

## **ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**

### **1.1 Identifikátor výrobku**

**Obchodní označení:** stock solution 5100 ppb Na+  
**synonymum for** CA76NA

**Číslo výrobku:** 71358761

### **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 209-117  
Fax.: +49 (0)7156 209-222  
E-Mail: MSDS.pcc@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**

*Produkt prokazatelně neobsahuje žádné organicky vázané halogenní sloučeniny (AOX), Nitráty, sloučeniny těžkých kovů a formaldehyd.*

#### **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.*

(pokračování na straně 2)

**Obchodní označení: stock solution 5100 ppb Na+**

(pokračování strany 1)

**Při požití:** *Při přetrvávajících potížích konzultovat s lékařem.*

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

**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, vážicími kapaliny (písek, šterkový 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.*

(pokračování na straně 3)

**Obchodní označení: stock solution 5100 ppb Na+**

(pokračování strany 2)

**Materiál rukavic**

Správný výběr rukavic nezávisí 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.

**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	0 °C
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.
Teplota samovznícení:	Produkt není samozápalný.
Teplota rozkladu:	Není určeno.
pH	Není určeno.
Viskozita:	
Kinematická viskozita při 20 °C	0 s (DIN 53211/4)
Dynamicky:	Není určeno.
Rozpustnost vodě:	Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická 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

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

(pokračování na straně 4)

## Obchodní označení: stock solution 5100 ppb Na+

(pokračování strany 3)

Aerosoly	odpadá
Oxidující plyny	odpadá
Plyny pod tlakem	odpadá
Hořlavé kapaliny	odpadá
Hořlavé tuhé látky	odpadá
Samovolně reagující látky a směsi	odpadá
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.

**Žiravost/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.

(pokračování na straně 5)

Obchodní označení: stock solution 5100 ppb Na+

(pokračování strany 4)

**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.

**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.***Evropský katalog odpadů**16 05 09 | *Vyřazené chemikálie neuvedené pod položkami 16 05 06, 16 05 07 nebo 16 05 08***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.*

(pokračování na straně 6)

**Obchodní označení: stock solution 5100 ppb Na+**

(pokračování strany 5)

**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.***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-TWRC**Poradce:** MSDS.pcc@endress.com**Datum předchozí verze:** 19.05.2021**Číslo předchozí verze:** 2**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**