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

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní označení: Füllelektrolyt COY3-F
synonymum *Electrolyte COY3-F*

Číslo výrobku: *50053349*
UFI: *KY30-F0HC-9005-84M5*

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití
Další relevantní informace nejsou k dispozici.

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

GHS05 korozivita

Skin Corr. 1 H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
Eye Dam. 1 H318 Způsobuje vážné poškození očí.

2.2 Prvky označení
Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008
Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.
Výstražné symboly nebezpečnosti *GHS05*
Signální slovo *Nebezpečí*
Standardní věty o nebezpečnosti
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
Pokyny pro bezpečné zacházení
P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P321 Odborné ošetření (viz na tomto štítku).
P405 Skladujte uzamčené.
P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.
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.*

(pokračování na straně 2)

(pokračování strany 1)

vPvB: *Nedá se použít.*

* ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Chemická charakteristika: Směsi
Popis: *Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.*

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:		
CAS: 584-08-7 *Reg.nr.: 01-2119532646-36-XXXX*	*Uhličitan draselný* *Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335*	*5-10%*

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: *Neprodleně odstranit části oděvů znečistěné produktem.*

Při nadýchání: *Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.*

Při styku s kůží:
Opláchnout teplou vodou.
Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.
Ihned omýt vodou.

Při zasažení očí: *Otevřené oči po více minut oplachovat pod tekoucí vodou a poradit se s lékařem.*

Při požití: *Bohatě zapíjet vodou a dýchat čerstvý vzduch. Neprodleně vyhledat lékaře.*
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:
CO2, hasící prášek nebo rozestřikované vodní paprsky. Větší ohně zdolat rozestřikovanými vodními paprsky nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.
5.2 Nevhodná hasiva: *žádné další informace*
5.3 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi
Při zahřátí nebo v případě požáru se vytváří jedovaté plyny.
5.4 Pokyny pro hasiče
5.5 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: *Použít ochranný dýchací přístroj.*

* ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy
Nasadit záchranný dýchací přístroj.
Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.
Nosit osobní ochranný oděv.
6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:
Zředit velkým množstvím vody.
Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.
6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:
Sebrat s materiály, vážícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).
Použít neutralizační prostředky.
Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.
Zajistit dostatečné větrání.

(pokračování na straně 3)

(pokračování strany 2)

6.4 Odkaz na jiné oddíly
Neuvolní se žádné nebezpečné látky.
Informace o bezpečnému 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 Pokyny pro zacházení:
Opatření pro bezpečné zacházení
Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.
Zamezit vytváření aerosolů.
Upozornění k ochraně před ohněm a explozí: *Mít připravené ochranné dýchací přístroje.*

Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

7.2 Pokyny pro skladování:
Požadavky na skladovací prostory a nádoby: *Žádné zvláštní požadavky.*
Upozornění k hromadnému skladování: *Není nutné.*
Další údaje k podmínkám skladování: *Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.*
Skladovací třída: *8 B*
7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití *Další relevantní informace nejsou k dispozici.*

* ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

Technická opatření: *Žádné další údaje,viz bod 7.*

8.1 Kontrolní parametry

Kontrolní parametry:	
584-08-7 Uhličitan draselný	
NPK	*Krátkodobá hodnota: 10 mg/m³* *Dlouhodobá hodnota: 5 mg/m³* *I, V*

Další upozornění: *Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.*

8.2 Omezování expozice
Osobní ochranné prostředky:

Všeobecná ochranná a hygienická opatření:
Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.
Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.
Před přestávkami a po práci umýt ruce.
Zamezit styku se zrakem.
Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

Ochrana dýchacích orgánů:
Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzívním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

Ochrana rukou:
Ochranné rukavice nebo ochranný krém

Ochranné rukavice

Aby bylo zabráněno problémům s pokožkou, je nutno nošení rukavic omezit na minimum.
Používat jen rukavice pro chemikálie s označením CE kategorie III.
Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.

Materiál rukavic
Nitrilkaučuk

(pokračování na straně 4)

(pokračování strany 3)

chloroprenový kaučuk
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:

Uzavřené ochranné brýle

Ochrana kůže: *Pracovní ochranné oblečení*

* ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Všeobecné údaje	
Vzhled:	
Skupenství:	*Kapalná*
Barva:	*Bezbarvá*
Zápach:	*Bez zápachu*
Prahová hodnota zápachu:	*Není určeno.*
Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí	
Hodnota pH při 20 °C:	*12,3*
Změna stavu	
Bod tání/bod tuhnutí:	*Není určeno.*
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	*100 °C*
Bod vzplanutí:	*Nedá se použít.*
Hořlavost (pevné látky, plyny):	*Nedá se použít.*
Teplota rozkladu:	*Není určeno.*
Teplota samovznícení:	*Produkt není samozápalný.*
Výbušné vlastnosti:	*U produktu nehrozí nebezpečí exploze.* *Není určeno.*
Meze výbušnosti:	
Dolní mez:	*Není určeno.*
Horní mez:	*Není určeno.*
Tlak páry při 20 °C:	*23 hPa*
Hustota při 20 °C:	*1,059 g/cm³*
Relativní hustota	*Není určeno.*
Hustota páry:	*Není určeno.*
Rychlost odpařování	*Není určeno.*
Rozpustnost ve / směsitelnost s vodě:	*Úplně mísitelná.*
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	*Není určeno.*
Viskozita:	
Dynamicky:	*Není určeno.*
Kinematicky:	*Není určeno.*

(pokračování na straně 5)

(pokračování strany 4)

Obsah ředidel:
Voda: *>85,0 %*

Obsah netěkavých složek: *0,0 %*
9.2 Další informace *Další relevantní informace nejsou k dispozici.*

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

Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:		
584-08-7 Uhličitan draselný		
Orálně	*LD50*	*1.870 mg/kg (rat)*

Primární dráždivé účinky:
Žíravost/dráždivost pro kůži
Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
Vážné poškození očí / podráždění očí
Způsobuje vážné poškození očí.
Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)
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.*

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.*
Další ekologické údaje:
Všeobecná upozornění:
Třída ohrožení vody 1 (Samozařazení):slabé ohrožení vody
Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.
Nesmí nezředěno nebo nezneutralizováno proniknout do odpadních vod nebo jímek.
Odplavení větších množství do kanalizace nebo vodních toků může vést ke zvýšení hodnoty pH. Vysoká hodnota pH škodí vodním organismům. Při zředění na aplikační koncentraci se hodnota pH výrazně snižuje, takže odpadní vody vypuštěné do kanalizace po použití výrobku způsobují pouze slabé ohrožení vod.

(pokračování na straně 6)

(pokračování strany 5)

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB
PBT: *Nedá se použít.*
vPvB: *Nedá se použít.*
12.6 Jiné nepříznivé účinky *Další relevantní informace nejsou k dispozici.*

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady
Doporučení: *Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.*

Evropský katalog odpadů	
*16 05 06**	*Laboratorní chemikálie sestávající z nebezpečných látek nebo nebezpečné látky obsahující, včetně směsí laboratorních chemikálií*

Kontaminované obaly:
Doporučení: *Odstranění podle příslušných předpisů.*
Doporučený čistící prostředek: *Voda, případně s přísadami čistících prostředků.*

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN 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: *Nedá se použít.*
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele *Nedá se použít.*
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC *Nedá se použít.*
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

Rady 2012/18/EU
Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I *Žádná z obsažených látek není na seznamu.*
Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII *Omezující podmínky: 3*

Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II
Žádná z obsažených látek není na seznamu.

Národní předpisy:

Stupeň ohrožení vody: *VOT 1(Samozařazení): slabě ohrožující vodní zdroje.*
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.

Obor, vydávající bezpečnostní list: *PCC-TWRC*
Poradce: *MSDS.pcc@endress.com*

(pokračování na straně 7)

(pokračování strany 6)

Zkratky a akronymy:
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 européen sur le transport 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
Skin Corr. 1: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 1
Skin Irrit. 2: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 2
Eye Dam. 1: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 1
Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 2
STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) – Kategorie 3
*** Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**