

**Kit Components**

Product code	Description
<b>CAY850-VxxAAH</b>	<b>CA7xCU Reagent Set for copper</b>

## Components:

51508334	Reagent CU1 for copper
51512533	Reagent CU2, Component 1 for copper
51512534	Reagent CU2, Component 2 for copper

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

**Prekybos ženklas: Reagent CU1**  
sinonimas *for copper*

**Gaminio numeris:** 51508334

**UFI:** 0YD0-M001-F003-QYSX

**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**



GHS05 korozija

*Skin Corr. 1B H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.*

*Eye Dam. 1 H318 Smarkiai pažeidžia akis.*



GHS07

*STOT SE 3 H335 Gali dirginti kvėpavimo takus.*

**2.2 Ženklavimo elementai**

**Ženklavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008**

*Gaminys klasifikuojamas bei ženklinamas pagal KŽP reglamentą.*

**Pavojaus piktogramos**



GHS05 GHS07

**Signalinis žodis** *Pavojinga*

**Pavojų nustatantys komponentai etiketavimui:**

*amoniakas*

**Pavojingumo frazės**

*H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.*

*H335 Gali dirginti kvėpavimo takus.*

**Prekybos ženklas: Reagent CU1**

(Puslapis 1 tęsinys)

**Atsargumo frazės**

P303+P361+P353 PATEKUS ANT ODOS (arba plaukų): nedelsiant nuvilkti visus užterštus drabužius. Odą nuplauti vandeniu [arba čiurkšle].

P305+P351+P338 PATEKUS Į AKIS: atsargiai plauti vandeniu kelias minutes. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.

P310 Nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ / kreiptis į gydytoją.

P321 Specialus gydymas (žr. šioje etiketėje).

P405 Laikyti užrakintą.

P501 Turinį/talpą išpilti (išmesti) - šalinti pagal vietines / regionines / nacionalines / tarptautines taisykles.

**2.3 Kiti pavojai**

Produkto sudėtyje nėra organinių halogeninių mišinių (AOX), nitratų, sunkiųjų metalų mišinių ir formaldehidų.

**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.

**Pavojingos sudedamosios medžiagos :**

CAS: 3012-65-5 EINECS: 221-146-3	di-amonio vandenilio citratas Eye Irrit. 2, H319	20-40%
CAS: 1336-21-6 EINECS: 215-647-6 Registracijos numeris: 01-2119488876-14-xxxx	amoniakas Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400 Konkreiti koncentracijos riba: STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	2-6%

**Papildomos nuorodos** Nurodytų rizikos frazių turinio ieškoti 16 straipsnyje.

**4. SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės****4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas**

**Bendra informacija:** Produktu suteptus drabužius nedelsiant pašalinti.

**Įkvėpus:** Netekus sąmonės, paguldyti ir vežti paguldžius stabiliai ant šono.

**Po kontakto su oda:**

Nedelsiant apiplauti vandeniu ir muilu ir gerai išskalauti.

Nedelsiant nuplauti vandeniu.

**Po kontakto su akimis:**

Akis, atkėlus akių vokus, keletą minučių plauti tekančiu vandeniu ir pasikonsultuoti su gydytoju.

**Prarijus:** Išgerti didelį kiekį vandens, garantuoti tyrą orą. Nedelsiant kreiptis į gydytojus.

**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:**

CO<sub>2</sub>, gesinimo milteliai arba vandens srovė. Didesnį gaisrą gesinti vandens srove arba alkoholiui atspariomis putomis.

**Dėl saugumo sumetimų netinkamos gesinimo medžiagos:** jokios papildomos informacijos

(Tęsinys 3 psl.)

## Prekybos ženklas: Reagent CU1

(Puslapis 2 tęsinys)

**5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai***Įkaitus arba gaisro atveju susidaro nuodingos dujos.***5.3 Patarimai gaisrininkams Nėra jokių kitų svarbių informacijų.****Ypatingos saugos priemonės: Uždėti kvėpavimo apsaugos priemonę.****6. SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės****6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros***Uždėti kvėpavimo apsaugos priemonę.**Dėvėti apsauginę ekipiruotę. Neprileisti neapsaugotų asmenų.**Dėvėti asmeninę apsauginę aprangą.***6.2 Ekologinės atsargumo priemonės:***Praskiesti dideliu kiekiu vandens.**Neleisti patekti į kanalizaciją/paviršinius vandenis/gruntinius vandenis.***6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės:***Surinkti su skysčius rišančiomis medžiagomis (smėlis, žvyras, rūgščių riškis, universalus riškis, pjuvenos).**Panaudoti neutralizavimo priemonę.**Užterštomis medžiagomis atsikratyti kaip atliekomis pagal 13 pkt. reikalavimus.**Garantuoti pakankamą vėdinimą.***6.4 Nuoroda į kitus skirsnius***Informacija apie saugų vartojimą pateikiama 7 skyriuje.**Informacija apie asmens saugos priemones pateikiama 8 skyriuje.**Informacija apie sunaikinimą pateikiama 13 skyriuje.***7. SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas****7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės***Saugoti nuo karščio ir saulės spindulių.**Garantuoti gerą darbo vietos vėdinimą/nutraukimą.**Vengti aerozolių susidarymo.***Nuorodos apsaugai nuo gaisro ir sprogyto: Laikyti paruošas kvėpavimo apsaugos priemones.****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: Talpas laikyti sandariai uždarytas.****Sandėliavimo klasė: 8 B****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: 1336-21-6 amoniakas**

AGW (DE)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 14 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm
	2(I);DFG, EU, Y

**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:***Laikyti atokiai nuo maisto produktų, gėrimų ir pašarų.**Nedelsiant nusirengti išteptus, įsigėrusius drabužius.**Prieš pertraukas ir baigus darbą nusiplauti rankas.*

(Tęsinys 4 psl.)

—LT—

## Prekybos ženklas: Reagent CU1

(Puslapio 3 tęsinys)

Vengti kontakto su akimis.  
Vengti kontakto su akimis ir oda.

**Kvėpavimo apsauga**

Esant trumpalaikiam arba mažam krūviui pakanka respiratoriaus. Esant ilgesniam poveikiui, panaudoti nuo aplinkos nepriklausantį kvėpavimo apsaugos įtaisą.

**Rankų apsauga**

Apsauginės pirštinės

Siekiant išvengti odos problemų, pirštinių dėvėjimą būtina sumažinti iki būtinos ribos.  
Naudoti tik chemikalams atsparias apsaugines pirštines su III kategorijos CE žyma.  
Medžiaga, iš kurios gaminama pirštinė, privalo būti nepralaidi ir atspari produktui / medžiagai / mišiniui.

**Pirštinių medžiaga**

Nitrilo kaučiukas

Natūralus kaučiukas (lateksas)

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, pirštinių 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**

Tampriai prispaudžiantys akiniai

Kūno apsauga: Apsauginiai drabužiai

**9. SKIRSNIS. Fizikinės ir cheminės savybės****9.1 Informacija apie pagrindines fizikines ir chemines savybes****Bendra informacija**

Fizinė būseną

Skysta(s)

Spalva:

Bespalvis(ė)

Kvapą:

Kaip amoniakas

Kvapo atsiradimo slenkstis:

Nenustatyta.

Lydomosi ir stingimo temperatūra

Nenustatyta

Virimo temperatūra arba pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas

&gt;100 °C (&gt;212 °F)

Degumas

Nevartotina.

Viršutinė ir apatinė sprogo ribos

Žemutinė:

Nenustatyta.

Viršutinė

Nenustatyta.

Pliūpsnio temperatūra:

Nevartotina.

Skilimo temperatūra:

Nenustatyta.

pH

Šarminis(ė)

Klampa:

Kinematinė klampa

Nenustatyta.

Dinaminis:

Nenustatyta.

Tirpumas

vandeniu:

Pilnai maišytina(s).

Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (logaritminė vertė)

Nenustatyta.

Garų slėgis esant 20 °C (68 °F):

23 hPa (17,3 mm Hg)

(Tęsinys 5 psl.)

## Prekybos ženklas: Reagent CU1

(Puslapio 4 tęsinys)

Tankis ir (arba) santykinis tankis	
Tankis esant 20 °C (68 °F):	0,871 g/cm <sup>3</sup> (7,268 lbs/gal)
Santykinis tankis:	Nenustatyta.
Garų tankis	Nenustatyta.
<b>9.2 Kita informacija</b>	
Išvaizda:	
Forma:	Skysta(s)
Svarbios nuorodos sveikatos ir aplinkos apsaugai bei saugumui	
Uždegimo temperatūra:	Produktas savaime neužsidega.
Sprogstamosios (sprogiosios) savybės:	Produktas nekelia sproginimo pavojaus. Nenustatyta.
Tirpiklių sudėtis:	
Vanduo:	59,0 %
Kietųjų dalelių kiekis:	0,0 %
Sudėties pakeitimas	
Garavimo greitis	Nenustatyta.
<b>Informacija apie fizinių pavojų klases</b>	
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
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 sproginys	atkrenta

**10. SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktyvumas**

10.1 Reaktyvumas *Nėra jokių kitų svarbių informacijų.*

10.2 Cheminis stabilumas

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

10.3 Pavojingų reakcijų galimybė *Nežinomos jokios pavojingos reakcijos.*

10.4 Vengtinės 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 *Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.*

Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas *Smarkiai pažeidžia akis.*

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.*

(Tęsinys 6 psl.)

## Prekybos ženklas: Reagent CU1

(Puslapio 5 tęsinys)

**Toksiškumas reprodukcijai** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.**STOT (vienkartinis poveikis)** Gali dirginti kvėpavimo takus.**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**

/ sudėtyje neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.

**12. SKIRSNIS. Ekologinė informacija****12.1 Toksiškumas****Vandeningis 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:**

Vandens užteršimo klasė 2 (Savarankiška klasifikacija): užteršia vandenį

Neleisti patekti į gruntinius vandenius, vandens telkinius ir į kanalizaciją.

Negali neskiestame pavidale arba nenukenksminus patekti į nuotėkas arba į ištekėjimo kanalą.

Net ir nedideliems kiekiams patekus į gruntą, kyla geriamojo vandens užteršimo grėsmė.

**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 pridėdant valymo priemonės.**14. SKIRSNIS. Informacija apie vežimą****14.1 JT numeris ar ID numeris**

ADR, ADN, IMDG, IATA atkrenta

**14.2 JT tinkamas krovinių 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:** Nevartotina.**14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams** Nevartotina.**14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones** Nevartotina.

(Tęsinys 7 psl.)

— LT —

## Prekybos ženklas: Reagent CU1

UN "Model Regulation":

atkrenta

(Puslapio 6 tęsinys)

## 15. SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai  
Ženklinimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008

Gaminys klasifikuojamas bei ženklinamas pagal KŽP reglamentą.

## Pavojaus piktogramos



GHS05 GHS07

Signalinis žodis *Pavojinga*

## Pavojų nustatantys komponentai etiketavimui:

*amoniakas*

## Pavojingumo frazės

*H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.**H335 Gali dirginti kvėpavimo takus.*

## Atsargumo frazės

*P303+P361+P353 PATEKUS ANT ODOS (arba plaukų): nedelsiant nuvilkti visus užterštus drabužius. Odą nuplauti vandeniu [arba čiurkšle].**P305+P351+P338 PATEKUS Į AKIS: atsargiai plauti vandeniu kelias minutes. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.**P310 Nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ / kreiptis į gydytoją.**P321 Specialus gydymas (žr. šioje etiketėje).**P405 Laikyti užrakintą.**P501 Turinį/talpą išpilti (išmesti) - šalinti pagal vietines / regionines / nacionalines / tarptautines taisykles.*

## Direktyva 2012/18/ES

Vardinis pavojingų cheminių medžiagų sąrašas - I PRIEDAS / sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.  
REGLAMENTAS (EB) Nr. 1907/2006 XVII PRIEDAS Apribojimo sąlygos: 3

Direktyva 2011/65/ES dėl tam tikrų pavojingų medžiagų naudojimo elektros ir elektroninėje įrangoje apribojimo - II Priedas

*/ 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)

*/ sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.*

II Priedas - SPROGSTAMŲJŲ MEDŽIAGŲ PIRMTAKAI, APIE KURIUOS REIKIA PRANEŠTI

*/ sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.*

Reglamentas (EB) Nr. 273/2004 dėl narkotinių medžiagų pirmtakų (prekursorių)

*/ 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

*/ sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.*

## Nacionaliniai normatyvai:

Vandens taršos klasė: 2 (Savarankiška klasifikacija) vandens užteršimo klasė: teršiantis vandenį.

15.2 Cheminės saugos vertinimas: Cheminės saugos vertinimas nebuvo atliktas.

(Tęsinys 8 psl.)

— LT —



**Prekybos ženklas: Reagent CU1**

(Puslapio 7 tęsinys)

**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**

H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.

H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.

H335 Gali dirginti kvėpavimo takus.

H400 Labai toksiška vandens organizmams.

**16.3 Rekomenduojamas vartojimo ribojimas**

Duomenų suvestinę sudarantis skyrius: PCC-TWR

Asmuo kontaktams : MSDS.pcc@endress.com

Ankstesnės versijos data: 29.12.2020

Ankstesnės versijos numeris: 4

**Santrumpos ir akronimai:**

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

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)

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

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

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

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

Eye Irrit. 2: Smarkus akių pažeidimas ir akių sudirginimas – 2 kategorija

STOT SE 3: Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (vienkartinis poveikis) – 3 kategorija

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

\* Lyginant su buvusia versija pakeisti duomenys

## 1. SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

### 1.1 Produkto identifikatorius

**Prekybos ženklas: Reagent CU2, Component 1**  
sinonimas *for copper*

**Gaminio numeris:** 51512533  
**UFI:** GEM0-J0RT-E007-AKGS

**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



GHS02 *liepsna*

*Flam. Liq. 2 H225 Labai degūs skystis ir garai.*

### 2.2 Ženklavimo elementai

Ženklavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008

Gaminys klasifikuojamas bei ženklinamas pagal KŽP reglamentą.

#### Pavojaus piktogramos



GHS02

**Signalinis žodis** *Pavojinga*

#### Pavojingumo frazės

*H225 Labai degūs skystis ir garai.*

#### Atsargumo frazės

P210 *Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, karštų paviršių, žiežirbų, atviros liepsnos ir kitų uždegimo šaltinių. Nerūkyti.*

P241 *Naudoti sprogimui atsparią [elektros/ventiliacijos/apšvietimo] įrangą.*

P280 *Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido) apsaugos priemones/naudoti klausos apsaugos priemones.*

P303+P361+P353 *PATEKUS ANT ODOS (arba plaukų): nedelsiant nuvilkti visus užterštus drabužius. Odą nuplauti vandeniu [arba čiurkšle].*

P501 *Turinį/talpą išpilti (išmesti) - šalinti pagal vietines / regionines / nacionalines / tarptautines taisykles.*

### 2.3 Kiti pavojai

Produkto sudėtyje nėra organinių halogeninių mišinių (AOX), nitratų, sunkiųjų metalų mišinių ir formaldehidų.

## Prekybos ženklas: Reagent CU2, Component 1

(Puslapio 1 tęsinys)

## 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.

## Pavojingos sudedamosios medžiagos :

CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 Registracijos numeris: 01-2119457610-43-XXXX	etanolis	 Flam. Liq. 2, H225	30-50%
---	----------	--	--------

Papildomos nuorodos Nurodytų rizikos frazių turinio ieškoti 16 straipsnyje.

## 4. SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

## 4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Bendra informacija: Produktu suteptus drabužius nedelsiant pašalinti.

Įkvėpus: Garantuoti tyrą orą, tęsiantis negalavimams, kreiptis į gydytoją.

Po kontakto su oda: Nedelsiant nuplauti vandeniu.

Po kontakto su akimis: Akis, atkėlus akių vokus, keletą minučių plauti tekančiu vandeniu.

Prarijus: Išliekant simptomams, pasikonsultuoti su gydytoju.

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:

CO<sub>2</sub>, gesinimo milteliai arba vandens srovė. Didesnį gaisrą gesinti vandens srove 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. Avarijų likvidavimo priemonės

## 6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Dėvėti apsauginę ekipiruotę. Neprileisti neapsaugotų asmenų.

Dėvėti asmeninę apsauginę aprangą.

## 6.2 Ekologinės atsargumo priemonės:

Užkirsti galimybę patekti į kanalizaciją, duobes ir rūsius.

Praskiesti dideliu kiekiu vandens.

Neleisti patekti į kanalizaciją/paviršinius vandenį/gruntinius vandenį.

## 6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės:

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

Užterštomis medžiagomis atsikratyti kaip atliekomis pagal 13 pkt. reikalavimus.

Garantuoti pakankamą vėdinimą.

## 6.4 Nuoroda į kitus skirsnius

Informacija apie saugų vartojimą pateikiama 7 skyriuje.

(Tęsinys 3 psl.)

## Prekybos ženklas: Reagent CU2, Component 1

(Puslapis 2 tęsinys)

Informacija apie asmens saugos priemones 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, nebūtinai jokios specialiosios priemonės.

#### Nuorodos apsaugai nuo gaisro ir sprogo:

Vengti ugnies šaltinių - nerūkyti.

Imptis priemonių elektros krūvio susidarymui išvengti.

### 7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

#### Sandėliavimas:

Reikalavimai sandėliavimo patalpoms ir talpoms: Laikyti vėsioje vietoje.

Nuorodos dėl laikymo bendrai: Nereikalaujama.

#### Kitos sandėliavimo nuorodos:

Talpas laikyti sandariai uždarytas.

Laikyti vėsioje ir sausoje vietoje gerai uždarytuose induose.

Sandėliavimo klasė: 3

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: 64-17-5 etanolis

PRD (LT)	TPRD Trumpalaikio poveikio ribinis dydis: 1900 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 1000 mg/m <sup>3</sup> , 500 ppm
AGW (DE)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 380 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm 4(II);DFG, Y
PEL (US)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 1900 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm
REL (US)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 1900 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm
TLV (US)	TPRD Trumpalaikio poveikio ribinis dydis: 1000 ppm A3

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:

Nedelsiant nusirengti išteptus, įsigėrusius drabužius.

Prieš pertraukas ir baigus darbą nusiplauti rankas.

Kvėpavimo apsaugą Nereikalaujama.

#### Rankų apsaugą



Apsauginės pirštinės

Siekiant išvengti odos problemų, pirštinių dėvėjimą būtina sumažinti iki būtinos ribos.

Naudoti tik chemikalams atsparias apsaugines pirštines su III kategorijos CE žyma.

Medžiaga, iš kurios gaminama pirštinė, privalo būti nepralaidi ir atspari produktui / medžiagai / mišiniui.

Apsaugos nuo chemikalų pirštinės nėra būtinos.

(Tęsinys 4 psl.)

## Prekybos ženklas: Reagent CU2, Component 1

(Puslapio 3 tęsinys)

**Pirštinių medžiaga**

Nitrilo kaučiukas

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, pirštinių 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 apsaugą**

Tampriai prispaudžiantys akiniai

Kūno apsauga: Apsauginiai drabužiai

**9. SKIRSNIS. Fizikinės ir cheminės savybės****9.1 Informacija apie pagrindines fizikines ir chemines savybes****Bendra informacija**

Fizinė būseną

Skysta(s)

Spalva:

Pagal produkto aprašymą

Kvapą:

Bekvapis(ė)

Kvapo atsiradimo slenkstis:

Nenustatyta.

Lydymosi ir stingimo temperatūra

Nenustatyta

Virimo temperatūra arba pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas

78 °C (172,4 °F)

Degumas

Labai degi.

Viršutinė ir apatinė sprogo ribos

Žemutinė:

3,5 Vol %

Viršutinė

15 Vol %

Pliūpsnio temperatūra:

&lt; 23 °C (&lt; 73,4 °F)

Savaiminio užsidegimo temperatūra:

425 °C (797 °F)

Skilimo temperatūra:

Nenustatyta.

pH

Nenustatyta.

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):

59 hPa (44,3 mm Hg)

Tankis ir (arba) santykinis tankis

Tankis esant 20 °C (68 °F):

0,883 g/cm<sup>3</sup> (7,369 lbs/gal)

Santykinis tankis:

Nenustatyta.

Garų tankis

Nenustatyta.

**9.2 Kita informacija**

Išvaizda:

Forma:

Skysta(s)

Svarbios nuorodos sveikatos ir aplinkos apsaugai bei saugumui

Uždegimo temperatūra:

Produktas savaime neužsidega.

Sprogstamosios (sprogiosios) savybės:

Produktas nekelia sprogo pavojaus, tačiau įmanomas sprogių garų/oro mišinių susidarymas.

Tirpiklių sudėtis:

Organiniai tirpikliai:

50,0 %

(Tęsinys 5 psl.)

## Prekybos ženklas: Reagent CU2, Component 1

(Puslapio 4 tęsinys)

Vanduo:	50,0 %
Kietųjų dalelių kiekis:	0,0 %
Sudėties pakeitimas	
Garavimo greičį	Nenustatyta.
<b>Informacija apie fizinių pavojų klases</b>	
Sprogstamosios medžiagos	atkrenta
Degiosios dujos	atkrenta
Aerozoliai	atkrenta
Oksiduojančiosios dujos	atkrenta
Suslėgtosios dujos	atkrenta
Degieji skysčiai	Labai degūs skystis ir garai.
Degios kietos medžiagos	atkrenta
Savaime reaguojančiosios medžiagos ir mišiniai	atkrenta
Piroforiniai skysčiai	atkrenta
Piroforinės kietosios medžiagos	atkrenta
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 sprogmenys	atkrenta

## 10. SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktyvumas

10.1 Reaktyvumas *Nėra jokių kitų svarbių informacijų.*

10.2 Cheminis stabilumas

Terminis irimas / vengtinės sąlygos: *Nesuyra vartojant pagal instrukciją.*10.3 Pavojingų reakcijų galimybė *Nežinomos jokios pavojingos reakcijos.*10.4 Vengtinės 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.*

Klasifikacijai svarbios LD/LC50 vertės:

CAS: 64-17-5 etanolis

Oralinis(ė) LD50 7.060 mg/kg (rat)

Inhaliacinis(ė) LC50/4 h 20.000 mg/l (rat)

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.*

(Tęsinys 6 psl.)

## Prekybos ženklas: Reagent CU2, Component 1

(Puslapis 5 tęsinys)

## 11.2 Informacija apie kitus pavojus

## Endokrininės sistemos ardomosios savybės

/ sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.

## 12. SKIRSNIS. Ekologinė informacija

## 12.1 Toksiškumas

Vandeningis 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:

Vandens užteršimo klasė 1 (Savarankiška klasifikacija): lengvai užteršia vandenį

Neleisti neskiestame pavidale arba dideliais kiekiais patekti į gruntinius vandenis, vandens telkinius ir į kanalizaciją, net ir menkais kiekiais.

## 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 pridodant valymo priemonės.

## 14. SKIRSNIS. Informacija apie vežimą

## 14.1 JT numeris ar ID numeris

ADR, IMDG, IATA

UN1170

## 14.2 JT tinkamas krovinio pavadinimas

ADR

UN1170 ETANOLIO TIRPALAS (ETILO ALKOHOLIO TIRPALAS)

IMDG

ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)

IATA

Ethanol solution

## 14.3 Vežimo pavojingumo klasė (-s)

ADR



klasė

3 (F1) Liepsnieji skysčiai

(Tęsinys 7 psl.)

— LT —

## Prekybos ženklas: Reagent CU2, Component 1

(Puslapio 6 tęsinys)

Pavojaus etiketė

3

IMDG, IATA



Class

3 Liepsnieji skysčiai

Label

3

14.4 Pakuotės grupė

ADR, IMDG, IATA

II

14.5 Pavojus aplinkai:

Nevartotina.

14.6 Specialios atsargumo priemonės

naudotojams

Atsargiai: Liepsnieji skysčiai

Pavojaus identifikavimo numeris (Kemlerio

kodas):

33

EMS numeris:

F-E, S-D

Stowage Category

A

14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų

transportu pagal IMO priemones

Nevartotina.

Transportavimas/kitos nuorodos:

ADR

Riboti kiekiai (LQ):

1L

Nekontroliuojami kiekiai (EQ)

Kodas: E2

Didžiausias neto kiekis vidinėje taroje: 30 ml

Didžiausias neto kiekis išorinėje taroje: 500 ml

Transporto kategorija

2

Tunelio apribojimo kodas:

D/E

IMDG

Limited quantities (LQ)

1L

Excepted quantities (EQ)

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

UN "Model Regulation":

UN 1170 ETANOLIO TIRPALAS (ETILO ALKOHOLIO TIRPALAS), 3, II

## 15. SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

Ženklimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008

Gaminys klasifikuojamas bei ženklinamas pagal KŽP reglamentą.

Pavojaus piktogramos



GHS02

Signalinis žodis Pavojinga

Pavojaus frazės

H225 Labai degūs skystis ir garai.

Atsargumo frazės

P210

Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, karštų paviršių, žiežirbų, atviros liepsnos ir kitų uždegimo šaltinių. Nerūkyti.

P241

Naudoti sprogimui atsparią [elektros/ventiliacijos/apšvietimo] įrangą.

(Tęsinys 8 psl.)



**Prekybos ženklas: Reagent CU2, Component 1**

P280	Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido) apsaugos priemones/naudoti klausos apsaugos priemones.
P303+P361+P353	PATEKUS ANT ODO (arba plaukų): nedelsiant nuvilkti visus užterštus drabužius. Odą nuplauti vandeniu [arba čiurkšle].
P501	Turinį/talpą išpilti (išmesti) - šalinti pagal vietines / regionines / nacionalines / tarptautines taisykles.

(Puslapio 7 tęsinys)

**Direktyva 2012/18/ES****Vardinis pavojingų cheminių medžiagų sąrašas - I PRIEDAS** Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.**Seveso kategorija P5c DEGIJEI SKYSCIAI****Kvalifikacinis kiekis (tonomis), taikant žemesnės pakopos reikalavimus 5.000 t****Kvalifikacinis kiekis (tonomis), taikant aukštesnės pakopos reikalavimus 50.000 t****REGLAMENTAS (EB) Nr. 1907/2006 XVII PRIEDAS Apribojimo sąlygos: 3****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.

**Nacionaliniai normatyvai:****Papildoma klasifikacija pagal pavojingų medžiagų aprašymą, II priedas:**

Vėžį sukelianti III-os pavojingumo grupės medžiaga (kenksminga).

**Vandens taršos klasė: 1 (Savarankiška klasifikacija) vandens užteršimo klasė: silpnai teršiantis vandenį.****15.2 Cheminės saugos vertinimas: Cheminės saugos vertinimas nebuvo atliktas.****16. SKIRSNIS. Kita informacija**

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

**16.1 Svarbios frazės**

H225 Labai degūs skystis ir garai.

**16.3 Rekomenduojamas vartojimo ribojimas****Duomenų suvestinė sudarantis skyrius: PCC-TWR****Asmuo kontaktams : MSDS.pcc@endress.com****Ankstesnės versijos data: 29.12.2020****Ankstesnės versijos numeris: 4****Santrumpos ir akronimai:**

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

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)

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)

(Tęsinys 9 psl.)

# Saugos duomenų lapas

Puslapis 9/9

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 20.09.2024

Versijos 5 (pakeičia versiją 4)

Peržiūrėta: 20.09.2024

---

## Prekybos ženklas: Reagent CU2, Component 1

---

*LC50: Lethal concentration, 50 percent*

*LD50: Lethal dose, 50 percent*

*PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic*

*vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*

*Flam. Liq. 2: Degieji skysčiai – 2 kategorija*

**\* Lyginant su buvusią versija pakeisti duomenys**

(Puslapio 8 tęsinys)

## 1. SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

### 1.1 Produkto identifikatorius

**Prekybos ženklas:** **Reagent CU2, Component 2**  
sinonimas *for copper*

**Gaminio numeris:** 51512534

**CAS numeris**

370-81-0

**EB numeris:**

206-729-2

**Registracijos numeris**

*Šios cheminės medžiagos registracijos numerio nėra, nes cheminė medžiaga ar jos naudojimas nėra registruojami, metinis tonažas nereikalaujamas registruoti arba planuojama registruoti vėliau.*

### 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**

*Medžiaga neklasifikuojama pagal KŽP reglamentą.*

### 2.2 Ženklavimo elementai

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

**Pavojaus piktogramos** *atkrenta*

**Signalinis žodis** *atkrenta*

**Pavojingumo frazės** *atkrenta*

### 2.3 Kiti pavojai

*Produkto sudėtyje nėra organinių halogeninių mišinių (AOX), nitratų, sunkiųjų metalų mišinių ir formaldehidų.*

**PBT ir vPvB vertinimo rezultatai**

**PBT:** *Nevartotina.*

**vPvB:** *Nevartotina.*

## 3. SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

### 3.1 Medžiagos

**CAS Nr. aprašymas**

*CAS: 370-81-0 N,N-oxalylbis(cyclohexanone hidrazone)*

**Identifikavimo numeris (-iai)**

**EB numeris:** 206-729-2

**Prekybos ženklas: Reagent CU2, Component 2**

(Puslapio 1 tęsinys)

**4. SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės****4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas****Bendra informacija:** *Specialiosios priemonės nėra būtinos.***Įkvėpus:** *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:** *Išliekant simptomams, pasikonsultuoti su gydytoju.***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:***CO<sub>2</sub>, gesinimo milteliai arba vandens srovė. Didesnį gaisrą gesinti vandens srove arba alkoholiu 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. Avarijų likvidavimo priemonės****6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros***Dėvėti asmeninę apsauginę aprangą.***6.2 Ekologinės atsargumo priemonės:***Neleisti patekti į kanalizaciją/paviršinius vandenį/gruntinius vandenį.***6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės:** *Surinkti mechaniniu būdu.***6.4 Nuoroda į kitus skirsnius***Neišsiskiria jokios pavojingos medžiagos.**Informacija apie saugų vartojimą pateikiama 7 skyriuje.**Informacija apie asmens saugos priemones pateikiama 8 skyriuje.**Informacija apie sunaikinimą pateikiama 13 skyriuje.***7. SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas****7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės** *Nebūtinos jokios specialiosios priemonės.***Nuorodos apsaugai nuo gaisro ir sprogo:** *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:** 13**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:** *Nebūtina.*

(Tęsinys 3 psl.)

## Prekybos ženklas: Reagent CU2, Component 2

(Puslapis 2 tęsinys)

**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:**

Atkreiptinas dėmesys į įprastas saugos priemones, taikomas dirbant su chemikalais.

**Kvėpavimo apsauga** Nereikalaujama.

**Rankų apsauga** 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.

**Pirštinių medžiagos persigėrimo laikotarpis**

Tikslaus apsauginių pirštinių susidėvėjimo laiko teirautis gamintojo ir laikytis nurodytos trukmės.

**Akių ir (arba) veido apsauga** Nereikalaujama.

**Kūno apsauga:** Apsauginiai drabužiai

**9. SKIRSNIS. Fizikinės ir cheminės savybės****9.1 Informacija apie pagrindines fizikines ir chemines savybes****Bendra informacija**

**Fizinė būseną**

Tvirta(s)

**Spalva:**

Nenustatyta.

**Kvapą:**

Bekvapis(ė)

**Kvapo atsiradimo slenkstis:**

Nenustatyta.

**Lydymosi ir stingimo temperatūra**

208-214 °C (406,4-417,2 °F)

**Virimo temperatūra arba pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas**

Nenustatyta.

**Degumas**

Medžiaga nedegi.

**Viršutinė ir apatinė sprogo ribos**

**Žemutinė:**

Nenustatyta.

**Viršutinė**

Nenustatyta.

**Pliūpsnio temperatūra:**

Nevartotina.

**Skilimo temperatūra:**

Nenustatyta.

**pH**

Nevartotina.

**Klampa:**

**Kinematinė klampa**

Nevartotina.

**Dinaminis:**

Nevartotina.

**Tirpumas**

**vandeniū:**

Netirpus(i).

**Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (logaritminė vertė)**

Nenustatyta.

**Garų slėgis:**

Nevartotina.

**Tankis ir (arba) santykinis tankis**

**Tankis esant 20 °C (68 °F):**

0,28 g/cm<sup>3</sup> (2,337 lbs/gal)

**Santykinis tankis:**

Nenustatyta.

**Garų tankis**

Nevartotina.

**Dalelių savybės**

Žr. 3 pkt.

**9.2 Kita informacija**

**Išvaizda:**

**Forma:**

Kristaliniuoti milteliai

**Svarbios nuorodos sveikatos ir aplinkos apsaugai bei saugumui**

**Uždegimo temperatūra:**

Nenustatyta.

(Tęsinys 4 psl.)

## Prekybos ženklas: Reagent CU2, Component 2

(Puslapio 3 tęsinys)

<b>Sprogstamosios (sprogiosios) savybės:</b>	Produktas nekelia sproginimo pavojaus. Nenustatyta.
<b>Kietųjų dalelių kiekis:</b>	100,0 %
<b>Molekulinė masė</b>	278,36 g/mol
<b>Sudėties pakeitimas</b>	
<b>Garavimo greitis</b>	Nevartotina.
<b>Informacija apie fizinių pavojų klases</b>	
<b>Sprogstamosios medžiagos</b>	atkrenta
<b>Degiosios dujos</b>	atkrenta
<b>Aerozoliai</b>	atkrenta
<b>Oksiduojančiosios dujos</b>	atkrenta
<b>Suslėgtosios dujos</b>	atkrenta
<b>Degieji skysčiai</b>	atkrenta
<b>Degios kietos medžiagos</b>	atkrenta
<b>Savaime reaguojančiosios medžiagos ir mišiniai</b>	atkrenta
<b>Piroforiniai skysčiai</b>	atkrenta
<b>Piroforinės kietosios medžiagos</b>	atkrenta
<b>Savaime kaistančios medžiagos ir mišiniai</b>	atkrenta
<b>Medžiagos ir mišiniai, kurie išskiria degias dujas esant sąlyčiui su vandeniu</b>	atkrenta
<b>Oksiduojantieji skysčiai</b>	atkrenta
<b>Oksiduojančiosios kietosios medžiagos</b>	atkrenta
<b>Organiniai peroksidai</b>	atkrenta
<b>Metalų koroziją sukeliančios medžiagos</b>	atkrenta
<b>Desensibilizuoti sproginys</b>	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

*Medžiagos nerasta.*

(Tęsinys 5 psl.)

## Prekybos ženklas: Reagent CU2, Component 2

(Puslapio 4 tęsinys)

**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 ardamosios savybės***Produkto sudėtyje nėra medžiagų, kurios pasižymėtų endokrininę sistemą ardančiomis savybėmis.***12.7 Kitas nepageidaujamas poveikis**

Kitos ekologinės nuorodos:

**Bendrosios nuorodos:***Vandens užteršimo klasė 1 (Savarankiška klasifikacija): lengvai užteršia vandenį**Neleisti neskiestame pavidale arba dideliais kiekiais patekti į gruntinius vandenis, vandens telkinius ir į kanalizaciją, net ir menkais kiekiais.***13. SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas****13.1 Atliekų apdorojimo metodai**Rekomendacija: *Mažesnius kiekius galima pašalinti kartu su buitinėmis atliekomis.***Europos atliekų katalogas**

16 05 09	<i>nebenaudojamos cheminės medžiagos, nenurodytos 16 05 06, 16 05 07 arba 16 05 08 pozicijose</i>
----------	---

**Nevalytos pakuotės:**Rekomendacija: *Atsikratymas pagal žinybinį reglamentą.***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:**Marine pollutant: *Ne***14.6 Specialios atsargumo priemonės**naudotojams *Nevartotina.***14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų**transportu pagal IMO priemones *Nevartotina.*

Transportavimas/kitos nuorodos:

UN "Model Regulation": *Pagal minimas instrukcijas krovinyms nepavojingas.**atkrenta***15. SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą****15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai**Ženklėjimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 *atkrenta*Pavojaus piktogramos *atkrenta*Signalinis žodis *atkrenta*

**Prekybos ženklas: Reagent CU2, Component 2**

(Puslapio 5 tęsinys)

**Pavojingumo frazės atkrenta****Direktyva 2012/18/ES****Vardinis pavojingų cheminių medžiagų sąrašas - I PRIEDAS** *Medžiagos nerasta.***Direktyva 2011/65/ES dėl tam tikrų pavojingų medžiagų naudojimo elektros ir elektroninėje įrangoje apribojimo - II Priedas***Medžiagos nerasta.***REGLAMENTAS (ES) 2019/1148****I Priedas - RIBOTO NAUDOJIMO SPROGSTAMŲJŲ MEDŽIAGŲ PIRMTAKAI (Viršutinė ribinė vertė licencijavimui pagal 5 straipsnio 3 dalį)***Medžiagos nerasta.***II Priedas - SPROGSTAMŲJŲ MEDŽIAGŲ PIRMTAKAI, APIE KURIUOS REIKIA PRANEŠTI***Medžiagos nerasta.***Reglamentas (EB) Nr. 273/2004 dėl narkotinių medžiagų pirmtakų (prekursorių)***Medžiagos nerasta.***Reglamentas (EB) Nr. 111/2005 nustatantis prekybos narkotinių ir psichotropinių medžiagų pirmtakais (prekursoriais) tarp Bendrijos ir trečiųjų šalių stebėsenos taisyklės***Medžiagos nerasta.***Nacionaliniai normatyvai:****Vandens taršos klasė: 1 (Savarankiška klasifikacija) vandens užteršimo klasė: silpnai teršiantis vandenį.****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.***16.3 Rekomenduojamas vartojimo ribojimas****Duomenų suvestinę sudarantis skyrius: PCC-TWR****Asmuo kontaktams : MSDS.pcc@endress.com****Ankstesnės versijos data: 29.12.2020****Ankstesnės versijos numeris: 5****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**CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative***\* Lyginant su buvusia versija pakeisti duomenys**