

19.03.2022

Kit Components

Product code	Description
CAY640-VxxAAE	CA70SI Reagent Set for silicate

Components:

51508826	Reagent SI1 for silicate
51508827	Reagent SI2 for silicate
51509841	Reagent SI3 for silicate

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

Prekybos ženklas: Reagent SI1
sinonimas *for silicate*

Gaminio numeris: 51508826

UFI: VUA0-X0R3-S00R-5F7A

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.pcc@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

Eye Dam. 1 H318 Smarkiai pažeidžia akis.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Dirgina odą.

2.2 Ženklavimo elementai

Ženklavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008

Gaminys klasifikuojamas bei ženklinamas pagal KŽP reglamentą.

Pavojaus piktogramos

GHS05

Signalinis žodis *Pavojinga*

Pavojų nustatantys komponentai etiketavimui:

Natrio vandenilio sulfato monohidratas

sieros rūgštis

Pavojingumo frazės

H315 Dirgina odą.

H318 Smarkiai pažeidžia akis.

Atsargumo frazės

P280

Mūvėkite apsaugines pirštines / naudokite akių apsaugą / veido apsaugą.

Prekybos ženklas: Reagent SI1

(Puslapio 1 tęsinys)

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).

P362+P364 Nusivilkti užterštus drabužius ir išskalbti prieš vėl apsivelkant.

Papildomos nuorodos:

Produkto sudėtyje: Sprogstamųjų medžiagų pirmtakai, apie kuriuos reikia pranešti. Tiekimas, įvežimas, laikymas ir naudojimas pagal Reglamentą (ES) 2019/1148, 9 straipsnis.

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: 10034-88-5 EINECS: 231-665-7	Natrio vandenilio sulfato monohidratas Eye Dam. 1, H318	5-10%
CAS: 7664-93-9 EINECS: 231-639-5 Registracijos numeris: 01-2119458838-20-XXXX	sieros rūgštis Skin Corr. 1A, H314 Konkrečios koncentracijos ribos: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 15% Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 15 % Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 15 %	2-6%
CAS: 7782-91-4 EINECS: 231-970-5	molibdato rūgštis STOT RE 2, H373; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	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: 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.

(Tęsinys 3 psl.)

—LT—

Prekybos ženklas: Reagent SI1

(Puslapis 2 tęsinys)

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. Avarijų likvidavimo priemonės****6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros***Dėvėti apsauginę ekipuotę. Nepriesti 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.***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***Naudojant pagal instrukciją, 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:** *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: 7664-93-9 sieros rūgštis**

PRD (LT)	TPRD Trumpalaikio poveikio ribinis dydis: 3 mg/m ³ IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 0,05 mg/m ³
IOELV (EU)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 0,05 mg/m ³
AGW (DE)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 0,1 E mg/m ³ 1(I);DFG, EU, Y
PEL (US)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 1 mg/m ³

(Tęsinys 4 psl.)

Prekybos ženklas: Reagent SI1

(Puslapio 3 tęsinys)

REL (US)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 1 mg/m ³	
TLV (US)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 0,2* mg/m ³ *as thoracic fraction, A2	
CAS: 7782-91-4 molibdato rūgštis		
MAK (DE)	vgl. Abschn. IIb und XII	
PEL (US)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 5 mg/m ³ as Mo	
TLV (US)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 0,5 mg/m ³ as Mo; A3; respirable fraction	
DNEL lygių		
CAS: 7664-93-9 sieros rūgštis		
Inhaliacinis(ė)	DNEL trumpas	0,1 mg/m ³ (darbuotojas) (vietinis poveikis)
	DNEL ilgalaikis	0,05 mg/m ³ (darbuotojas) (vietinis poveikis)
PNEC lygių		
CAS: 7664-93-9 sieros rūgštis		
PNEC	8,8 mg/L (Nuotekų valymo įrenginiai)	
	0,25 mg/L (jūros)	
PNEC	2,5 µg/L (gėlo vandens)	
PNEC	2 µg/kg (jūrų nuosėdų)	
	2 µg/kg (gėlo vandens nuosėdos)	

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 pertrauką ir baigus darbą nusiplauti rankas.

Vengti kontakto su oda.

Vengti kontakto su akimis ir oda.

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.

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.

(Tęsinys 5 psl.)

Prekybos ženklas: Reagent SI1

(Puslapis 4 tęsinys)

Akių ir (arba) veido apsaugą



Tampriai prisispaudžiantys 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:

Būdinga(s)

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 sprogo ribos

Žemutinė:

Nenustatyta.

Viršutinė

Nenustatyta.

Pliūpsnio temperatūra:

Nevartotina.

Skilimo temperatūra:

Nenustatyta.

pH

Rūgštus(i)

Klampa:

Kinematinė klampa

Nenustatyta.

Dinaminis:

Nenustatyta.

Tirpumas

vandenių:

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 sprogo pavojaus.

Nenustatyta.

Tirpiklių sudėtis:

Vanduo:

>80,0 %

Kietųjų dalelių kiekis:

0,0 %

Sudėties pakeitimas

Garavimo greičiai

Nenustatyta.

Informacija apie fizinių pavojų klases

Sprogstamosios medžiagos

atkrenta

Degiosios dujos

atkrenta

Aerozoliai

atkrenta

Oksiduojančiosios dujos

atkrenta

Suslėgtosios dujos

atkrenta

(Tęsinys 6 psl.)

Prekybos ženklas: Reagent SI1

(Puslapio 5 tęsinys)

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 sprogmėnys	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: 7782-91-4 molibdato rūgštis

Oralinis(e) LD50 2.689 mg/kg (rat)

Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas *Dirgina odą.*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.*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

Į sudėtį 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.*

(Tęsinys 7 psl.)

Prekybos ženklas: Reagent SI1

(Puslapis 6 tęsinys)

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.**Negali neskiestame pavidale arba nenukenksminus patekti į nuotėkas arba į ištekėjimo kanalą.***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, IMDG, IATA**

UN2796

14.2 JT tinkamas krovinio pavadinimas**ADR**

UN2796 SIEROS RŪGŠTIS

IMDG

SULPHURIC ACID

IATA

Sulphuric acid

14.3 Vežimo pavojingumo klasė (-s)**ADR****klasė**

8 (C1) Ėsdinančios medžiagos

Pavojingumo etiketė

8

IMDG, IATA**Class**

8 Ėsdinančios medžiagos

Label

8

14.4 Pakuotės grupė**ADR, IMDG, IATA**

II

14.5 Pavojus aplinkai:

Nevartotina.

14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Atsargiai: Ėsdinančios medžiagos

Pavojaus identifikavimo numeris (Kemlerio kodas):

80

EMS numeris:

F-A,S-B

Segregation groups

Strong acids

Stowage Category

B

(Tęsinys 8 psl.)

Prekybos ženklas: Reagent SI1

Segregation Code	SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis. SG49 Stow "separated from" SGG6-cyanides
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:	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 2796 SIEROS RŪGŠTIS, 8, 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



GHS05

Signalinis žodis *Pavojinga*

Pavojų nustatantys komponentai etiketavimui:

*Natrio vandenilio sulfato monohidratas**sieros rūgštis*

Pavojingumo frazės

*H315 Dirgina odą.**H318 Smarkiai pažeidžia akis.*

Atsargumo frazės

*P280 Mūvėkite apsaugines pirštines / naudokite akių apsaugą / veido apsaugą.**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).**P362+P364 Nusivilkti užterštus drabužius ir išskalbti prieš vėl apsivelkant.*

Direktyva 2012/18/ES

Vardinis pavojingų cheminių medžiagų sąrašas - I PRIEDAS Į 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

Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.

Prekybos ženklas: Reagent SI1

(Puslapio 8 tęsinys)

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)

CAS: 7664-93-9 | sieros rūgštis

3

Reglamentas (EB) Nr. 111/2005 nustatantis prekybos narkotinių ir psichotropinių medžiagų pirmtakais (prekursoriais) tarp Bendrijos ir trečiųjų šalių stebėsenos taisyklės

CAS: 7664-93-9 | sieros rūgštis

3

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.

16.1 Svarbios frazės

H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.

H318 Smarkiai pažeidžia akis.

H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.

H335 Gali dirginti kvėpavimo takus.

H373 Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinais.

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

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

Skin Corr. 1A: Odos ésdinimas ir dirginimas – 1A kategorija

Skin Irrit. 2: Odos ésdinimas ir dirginimas – 2 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

STOT RE 2: Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (kartotinis poveikis) – 2 kategorija

* Lyginant su buvusia versija pakeisti duomenys

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

Prekybos ženklas: Reagent SI2
sinonimas *for silicate*

Gaminio numeris: 51508827
UFI: 9WA0-F0EH-3007-USTD

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.pcc@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



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.

2.2 Ženklavimo elementai

Ženklinimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008

Gaminys klasifikuojamas bei ženklinamas pagal KŽP reglamentą.

Pavojaus piktogramos



GHS07

Signalinis žodis *Atsargiai*

Pavojingumo frazės

H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.

Atsargumo frazės

P264 Po naudojimo kruopščiai nuplauti.

P280 Naudoti akių apsaugą / veido apsaugą.

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.

P337+P313 Jei akių dirginimas nepraeina: kreiptis į gydytoją.

2.3 Kiti pavojai

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

PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

PBT: *Nevartotina.*

Prekybos ženklas: Reagent SI2

vPvB: Nevartotina.

(Puslapio 1 tęsinys)

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: 77-92-9 EINECS: 201-069-1 Registracijos numeris: 01-2119457026-42-XXXX	citrinų rūgštis ☠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	10-20%

Papildomos nuorodos Nurodytų rizikos frazių turinio ieškoti 16 straipsnyje.

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

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. Negalavimams nesiliaujant, pasikonsultuoti su gydytoju.

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:**CO₂, 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. 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.

Neleisti patekti į kanalizaciją/paviršinius vandenis/gruntinius vandenis.

6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės:

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

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.

(Tęsinys 3 psl.)

Prekybos ženklas: Reagent SI2

(Puslapio 2 tęsinys)

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 sprogiomo: 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: Talpas laikyti sandariai uždarytas.

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: 77-92-9 citrinų rūgštis

AGW (DE)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 2 E mg/m ³ 2(I);DFG, 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 pertrauką ir baigus darbą nusiplauti rankas.

Vengti kontakto su akimis.

Vengti kontakto su akimis ir oda.

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.

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, 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 apsaugą



Tampriai prisispaudžiantys akiniai

Prekybos ženklas: Reagent SI2

(Puslapio 3 tęsinys)

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:	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.
Uždegimo temperatūra:	1 °C (33,8 °F)
Skilimo temperatūra:	Nenustatyta.
pH	Silpnai rūgštus(i)
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 esant 20 °C (68 °F):	1,081 g/cm ³ (9,021 lbs/gal)
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:	>80,0 %
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: Reagent SI2

(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.*

Klasifikacijai svarbios LD/LC50 vertės:

CAS: 77-92-9 *citrinų rūgštis*

Oralinis(ė) LD50 | 5.040 mg/kg (Mouse)

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

Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas *Sukelia smarkų akių dirginimą.*

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

I sudėtį 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.

(Tęsinys 6 psl.)

Prekybos ženklas: Reagent SI2

(Puslapio 5 tęsinys)

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, 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:

Nevartotina.

14.6 Specialios atsargumo priemonės 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

Ženklėjimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008

Gaminys klasifikuojamas bei ženklėjamas pagal KŽP reglamentą.

Pavojaus piktogramos



GHS07

Signalinis žodis *Atsargiai*

Pavojingumo frazės

H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.

Atsargumo frazės

P264 Po naudojimo kruopščiai nuplauti.

P280 Naudoti akių apsaugą / veido apsaugą.

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.

(Tęsinys 7 psl.)

Prekybos ženklas: Reagent SI2

(Puslapio 6 tęsinys)

*P337+P313 Jei akių dirginimas nepraeina: kreiptis į gydytoją.***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: 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 šią dieną mūsų žinių būklę, tačiau nepateikia produkto savybių garantijos ir nėra pagrindas sutartiniams teisiniams santykiams.***16.1 Svarbios frazės***H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.**H335 Gali dirginti kvėpavimo takus.***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**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**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**Eye Irrit. 2: Smarkus akių pažeidimas ir akių sudirginimas – 2 kategorija**STOT SE 3: Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (vienkartinis poveikis) – 3 kategorija**** Lyginant su buvusia versija pakeisti duomenys**

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

Prekybos ženklas: Reagent SI3
sinonimas *for silicate*

Gaminio numeris: 51509841
UFI: P0C0-Y03W-D00R-G4DF

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.pcc@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

Eye Dam. 1 H318 Smarkiai pažeidžia akis.

2.2 Ženklavimo elementai

Ženklavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008

Gaminys klasifikuojamas bei ženklinamas pagal KŽP reglamentą.

Pavojaus piktogramos

GHS05

Signalinis žodis *Pavojinga*

Pavojų nustatantys komponentai etiketavimui:

natrio metabisulfitas

Pavojingumo frazės

H318 Smarkiai pažeidžia akis.

Atsargumo frazės

P280 *Naudoti akių apsaugą / veido apsaugą.*

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.*

Papildomos nuorodos:

EUH031 Kontaktuodama su rūgštimis išskiria toksiškas dujas.

Prekybos ženklas: Reagent SI3

(Puslapio 1 tęsinys)

2.3 Kiti pavojai*Produktas 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: 124-68-5 EINECS: 204-709-8 Registracijos numeris: 01-2119475788-16-xxxx	2-amino-2-metilpropanolis ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 3, H412	5-10%
CAS: 7681-57-4 EINECS: 231-673-0 Registracijos numeris: 01-2119531326-45-XXXX	natrio metabisulfitas ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302, EUH031	2-6%

Papildomos nuorodos Nurodytų rizikos frazių turinio ieškoti 16 straipsnyje.**4. SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės****4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas****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 ir pasikonsultuoti su gydytoju.***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:***CO₂, 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:** *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.*

(Tęsinys 3 psl.)

Prekybos ženklas: Reagent SI3

(Puslapio 2 tęsinys)

*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.***6.4 Nuoroda į kitus skirsnius***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, nebūtinios jokios specialiosios priemonės.***Nuorodos apsaugai nuo gaisro ir sprogiimo:** *Nebūtinios 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:** *Nelaikyti kartu su rūgštimis.***Kitos sandėliavimo nuorodos:** *Talpas laikyti sandariai uždarytas.***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: 124-68-5 2-amino-2-metilpropanolis**AGW (DE) | IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 3,7 mg/m³, 1 ppm
2(II);DFG, H, Y, 11**CAS: 7681-57-4 natrio metabisulfitas**

MAK (DE) | vgl. Abschn. IV

REL (US) | IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 5 mg/m³TLV (US) | IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 5 mg/m³
A4**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.**Vengti kontakto su akimis.**Vengti kontakto su akimis ir oda.***Kvėpavimo apsaugą** *Nereikalaujama.***Rankų apsaugą****Apsauginės pirštinės***Siekiant išvengti odos problemų, pirštinių dėvėjimą būtina sumažinti iki būtinos ribos.*

(Tęsinys 4 psl.)

Prekybos ženklas: Reagent SI3

(Puslapio 3 tęsinys)

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

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 apsaugą

Tampriai prisispaudžiantys akiniai

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:

Gelsva(s)

Kvapas:

Aitrus(i)

Kvapo atsiradimo slenkstis:

Nenustatyta.

Lydymosi ir stingimo temperatūra

Nenustatyta

Virimo temperatūra arba pradinė virimo

temperatūra ir virimo temperatūros intervalas

Nenustatyta.

Degumas

Nevartotina.

Viršutinė ir apatinė sprogo ribos

Žemutinė:

Nenustatyta.

Viršutinė

Nenustatyta.

Pliūpsnio temperatūra:

Nevartotina.

Skilimo temperatūra:

Nenustatyta.

pH

Silpnai šarminis(ė)

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 sprogo pavojaus.

Nenustatyta.

(Tęsinys 5 psl.)

Prekybos ženklas: Reagent SI3

(Puslapio 4 tęsinys)

Tirpiklių sudėtis:	
Organiniai tirpikliai:	7,5 %
Vanduo:	>80,0 %
Kietųjų dalelių kiekis:	0,0 %
Sudėties pakeitimas	
Garavimo greičiai	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
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 sprogmėnys	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 *Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.*

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.*

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 ardamosios savybės

J sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.

(Tęsinys 6 psl.)

Prekybos ženklas: Reagent SI3

(Puslapio 5 tęsinys)

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.**Negali neskiestame pavidale arba nenukenksminus patekti į nuotėkas arba į ištekėjimo kanalą.***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, 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:***Nevartotina.***14.6 Specialios atsargumo priemonės**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**

Ženklinimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008

Gaminys klasifikuojamas bei ženklinamas pagal KŽP reglamentą.

(Tęsinys 7 psl.)

Prekybos ženklas: Reagent SI3

(Puslapio 6 tęsinys)

Pavojaus piktogramos



GHS05

Signalinis žodis *Pavojinga*

Pavojų nustatantys komponentai etiketavimui:

natrio metabisulfitas

Pavojingumo frazės

H318 Smarkiai pažeidžia akis.

Atsargumo frazės

*P280 Naudoti akių apsaugą / veido apsaugą.**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.*

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: 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 šią dieną mūsų žinių būklę, tačiau nepateikia produkto savybių garantijos ir nėra pagrindas sutartiniams teisiniams santykiams.***16.1 Svarbios frazės***H302 Kenksminga prarijus.**H315 Dirgina odą.**H318 Smarkiai pažeidžia akis.**H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.**H412 Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.**EUH031 Kontaktuojama su rūgštimis išskiria toksiškas dujas.***16.3 Rekomenduojamas vartojimo ribojimas****Duomenų suvestinę sudarantis skyrius: PCC-TWR****Asmuo kontaktams : MSDS.pcc@endress.com**

(Tęsinys 8 psl.)

Prekybos ženklas: Reagent SI3

(Puslapio 7 tęsinys)

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**Acute Tox. 4: Ūmus toksiškumas – 4 kategorija**Skin Irrit. 2: Odos ėsdinimas ir dirginimas – 2 kategorija**Eye Dam. 1: Smarkus akių pažeidimas ir akių sudirginimas – 1 kategorija**Eye Irrit. 2: Smarkus akių pažeidimas ir akių sudirginimas – 2 kategorija**Aquatic Chronic 3: Pavojinga vandens aplinkai - ilgalaikis pavojus vandens aplinkai – 3 kategorija**** Lyginant su buvusia versija pakeisti duomenys**