

**1. IEDAĻA. Vielas/maisījuma un uzņēmēj sabiedrības/uzņēmuma identificēšana****1.1 Produkta identifikators**Produkta nosaukums tirgū: **DPD No.3**

Artikula numurs: 50035462

**1.2 Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot**

Nav pieejama cita būtiska informācija.

Vielas/ preparāta pielietojums *Reagents ūdens analīzei***1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju****Ražotājs/ piegādātājs:**

Endress+Hauser

Conducta GmbH+Co. KG

Dieselstraße 24

D-70839 Gerlingen

**Informācijas sniedzējs:**

Phone: +49 (0)7156 209-117

Fax.: +49 (0)7156 209-222

E-Mail: [MSDS.pcc@endress.com](mailto:MSDS.pcc@endress.com)**1.4 Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās: 00371 6704 2473****2. IEDAĻA. Bīstamības apzināšana****2.1 Vielas vai maisījuma klasificēšana**

Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008

Saskaņā ar CLP regulu šis materiāls netiek klasificēts kā bīstams.

**2.2 Etiķetes elementi**Marķēšana saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 *iztrūkst*Bīstamības pictogrammas *iztrūkst*Signālvārds *iztrūkst*Bīstamības apzīmējumi *iztrūkst***2.3 Citi apdraudējumi**

Produkts nesatur pierādāmus organiski saistītus halogēnu savienojumus (AOX-adsorbējošos organiskos halogēnu savienojumus), nitrātus, smago metālu savienojumus un formaldehīdu.

**PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti****PBT:** Nav pielietojams.**vPvB:** Nav pielietojams.**\* 3. IEDAĻA. Sastāvs/informācija par sastāvdaļām****3.2 Ķīmiskais raksturojums: Maisījumi**Apraksts: *Ne-bīstamu vielu maisījums***Bīstamie komponenti:**

CAS: 7447-40-7 Reg.nr.: 01-2119539416-36-0XXX	kālija hlorīds viela, kam konkretizēta Kopienas arodekspozīcijas robežvērtība	80-90%
CAS: 7681-11-0	kālija jodīds viela, kam konkretizēta Kopienas arodekspozīcijas robežvērtība	10-20%

Papildu informācija: Šo riska frāžu jeb bīstamības pakāpes apzīmējumu formulējumu skatīt 16.nodaļā.

**4. IEDAĻA. Pirmās palīdzības pasākumi****4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts**Vispārējas norādes: *Nav nepieciešami nekādi īpaši pasākumi.*

(Turpinājums 2.lpp.)

## Produkta nosaukums tirgū: DPD No.3

(Turpinājums 1.lpp.)

**Pēc ieelpošanas:** Svaiga gaisa padeve, sūdzībām saglabājoties, konsultēties ar ārstu.

**Pēc saskares ar ādu:** Parasti produkts nekairina ādu.

**Pēc nokļūšanas acīs:** Acis caur pavērtiem plakstiņiem skalot vairākas minūtes zem tekoša ūdens.

**Pēc norīšanas:** Izskalot muti un uzdzert lielu daudzumu ūdens.

### 4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme - akūta un aizkavēta Nelabums

### 4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Nav pieejama cita būtiska informācija.

## 5. IEDAĻA. Ugunsdzēsības pasākumi

### 5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi

**Piemērotie dzēšanas līdzekļi:** Ugunsdzēsšanas pasākumus piemērot apkārtējai videi.

**5.2 Drošības apsvērumu dēļ nepiemērotie dzēšanas līdzekļi:** nav papildu informācijas

### 5.3 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Sakaršanas vai degšanas gadījumā iespējama indīgas gāzes veidošanās.

Hlorūdeņradis (HCl)

### 5.4 Ieteikumi ugunsdzēsējiem

**5.5 Īpašais aizsargaprīkojums:** Nav nepieciešami īpaši pasākumi.

### Citi dati

Piesārņoto dzēšanas ūdeni savākt atsevišķi, tas nedrīkst nokļūt kanalizācijā.

Degšanas pārpalikumi un piesārņotais dzēšanas ūdens ir jāizved atbilstoši noteikumiem.

## 6. IEDAĻA. Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

### 6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

Nepieļaut putekļu veidošanos.

Valkāt personīgo aizsargtērpu.

**6.2 Vides drošības pasākumi:** Nepieļaut nokļūšanu kanalizācijā/ virszemes ūdeņos/ gruntsūdeņos.

**6.3 Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli:** Mehāniski savākt.

### 6.4 Atsauce uz citām iedaļām

Informāciju par darba drošību skatīt 7.nodaļā.

Informāciju par personīgo aizsargaprīkojumu skatīt 8.nodaļā.

Informāciju par atkritumu likvidāciju skatīt 13.nodaļā.

## 7. IEDAĻA. Lietošana un glabāšana

### 7.1 Apiešanās:

Piesardzība drošai lietošanai Nav nepieciešami īpaši pasākumi.

Norādes aizsardzībai pret degšanu un eksploziju: Produkts nedeg.

Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

### 7.2 Uzglabāšana:

Prasības, kādām jāatbilst uzglabāšanas telpām un tvertnēm: Īpašu prasību nav.

Norādes par vairāku vielu kopēju uzglabāšanu: Uzglabāt atsevišķi no oksidācijas līdzekļiem.

Citi uzglabāšanas nosacījumi:

Uzglabāt sausā veidā.

Sargāt no gaisa mitruma un ūdens.

Sargāt no gaismas iedarbības.

Uzglabāšanas klase: 13

**7.3 Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i)** Nav pieejama cita būtiska informācija.

## 8. IEDAĻA. Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

Papildu informācija par tehnisko iekārtu izveidošanu: Nav citu datu, skat. 7.punktu.

(Turpinājums 3.lpp.)

**Produkta nosaukums tirgū: DPD No.3**

(Turpinājums 2.lpp.)

**8.1 Pārvaldības parametri**

<b>Sastāvdaļas, kuru robežvērtības ir kontrolējamas attiecīgajā darba vietā:</b>		
<b>7447-40-7 kālija hlorīds</b>		
AER (LV)	Ilgstoša vērtība: 5 mg/m <sup>3</sup>	
<b>7681-11-0 kālija jodīds</b>		
MAK (DE)	vgl. Abschn. IIb	
TLV (US)	Ilgstoša vērtība: 0,015* mg/m <sup>3</sup> Skin; *inhalation	
<b>DNEL</b>		
<b>7447-40-7 kālija hlorīds</b>		
orāli	DNEL ilgtermiņa iedarbība	91 mg/kg /bw/d (patērētājs) (sistēmiskā iedarbība)
	DNEL īstermiņa	455 mg/kg /bw/d (patērētājs) (sistēmiskā iedarbība)
dermāli	DNEL ilgtermiņa	303 mg/kg /bw/d (strādnieks) (sistēmiskā iedarbība)
		182 mg/kg /bw/d (patērētājs) (sistēmiskā iedarbība)
	DNEL īstermiņa	910 mg/kg /bw/d (strādnieks) (sistēmiskā iedarbība)
		910 mg/kg /bw/d (patērētājs) (sistēmiskā iedarbība)
inhalatīvi	DNEL īss	5.320 mg/m <sup>3</sup> (strādnieks) (sistēmiskā iedarbība)
		1.365 mg/m <sup>3</sup> (patērētājs) (sistēmiskā iedarbība)
	DNEL ilgtermiņa	1.064 mg/m <sup>3</sup> (strādnieks) (sistēmiskā iedarbība)
		273 mg/m <sup>3</sup> (patērētājs) (sistēmiskā iedarbība)
<b>7681-11-0 kālija jodīds</b>		
orāli	DNEL ilgtermiņa iedarbība	0,01 mg/kg /bw/day (patērētājs) (sistēmiskā iedarbība)
dermāli	DNEL ilgtermiņa	1 mg/kg /bw/day (strādnieks) (sistēmiskā iedarbība)
		1 mg/kg /bw/day (patērētājs) (sistēmiskā iedarbība)
inhalatīvi	DNEL ilgtermiņa	0,07 mg/m <sup>3</sup> (strādnieks) (sistēmiskā iedarbība)
		0,035 mg/m <sup>3</sup> (patērētājs) (sistēmiskā iedarbība)
<b>PNEC</b>		
<b>7447-40-7 kālija hlorīds</b>		
PNEC	0,1 mg/L (saldūdens)	
<b>7681-11-0 kālija jodīds</b>		
PNEC	0,007 mg/L (saldūdens)	
PNEC	0,007 mg/kg (saldūdens nogulsnes)	

**Papildu informācija:** Pamatā tika izmantoti sastādīšanas laikā spēkā esošie saraksti.

**8.2 Iedarbības pārvaldība**
**Personīgais aizsargaprīkojums:**

**Vispārēji aizsardzības un higiēnas pasākumi:** Darba laikā neēst, nedzert, nesmēķēt un nešņaut.

**Elpošanas ceļu aizsardzība:** Aizsargāt elpošanu tikai gadījumā, ja izveidojies aerosols vai migliņa.

**Roku aizsardzība:**

Profilaktiskai ādas aizsardzībai iesakām izmantot ādas aizsarglīdzekļus.

Aizsargcimdi pret ķīmikālijām nav nepieciešami.

**Cimdu materiāls**

Piemērotu cimdu izvēle ir atkarīga ne tikai no materiāla, bet arī no citiem kvalitātes rādītājiem, kuri dažādiem ražotājiem ir atšķirīgi. Tā kā produktu izgatavo no vairākām vielām, cimdu materiāla izturība iepriekš nav aprēķināma, tāpēc pirms lietošanas tā ir jāpārbauda.

**Cimdu materiāla caurlaides laiks**

Precīzu cauri izspiešanās laiku (permeabilitāti) var uzzināt no aizsargcimdu ražotāja, šis laiks jāievēro, lietojot cimdus.

(Turpinājums 4.lpp.)

## Produkta nosaukums tirgū: DPD No.3

(Turpinājums 3.lpp.)

**Acu aizsardzība:** Nav nepieciešams.**Ķermeņa aizsardzība:** Darba aizsargtērps

## 9. IEDAĻA. Fizikālās un ķīmiskās īpašības

### 9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

#### Vispārēji dati

**Izskats:**

Forma:	Tabletes
Krāsa:	Balts
Smarža:	Bez smakas
Smaržas sliksnis:	Nav noteikts.

**Svarīga informācija par veselības un apkārtējās****vides aizsardzību, kā arī par drošību**  
pH vērtība pie 20 °C (68 °F): 6,3**Stāvokļa maiņa**

Kušanas/sasalšanas temperatūra:	Nav noteikts.
Viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons:	>999 °C (>1.830,2 °F)

Uzliesmošanas temperatūra: Nav pielietojams.

Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm): Nav noteikts.

Noārdīšanās temperatūra: Nav noteikts.

Pašaizdegšanās temperatūra: Produkts neaizdegas pats no sevis.

Sprādzienbīstamība: Produkts nav sprādzienbīstams.  
Nav noteikts.**Eksplozijas robežas:**

Apakšējā:	Nav noteikts.
Augšējā:	Nav noteikts.

Tvaika spiediens: Nav pielietojams.

Blīvums pie 20 °C (68 °F): 2,16 g/cm<sup>3</sup> (18,025 lbs/gal)

Relatīvais blīvums: Nav noteikts.

Tvaiku blīvums: Nav pielietojams.

Iztvaikošanas ātrums: Nav pielietojams.

Šķīdība/ maisīšanās spēja ar ūdeni pie 20 °C (68 °F): 1.400 g/l

Sadalījuma koeficients: n-oktānols/ūdens: Nav noteikts.

**Viskozitāte:**

dinamiskā:	Nav pielietojams.
kinemātiskā pie 20 °C (68 °F):	0 s (DIN 53211/4)

**Šķīdinātāja saturs:**

Cieto daļiņu saturs: 100,0 %

9.2 Cita informācija: Nav pieejama cita būtiska informācija.

## 10. IEDAĻA. Stabilitāte un reaģētspēja

10.1 Reaģētspēja: Nav pieejama cita būtiska informācija.

**10.2 Ķīmiskā stabilitāte**

Termiskā sadalīšanās/ apstākļi, no kuriem jāizvairās: Lai novērstu termisko sadalīšanos, nekarsēt.

10.3 Bīstamu reakciju iespējamība: Nav zināmas bīstamas reakcijas.

(Turpinājums 5.lpp.)

## Produkta nosaukums tirgū: DPD No.3

(Turpinājums 4.lpp.)

**10.4 Apstākļi, no kuriem jāvairās** Nav pieejama cita būtiska informācija.

**10.5 Nesaderīgi materiāli:** Nav pieejama cita būtiska informācija.

**10.6 Bīstami noārdīšanās produkti:** Nav zināmi bīstami sadalīšanās produkti.

## \* 11. IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija

### 11.1 Informācija par toksikoloģisko ietekmi

**Akūta toksicitāte** Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

**Svarīgāko LD/LC50- (letālo devu un koncentrācijas) klasifikācija:**

**7447-40-7 kālija hlorīds**

orāli | LD50 | 2.600 mg/kg (rat)

**Primārā kairinājuma iedarbība:**

**Kodīgums/kairinājums ādai** Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

**Nopietns acu bojājums/kairinājums**

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

**Elpceļu vai ādas sensibilizācija** Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

**CMR ietekmes (kancerogēnums un mutagēnums un toksisks reproduktīvai funkcijai).**

**Mikroorganismu šūnu mutācija** Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

**Kancerogēnums** Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

**Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai**

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

**Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu vienreizēja iedarbība**

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

**Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu atkārtota iedarbība**

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

**Bīstamība ieelpojot** Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

## 12. IEDAĻA. Ekoloģiskā informācija

### 12.1 Toksicitāte

**Ūdeņu toksiskums:** Nav pieejama cita būtiska informācija.

**12.2 Noturība un spēja noārdīties** Nav pieejama cita būtiska informācija.

**12.3 Bioakumulācijas potenciāls** Nav pieejama cita būtiska informācija.

**12.4 Mobilitāte augsnē** Nav pieejama cita būtiska informācija.

**Cita ekoloģijas informācija:**

**Vispārējie norādījumi:**

**Ūdens apdraudējuma klase 1 (Pašu klasifikācija):** vāji apdraud ūdeni

Nepieļaut nokļūšanu gruntsūdeņos, ūdeņos vai kanalizācijā neatšķaidītā veidā vai lielākos daudzumos.

**12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti**

**PBT:** Nav pielietojams.

**vPvB:** Nav pielietojams.

**12.6 Citas nelabvēlīgas ietekmes** Nav pieejama cita būtiska informācija.

## 13. IEDAĻA. Apsvērumi saistībā ar apsaimniekošanu

### 13.1 Atkritumu apstrādes metodes

**Ieteikums:** Mazākus daudzumus var deponēt kopā ar sadzīves atkritumiem.

**Eiropas atkritumu katalogs**

16 05 09 | nederīgas ķīmiskās vielas, kas nav minētas 16 05 06., 16 05 07. vai 16 05 08. pozīcijā

**Neattīrītie iesaiņojumi:**

**Ieteikums:** Likvidēšana atbilstoši oficiāliem noteikumiem.

**Ieteicamais tīrīšanas līdzeklis:** Ūdens, ja nepieciešams, kopā ar tīrīšanas līdzekļiem.

(Turpinājums 6.lpp.)

**Produkta nosaukums tirgū: DPD No.3**

(Turpinājums 5.lpp.)

**14. IEDAĻA. Informācija par transportēšanu****14.1 ANO numurs**

ADR, ADN, IMDG, IATA iztrūkst

**14.2 ANO sūtīšanas nosaukums**

ADR, ADN, IMDG, IATA iztrūkst

**14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)**

ADR, ADN, IMDG, IATA

klase iztrūkst

**14.4 Iepakojuma grupa**

ADR, IMDG, IATA iztrūkst

**14.5 Vides apdraudējumi:**

Jūras piesārņotājs: Nē

**14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem** Nav pielietojams.**14.7 Transportēšana bez taras atbilstoši**

MARPOL II pielikumam un IBC kodeksam Nav pielietojams.

**Transports/ cita informācija:**

Saskaņā ar iepriekš minētiem noteikumiem prece nav bīstama.

**UN "Model Regulation":**

iztrūkst

**15. IEDAĻA. Informācija par regulējumu****15.1 Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem****Direktīva 2012/18/ES****Konkrētas bīstamās vielas - I PIELIKUMS** Nesatur nevienu no sastāvdaļām**Direktīva 2011/65/ES par dažu bīstamu vielu izmantošanas ierobežošanu elektriskās un elektroniskās iekārtās - II Pielikums**

Nesatur nevienu no sastāvdaļām

**Nacionālie noteikumi:****Ūdens apdraudējuma klase:** Ūdens apdraudējuma klase 1 (Pašu klasifikācija): nedaudz apdraud ūdeni**15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums:** Ķīmiskās drošības novērtējums nav veikts.**16. IEDAĻA. Cita informācija***Dati balstīti uz mūsu šībrīža atziņām, taču tie negarantē produkta īpašības un nevar būt par pamatu likumiskām līgumattiecībām.***Drošības instrukcijas izstrādātājs: PCC-TWRC****Kontaktpersona:** MSDS.pcc@endress.com**Saīsinājumi un akronīmi:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

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

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

**\* Dati, attiecībā pret sākuma versiju, ir mainīti**