

**ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja****1.1 Identifikator izdelka**Trgovsko ime: **pH-Pufferlösung 10,00**sinonim *pH Buffer Solution 10,00*Številka artikla: *CPY20-K***1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**Kategorija kemičnega izdelka *PC21 Laboratorijske kemikalije*Uporaba snovi / priprava *Laboratorijske kemikalije***1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**

Proizvajalec/dobavitelj:

*Endress+Hauser**Conducta GmbH+Co. KG**Dieselstraße 24**D-70839 Gerlingen*

Področje/oddelek za informacije:

Phone: *+49 (0)7156 209-10117*E-Mail: *MSDS.ehla@endress.com*1.4 Telefonska številka za nujne primere: *00386 61 302 457***ODDELEK 2: Določitev nevarnosti****2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi**Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 *Izdelek ni razvrščen v smislu Uredbe CLP.***2.2 Elementi etikete**Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 *odpade*Piktogrami za nevarnost *odpade*Opozorilna beseda *odpade*Stavki o nevarnosti *odpade*


Dodatni podatki:

*Varnostni list na voljo na zahtevo.***2.3 Druge nevarnosti***Kot je dokazano, proizvod ne vsebuje nobenih organsko vezanih halogenskih spojin (AOX), nitratov, spojin težkih kovin in formaldehida.*

Rezultati ocene PBT in vPvB

PBT: *Ni uporaben.*vPvB: *Ni uporaben.***ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah****3.2 Zmesi**Opis: *Mešano iz v nadaljevanju navedenih snovi z nenevarnimi primesmi.*

Nevarne sestavine:

CAS: 10043-35-3 EINECS: 233-139-2 Registrska številka: 01-2119486683-25-XXXX	<i>boro</i> va kislina  Repr. 1B, H360FD Specifična mejna koncentracija: Repr. 1B; H360: C ≥ 5,5 %	≤1%
--	--	-----

**SVHC**CAS: 10043-35-3 | *boro*va kislinaDodatni napotki: *Besedilo k navedenim napotkom za nevarnosti je razvidno iz 16. poglavja.*

(nadaljevanje na strani 2)

**Trgovsko ime: pH-Pufferlösung 10,00**

(nadaljevanje od strani 1)

**ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč****4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč**

v primeru vdihavanja: *Dovajanje svežega zraka, v primeru težav iti k zdravniku.*

če pride v stik s kožo: *Proizvod na splošno ne draži kože.*

če pride v stik z očmi: *Oči z odprto očesno režo več minut izpirati pod tekočo vodo.*

če snov zaužijerno: *Izprati usta in piti obilo vode.*

**4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli**

*Druge relevantne informacije niso na voljo.*

**4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**

*Druge relevantne informacije niso na voljo.*

**ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi****5.1 Sredstva za gašenje****Ustrezna sredstva za gašenje:**

*CO<sub>2</sub>, gasilni prah ali razpršeni vodni curek. Večji požar gasiti z razpršenim vodnim curkom ali s proti alkoholu obstojno peno.*

**Iz varnostnih razlogov neustrezna sredstva za gašenje:** *brez nadaljnjih informacij*

**5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo** *Druge relevantne informacije niso na voljo.*

**5.3 Nasvet za gasilce** *Druge relevantne informacije niso na voljo.*

**Posebna zaščitna oprema:** *Posebni ukrepi niso potrebni.*

**ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih**

**6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili** *Nositi osebno zaščitno obleko.*

**6.2 Okoljevarstveni ukrepi:** *Razredčiti z veliko vode.*

**6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:**

*Pobрати z materialom, ki veže nase tekočino (pesek, kremenka, snov ki veže kislino, snov ki veže vse snovi, žaganje).*

**6.4 Sklícavanje na druge oddelke**

*Ne izločajo se nobeni nevarni materiali.*

*Za informacije glede varnega postopanja glej poglavje 7.*

*Za informacije glede osebne zaščitne opreme glej poglavje 8.*

*Za informacije glede odstranjevanja glej poglavje 13.*

**ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje**

**7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje** *Ob strokovni uporabi posebni ukrepi niso potrebni.*

**Napotki za zaščito proti požaru in eksploziji:** *Posebni ukrepi niso potrebni.*

**7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo****Skladiščenje:**

**Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah:** *Ni posebnih zahtev.*

**Napotki za skupno skladiščenje:** *ni potrebno*

**Drugi podatki glede pogojev skladiščenja:** *nobeni*

**Kategorija skladiščenja:** *12*

**7.3 Posebne končne uporabe** *Druge relevantne informacije niso na voljo.*

(nadaljevanje na strani 3)

Trgovsko ime: pH-Pufferlösung 10,00

(nadaljevanje od strani 2)

**ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita****8.1 Parametri nadzora**

Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu:

**CAS: 10043-35-3 borova kislina**

MV (SI)	trenutna vrednost: 1,0 mg/m <sup>3</sup> dolgoročna vrednost: 0,5 mg/m <sup>3</sup> Inhalabilna frakcija, Y
AGW (DE)	dolgoročna vrednost: 0,5* mg/m <sup>3</sup> 2(I);*einatembare; AGS, Y, 10

Dodatni napotki: Za osnovo so služili ob sestavljanju veljavni sezname.

**8.2 Nadzor izpostavljenosti**

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor Ni drugih podatkov, glej točko 7.

Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema

Splošni varnostni in sanitarni ukrepi: Umiti si roke pred odmorom in ob koncu dela.

Zaščito dihal Ni potrebno.

**Zaščito rok**

Zaščitne rokavice ali zaščitna krema.

Za preprečevanje težav s kožo priporočamo, da uporabljate rokavice le, ko je to nujno potrebno.

Material, iz katerega so rokavice narejene, mora biti neprepusten in odporen proti produktu / snovi / pripravku.

Zaščitne rokavice za kemikalije niso potrebne

**Material za rokavice**

Izbira ustrezne rokavice ni odvisna le od materiala, temveč tudi od mnogih drugih lastnosti, zato se rokavice različnih proizvajalcev razlikujejo. Ker predstavlja produkt pripravek iz več snovi, obstojnosti materiala rokavic ni mogoče predvideti. Zato morate vsake rokavice pregledati, preden jih uporabite.

**Čas prodiranja skozi material za rokavice**

Natančen prebojni čas, ki ga morate upoštevati, lahko izveste pri proizvajalcu zaščitnih rokavic.

Zaščito za oči/obraz Pri pretakanju priporočljiva zaščitna očala.

Ščitnik za telo: Delovna zaščitna obleka.

**ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti****9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih****Splošne navedbe**

Agregatno stanje	tekoč
Barva:	brezbarven
Vonj:	brez vonja
Mejne vrednosti vonja:	Ni določen.
Tališče/ledišče:	ni določen
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča	100 °C
Vnetljivost	Ni uporaben.
Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti	
spodnja:	Ni določen.
zgornja:	Ni določen.
Plamenišče:	Ni uporaben.
Temperatura razgradnje	Ni določen.
pH pri 20 °C	10
Viskoznost:	
Kinematična viskoznost	Ni določen.
dinamična	Ni določen.

(nadaljevanje na strani 4)

## Trgovsko ime: pH-Pufferlösung 10,00

(nadaljevanje od strani 3)

Topnost	
voda:	se popolnoma meša
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)	Ni določen.
Parni tlak pri 20 °C:	23 hPa
Gostota in/ali relativna gostota	
Gostota pri 20 °C:	1,004 g/cm <sup>3</sup>
Relativna gostota	Ni določen.
Parna gostota:	Ni določen.
<b>9.2 Drugi podatki</b>	
Videz:	
Oblika:	tekoč
Pomembne navedbe za varstvo zdravja in okolja ter za varnost	
Temperatura samovžiga:	Proizvod ni samovnetljiv.
Eksplozivne lastnosti:	Proizvod ni eksploziven. Ni določen.
Vsebnost topila:	
voda:	99,1 %
Vsebnost trdih teles:	0,0 %
Sprememba stanja	
Hitrost izparevanja,	Ni določen.
<b>Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti</b>	
Eksplozivi	odpade
Vnetljivi plini	odpade
Aerosoli	odpade
Oksidativni plini	odpade
Plini pod tlakom	odpade
Vnetljive tekočine	odpade
Vnetljive snovi v trdnem stanju	odpade
Samoreaktivne snovi in zmesi	odpade
Piroforne tekočine	odpade
Piroforne trdne snovi	odpade
Samosegrevajoče se snovi in zmesi	odpade
Snovi in zmesi, ki v stiku z vodo sproščajo vnetljive pline	odpade
Oksidativne tekočine	odpade
Oksidativne trdne snovi	odpade
Organski peroksidi	odpade
Jedko za kovine	odpade
Desenzibilizirani eksplozivi	odpade

**ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost**10.1 Reaktivnost *Druge relevantne informacije niso na voljo.*

10.2 Kemijska stabilnost

Termična razgradnja / pogoji, ki jih je treba preprečiti: *Pri uporabi v skladu z navodili se ne razgradi.*10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij *Nevarne reakcije niso znane.*10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti *Druge relevantne informacije niso na voljo.*10.5 Nezdružljivi materiali: *Druge relevantne informacije niso na voljo.*10.6 Nevarni produkti razgradnje: *Nevarni razkrojni produkti niso znani.***ODDELEK 11: Toksikološki podatki**

11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Akutna strupenost *Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.*

(nadaljevanje na strani 5)

## Trgovsko ime: pH-Pufferlösung 10,00

(nadaljevanje od strani 4)

## Pomembne LD/LC50 vrednosti razvrščanja:

CAS: 10043-35-3 borova kislina

oralen LD50 2.660 mg/kg (rat)

Jedkost za kožo/draženje kože Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Resne okvare oči/draženje Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

## Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Mutagenost za zarodne celice Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Rakotvornost Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Strupenost za razmnoževanje Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

STOT – enkratna izpostavljenost Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

## STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Nevarnost pri vdihavanju Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

## 11.2 Podatki o drugih nevarnostih

## Lastnosti endokrinih motilcev

Nobene od sestavin ni na seznamu.

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

## 12.1 Strupenost

Toksičnost vode: Druge relevantne informacije niso na voljo.

12.2 Obstočnost in razgradljivost Druge relevantne informacije niso na voljo.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih Druge relevantne informacije niso na voljo.

12.4 Mobilnost v tleh Druge relevantne informacije niso na voljo.

## 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

PBT: Ni uporaben.

vPvB: Ni uporaben.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev Izdelek ne vsebuje snovi z lastnostmi endokrinih motilcev.

## 12.7 Drugi škodljivi učinki

## Drugi ekološki napotki:

Splošni napotki: Na splošno ne ogroža vode

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

## 13.1 Metode ravnanja z odpadki

Priporočilo: Se ne sme odlagati skupaj z gospodinjskimi odpadki. Ne dopustiti, da odteče v kanalizacijo.

## Klasifikacijski seznam odpadkov

16 05 06\* Laboratorijske kemikalije, ki sestojijo iz nevarnih snovi ali jih vsebujejo, vključno z mešanici laboratorijskih kemikalij

## Neočiščena embalaža:

Priporočilo: Odlaganje odpadnih snovi v skladu z uradnimi predpisi.

Priporočena čistila: Voda, po potrebi z dodatkom čistil.

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

## 14.1 Številka ZN in številka ID

ADR, ADN, IMDG, IATA odpade

## 14.2 Pravilno odpremno ime ZN

ADR, ADN, IMDG, IATA odpade

## 14.3 Razredi nevarnosti prevoza

ADR, ADN, IMDG, IATA

Kategorija odpade

(nadaljevanje na strani 6)

**Trgovsko ime: pH-Pufferlösung 10,00**

(nadaljevanje od strani 5)

**14.4 Skupina embalaže****ADR, IMDG, IATA**

odpade

**14.5 Nevarnosti za okolje:**

Ni uporaben.

**14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika**

Ni uporaben.

**14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu****z instrumenti IMO**

Ni uporaben.

**UN "model regulation":**

odpade

**ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki****15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes****Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008** odpade**Piktogrami za nevarnost** odpade**Opozorilna beseda** odpade**Stavki o nevarnosti** odpade**Direktiva 2012/18/EU****Imenovane nevarne snovi - PRILOGA I** Nobene od sestavin ni na seznamu.**Direktiva 2011/65/EU o omejevanju uporabe nekaterih nevarnih snovi v električni in elektronski opremi - Priloga II**

Nobene od sestavin ni na seznamu.

**UREDBA (EU) 2019/1148****Priloga I - OMEJENE PREDHODNE SESTAVINE ZA EKSPLOZIVE (Zgornja mejna vrednost za namene izdajanja dovoljenj v skladu s členom 5(3))**

Nobene od sestavin ni na seznamu.

**Priloga II - PREDHODNE SESTAVINE ZA EKSPLOZIVE, KI JIH JE TREBA PRIJAVITI**

Nobene od sestavin ni na seznamu.

**Uredba (ES) št. 273/2004 o predhodnih sestavinah pri prepovedanih drogah**

Nobene od sestavin ni na seznamu.

**Uredba (ES) št. 111/2005 o določitvi pravil za nadzor trgovine s predhodnimi sestavinami za prepovedane droge med Skupnostjo in tretjimi državami**

Nobene od sestavin ni na seznamu.

**Državni predpisi:****Druge določbe, omejitve in prepovedi****Snovi, ki vzbujajo zelo veliko zaskrbljenost (SVHC) pod REACH, člena 57**

CAS: 10043-35-3 | borova kislina

**15.2 Ocena kemijske varnosti:** Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.**ODDELEK 16: Drugi podatki***Podatki se opirajo na današnje stanje našega znanja, vendar ne predstavljajo nikakršnega zagotovila glede lastnosti proizvoda in niso osnova za nikakršno pogodbeno pravno razmerje.***16.1 Relevantne norme***H360FD Lahko škoduje plodnosti. Lahko škoduje nerojenemu otroku.***16.3 Priporočene omejitve uporabe****Lista s podatki področja izstavitve:** PCC-TWR**Kontaktna oseba:** MSDS.pcc@endress.com**Datum predhodne različice:** 08.03.2021**Številka različice predhodne različice:** 2**Okrajšave in akronimi:***ADR: Accord relatif au transport international 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*

(nadaljevanje na strani 7)

**Trgovsko ime: pH-Pufferlösung 10,00**

---

(nadaljevanje od strani 6)

*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)**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**Repr. 1B: Strupenost za razmnoževanje – Kategorija 1B***\* Podatki glede na prejšnjo verzijo spremenjeni**

---