

METTLER TOLEDO BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle celosvětového harmonizovaného systému

Buffer solution pH 4.01

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku	Buffer solution pH 4.01
Kód výrobku	52118020, 51302069, 51302083, 51350004, 51350018, 51350032, 51350042

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky/směsi	laboratorní chemikálie
---------------------	------------------------

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Identifikace společnosti nebo podniku	Mettler-Toledo GmbH Im Langacher 44 CH-8606 Greifensee Switzerland Tel: +41 22 567 53 22 Fax: +41 22 567 53 23 Email: ph.lab.support@mt.com
---------------------------------------	---

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace	(24-Hour-Number): GBK GmbH +49 6132 84463
--	---

Datum uvolnění	29.11.2017
----------------	------------

Verze	GHS 2
-------	-------

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle Nařízení (ES) č. 1272/2008	Látka ani směs nejsou klasifikovány.
--	--------------------------------------

Výrobek nemusí být podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 klasifikován ani opatřen štítkem.

Další informace	Plné znění vět uvedených v tomto oddílu je uvedeno v oddílu 16.
-----------------	---

2.2 Prvky označení

Signální slovo	-
Údaje o nebezpečnosti	Žádné(ý).
Pokyny pro bezpečné zacházení	Žádné(ý).
Další rady	Žádné(ý).
Identifikátor výrobku	Žádné(ý).
2.3 Další nebezpečnost	Neexistuje žádné za zmínku stojící nebezpečí.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Roztok pufru.

Složky		CLP klasifikace	Identifikátor výrobku
Deionizovaná voda	95% - 99%		Č. CAS: 7732-18-5 Č.ES: 231-791-2
Hydrogenftalát draselný	1% - 2.5%		Č. CAS: 877-24-7 Č.ES: 212-889-4

Plné znění vět uvedených v tomto oddílu je uvedeno v oddílu 16.

Nebezpečné nečistoty Není známo.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Vdechnutí	Při náhodném nadýchání se par nebo rozkladných produktů jděte na čerstvý vzduch. V závažných případech přivolejte lékaře.
Styk s kůží	Okamžitě omyjte mýdlem a velkým množstvím vody. Potřísněný oděv a obuv odložte. Při přetrvávajícím podráždění pokožky je nutno uvědomit lékaře.
Zasažení očí	Pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody a to i pod očními víčky. Při přetrvávajícím podráždění očí vyhledejte odborného lékaře.
Požítí	Vypláchněte si ústa. V závažných případech přivolejte lékaře.
4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky	Při nevolnosti se řiďte radami lékaře (pokud možno předložte tento štítek).

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření Není známo.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva Použijte proud vody, pěnu vhodnou k hašení alkoholu, práškový hasicí prostředek nebo oxid uhličitý.

Hasicí prostředky nevhodné z bezpečnostních důvodů Žádné(ý).

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi Výrobek není hořlavý. Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám. Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace.

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštních ochranných prostředků pro hasiče Běžná opatření při chemických požárech. Při požáru použijte izolační dýchací přístroj. Kompletní protichemický oděv.

Speciální pokyny pro hašení Neotevřené kontejnery je možno ochlazovat rozprašováním vody.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Rada pro neohrožené pracovníky Zajistěte přiměřené větrání. Používejte vhodné ochranné prostředky. Zametáním preventivně zabraňte uklouznutí. Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte páry/prach.

Rada pro osoby reagující ve stavu nouze Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Používejte osobní ochranné prostředky. Zametáním preventivně zabraňte uklouznutí.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění Nechejte vsáknout do inertního materiálu. Uložte do vhodné uzavřené nádoby.

6.4 Odkaz na jiné oddíly Viz oddíl 8 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení	Používejte osobní ochranné pomůcky. Zamezte styku s kůží a očima.
7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí	Skladujte v původních obalech při pokojové teplotě.
7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití	Žádná informace není k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Mezní hodnot(a)y expozice	O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje.
----------------------------------	---

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana dýchacích cest Za normálních podmínek není vyžadován žádný přístroj k ochraně dýchacího ústrojí. Zajistěte dobré větrání.

Ochrana rukou Latexové rukavice. Zvolené ochranné rukavice mají vyhovovat specifikacím směrnice EU 89/686/EHS a z ní odvozené normě EN 374. Věnujte pozornost informacím výrobce o propustnosti a době průniku a specifickým podmínkám na pracovišti (mechanické namáhání, doba styku).

Ochrana očí Ochranné brýle s bočními kryty vyhovující normě EN166.

Ochrana kůže a těla Pracovní oděv s dlouhými rukávy.

Tepelné ne bezpečí Zvláštní bezpečnostní opatření nejsou nutná.

Omezování expozice životního prostředí Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	Kapalný.
Barva	Červený.
Pach	Žádné(ý).

Čichový práh	Není stanoveno.
pH:	4
Bod tání/rozmezí bodu tání:	Není stanoveno.
Bod varu/rozmezí bodu varu:	Není stanoveno.
Bod vzplanutí:	Není stanoveno.
Rychlost odpařování:	Není stanoveno.
Hořlavost:	Není stanoveno.
Meze výbušnosti:	Není stanoveno.
Tenze par:	Není stanoveno.
Hustota par:	Není stanoveno.
Relativní merná hmotnost:	Není stanoveno.
Rozpustnost ve vodě:	Plně mísitelná látka.
Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda):	Není stanoveno.
Bod samovznícení:	Není stanoveno.
Bod rozkladu:	Není stanoveno.
Viskozita:	Není stanoveno.
Výbušné vlastnosti:	bezpečný
Oxidační vlastnosti:	Žádné(ý)

9.2 Další informace

Všeobecná charakteristika produktu	Žádná informace není k dispozici.
------------------------------------	-----------------------------------

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita	Žádná informace není k dispozici.
10.2 Chemická stabilita	Za normálních podmínek stabilní.
10.3 Možnost nebezpečných reakcí	Žádná informace není k dispozici.
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit	Není požadováno.
10.5 Neslučitelné materiály	Žádné(ý).
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	Za normální situace nelze očekávat.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita	O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje. Deionizovaná voda (CAS 7732-18-5) Oral LD50 Rat > 90 mL/kg (FOOD_JOURN) Hydrogenftalát draselný (CAS 877-24-7) Oral LD50 Rat > 3200 mg/kg (NLM_CIP)
------------------------	---

Žíravost/dráždivost pro kůži	Nedráždí pokožku.
Vážné poškození očí / podráždění očí	Nedochází k dráždění očí.
Látky senzibilizující dýchací cesty/kůži	Žádné(y).
Karcinogenita	Data neudána.
Mutagenita v zárodečných buňkách	Data neudána.
Toxicita pro reprodukci	Data neudána.
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice	Data neudána.
Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice	Data neudána.
Nebezpečnost při vdechnutí	Data neudána.
Zkušenosti u člověka	Data neudána.
Informace o pravděpodobných cestách expozice	kožní
Další informace	Výrobek neobsahuje žádné látky, které by byly považovány v daných koncentracích za zdraví škodlivé.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita	O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje.
12.2 Perzistence a rozložitelnost	Očekává se, že bude biologicky odbouratelný.
12.3 Bioakumulační potenciál	Bioakumulace je nepravděpodobná.
12.4 Mobilita v půdě	Data neudána.
12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB	Tento přípravek neobsahuje žádnou látku považovanou za odolnou, hromadící se v organismu nebo toxickou (PBT).
12.6 Jiné nepříznivé účinky	Žádná informace není k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Zbytky produktu jako odpad/nepoužité výrobky

Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.

Znečištěné obaly

Zlikvidujte jako nespotřebovaný výrobek.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

ADR/RID

Není regulováno.

IMDG

Není regulováno.

IATA

Není regulováno.

Další údaje

Není hodnoceno jako nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Informace o právních předpisech Výrobek nemusí být podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 klasifikován ani opatřen štítkem.

Hydrogenftalát draselný (CAS 877-24-7)	
EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Substances	Present

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Není požadováno.

ODDÍL 16: Další informace

Klíč nebo legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

CLP: Klasifikace podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (GHS)

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Informace získaná z referenčních prací a z literatury.

Proces klasifikace

Výpočetní metoda.

Plné znění vět vztahujících se k odstavci 2 a 3

Žádné(y).

Odmítnutí

Údaje v této bezpečnostní příloze odpovídají našim znalostem, informacím a přesvědčení v době jejího vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem uvedeným v této bezpečnostní příloze při jeho skladování, zpracování, přepravě a likvidaci. Údaje jsou nepřenositelné na jiné produkty.

METTLER TOLEDO BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle celosvětového harmonizovaného systému

Buffer solution pH 7.00

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku Buffer solution pH 7.00

Kód výrobku 52118023, 51350006, 51350020, 51302047, 51302084, 51350034, 51350044

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky/směsi laboratorní chemikálie

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Identifikace společnosti nebo podniku Mettler-Toledo GmbH
Im Langacher 44
CH-8606 Greifensee
Switzerland
Tel: +41 22 567 53 22
Fax: +41 22 567 53 23
Email: ph.lab.support@mt.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace (24-Hour-Number): GBK GmbH +49 6132 84463

Datum uvolnění 29.11.2017

Verze GHS 2

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 Látka ani směs nejsou klasifikovány.

Výrobek nemusí být podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 klasifikován ani opatřen štítkem.

Další informace Plné znění vět uvedených v tomto oddílu je uvedeno v oddílu 16.

2.2 Prvky označení

Signální slovo	-
Údaje o nebezpečnosti	Žádné(ý).
Pokyny pro bezpečné zacházení	Žádné(ý).
Další rady	Žádné(ý).
Identifikátor výrobku	Žádné(ý).
2.3 Další nebezpečnost	Neexistuje žádné za zmínku stojící nebezpečí.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Roztok pufru.

Složky		CLP klasifikace	Identifikátor výrobku
Deionizovaná voda	99% - 100%		Č. CAS: 7732-18-5 Č.ES: 231-791-2
Hydrogenfosforečnan disodný dihydrát	0.1% - 1%	Eye Irrit. 2 H319	Č. CAS: 10028-24-7 Č.ES: 231-448-7
Dihydrogenfosforečnan draselný	0.1% - 1%		Č. CAS: 7778-77-0 Č.ES: 231-913-4 č. REACH: 01-2119490224-41

Plné znění vět uvedených v tomto oddílu je uvedeno v oddílu 16.

Nebezpečné nečistoty Není známo.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Vdechnutí	Při náhodném nadýchání se par nebo rozkladných produktů jděte na čerstvý vzduch. V závažných případech přivolejte lékaře.
Styk s kůží	Ihned omyjte mýdlem a velkým množstvím vody. Potřísněný oděv a obuv odložte. Při přetrvávajícím podráždění pokožky je nutno uvědomit lékaře.
Zasažení očí	Pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody a to i pod očními víčky. Při přetrvávajícím podráždění očí vyhledejte odborného lékaře.
Požítí	Vypláchněte si ústa. V závažných případech přivolejte lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky Při nevolnosti se řiďte radami lékaře (pokud možno předložte tento štítek).

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Není známo.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Použijte proud vody, pěnu vhodnou k hašení alkoholu, práškový hasicí prostředek nebo oxid uhličitý.

Hasicí prostředky nevhodné z bezpečnostních důvodů

Žádné(ý).

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Výrobek není hořlavý. Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám. Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace.

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštních ochranných prostředků pro hasiče

Běžná opatření při chemických požárech. Při požáru použijte izolační dýchací přístroj. Kompletní protichemický oděv.

Speciální pokyny pro hašení

Neotevřené kontejnery je možno ochlazovat rozprašováním vody.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Rada pro neohrožené pracovníky

Zajistěte přiměřené větrání. Používejte vhodné ochranné prostředky. Zametáním preventivně zabraňte uklouznutí. Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte páry/prach.

Rada pro osoby reagující ve stavu nouze

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Používejte osobní ochranné prostředky. Zametáním preventivně zabraňte uklouznutí.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Nechejte vsáknout do inertního materiálu. Uložte do vhodné uzavřené nádoby.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 8 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení	Používejte osobní ochranné pomůcky. Zamezte styku s kůží a očima.
7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí	Skladujte v původních obalech při pokojové teplotě.
7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití	Žádná informace není k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Mezní hodnot(a)y expozice	O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje.
----------------------------------	---

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly	Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí.
Osobní ochranné prostředky	
Ochrana dýchacích cest	Za normálních podmínek není vyžadován žádný přístroj k ochraně dýchacího ústrojí. Zajistěte dobré větrání.
Ochrana rukou	Latexové rukavice. Zvolené ochranné rukavice mají vyhovovat specifikacím směrnice EU 89/686/EHS a z ní odvozené normě EN 374. Věnujte pozornost informacím výrobce o propustnosti a době průniku a specifickým podmínkám na pracovišti (mechanické namáhání, doba styku).
Ochrana očí	Ochranné brýle s bočními kryty vyhovující normě EN166.
Ochrana kůže a těla	Pracovní oděv s dlouhými rukávy.
Tepelné ne bezpečí	Zvláštní bezpečnostní opatření nejsou nutná.
Omezování expozice životního prostředí	Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	Kapalný.
Barva	Zelený.
Pach	Žádné(ý).

Čichový práh	Není stanoveno.
pH:	7
Bod tání/rozmezí bodu tání:	Není stanoveno.
Bod varu/rozmezí bodu varu:	Není stanoveno.
Bod vzplanutí:	Není stanoveno.
Rychlost odpařování:	Není stanoveno.
Hořlavost:	Není stanoveno.
Meze výbušnosti:	Není stanoveno.
Tenze par:	Není stanoveno.
Hustota par:	Není stanoveno.
Relativní merná hmotnost:	Není stanoveno.
Rozpuštěnost ve vodě:	Plně mísitelná látka.
Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda):	Není stanoveno.
Bod samovznícení:	Není stanoveno.
Bod rozkladu:	Není stanoveno.
Viskozita:	Není stanoveno.
Výbušné vlastnosti:	bezpečný
Oxidační vlastnosti:	Žádné(y)

9.2 Další informace

Všeobecná charakteristika produktu	Žádná informace není k dispozici.
------------------------------------	-----------------------------------

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita	Žádná informace není k dispozici.
10.2 Chemická stabilita	Za normálních podmínek stabilní.
10.3 Možnost nebezpečných reakcí	Žádná informace není k dispozici.
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit	Není požadováno.
10.5 Neslučitelné materiály	Žádné(y).
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	Za normální situace nelze očekávat.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita	O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje. Deionizovaná voda (CAS 7732-18-5) Oral LD50 Rat > 90 mL/kg (FOOD_JOURN) Dihydrogenfosforečnan draselný (CAS 7778-77-0) Oral LD50 Mouse = 1700 mg/kg (IUCLID)
------------------------	--

Žíravost/dráždivost pro kůži	Nedráždí pokožku.
Vážné poškození očí / podráždění očí	Nedochází k dráždění očí.
Látky senzibilizující dýchací cesty/kůži	Žádné(y).
Karcinogenita	Data neudána.
Mutagenita v zárodečných buňkách	Data neudána.
Toxicita pro reprodukci	Data neudána.
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice	Data neudána.
Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice	Data neudána.
Nebezpečnost při vdechnutí	Data neudána.
Zkušenosti u člověka	Data neudána.
Informace o pravděpodobných cestách expozice	kožní
Další informace	Výrobek neobsahuje žádné látky, které by byly považovány v daných koncentracích za zdraví škodlivé.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita	O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje.
12.2 Perzistence a rozložitelnost	Očekává se, že bude biologicky odbouratelný.
12.3 Bioakumulační potenciál	Bioakumulace je nepravděpodobná.
12.4 Mobilita v půdě	Data neudána.
12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB	Tento přípravek neobsahuje žádnou látku považovanou za odolnou, hromadící se v organismu nebo toxickou (PBT).
12.6 Jiné nepříznivé účinky	Žádná informace není k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Zbytky produktu jako odpad/nepoužité výrobky

Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.

Znečištěné obaly

Zlikvidujte jako nespotřebovaný výrobek.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

ADR/RID

Není regulováno.

IMDG

Není regulováno.

IATA

Není regulováno.

Další údaje

Není hodnoceno jako nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Informace o právních předpisech

Výrobek nemusí být podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 klasifikován ani opatřen štítkem.

Dihydrogenfosforečnan draselný (CAS 7778-77-0)

EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Substances

Present

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Není požadováno.

ODDÍL 16: Další informace

Klíč nebo legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

CLP: Klasifikace podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (GHS)

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Informace získaná z referenčních prací a z literatury.

Proces klasifikace

Výpočetní metoda.

Plné znění vět vztahujících se k odstavci 2 a 3

H319: Způsobuje vážné podráždění očí.

Odmítnutí

Údaje v této bezpečnostní příloze odpovídají našim znalostem, informacím a přesvědčení v době jejího vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem uvedeným v této bezpečnostní příloze při jeho skladování, zpracování, přepravě a likvidaci. Údaje jsou nepřenosné na jiné produkty.



METTLER TOLEDO BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle celosvětového harmonizovaného systému

Conductivity standard 1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku Conductivity standard 1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$
Kód výrobku 52118006, 51302049, 51302086, 51350092, 51350096, 30065088

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky/směsi laboratorní chemikálie

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Identifikace společnosti nebo podniku Mettler-Toledo GmbH
Im Langacher 44
CH-8606 Greifensee
Switzerland
Tel: +41 22 567 53 22
Fax: +41 22 567 53 23
Email: ph.lab.support@mt.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace (24-Hour-Number): GBK GmbH +49 6132 84463

Datum uvolnění 29.11.2017

Verze GHS 2

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 Látka ani směs nejsou klasifikovány.

Výrobek nemusí být podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 klasifikován ani opatřen štítkem.

Další informace Plné znění vět uvedených v tomto oddílu je uvedeno v oddílu 16.

2.2 Prvky označení

Signální slovo	-
Údaje o nebezpečnosti	Žádné(ý).
Pokyny pro bezpečné zacházení	Žádné(ý).
Další rady	Žádné(ý).
Identifikátor výrobku	Žádné(ý).
2.3 Další nebezpečnost	Neexistuje žádné za zmínku stojící nebezpečí.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Vodný roztok anorganických solí.

Složky		CLP klasifikace	Identifikátor výrobku
Deionizovaná voda	99% - 100%		Č. CAS: 7732-18-5 Č.ES: 231-791-2
Chlorid draselný	0.01% - 0.1%		Č. CAS: 7447-40-7 Č.ES: 231-211-8

Plné znění vět uvedených v tomto oddílu je uvedeno v oddílu 16.

Nebezpečné nečistoty Není známo.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Vdechnutí	Při náhodném nadýchání se par nebo rozkladných produktů jděte na čerstvý vzduch. V závažných případech přivolejte lékaře.
Styk s kůží	Ihned omyjte mýdlem a velkým množstvím vody. Potřísněný oděv a obuv odložte. Při přetrvávajícím podráždění pokožky je nutno uvědomit lékaře.
Zasažení očí	Pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody a to i pod očními víčky. Při přetrvávajícím podráždění očí vyhledejte odborného lékaře.
Požítí	Vypláchněte si ústa. V závažných případech přivolejte lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky Při nevolnosti se řiďte radami lékaře (pokud možno předložte tento štítek).

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření Není známo.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva Použijte proud vody, pěnu vhodnou k hašení alkoholu, práškový hasicí prostředek nebo oxid uhličitý.

Hasicí prostředky nevhodné z bezpečnostních důvodů Žádné(ý).

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi Výrobek není hořlavý. Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám. Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace.

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštních ochranných prostředků pro hasiče Běžná opatření při chemických požárech. Při požáru použijte izolační dýchací přístroj. Kompletní protichemický oděv.

Speciální pokyny pro hašení Neotevřené kontejnery je možno ochlazovat rozprašováním vody. Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Rada pro neohrožené pracovníky Zajistěte přiměřené větrání. Používejte vhodné ochranné prostředky. Zametáním preventivně zabraňte uklouznutí. Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte páry/prach.

Rada pro osoby reagující ve stavu nouze Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Zametáním preventivně zabraňte uklouznutí.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění Nechejte vsáknout do inertního materiálu. Uložte do vhodné uzavřené nádoby.

6.4 Odkaz na jiné oddíly Viz oddíl 8 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení	Používejte osobní ochranné pomůcky. Zamezte styku s kůží a očima.
7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí	Skladujte v původních obalech při pokojové teplotě. Třída skladování 10-13.
7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití	Žádná informace není k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Mezní hodnot(a)y expozice	O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje.
----------------------------------	---

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly	Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí.
Osobní ochranné prostředky	
Ochrana dýchacích cest	Za normálních podmínek není vyžadován žádný přístroj k ochraně dýchacího ústrojí. Zajistěte dobré větrání.
Ochrana rukou	Latexové rukavice. Zvolené ochranné rukavice mají vyhovovat specifikacím směrnice EU 89/686/EHS a z ní odvozené normě EN 374. Věnujte pozornost informacím výrobce o propustnosti a době průniku a specifickým podmínkám na pracovišti (mechanické namáhání, doba styku).
Ochrana očí	Ochranné brýle s bočními kryty vyhovující normě EN166.
Ochrana kůže a těla	Pracovní oděv s dlouhými rukávy.
Tepelné ne bezpečí	Zvláštní bezpečnostní opatření nejsou nutná.
Omezování expozice životního prostředí	Zvláštní bezpečnostní opatření nejsou nutná.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	Kapalný.
Barva	Bezbarvý.
Pach	Žádné(ý).

Čichový práh	Není stanoveno.
pH:	~6
Bod tání/rozmezí bodu tání:	Není stanoveno.
Bod varu/rozmezí bodu varu:	Není stanoveno.
Bod vzplanutí:	Není stanoveno.
Rychlost odpařování:	Není stanoveno.
Hořlavost:	Není stanoveno.
Meze výbušnosti:	Není stanoveno.
Tenze par:	Není stanoveno.
Hustota par:	Není stanoveno.
Relativní merná hmotnost:	Není stanoveno.
Rozpuštnost ve vodě:	Plně mísitelná látka.
Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda):	Není stanoveno.
Bod samovznícení:	Není stanoveno.
Bod rozkladu:	Není stanoveno.
Viskozita:	Není stanoveno.
Výbušné vlastnosti:	bezpečný
Oxidační vlastnosti:	Žádné(ý)

9.2 Další informace

Všeobecná charakteristika produktu	Žádná informace není k dispozici.
------------------------------------	-----------------------------------

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita	Žádná informace není k dispozici.
10.2 Chemická stabilita	Za normálních podmínek stabilní.
10.3 Možnost nebezpečných reakcí	Žádná informace není k dispozici.
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit	Není požadováno.
10.5 Neslučitelné materiály	Žádné(ý).
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	Za normální situace nelze očekávat.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita	O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje. Deionizovaná voda (CAS 7732-18-5) Oral LD50 Rat > 90 mL/kg (FOOD_JOURN) Chlorid draselný (CAS 7447-40-7) Oral LD50 Rat = 2600 mg/kg (NLM_CIP)
-----------------	---

Žíravost/dráždivost pro kůži	Data neudána.
Vážné poškození očí / podráždění očí	Data neudána.
Látky senzibilizující dýchací cesty/kůži	Data neudána.
Karcinogenita	Data neudána.
Mutagenita v zárodečných buňkách	Data neudána.
Toxicita pro reprodukci	Data neudána.
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice	Data neudána.
Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice	Data neudána.
Nebezpečnost při vdechnutí	Data neudána.
Zkušenosti u člověka	Data neudána.
Informace o pravděpodobných cestách expozice	kožní
Další informace	Výrobek neobsahuje žádné látky, které by byly považovány v daných koncentracích za zdraví škodlivé.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita	O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje.
Chlorid draselný (CAS 7447-40-7)	
Ecotoxicity - Freshwater Fish - Acute Toxicity Data	LC50 96 h <i>Lepomis macrochirus</i> 1060 mg/L [static] (EPA)
Ecotoxicity - Water Flea - Acute Toxicity Data	LC50 96 h <i>Pimephales promelas</i> 750 - 1020 mg/L [static] (EPA)
Ecotoxicity - Freshwater Algae - Acute Toxicity Data	EC50 48 h <i>Daphnia magna</i> 825 mg/L (IUCLID)
	EC50 48 h <i>Daphnia magna</i> 83 mg/L [Static] (EPA)
	EC50 72 h <i>Desmodesmus subspicatus</i> 2500 mg/L (IUCLID)
12.2 Perzistence a rozložitelnost	Očekává se, že bude biologicky odbouratelný.
12.3 Bioakumulační potenciál	Bioakumulace je nepravděpodobná.
12.4 Mobilita v půdě	Data neudána.
12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB	Tento přípravek neobsahuje žádnou látku považovanou za odolnou, hromadící se v organismu nebo toxickou (PBT).
12.6 Jiné nepříznivé účinky	Žádná informace není k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Zbytky produktu jako odpad/nepoužitá výrobky Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.

Znečištěné obaly Zlikvidujte jako nespotřebovaný výrobek.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

ADR/RID Není regulováno.

IMDG Není regulováno.

IATA Není regulováno.

Další údaje Není hodnoceno jako nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Informace o právních předpisech Výrobek nemusí být podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 klasifikován ani opatřen štítkem.

Chlorid draselný (CAS 7447-40-7)	
EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Substances	Present
EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Intermediates	Present ([231-211-8])

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti Není požadováno.

ODDÍL 16: Další informace

Klíč nebo legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu CLP: Klasifikace podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (GHS)

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat Informace získaná z referenčních prací a z literatury.

Proces klasifikace Výpočetní metoda.

Plné znění vět vztahujících se k odstavci 2 a 3

Žádné(ý).

Odmítnutí

Údaje v této bezpečnostní příloze odpovídají našim znalostem, informacím a přesvědčení v době jejího vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem uvedeným v této bezpečnostní příloze při jeho skladování, zpracování, přepravě a likvidaci. Údaje jsou nepřenositelné na jiné produkty.

METTLER TOLEDO BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle celosvětového harmonizovaného systému

Conductivity standard 12.88 mS/cm

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku Conductivity standard 12.88 mS/cm

Kód výrobku 52118005, 51302050, 51302076, 51350094, 51350098, 30065089

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky/směsi laboratorní chemikálie

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Identifikace společnosti nebo podniku Mettler-Toledo GmbH
Im Langacher 44
CH-8606 Greifensee
Switzerland
Tel: +41 22 567 53 22
Fax: +41 22 567 53 23
Email: ph.lab.support@mt.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace (24-Hour-Number): GBK GmbH +49 6132 84463

Datum uvolnění 29.11.2017

Verze GHS 2

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 Látka ani směs nejsou klasifikovány.

Výrobek nemusí být podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 klasifikován ani opatřen štítkem.

Další informace Plné znění vět uvedených v tomto oddílu je uvedeno v oddílu 16.

2.2 Prvky označení

Signální slovo	-
Údaje o nebezpečnosti	Žádné(ý).
Pokyny pro bezpečné zacházení	Žádné(ý).
Další rady	Žádné(ý).
Identifikátor výrobku	Žádné(ý).
2.3 Další nebezpečnost	Neexistuje žádné za zmínku stojící nebezpečí.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Vodný roztok anorganických solí.

Složky		CLP klasifikace	Identifikátor výrobku
Deionizovaná voda	99% - 100%		Č. CAS: 7732-18-5 Č.ES: 231-791-2
Chlorid draselný	0.5% - 1%		Č. CAS: 7447-40-7 Č.ES: 231-211-8

Plné znění vět uvedených v tomto oddílu je uvedeno v oddílu 16.

Nebezpečné nečistoty Není známo.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Vdechnutí	Při náhodném nadýchání se par nebo rozkladných produktů jděte na čerstvý vzduch. V závažných případech přivolejte lékaře.
Styk s kůží	Okamžitě omyjte mýdlem a velkým množstvím vody. Potřísněný oděv a obuv odložte. Při přetrvávajícím podráždění pokožky je nutno uvědomit lékaře.
Zasažení očí	Pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody a to i pod očními víčky. Při přetrvávajícím podráždění očí vyhledejte odborného lékaře.
Požítí	Vypláchněte si ústa. V závažných případech přivolejte lékaře.
4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky	Při nevolnosti se řiďte radami lékaře (pokud možno předložte tento štítek).

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření Není známo.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva Použijte proud vody, pěnu vhodnou k hašení alkoholu, práškový hasicí prostředek nebo oxid uhličitý.

Hasicí prostředky nevhodné z bezpečnostních důvodů Žádné(ý).

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi Výrobek není hořlavý. Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám. Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace.

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštních ochranných prostředků pro hasiče Běžná opatření při chemických požárech. Při požáru použijte izolační dýchací přístroj. Kompletní protichemický oděv.

Speciální pokyny pro hašení Neotevřené kontejnery je možno ochlazovat rozprašováním vody. Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Rada pro neohrožené pracovníky Zajistěte přiměřené větrání. Používejte vhodné ochranné prostředky. Zametáním preventivně zabraňte uklouznutí. Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte páry/prach.

Rada pro osoby reagující ve stavu nouze Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Zametáním preventivně zabraňte uklouznutí.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění Nechejte vsáknout do inertního materiálu. Uložte do vhodné uzavřené nádoby.

6.4 Odkaz na jiné oddíly Viz oddíl 8 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení	Používejte osobní ochranné pomůcky. Zamezte styku s kůží a očima.
7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí	Skladujte v původních obalech při pokojové teplotě. Třída skladování 10-13.
7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití	Žádná informace není k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Mezní hodnot(a)y expozice	O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje.
----------------------------------	---

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana dýchacích cest Za normálních podmínek není vyžadován žádný přístroj k ochraně dýchacího ústrojí. Zajistěte dobré větrání.

Ochrana rukou Latexové rukavice. Zvolené ochranné rukavice mají vyhovovat specifikacím směrnice EU 89/686/EHS a z ní odvozené normě EN 374. Věnujte pozornost informacím výrobce o propustnosti a době průniku a specifickým podmínkám na pracovišti (mechanické namáhání, doba styku).

Ochrana očí Ochranné brýle s bočními kryty vyhovující normě EN166.

Ochrana kůže a těla Pracovní oděv s dlouhými rukávy.

Tepelné ne bezpečí Zvláštní bezpečnostní opatření nejsou nutná.

Omezování expozice životního prostředí Zvláštní bezpečnostní opatření nejsou nutná.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	Kapalný.
Barva	Bezbarvý.
Pach	Žádné(ý).

Čichový práh	Není stanoveno.
pH:	~6
Bod tání/rozmezí bodu tání:	Není stanoveno.
Bod varu/rozmezí bodu varu:	Není stanoveno.
Bod vzplanutí:	Není stanoveno.
Rychlost odpařování:	Není stanoveno.
Hořlavost:	Není stanoveno.
Meze výbušnosti:	Není stanoveno.
Tenze par:	Není stanoveno.
Hustota par:	Není stanoveno.
Relativní merná hmotnost:	Není stanoveno.
Rozpuštěnost ve vodě:	Plně mísitelná látka.
Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda):	Není stanoveno.
Bod samovznícení:	Není stanoveno.
Bod rozkladu:	Není stanoveno.
Viskozita:	Není stanoveno.
Výbušné vlastnosti:	bezpečný
Oxidační vlastnosti:	Žádné(ý)

9.2 Další informace

Všeobecná charakteristika produktu	Žádná informace není k dispozici.
------------------------------------	-----------------------------------

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita	Žádná informace není k dispozici.
10.2 Chemická stabilita	Za normálních podmínek stabilní.
10.3 Možnost nebezpečných reakcí	Žádná informace není k dispozici.
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit	Není požadováno.
10.5 Neslučitelné materiály	Žádné(ý).
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	Za normální situace nelze očekávat.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita	O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje. Deionizovaná voda (CAS 7732-18-5) Oral LD50 Rat > 90 mL/kg (FOOD_JOURN) Chlorid draselný (CAS 7447-40-7) Oral LD50 Rat = 2600 mg/kg (NLM_CIP)
------------------------	---

Žíravost/dráždivost pro kůži	Data neudána.
Vážné poškození očí / podráždění očí	Data neudána.
Látky senzibilizující dýchací cesty/kůži	Data neudána.
Karcinogenita	Data neudána.
Mutagenita v zárodečných buňkách	Data neudána.
Toxicita pro reprodukci	Data neudána.
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice	Data neudána.
Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice	Data neudána.
Nebezpečnost při vdechnutí	Data neudána.
Zkušenosti u člověka	Data neudána.
Informace o pravděpodobných cestách expozice	kožní
Další informace	Výrobek neobsahuje žádné látky, které by byly považovány v daných koncentracích za zdraví škodlivé.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita	O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje.
Chlorid draselný (CAS 7447-40-7)	
Ecotoxicity - Freshwater Fish - Acute Toxicity Data	LC50 96 h <i>Lepomis macrochirus</i> 1060 mg/L [static] (EPA)
Ecotoxicity - Water Flea - Acute Toxicity Data	LC50 96 h <i>Pimephales promelas</i> 750 - 1020 mg/L [static] (EPA)
Ecotoxicity - Freshwater Algae - Acute Toxicity Data	EC50 48 h <i>Daphnia magna</i> 825 mg/L (IUCLID)
	EC50 48 h <i>Daphnia magna</i> 83 mg/L [Static] (EPA)
	EC50 72 h <i>Desmodesmus subspicatus</i> 2500 mg/L (IUCLID)
12.2 Perzistence a rozložitelnost	Očekává se, že bude biologicky odbouratelný.
12.3 Bioakumulační potenciál	Bioakumulace je nepravděpodobná.
12.4 Mobilita v půdě	Data neudána.
12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB	Tento přípravek neobsahuje žádnou látku považovanou za odolnou, hromadící se v organismu nebo toxickou (PBT).
12.6 Jiné nepříznivé účinky	Žádná informace není k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Zbytky produktu jako odpad/nepoužitá výrobky Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.

Znečištěné obaly Zlikvidujte jako nespotřebovaný výrobek.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

ADR/RID Není regulováno.

IMDG Není regulováno.

IATA Není regulováno.

Další údaje Není hodnoceno jako nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Informace o právních předpisech Výrobek nemusí být podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 klasifikován ani opatřen štítkem.

Chlorid draselný (CAS 7447-40-7)	
EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Substances	Present
EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Intermediates	Present ([231-211-8])

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti Není požadováno.

ODDÍL 16: Další informace

Klíč nebo legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu CLP: Klasifikace podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (GHS)

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat Informace získaná z referenčních prací a z literatury.

Proces klasifikace Výpočetní metoda.

Plné znění vět vztahujících se k odstavci 2 a 3

Žádné(y).

Odmítnutí

Údaje v této bezpečnostní příloze odpovídají našim znalostem, informacím a přesvědčení v době jejího vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem uvedeným v této bezpečnostní příloze při jeho skladování, zpracování, přepravě a likvidaci. Údaje jsou nepřenositelné na jiné produkty.