nieokreślone Nieokreślone Nie dotyczy (stałe). Nieokreślone
• 9.2 Inne informacje	
• Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego • Substancje powodujące korozję metali • Inne właściwości bezpieczeństwa • Właściwości utleniające: • Dalsze dane • Zawartość ciał stałych:	brak brak brak 100 %

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**
Reakcja z kwasami, alkaliarni i utleniaczami.
Reakcje z metalami alkalicznymi.
--> Wywiązywanie się gorąca/ciepła.
- **10.4 Warunki, których należy unikać** mocne ogrzewanie (rozkład)
- **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: 7647-14-5 chlorek sodowy		
Ustne	LD50	3000 mg/kg (szczur) (RTCES)
	LD50.	12 mg/kg (dziecko)
Skórne	LD50.	>10000 mg/kg (królik) (RTECS)

- **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.

(ciąg dalszy na stronie 5)

Karta charakterystyki

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

Data druku: 20.05.2026

Numer wersji 2 (zastępuje wersję 1)

Aktualizacja: 23.01.2023

Nazwa handlowa: DPD No.3 EVO

(ciąg dalszy od strony 4)

· Informacja o składnikach:		
CAS: 7647-14-5 chlorek sodowy		
Działanie drażniące na skórę	OECD 404	(królik: brak podrażnienia) (ECHA)
Działanie drażniące oczy	OECD 492	(królik: brak podrażnienia) (ECHA)

- **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Informacja o składnikach:**
Do jodków w ogólności odnosi się, co następuje: uczulenie z objawami alergii u osób predysponowanych.
- **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie rakotwórcze** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Szkodliwe działanie na rozrodczość** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **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**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Zagrożenie spowodowane aspiracją** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Dodatkowe wskazówki toksykologiczne:**
jodek: chroniczne Hypo-choroby tarczycy
Sole jodu mogą powodować kalectwo, choroby i śmierć płodu (GESTIS).
- **11.2 Informacje o innych zagrożeniach**
- **Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**
Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną.
- **Inne informacje**
Zgodnie z naszymi doświadczeniami i posiadanymi przez nas informacjami przy prawidłowym i zgodnym z przeznaczeniem użytkowaniu produktu nie powoduje on żadnych skutków szkodliwych dla zdrowia.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

· 12.1 Toksyczność

· Toksyczność wodna:	
CAS: 7647-14-5 chlorek sodowy	
EC50	1000 mg/l/48h (Daphnia magna) (IUCLID)
LC50	7650 mg/l/96h (Pimephales promelas) (IUCLID)

- **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**
- **Inne wskazówki:**
Mieszanina substancji (materiałów) nieorganicznych.
Metody ustalania rozpadu biologicznego nie dają się zastosować dla substancji nieorganicznych.
- **12.3 Zdolność do bioakumulacji** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **12.4 Mobilność w glebie** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
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 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:**
Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

(ciąg dalszy na stronie 6)

Karta charakterystyki

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

Data druku: 20.05.2026

Numer wersji 2 (zastępuje wersję 1)

Aktualizacja: 23.01.2023

Nazwa handlowa: DPD No.3 EVO

Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji. (ciąg dalszy od strony 5)

Europejski Katalog Odpadów	
16 05 09	zużyte chemikalia inne niż wymienione w 16 05 06, 16 05 07 lub 16 05 08
Opakowania nieoczyszczone:	
Zalecenie: Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.	
Zalecany środek czyszczący: Woda, w razie konieczności z dodatkiem środków czystości.	

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

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

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny
Rozporządzenia (UE) 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych
nie podlega przepisom
Rozporządzenie (UE) NR 649/2012
żaden ze składników nie znajduje się na liście
Rozporządzenie (WE) NR 1334/2000 ustanawiające wspólnotowy system kontroli eksportu produktów i technologii podwójnego zastosowania (Dual-use):
żaden ze składników nie znajduje się na liście
Rozporządzenie (WE) nr 273/2004 w sprawie prekursorów narkotykowych
żaden ze składników nie znajduje się na liście
Rozporządzenie (WE) NR 111/2005 określające zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy Wspólnotą a państwami trzecimi
żaden ze składników nie znajduje się na liście
ROZPORZĄDZENIE (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)).

(ciąg dalszy na stronie 7)

Karta charakterystyki

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

Data druku: 20.05.2026

Numer wersji 2 (zastępuje wersję 1)

Aktualizacja: 23.01.2023

Nazwa handlowa: DPD No.3 EVO

(ciąg dalszy od strony 6)

- **Rady 2012/18/UE (SEVESO III):**
- **Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I** żaden ze składników nie znajduje się na liście
- **Wskazówki odnośnie ograniczenia zatrudnienia:** Nie konieczne
- **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.
- **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)
 - 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
- **Źródła** Dane od dostawcy karty charakterystyki, encyklopedyczne i literatury.
- *** Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej**