

1. SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas**1.1 Produkto identifikatorius**

Prekybos ženklas: **pH-Pufferlösung 9,22**
sinonimas *pH Buffer Solution 9.22*

Gaminio numeris: *CPY20-I*

1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Produkto kategorija *PC21 Laboratorijoje naudojami chemikalai*

Medžiagos / mišinio panaudojimas *Laboratoriniai chemikalai*

1.3 Saugos duomenų lapo teikėjo duomenys**Gamintojas / tiekėjas**

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

Informacijos šaltinis:

*Phone: +49 (0)7156 209-10117
E-Mail: MSDS.ehla@endress.com*

1.4 Pagalbos telefono numeris:

*00370 5 236 20 52
00370 687 53378*

2. SKIRSNIS. Galimi pavojai**2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas**

Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008

Gaminys neklasifikuojamas pagal KŽP reglamentą.

2.2 Ženklavimo elementai

Ženklinimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 atkrenta

Pavojaus piktogramos *atkrenta*

Signalinis žodis *atkrenta*

Pavojingumo frazės *atkrenta*

Papildomos nuorodos:

Sudėtyje yra 5-chlor-2-metil-2H-izotiazol-3-ono ir 2-metil-2H-izotiazol-3-ono reakcijos masė (3:1). Gali sukelti alerginę reakciją.

Saugos duomenų lapą galima gauti paprašius.

2.3 Kiti pavojai

PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

PBT: *Nevartotina.*

vPvB: *Nevartotina.*

3. SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis**3.2 Mišiniai**

Aprašymas: *Mišinys, susidedantis iš žemiau minimų medžiagų su apytiksliais kiekiais.*

Prekybos ženklas: pH-Pufferlösung 9,22

(Puslapio 1 tęsinys)

Pavojingos sudedamosios medžiagos :		
CAS: 1330-43-4 EINECS: 215-540-4 Registracijos numeris: 01-211949070790-32-XXXX	boro rūgštis, dinatrio druska Repr. 1B, H360FD Konkreči koncentracijos riba: Repr. 1B; H360: C ≥ 4,5 %	≤1%
CAS: 55965-84-9	5-chlor-2-metil-2H-izotiazol-3-ono ir 2-metil-2H-izotiazol-3-ono reakcijos masė (3:1) Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 2, H310; Acute Tox. 2, H330; Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100); Skin Sens. 1A, H317 Konkrečios koncentracijos ribos: Skin Corr. 1C; H314: C ≥ 0,6 % Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 0,6 % Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %	≤1%

SVHC

CAS: 1330-43-4 | boro rūgštis, dinatrio druska

Papildomos nuorodos Nurodytų rizikos frazių turinio ieškoti 16 straipsnyje.

4. SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Ikvėpus: *Garantuoti tyrą orą, tęsiantis negalavimams, kreiptis į gydytoją.*Po kontakto su oda: *Iš esmės produktas odos nedirgina.*Po kontakto su akimis: *Akis, atkėlus akių vokus, keletą minučių plauti tekančiu vandeniu.*Prarijus: *Praskalauti burną ir išgerti didelį kiekį vandens.*4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas) *Nėra jokių kitų svarbių informacijų.*

4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

5. SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

5.1 Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo medžiagos:

*CO₂, gesinimo milteliai arba vandens srovė. Didesnį gaisrą gesinti vandens sorve arba alkoholiui atspariomis putomis.*Dėl saugumo sumetimų netinkamos gesinimo medžiagos: *jokios papildomos informacijos*5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai *Nėra jokių kitų svarbių informacijų.*5.3 Patarimai gaisrininkams *Nėra jokių kitų svarbių informacijų.*Ypatingos saugos priemonės: *Specialiosios priemonės nėra būtinos.*

6. SKIRSNIS. Avarių likvidavimo priemonės

6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

*Dėvėti asmeninę apsauginę aprangą.*6.2 Ekologinės atsargumo priemonės: *Praskiesti dideliu kiekiu vandens.*

6.3 Izoliavimas ir valymo procedūros bei priemonės:

Surinkti su skysčiais iššančiomis medžiagomis (smėlis, žvyras, rūgščių rišiklis, universalus rišiklis, pjuvenos).

6.4 Nuoroda į kitus skirsnius

Neišsiskiria jokios pavojingos medžiagos.

(Tęsinys 3 psl.)

Prekybos ženklas: pH-Pufferlösung 9,22

(Puslapio 2 tęsinys)

*Informacija apie saugų vartojimą pateikiama 7 skyriuje.**Informacija apie asmens saugos priemonės pateikiama 8 skyriuje.**Informacija apie sunaikinimą pateikiama 13 skyriuje.***7. SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas****7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės***Naudojant pagal instrukciją, nebūtinos jokios specialiosios priemonės.***Nuorodos apsaugai nuo gaisro ir sproginimo:** *Nebūtinos jokios specialiosios priemonės.***7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus****Sandėliavimas:****Reikalavimai sandėliavimo patalpoms ir talpoms:** *Nėra jokių specialių reikalavimų.***Nuorodos dėl laikymo bendrai:** *Nereikalaujama.***Kitos sandėliavimo nuorodos:** *Jokių.***Sandėliavimo klasė:** 12**7.3 Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)** *Nėra jokių kitų svarbių informacijų.**** 8. SKIRSNIS. Poveikio kontrolė / asmens apsauga****8.1 Kontrolės parametrai****Sudedamosios dalys su darbo vietoje stebėtinomis vertėmis:****CAS: 1330-43-4 boro rūgštis, dinatrio druska**AGW (DE) | IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 0,5* mg/m³
2(l);*einatambar; AGS, Y, 10REL (US) | IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 1 mg/m³
anhydrousTLV (US) | TPRD Trumpalaikio poveikio ribinis dydis: 6* mg/m³
IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 2* mg/m³
*as inhalable fraction, A4**CAS: 55965-84-9 5-chlor-2-metil-2H-izotiazol-3-ono ir 2-metil-2H-izotiazol-3-ono reakcijos masė (3:1)**MAK (DE) | IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 0,2E mg/m³
vgl. Abschn. Xc**Papildomos nuorodos:** *Už pagrindą buvo paimti sudarymo metu galioję sąrašai.***8.2 Poveikio kontrolės priemonės****Atitinkamos techninio valdymo priemonės** *Jokių kitų nuorodų, žr. 7 pkt.***Individualios apsaugos priemonės, pavyzdžiui, asmeninės apsaugos įranga****Bendrosios saugos ir higienos priemonės:** *Prieš pertraukas ir baigus darbą nusiplauti rankas.***Kvėpavimo apsauga** *Nereikalaujama.***Rankų apsauga***Apsauginės pirštinės arba apsauginis odos kremas**Siekiant išvengti odos problemų, pirštinių dėvėjimą būtina sumažinti iki būtinos ribos.**Medžiaga, iš kurios gaminama pirštinė, privalo būti nepralaidi ir atspari produktui / medžiagai / mišiniui.**Apsaugos nuo chemikalų pirštinės nėra būtinos.***Pirštinių medžiaga***Tinkamų apsauginių pirštinių parinkimas priklauso ne tik nuo medžiagos, tačiau ir nuo kitų kokybinių rodiklių, kurie kiekvieno gamintojo yra skirtingi. Kadangi produktas yra daugelio medžiagų derinys, pirštinės medžiagos atsparumas negali būti apskaičiuotas iš anksto ir todėl tikrintinas prieš kiekvieną naudojimą.***Pirštinių medžiagos persigėrimo laikotarpis***Tikslaus apsauginių pirštinių susidėvėjimo laiko teirautis gamintojo ir laikytis nurodytos trukmės.***Akių ir (arba) veido apsauga** *Perpilant rekomenduojama dėvėti apsauginius akinius.*

(Tęsinys 4 psl.)

Prekybos ženklas: pH-Pufferlösung 9,22

(Puslapis 3 tęsinys)

Kūno apsauga: *Apsauginiai drabužiai***9. SKIRSNIS. Fizikinės ir cheminės savybės****9.1 Informacija apie pagrindines fizikines ir chemines savybes****Bendra informacija**

Fizinė būsena	Skysta(s)
Spalva:	Mėlyna(s)
Kvapas:	Bekvapis(ė)
Kvapo atsiradimo slenkstis:	Nenustatyta.
Lydimosi ir stingimo temperatūra	Nenustatyta
Virimo temperatūra arba pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas	100 °C (212 °F)
Degumas	Nevartotina.
Viršutinė ir apatinė sprogdumo ribos	
Žemutinė:	Nenustatyta.
Viršutinė	Nenustatyta.
Pliūpsnio temperatūra:	Nevartotina.
Skilimo temperatūra:	Nenustatyta.
pH esant 20 °C (68 °F)	9,2
Klampa:	
Kinematinė klampa	Nenustatyta.
Dinaminis:	Nenustatyta.
Tirpumas vandeniui:	Pilnai maišytina(s).
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (logaritminė vertė)	Nenustatyta.
Garų slėgis esant 20 °C (68 °F):	23 hPa (17,3 mm Hg)
Tankis ir (arba) santykinis tankis	
Tankis:	Nenustatyta.
Santykinis tankis:	Nenustatyta.
Garų tankis	Nenustatyta.

9.2 Kita informacija**Išvaizda:**

Forma:	Skysta(s)
Svarbios nuorodos sveikatos ir aplinkos apsaugai bei saugumui	
Savaiminio užsidegimo temperatūra:	Produktas savaime neužsidega.
Sprogstamosios (sprogiosios) savybės:	Produktas nekelia sprogdimo pavojaus. Nenustatyta.

Tirpiklių sudėtis:

Vanduo:	99,0 %
Kietųjų dalelių kiekis:	0,0 %
Sudėties pakeitimas	
Garavimo greitis	Nenustatyta.

Informacija apie fizinių pavojų klases

Sprogstamosios medžiagos	atkrenta
Degiosios dujos	atkrenta
Aerozoliai	atkrenta
Oksiduojančiosios dujos	atkrenta
Suslėgtosios dujos	atkrenta
Degieji skysčiai	atkrenta
Degios kietos medžiagos	atkrenta
Savaime reaguojančiosios medžiagos ir mišiniai	atkrenta
Piroforiniai skysčiai	atkrenta
Piroforinės kietosios medžiagos	atkrenta

(Tęsinys 5 psl.)

Prekybos ženklas: pH-Pufferlösung 9,22

(Puslapio 4 tęsinys)

Savaime kaistančios medžiagos ir mišiniai	atkrenta
Medžiagos ir mišiniai, kurie išskiria degias dujas esant sąlyčiui su vandeniu	atkrenta
Oksiduojantieji skysčiai	atkrenta
Oksiduojančiosios kietosios medžiagos	atkrenta
Organiniai peroksidai	atkrenta
Metalų koroziją sukeliančios medžiagos	atkrenta
Desensibilizuoti sprogmensys	atkrenta

10. SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktyvumas

10.1 Reaktyvumas *Nėra jokių kitų svarbių informacijų.*

10.2 Cheminis stabilumas

Terminis irimas / vengtinis sąlygos: *Nesuyra vartojant pagal instrukciją.*

10.3 Pavojingų reakcijų galimybė *Nežinomos jokios pavojingos reakcijos.*

10.4 Vengtinis sąlygos *Nėra jokių kitų svarbių informacijų.*

10.5 Nesuderinamos medžiagos: *Nėra jokių kitų svarbių informacijų.*

10.6 Pavojingi skilimo produktai: *Nežinomi jokie irimo produktai.*

11. SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

11.1 Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008

Ūmus toksiškumas *Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.*

Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas *Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.*

Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas *Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.*

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Kancerogeniškumas *Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.*

Toksiškumas reprodukcijai *Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.*

STOT (vienkartinis poveikis) *Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.*

STOT (kartotinis poveikis) *Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.*

Aspiracijos pavojus *Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.*

11.2 Informacija apie kitus pavojus

Endokrininės sistemos ardomosios savybės

/ sudėtj neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.

12. SKIRSNIS. Ekologinė informacija

12.1 Toksiškumas

Vandeninis toksiškumas: *Nėra jokių kitų svarbių informacijų.*

12.2 Patvarumas ir skaidumas *Nėra jokių kitų svarbių informacijų.*

12.3 Bioakumuliacijos potencialas *Nėra jokių kitų svarbių informacijų.*

12.4 Judumas dirvožemyje *Nėra jokių kitų svarbių informacijų.*

12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

PBT: *Nevartotina.*

vPvB: *Nevartotina.*

12.6 Endokrininės sistemos ardomosios savybės

Produkto sudėtyje nėra medžiagų, kurios pasižymėtų endokrininę sistemą ardančiomis savybėmis.

12.7 Kitas nepageidaujamas poveikis

Kitos ekologinės nuorodos:

Bendrosios nuorodos: *Bendrais bruožais pavojaus vandeniui nekelia*

(Tęsinys 6 psl.)

— LT —

Prekybos ženklas: pH-Pufferlösung 9,22

(Puslapis 5 tęsinys)

13. SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas**13.1 Atliekų apdorojimo metodai**Rekomendacija: *Negalima pašalinti kartu su buitinėmis atliekomis. Neleisti patekti į kanalizaciją.***Europos atliekų katalogas**16 05 06* *laboratorinės cheminės medžiagos, kurių sudėtyje yra pavojingųjų medžiagų arba kurios iš jų sudarytos, įskaitant laboratorinių cheminių medžiagų mišinius***Nevalytos pakuotės:**Rekomendacija: *Atsikratymas pagal žinybinį reglamentą.*Rekomenduojamas valiklis: *Vanduo, jeigu įmanoma pridedant valymo priemonės.***14. SKIRSNIS. Informacija apie vežimą****14.1 JT numeris ar ID numeris**ADR, ADN, IMDG, IATA *atkrenta***14.2 JT tinkamas krovinio pavadinimas**ADR, ADN, IMDG, IATA *atkrenta***14.3 Vežimo pavojingumo klasė (-s)**ADR, ADN, IMDG, IATA
klasė *atkrenta***14.4 Pakuotės grupė**ADR, IMDG, IATA *atkrenta***14.5 Pavojus aplinkai:**14.6 Specialios atsargumo priemonės *Nevartotina.*naudotojams *Nevartotina.***14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų**transportu pagal IMO priemones *Nevartotina.*UN "Model Regulation": *atkrenta***15. SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą****15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai**Ženkinimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 *atkrenta*Pavojaus piktogramos *atkrenta*Signalinis žodis *atkrenta*Pavojingumo frazės *atkrenta***Direktyva 2012/18/ES****Vardinis pavojingų cheminių medžiagų sąrašas - I PRIEDAS** *Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.***Direktyva 2011/65/ES dėl tam tikrų pavojingų medžiagų naudojimo elektros ir elektroninėje įrangoje apribojimo - II Priedas***Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.***REGLAMENTAS (ES) 2019/1148****I Priedas - RIBOTO NAUDOJIMO SPROGSTAMŲJŲ MEDŽIAGŲ PIRMTAKAI (Viršutinė ribinė vertė licencijavimui pagal 5 straipsnio 3 dalį)***Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.***II Priedas - SPROGSTAMŲJŲ MEDŽIAGŲ PIRMTAKAI, APIE KURIUOS REIKIA PRANEŠTI***Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.***Reglamentas (EB) Nr. 273/2004 dėl narkotinių medžiagų pirmtakų (prekursorių)***Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.***Reglamentas (EB) Nr. 111/2005 nustatantis prekybos narkotinių ir psichotropinių medžiagų pirmtakais (prekursoriais) tarp Bendrijos ir trečiųjų šalių stebėsenos taisyklės***Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.*

(Tęsinys 7 psl.)

Prekybos ženklas: pH-Pufferlösung 9,22

(Puslapio 6 tęsinys)

Nacionaliniai normatyvai:**Kitos nuostatos, apribojimai ir draudimai****Didelį susirūpinimą keliančios medžiagos (SVHC) pagal REACH, 57 straipsnio**

CAS: 1330-43-4 | boro rūgštis, dinatrio druska

15.2 Cheminės saugos vertinimas: *Cheminės saugos vertinimas nebuvo atliktas.***16. SKIRSNIS. Kita informacija**

Duomenys pateikti pagal šiandieninę mūsų žinių būklę, tačiau nepateikia produkto savybių garantijos ir nėra pagrindas sutartiniams teisiniams santykiams.

16.1 Svarbios frazės

H301 Toksiška prarijus.

H310 Mirtina susilietus su oda.

H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.

H317 Gali sukelti alerginę odos reakciją.

H318 Smarkiai pažeidžia akis.

H330 Mirtina įkvėpus.

H360FD Gali pakenkti vaisingumui. Gali pakenkti negimusiam kūdikiui.

H400 Labai toksiška vandens organizmams.

H410 Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

16.3 Rekomenduojamas vartojimo ribojimas**Duomenų suvestinę sudarantis skyrius:** PCC-TWR**Asmuo kontaktams :** MSDS.pcc@endress.com**Ankstesnės versijos data:** 08.03.2021**Ankstesnės versijos numeris:** 2**Santrumpos ir akronimai:**

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

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)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 3: Ūmus toksiškumas – 3 kategorija

Acute Tox. 2: Ūmus toksiškumas – 2 kategorija

Skin Corr. 1C: Odos ėsdinimas ir dirginimas – 1C kategorija

Eye Dam. 1: Smarkus akių pažeidimas ir akių sudirginimas – 1 kategorija

Skin Sens. 1A: Odos jautrinimas – 1A kategorija

Repr. 1B: Toksinis poveikis reprodukcijai – 1B kategorija

Aquatic Acute 1: Pavojinga vandens aplinkai - ūmus pavojus vandens aplinkai – 1 kategorija

Aquatic Chronic 1: Pavojinga vandens aplinkai - ilgalaikis pavojus vandens aplinkai – 1 kategorija

*** Lyginant su buvusia versija pakeisti duomenys**