

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku****Obchodní označení:****Standard solution SiO2  
1000 µg/l**

Číslo výrobku: CAY642V10C10AAE

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Kategorie produktů PC21 laboratorní chemikálie

Použití látky / přípravku Laboratorní chemikálie

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu****Identifikace výrobce/dovozce:**

Endress+Hauser

Conducta GmbH+Co. KG

Dieselstraße 24

D-70839 Gerlingen

**Obor poskytující informace:**

Phone: +49 (0)7156 209-10117

E-Mail: MSDS.ehla@endress.com

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

00420 224 91 92 93

00420 224 91 54 02

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 Produkt není klasifikován podle nařízení CLP.

**2.2 Prvky označení**

Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 odpadá

Výstražné symboly nebezpečnosti odpadá

Signální slovo odpadá

Standardní věty o nebezpečnosti odpadá

**2.3 Další nebezpečnost**

Výsledky posouzení PBT a vPvB

PBT: Nedá se použít.

vPvB: Nedá se použít.

**\* ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.2 Směsi**

Popis: vodného roztoku

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky: odpadá

Dodatečná upozornění: Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1 Popis první pomoci**

Všeobecné pokyny: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

Při nadýchání: Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.

Při styku s kůží: Tento produkt nemá všeobecně dráždicí účinek na pokožku.

Při zasažení očí: Oči s otevřenými víčky několik minut vyplachovat proudem tekoucí vody.

Při požití: Při přetrvávajících potížích konzultovat s lékařem.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

(pokračování na straně 2)

**Obchodní označení: Standard solution SiO2**

(pokračování strany 1)

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření***Další relevantní informace nejsou k dispozici.***ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva****Vhodná hasiva:** *Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.***Nevhodná hasiva:** *žádné další informace***5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi** *Další relevantní informace nejsou k dispozici.***5.3 Pokyny pro hasiče** *Další relevantní informace nejsou k dispozici.***Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** *Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.***ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy** *Nosit osobní ochranný oděv.***6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:** *Nejsou nutná zvláštní opatření.***6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:***Sebrat s materiály, vázícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).***6.4 Odkaz na jiné oddíly***Informace o bezpečném zacházení viz kapitola 7.**Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.**Informace k odstranění viz kapitola 13.***ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení** *Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.***Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** *Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.***7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí****Pokyny pro skladování:****Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** *Žádné zvláštní požadavky.***Upozornění k hromadnému skladování:** *Není nutné.***Další údaje k podmínkám skladování:** *Žádné***Skladovací třída:** 12**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití** *Další relevantní informace nejsou k dispozici.***ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry****Kontrolní parametry:***Produkt neobsahuje žádná relevantní množství látek, u kterých se musí kontrolovat hraniční hodnoty na pracovišti.***Další upozornění:** *Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.***8.2 Omezování expozice****Vhodné technické kontroly** *Žádné další údaje, viz bod 7.***Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků****Všeobecná ochranná a hygienická opatření:***Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.***Ochrana dýchacích cest** *Není nutné.***Ochrana rukou:** *Nejsou nutné rukavice na ochranu proti chemikáliím.***Materiál rukavic***Správný výběr rukavic závisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.*

(pokračování na straně 3)

**Obchodní označení: Standard solution SiO2**

(pokračování strany 2)

**Doba průniku materiálem rukavic***Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.***Ochrana očí a obličeje** *Není potřeba.***Ochrana kůže:** *Pracovní ochranné oblečení***ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech****Všeobecné údaje****Skupenství***Kapalná***Barva:***Bezbarvá***Zápach:***Bez zápachu***Prahová hodnota zápachu:***Není určeno.***Bod tání / bod tuhnutí***Není určeno.***Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí****bodu varu***100 °C***Hořlavost***Nedá se použít.***Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti****Dolní mez:***Není určeno.***Horní mez:***Není určeno.***Bod vzplanutí:***Nedá se použít.***pH***Není určeno.***Viskozita:****Kinematická viskozita***Není určeno.***Dynamicky:***Není určeno.***Rozpustnost****vodě:***Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.***Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda****(logaritmická hodnota)***Není určeno.***Tlak páry při 20 °C:***23 hPa***Hustota a/nebo relativní hustota****Hustota při 20 °C:***1 g/cm<sup>3</sup>***Relativní hustota***Není určeno.***Hustota páry:***Není určeno.***9.2 Další informace****Vzhled:****Skupenství:***Kapalná***Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí****Zápalná teplota:***Produkt není samozápalný.***Výbušné vlastnosti:***U produktu nehrozí nebezpečí exploze.**Není určeno.***Obsah ředidel:****Voda:***100,0 %***Obsah netěkavých složek:***0,0 %***Změna stavu****Rychlost odpařování***Není určeno.***Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti****Výbušniny***odpadá***Hořlavé plyny***odpadá***Aerosoly***odpadá***Oxidující plyny***odpadá***Plyny pod tlakem***odpadá***Hořlavé kapaliny***odpadá***Hořlavé tuhé látky***odpadá***Samovolně reagující látky a směsi***odpadá*

(pokračování na straně 4)

## Obchodní označení: Standard solution SiO2

(pokračování strany 3)

Samozápalné kapaliny	odpadá
Samozápalné tuhé látky	odpadá
Samozahřívající se látky a směsi	odpadá
Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou	odpadá
Oxidující kapaliny	odpadá
Oxidující tuhé látky	odpadá
Organické peroxidy	odpadá
Látky a směsi korozivní pro kovy	odpadá
Znecitlivělé výbušniny	odpadá

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

**10.1 Reaktivita** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**10.2 Chemická stabilita**

**Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**

*Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.*

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**10.5 Neslučitelné materiály:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

**11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**

**Akutní toxicita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Žíravost/dráždivost pro kůži** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Vážné poškození očí / podráždění očí**

*Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.*

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

*Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.*

**Mutagenita v zárodečných buňkách** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

*Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.*

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

*Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.*

**Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**11.2 Informace o další nebezpečnosti**

**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

*Žádná z obsažených látek není na seznamu.*

## ODDÍL 12: Ekologické informace

**12.1 Toxicita**

**Aquatická toxicita:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**12.2 Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**12.3 Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

**PBT:** Nedá se použít.

**vPvB:** Nedá se použít.

**12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

*Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.*

(pokračování na straně 5)

## Obchodní označení: Standard solution SiO2

(pokračování strany 4)

## 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Další ekologické údaje:

Všeobecná upozornění: Všeobecně neohrožuje vodu

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

## 13.1 Metody nakládání s odpady

Doporučení: Malá množství se mohou deponovat společně s odpady z domácnosti.

Kontaminované obaly:

Doporučení: Odstranění podle příslušných předpisů.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

## 14.1 UN číslo nebo ID číslo

ADR, ADN, IMDG, IATA odpadá

## 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR, ADN, IMDG, IATA odpadá

## 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR, ADN, IMDG, IATA

třída odpadá

## 14.4 Obalová skupina

ADR, IMDG, IATA odpadá

## 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:

Látka znečišťující moře: Ne

## 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele Nedá se použít.

## 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů

IMO Nedá se použít.

Přeprava/další údaje:

Podle výše uvedených nařízení žádný nebezpečný náklad

UN "Model Regulation":

odpadá

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

## 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 odpadá

Výstražné symboly nebezpečnosti odpadá

Signální slovo odpadá

Standardní věty o nebezpečnosti odpadá

Rady 2012/18/EU

Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I Žádná z obsažených látek není na seznamu.

Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148

Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

(pokračování na straně 6)

**Obchodní označení: Standard solution SiO2**

(pokračování strany 5)

**Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.**ODDÍL 16: Další informace**

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

**16.3 Doporučené omezení použití****Obor, vydávající bezpečnostní list:** PCC-TWR**Poradce:** MSDS.pcc@endress.com**Datum předchozí verze:** 12.05.2021**Číslo předchozí verze:** 7**Zkratky a akronymy:***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***\* Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**