

РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

1.1 Идентификатор на продукта

Търговско наименование: **KCl-Elektrolytlösung CPY4 1,5 mol**
синоним *KCl solution CPY4 1.5 M*

Номер на артикула: *CPY4-4-6*
UFI: *KPH0-COP3-MOOD-5NUQ*

1.2 Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват

Категория на продукта *PC21 Лабораторни химикали*

Приложение на веществото / на приготвянето *лабораторни химикали*

1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Производител/доставчик:

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

Даващо информация направление:

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

1.4 Телефонен номер при спешни случаи:

*00359 2 9888205
00359 887 088 440*

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1 Класифициране на веществото или сместа

Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008



GHS08 опасност за здравето

STOT RE 2 H373 Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.

2.2 Елементи на етикета

Етикетиране в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008

Препаратът е класифициран и етикиран според регламента относно класифицирането, етикирането и опаковането (CLP).

Пиктограми за опасност



GHS08

Сигнална дума *Внимание*

Определящи опасността компоненти за етикетиране:

етиленгликол

Предупреждения за опасност

H373 Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.

Препоръки за безопасност

P260 Не вдишвайте прах/пушек/газ/дим/изпарения/аерозоли.

P314 При неразположение потърсете медицински съвет/помощ.

P501 Изхвърлете съдържанието/контейнера в съответствие с местните/регионалните/националните/международните разпоредби.

(продължение на стр.2)

Търговско наименование: KCl-Elektrolytlösung CPY4 1,5 mol

(продължение от стр.1)

2.3 Други опасности

Продуктът доказано не съдържа органично свързани халогенови съединения (АОХ), нитрати, съединения на тежки метали и формалдехид.

Резултати от оценката на PBT и vPvB

PBT: неприложимо

vPvB: неприложимо

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките**3.2 Смеси**

Описание: Смес от посочените по-долу вещества с безопасни примеси.

Опасни съставни вещества:

CAS: 107-21-1 EINECS: 203-473-3 Регистрационен номер: 01-2119456816-28-XXXX	етиленгликол STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H302	30-50%
CAS: 7447-40-7 EINECS: 231-211-8 Регистрационен номер: 01-2119539416-36-0XXX	калиев хлорид вещество с граници на експозиция на работното място в рамките на Общността	10-20%

Допълнителни указания:

Формулировката на изложените указания за безопасност да се вземе от Глава 16.

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ**4.1 Описание на мерките за първа помощ**

След вдишване: Подаване на чист въздух, при оплаквания обръщане към лекар.

След контакт с кожата: По принцип продуктът не дразни кожата.

След контакт с очите:

Изплакване на очите при отворени клепачи с течаща вода в продължение на няколко минути.

След поглъщане: При продължаващи оплаквания да се консултира лекар.

4.2 Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

Няма налични други важни сведения.

4.3 Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

Няма налични други важни сведения.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки**5.1 Средства за гасене на пожар****Подходящи гасящи средства:**

CO₂, огнегасящ прах или диспергирана водна струя. Борба с по-големи пожари с диспергирана водна струя или устойчива на алкохол пяна.

Неподходящи по причини на сигурността гасящи средства: няма допълнителна информация

5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

При загряване или в случай на пожар образуване на отровни газове.

5.3 Съвети за пожарникарите Няма налични други важни сведения.

Специални защитни средства: Постяване на респиратор.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане**6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи**

Поставяне на респираторна маска.

Да се носи лично предпазно облекло

(продължение на стр.3)

Търговско наименование: KCl-Elektrolytlösung CPY4 1,5 mol

(продължение от стр.2)

6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда:*Да се разрежи с обилно количество вода.**Да не се допуска попадането в канализацията/повърхностни води/подпочвени води.***6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване:***Да се попие с хигроскопичен материал (пясък, кизелгур, свързващо киселини вещество, универсално свързващо вещество, дървени стърготини).**Замърсеният материал да се отстрани като отпадък по точка 13.**Да се осигури достатъчно проветрение.***6.4 Позоваване на други раздели***За информация за безопасното манипулиране виж глава 7.**За информация за личните предпазни средства виж глава 8.**За информация за отстраняването виж глава 13.***РАЗДЕЛ 7: Обработка и съхранение****7.1 Предпазни мерки за безопасна работа***Да се осигури добро проветрение/аспирация на работното място.**Да се предотвратява образуването на аерозоли.***Указания за предотвратяване на пожар и експлозии:** *Да се държат в готовност респиратори.***7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости****Съхранение:****Изисквания към складовите помещения и резервоарите:** *Няма специални изисквания.***Указания при общо съхранение:** *Не е необходимо.***Други данни относно условията в складовете:** *Няма.***Клас за съхранение:** 12**7.3 Специфична(и) крайна(и) употреба(и)** *Няма налични други важни сведения.***РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства****8.1 Параметри на контрол****Съставни части със свързани с работните места, подлежащи на следене гранични стойности:****CAS: 7447-40-7 калиев хлорид**ГС (BG) | Гранични стойности 8 часа: 5,0 мг/м³**DNEL-стойности****CAS: 7447-40-7 калиев хлорид**

Орално	продължителна експозиция	91 мг/кг /bw/d (потребител) (системен ефект)
	DNEL краткосрочен план	455 мг/кг /bw/d (потребител) (системен ефект)
Дермално	DNEL дългосрочен план	303 мг/кг /bw/d (работник) (системен ефект)
	DNEL краткосрочен план	182 мг/кг /bw/d (потребител) (системен ефект)
	DNEL краткосрочен план	910 мг/кг /bw/d (работник) (системен ефект)
	DNEL кратко	910 мг/кг /bw/d (потребител) (системен ефект)
Инхалативно	DNEL кратко	5.320 мг/м ³ (работник) (системен ефект)
	DNEL дългосрочен	1.365 мг/м ³ (потребител) (системен ефект)
	DNEL дългосрочен	1.064 мг/м ³ (работник) (системен ефект)
	DNEL дългосрочен	273 мг/м ³ (потребител) (системен ефект)

PNEC-стойности**CAS: 7447-40-7 калиев хлорид**

PNEC | 0,1 мг/L (прясна вода)

Допълнителни указания: *Като основа служиха валидните при съставянето листи.***8.2 Контрол на експозицията****Подходящ инженерен контрол** *Няма други данни, виж точка 7.*

(продължение на стр.4)

Търговско наименование: KCl-Elektrolytlösung CPY4 1,5 mol

(продължение от стр.3)

Индивидуални мерки за защита, като например лични предпазни средства**Общи предпазни и хигиенни мерки:***Да се държи далеч от хранителни продукти, напитки и фуражи.**Преди почивките и при приключване на работа ръцете да се измият.**Отделно съхраняване на защитното облекло.***Защита на дихателните пътища***При кратковременно или слабо натоварване да се използва дихателен филтър; при интензивна, респ. по-продължителна експозиция да се използва независим от околния въздух респиратор.***Защита на ръцете****Защитни ръкавици***За избягване на кожни проблеми носенето на ръкавици следва да се сведе до необходимия минимум.**Материалът на ръкавицата трябва да е непроницаем и устойчив срещу продукта / веществото / препарата.**Не са необходими ръкавици за защита от химикали***Материал за ръкавици***Нитрилкаучук**Хлоропренкаучук**Изборът на подходяща ръкавица зависи не само от материала, а и от други качествени характеристики и е различен при различните производители. Тъй като продуктът представлява препарат от няколко вещества, устойчивостта на материалите за ръкавици не е предвидима и поради това трябва да бъде проверявана преди употребата им.***Време за проникване на материала за ръкавици***Точното време на пробив следва да се узнае от производителя на защитни ръкавици и да се спазва.***Защита на очите/лицето****Плътнo прилепващи защитни очила****Защита на тялото:** *Защитно работно облекло***РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства****9.1 Информация относно основните физични и химични свойства****Общи данни****Агрегатно състояние***течно***Цвят***безцветно***Мирис:***без миризма***Граница на мириса:***Не е определено.***Точка на топене/точка на замръзване:***не е определено***Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене***не е определено***Запалимост***неприложимо***Долна и горна граница на експлозивност****Долна:***3,2 пол. %***Горна:***53 пол. %***Пламна температура***неприложимо***Температура на възпламеняване:***410 °C***Температура на разлагане:***Не е определено.*

(продължение на стр.5)

Търговско наименование: KCl-Elektrolytlösung CPY4 1,5 mol

(продължение от стр.4)

рН при 20 °С	>6
Вискозитет:	
Кинематичен вискозитет	Не е определено.
динамичен:	Не е определено.
Разтворимост	
Вода:	напълно смесимо
Коефициент на разпределение n-октанол/вода (логаритмична стойност)	Не е определено.
Налягане на парите при 20 °С:	23 гаПа
Плътност и/или относителна плътност	
Плътност при 20 °С:	1,1 г/см ³
Относителна плътност	Не е определено.
Плътност на парите	Не е определено.

9.2 Друга информация

Външен вид:	
Форма:	течно
Важни данни за опазване на здравето и околната среда, както и за сигурността	
Температура на самозапалване:	Продуктът не е самозапалим.
Експлозивни свойства:	Продуктът не е взривоопасен. Не е определено.

Съдържание на разтворител:

Вода:	<40,0 %
Съдържание на твърдо вещество:	0,0 %
Промяна на състоянието	
Скорост на изпаряване	Не е определено.

Информация във връзка с класовете на физична опасност

Експлозивни	отпада
Запалими газове	отпада
Аерозоли	отпада
Оксидиращи газове	отпада
Газове под налягане	отпада
Запалими течности	отпада
Запалими твърди вещества	отпада
Самоактивниращи се вещества и смеси	отпада
Пирофорни течности	отпада
Пирофорни твърди вещества	отпада
Самонагриващи се вещества и смеси	отпада
Вещества и смеси, отделящи запалими газове при контакт с вода	отпада
Оксидиращи течности	отпада
Оксидиращи твърди вещества	отпада
Органични пероксиди	отпада
Вещества или смеси, корозивни за метали	отпада
Десенсибилизирани експлозивни	отпада

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1 Реакционна способност Няма налични други важни сведения.

10.2 Химична стабилност

Термично разлагане /условия, които трябва да се избягват:

Няма разлагане при използване по предназначение

10.3 Възможност за опасни реакции Не са известни опасни реакции.

10.4 Условия, които трябва да се избягват Няма налични други важни сведения.

10.5 Несъвместими материали: Няма налични други важни сведения.

(продължение на стр.6)

Търговско наименование: KCl-Elektrolytlösung CPY4 1,5 mol

(продължение от стр.5)

10.6 Опасни продукти на разпадане: Не са известни опасни продукти на разлагането.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация**11.1 Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008****Остра токсичност***Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.***Релевантни за категоризацията стойности на LD/LC50 (летална доза/летална концентрация)****CAS: 107-21-1 етиленгликол**

Орално | LD50 | 5.840 мг/кг (rat)

Дермално | LD50 | 9.530 мг/кг (rbt)

CAS: 7447-40-7 калиев хлорид

Орално | LD50 | 2.600 мг/кг (rat)

Корозивност/дразнене на кожата*Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.***Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите***Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.***Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата***Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.***Мутагенност на зародишните клетки***Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.***Канцерогенност** Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.**Токсичност за репродукцията***Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.***СТОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция***Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.***СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция***Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.***Опасност при вдишване***Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.***11.2 Информация за други опасности****Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система***Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества***РАЗДЕЛ 12: Екологична информация****12.1 Токсичност****Акватична токсичност:** Няма налични други важни сведения.**12.2 Устойчивост и разградимост** Няма налични други важни сведения.**12.3 Биоакмулираща способност** Няма налични други важни сведения.**12.4 Преносимост в почвата** Няма налични други важни сведения.**12.5 Резултати от оценката на РВТ и vPvB**

РВТ: неприложимо

vPvB: неприложимо

12.6 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система*Продуктът не съдържа вещества със свойства, разрушаващи ендокринната система.***12.7 Други неблагоприятни ефекти****Други екологични указания:****Общи указания:***Клас на замърсяване на водите 1 (собствена класификация): слабо замърсяващо водите**Да не се допуска попадането неразредено, респ. в по-големи количества в подпочвените води, водни басейни или канализацията.*

(продължение на стр.7)

Търговско наименование: KCl-Elektrolytlösung CPY4 1,5 mol

(продължение от стр.6)

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците**13.1 Методи за третиране на отпадъци****Препоръка:**

Не бива да се изхвърля заедно с битовите отпадъци. Да не се допуска попадане в канализацията.

Европейски каталог на отпадъците

16 05 09	отпадъчни химикали, различни от упоменатите в 16 05 06, 16 05 07 или 16 05 08
----------	---

Непочистени опаковки:

Препоръка: Отстраняване в съответствие с предписанията на компетентните ведомства.

Препоръчвано почистващо средство: Вода, евентуално с добавка на почистващи препарати.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането**14.1 Номер по списъка на ООН или идентификационен номер**

ADR, ADN, IMDG, IATA отпада

14.2 Точно наименование на пратката по списъка на ООН

ADR, ADN, IMDG, IATA отпада

14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране

ADR, ADN, IMDG, IATA

клас отпада

14.4 Опаковъчна група

ADR, IMDG, IATA отпада

14.5 Опасности за околната среда: неприложимо**14.6 Специални предпазни мерки за потребителите** неприложимо**14.7 Морски транспорт на товари в насипно**

състояние съгласно инструменти на Международната морска организация неприложимо

UN "Model regulation": отпада

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба**15.1 Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда****Етикетиране в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008**

Препаратът е класифициран и етикиран според регламента относно класифицирането, етикирането и опаковането (CLP).

Пиктограми за опасност

GHS08

Сигнална дума Внимание**Определящи опасността компоненти за етикетиране:**

етиленгликол

Предупреждения за опасност

H373 Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.

Препоръки за безопасност

P260 Не вдъшвайте прах/пушек/газ/дим/изпарения/аерозоли.

P314 При неразположение потърсете медицински съвет/помощ.

P501 Изхвърлете съдържанието/контейнера в съответствие с местните/регионалните/националните/международните разпоредби.

(продължение на стр.8)

BUL —

Търговско наименование: KCl-Elektrolytlösung CPY4 1,5 mol

(продължение от стр.7)

Директива 2012/18/ЕС**Поименно посочени опасни вещества - ПРИЛОЖЕНИЕ I***Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества***РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1907/2006 ПРИЛОЖЕНИЕ XVII Условия на ограничение: 3****Директива 2011/65/ЕС относно ограничението за употребата на определени опасни вещества в електрическото и електронното оборудване - Приложение II***Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества***РЕГЛАМЕНТ (ЕС) 2019/1148****Приложение I - ПРЕКУРСОРИ НА ВЗРИВНИ ВЕЩЕСТВА ПОД ОГРАНИЧЕНИЕ (Максимално допустима стойност за целите на издаване на разрешения съгласно член 5, параграф 3)***Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества***Приложение II - ПРЕКУРСОРИ НА ВЗРИВНИ ВЕЩЕСТВА, ПОДЛЕЖАЩИ НА ДОКЛАДВАНЕ***Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества***Регламент (ЕО) № 273/2004 относно прекурсорите на наркотичните вещества***Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества***Регламент (ЕО) 111/2005 за определяне на правила за мониторинг на търговията между Общността и трети страни в областта на прекурсорите***Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества***Национални предписания:****Клас на замърсяване на водата:***Клас на замърсяване на водите 1(собствена класификация): слабо замърсяващо водите.***15.2 Оценка на безопасност на химичното вещество или смес***Химическа безопасност за оценка не е извършена.***РАЗДЕЛ 16: Друга информация***Данните почиват на настоящото равнище на познанията ни, но те не представляват гаранция за свойствата на продукта и не обосновават договорно правоотношение.***16.3 Препоръчано ограничаване на приложението****Издаващо листа с данни направление: PCC-TWR****Партньор за контакти: MSDS.pcc@endress.com****Дата на предишна версия: 09.12.2020****Номер на предишната версия : 5****Съкращения и акроними:***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)**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**Acute Tox. 4: Остра токсичност – Категория 4**STOT RE 2: Специфична токсичност за определени органи (повтаряща се експозиция) – Категория 2**** Данни, променени спрямо предишната версия.**