

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropské komise (EU) č. 453/2010, příloha I

Datum sestavení : 13. 05. 2012

Datum revize:

Revize:

Strana 1 (6)

Název výrobku: **Conductivity Standard (84µS/cm bei 25°C)**

ODDÍL 1. Identifikace látky/ směsi a společnosti/ podniku

1.1. Identifikátor výrobku: **Conductivity Standard (84µS/cm bei 25°C)**

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Doporučená použití: laboratorní chemikálie (vodný roztok)

Nedoporučená použití: výrobce neuvádí

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Identifikace výrobce:

Jméno nebo obchodní jméno: Mettler-Toledo GmbH

Sídlo: Sonnenbergstrasse 74, CH – 8603 Schwerzenbach

Telefon: (+41) 1 806 77 11

Fax: (+41) 1 806 73 50

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2 - telefon: 224919293, 224915402 (nonstop)

Integrovaný záchranný systém : 112

ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi:

Klasifikace podle směrnice 67/548/EHS:

Látka není klasifikována jako nebezpečná ve smyslu směrnice 67/548/EHS.

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008:

Látka není klasifikována jako nebezpečná podle nařízení (ES) č. 1272/2008.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky: nezjištěny

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví: nezjištěny

Nejdůležitější nepříznivé účinky na životní prostředí: nezjištěny

2.2. Prvky označení:

Označení podle nařízení 1272/2008/ES:

Výrobek nepodléhá povinnému označování podle nařízení 1272/2008/ES.

Výstražný symbol nebezpečnosti: ---

Signální slovo: ---

H - věty: ---

P - věty: ---

2.3. Další nebezpečnost: při správném způsobu používání - žádné

Splnění kritérií pro látky PBT a vPvB: neaplikovatelné

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropské komise (EU) č. 453/2010, příloha I

Datum sestavení : 13. 05. 2012

Strana 2 (6)

Datum revize:

Revize:

Název výrobku: **Conductivity Standard (84μS/cm bei 25°C)**

ODDÍL 3. Složení/ informace o složkách

3.1. Látky: vodný roztok chloridu draselného 0,0005M

Klasifikace podle nařízení (ES) 1272/2008:

Látka není klasifikována jako nebezpečná podle nařízení (ES) č. 1272/2008.

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky: žádné

chemický název/číslo CAS a EINECS	Kód výstražného symbolu nebezpečnosti, kód signálního slova	Kód třídy a kategorie nebezpečnosti H věty	obsah v %
Chlorid draselný CAS: 7447-40-7, ES 231-211-8	---	---	

3.2. Směsi: ---

Úplné znění H-vět viz oddíl 16 bezpečnostního listu.

ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci:

Všeobecné pokyny:

Okamžitou lékařskou pomoc vyhledat ve vážných případech. Pro osoby, které poskytují první pomoc, nejsou doporučeny žádné speciální osobní ochranné prostředky.

- Při styku s kůží : Odstranit zasažený oděv. Postižené místo důkladně omýt vodou s mýdlem a ošetřit regeneračním krémem. Při příznacích podráždění vyhledat lékařskou pomoc.
- Při styku s okem : Důkladně vyplachujte velkým množstvím vody po dobu minimálně 15 minut i pod rozevřenými víčky. Při příznacích podráždění vyhledat lékaře.
- Při vdechnutí : Přerušit expozici, dopravit postiženého na čerstvý vzduch. Při potížích vyhledat lékařskou pomoc.
- Při požití : Vypláchnout ústa vodou, zapít větším množstvím vody. Při potížích vyhledat lékařskou pomoc.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: : Při požití možné srdečně-oběhové problémy, křeče, zvracení.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštní ošetření: : Postup určí lékař.

ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva:

Vhodná hasiva : voda, pěnové nebo práškové hasicí přístroje, CO₂

Nevhodná hasiva : výrobce neuvádí

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi : při hoření se mohou uvolňovat toxické požární plyny – např. chlorovodík

5.3. Pokyny pro hasiče : podle rozsahu požáru - požární ochranný oblek, ochranná maska, případně dýchací přístroj.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropské komise (EU) č. 453/2010, příloha I

Datum sestavení : 13. 05. 2012

Strana 3 (6)

Datum revize:

Revize:

Název výrobku: **Conductivity Standard (84µS/cm bei 25°C)**

ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:
Zajistit dobré větrání. Zabránit kontaktu s výrobkem – ochrana očí a pokožky.
- 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí:
Zabránit úniku do kanalizace a vod. Při průniku velkého množství látky do kanalizace nebo vodního toku neprodleně informovat správce kanalizace (vodního toku).
- 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:
Vhodné metody omezení úniku:
Uniklou náplň zachytit vhodným nehořlavým absorpčním materiálem (písek, křemelina, univerzální absorbent), zakrýt kanalizační vpustí.
Vhodné postupy pro čištění:
Odpad sebrat do odpovídajících nádob. Vyčistit nejlépe čistícími prostředky. Pokud možno nepoužívat žádná ředidla. Likvidovat v souladu s platnou legislativou.
- 6.4. Odkazy na jiné oddíly:
více informací viz oddíly 7, 8, 13

ODDÍL 7. Zacházení a skladování

- 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení:
Doporučení:
Zamezit kontaktu s kůží a očima.
Obecná hygiena při práci:
Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Po skončení práce si umyjte ruce. Osobní ochranné pomůcky viz oddíl 8.
Dbát zákonných předpisů o ochraně a bezpečnosti práce.
- 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:
Skladujte při teplotách +15 až +25°C v suchých, krytých a dobře větraných skladech. Uchovávejte mimo dosah dětí. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – Zákaz kouření. Chraňte před přímým slunečním zářením.
- 7.3. Specifické konečné/ specifická konečná použití: výrobce neuvádí

ODDÍL 8. Omezování expozice/ osobní ochranné prostředky

- 8.1. Kontrolní nezjištěny parametry:
- 8.2. Omezování expozice:
 - 8.2.1 Vhodné technické kontroly: při běžné manipulaci není nutná
 - 8.2.2. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:
Ochrana očí a obličeje: při běžné manipulaci není nutná
Ochrana kůže: ochranné rukavice např. nitrilkaučuk (0,11 mm)
Pro delší, přímý kontakt doporučen index ochrany 6, který odpovídá > 480 minutám podle EN 374.
Dodržovat přesné pokyny od výrobce, včetně doby používání. Při poškození rukavice okamžitě vyměňte. Před přestávkami a na konci směny ruce důkladně omýt vodou a mýdlem. Na konci směny ruce ošetřit ochranným krémem.
Jiná ochrana: při běžné manipulaci není nutná.
Ochrana dýchacích cest: při běžné manipulaci není nutná
Tepelné nebezpečí: při běžné manipulaci není nutná
 - 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropské komise (EU) č. 453/2010, příloha I

Datum sestavení : 13. 05. 2012

Strana 4 (6)

Datum revize:

Revize:

Název výrobku: **Conductivity Standard (84 μ S/cm bei 25°C)**

vzhledem k charakteru výrobku a způsobu použití nejsou nutná

ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

vzhled	: kapalný
barva	: bezbarvý
zápach	: bez zápachu
prahová hodnota zápachu:	: nestanovena
pH	: údaj není k dispozici
bod tání/ bod tuhnutí:	: údaj není k dispozici
počáteční bod varu/rozmezí bodu varu	: 100 °C
bod vzplanutí	: údaj není k dispozici
rychlost odpařování	: údaj není k dispozici
hořlavost (pevné látky, plyny)	: údaj není k dispozici
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	
horní mez (% obj.)	: údaj není k dispozici
dolní mez (% obj.)	: údaj není k dispozici
tlak páry při 20 °C	: 23,0 hPa
hustota páry při 20 °C	: údaj není k dispozici
relativní hustota při 20°C	: 1,196 g/cm ³
rozpustnost	: rozpustný ve vodě
rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	: údaj není k dispozici
teplota samovznícení	: údaj není k dispozici
teplota rozkladu	: údaj není k dispozici
viskozita	: údaj není k dispozici
výbušné vlastnosti	: nemá výbušné vlastnosti
oxidační vlastnosti	: nemá oxidační vlastnosti
9.2. Další informace	: údaj není k dispozici

ODDÍL 10. Stálost a reaktivita

- 10.1. Reaktivita: výsledky zkoušek nejsou k dispozici
- 10.2. Chemická stabilita:
Při použití doporučených způsobů pro skladování a manipulaci – stabilní (viz oddíl 7).
- 10.3. Možnost nebezpečných reakcí: výrobce neuvádí
- 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit: vysoké teploty, mráz
- 10.5. Neslučitelné materiály: výrobce neuvádí
- 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu: při požáru možný vznik např. chlorovodíku

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropské komise (EU) č. 453/2010, příloha I

Datum sestavení : 13. 05. 2012

Strana 5 (6)

Datum revize:

Revize:

Název výrobku: **Conductivity Standard (84µS/cm bei 25°C)**

ODDÍL 11. Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích:

11.1.1 Látky:

Akutní toxicita – Chlorid draselný:

LD₅₀ orálně, krysa: 2600 mg/kg

11.1.2 Směsi: ---

Dráždivost:

- kožní dráždivost: žádné dráždivé účinky

- oční dráždivost: žádné dráždivé účinky

Žíravost: Látka není klasifikována jako žíravá.

Vdechování: ---

Požítí: Při požití možné srdečně-oběhové problémy, křeče, zvracení.

Senzibilizace: nejištěna

Toxicita opakované dávky: nejištěna

Karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci:

Látka není klasifikována jako karcinogenní, mutagenní nebo toxická pro reprodukci.

ODDÍL 12. Ekologické informace

12.1. Toxicita: Experimentálně zjišťované ekotoxikologické informace nejsou k dispozici.

12.2. Peristence a rozložitelnost: nepředpokládá se (anorganická látka)

12.3. Bioakumulační potenciál: bioakumulace se nepředpokládá

12.4. Mobilita v půdě: výrobce neuvádí

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB: neaplikovatelné

12.6. Jiné nepříznivé účinky: nejsou známy.

ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady: malá množství možno likvidovat spolu s komunálním odpadem.

Doporučený způsob odstraňování : neutralizace

Doporučené způsoby odstraňování obalů: Prázdné, neznečištěné obaly odevzdejte do tříděného odpadu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropské komise (EU) č. 453/2010, příloha I

Datum sestavení : 13. 05. 2012

Strana 6 (6)

Datum revize:

Revize:

Název výrobku: **Conductivity Standard (84 μ S/cm bei 25°C)**

ODDÍL 14. Informace pro přepravu

- 14.1. Číslo OSN: výrobce neuvádí
- 14.2. Příslušný název OSN pro zásilku: výrobce neuvádí
- 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: výrobce neuvádí
- 14.4. Obalová skupina: výrobce neuvádí
- 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí:
Látka znečišťující moře: ne
- 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: neaplikovatelné
- 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC: neaplikovatelné

ODDÍL 15. Informace o předpisech

15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí (specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek

Nařízení Komise (EU) č. 453/2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)

Zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu

Nařízení vlády č. 93/2012, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění nařízení vlády č. 68/2010 Sb.

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě a vyhláška č. 64/1987 Sb., o evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění pozdějších a souvisejících předpisů

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti: nebylo provedeno

ODDÍL 16. Další informace

- 16.1. Údaje obsažené v tomto Bezpečnostním listu se týkají pouze uvedeného výrobku a nenahrazují technickou či jakostní specifikaci. Všechny informace a instrukce poskytované v tomto Bezpečnostním listu jsou založeny na současném stavu znalostí a nemusí být vyčerpávající. Tento list není návodem k použití - ten je uveden na etiketě obalu každého výrobku. Výrobce nebere odpovědnost za jiné než doporučené použití.
- 16.2. Uživatel je zodpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví a nakládání s přípravkem podle existujících zákonů a nařízení.
- 16.3. Seznam H vět, uvedených v bodě 3:
H-věty ---
- 16.4. Kontaktní místo pro poskytování technických informací – viz bod 1.3.
- 16.5. Změny oproti předchozímu vydání: ---