

METTLER TOLEDO BIZTONSÁGI ADATLAP

a globális harmonizált rendszer alapján

Buffer solution pH 4.01

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító

Termék neve	Buffer solution pH 4.01
Termék kódja	52118020, 51302069, 51302083, 51350004, 51350018, 51350032, 51350042

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Az anyag/keverék használata	Laboratóriumi vegyszerek
-----------------------------	--------------------------

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

A vállalat/vállalkozás azonosítása	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. Sürgősségi telefonszám	(24-Hour-Number): GBK GmbH +49 6132 84463
-----------------------------	---

Kibocsátás dátuma	29.11.2017
-------------------	------------

Verzió	GHS 2
--------	-------

2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás a 1272/2008 számú EK	Az anyag vagy keverék nem osztályozott.
----------------------------------	---

Az 1272/2008 számú EK irányelvnek megfelelően, a terméket nem kell osztályozni vagy címkézni.

További információ	Az ebben a részben említett mondatok teljes szövegét lásd a 16. részben.
--------------------	--

2.2. Címkézési elemek

Figyelmeztetések	-
------------------	---

Figyelmeztető mondatok	Semmi.
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok	Semmi.
További tanácsok	Semmi.
Termékazonosító	Semmi.
2.3. Egyéb veszélyek	Külön említésre méltó veszély nincs.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2. Keverékek

Puffer oldat.

Komponensek		CLP osztályozás	Termékazonosító
Deionizált víz	95% - 99%		CAS szám.: 7732-18-5 EU-szám: 231-791-2
Kálium-hidrogén-ftalát	1% - 2.5%		CAS szám.: 877-24-7 EU-szám: 212-889-4

Az ebben a részben említett mondatok teljes szövegét lásd a 16. részben.

Veszélyes szennyező anyagok Senki által nem ismert.

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belégzés	A gőzök vagy bomlástermékek véletlenszerű belégzése esetén friss levegőre kell menni. Komoly esetben orvoshoz kell fordulni.
Bőrrel való érintkezés	Az összes szennyezett ruhát és cipőt levéve szappannal és bő vízzel azonnal le kell mosni. Ha a bőr irritációja folytatódik, orvost kell hívni.
Szemmel való érintkezés	Bő vízzel alaposan át kell öblíteni, a szemhéj alatt is. Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni.
Lenyelés	A száját ki kell öblíteni. Komoly esetben orvoshoz kell fordulni.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások Rosszullét esetén orvoshoz kell fordulni (ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni).

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése Senki által nem ismert.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag Vízpermetet, alkohol-álló habot, száraz vegyszert vagy széndioxidot kell használni.

Oltóanyag, mely biztonsági okokból nem használható Semmi.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek Ez a termék nem gyúlékony. A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni. A szennyezett tűzoltó vizet külön kell gyűjteni. Tilos a csatornába engedni.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges védőfelszerelése Szabvány eljárás kémiai tüzek esetére. Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni. Teljes védőruha vegyszerek ellen.

Különleges módszerek A nem nyitott tartályok hűtésére vízpermet használható.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Tanácsok a mentésben nem részt vevő személyzet számára Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Személyi védőfelszerelést kell használni. Fel kell söpörni a csúszásveszély megelőzésére. A bőrrel és szemmel való érintkezést el kell kerülni. A gőzt/port nem szabad belélegezni.

Tanácsok a mentésben részt vevők számára A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. Személyi védőfelszerelést kell használni. Fel kell söpörni a csúszásveszély megelőzésére.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai Inert nedvszívó anyaggal fel kell itatni. Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra Lásd a következő számú fejezetben 8 és 13.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések Személyi védőfelszerelést kell viselni. A bőrrel és szemmel való érintkezést el kell kerülni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Az eredeti tartályban, szobahőmérsékleten kell tárolni.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Nincs információ.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határ(ok)

Magáról a termékről nincs adat.

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő mérnöki ellenőrzés

Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen.

Személyi védőfelszerelés

Légutak védelme

Abban az esetben, ha nem jó a szellőzés, egyéni légzésvédő eszközök szükségesek.

Kézvédelem

Latex kesztyű. A kiválasztott védőkesztyűnek meg kell felelnie a 89/686/EGK EU irányelvnek és az ebből készült EN 374 szabványnak. Vegyék figyelembe a gyártónak az áteresztőképességre és az áthatolási időkre vonatkozó utasításait, és a speciális munkahelyi feltételeket (mechanikai behatás, az érintkezés időtartama).

Szemvédelem

Az EN166-nak megfelelő biztonsági szemüveg oldalvédővel.

Bőr- és testvédelem

Hosszú ujjú ruha.

Hőveszély

Nincs szükség különleges óvintézkedésekre.

Környezeti expozíció ellenőrzése

Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Külső jellemzők

Folyadék.

Szín

Piros.

Szag

Semmi.

Szaglási küszöb

Nem meghatározott.

pH-érték:

4

Olvaspont/tartomány:

Nem meghatározott.

Forráspont/tartomány:

Nem meghatározott.

Gyulladáspont:	Nem meghatározott.
Párolgási sebesség:	Nem meghatározott.
Tűzvesélyesség:	Nem meghatározott.
Robbanási határok:	Nem meghatározott.
Gőznyomás:	Nem meghatározott.
Gőzsűrűség:	Nem meghatározott.
Relatív sűrűség:	Nem meghatározott.
Vízben való oldhatóság:	Teljesen elegyedő.
Megoszlási együttható (n-oktanol/víz):	Nem meghatározott.
Öngyulladási hőmérséklet:	Nem meghatározott.
Bomlási hőmérséklet:	Nem meghatározott.
Viszkozitás:	Nem meghatározott.
Robbanásvesélyesség:	nem veszélyes
Oxidáló tulajdonságok:	Semmi

9.2. Egyéb információk

A termék általános jellemzői	Nincs információ.
-------------------------------------	-------------------

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség	Nincs információ.
10.2. Kémiai stabilitás	Normál körülmények között stabil.
10.3. A veszélyes reakciók lehetősége	Nincs információ.
10.4. Kerülendő körülmények	Nem szükséges.
10.5. Nem összeférhető anyagok	Semmi.
10.6. Veszélyes bomlástermékek	Semmi előre nem látható.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Heveny toxicitás	Magáról a termékről nincs adat. Deionizált víz (CAS 7732-18-5) Oral LD50 Rat > 90 mL/kg (FOOD_JOURN) Kálium-hidrogén-ftalát (CAS 877-24-7) Oral LD50 Rat > 3200 mg/kg (NLM_CIP)
Bőrmarás/bőrirritáció	Nincs bőrirritáció.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Nincs szemirritáció.
Légzőszervi szenzibilizálók/Bőrszenzibilizálók	Semmi.

Rákkeltő hatás	Nincs adat.
Csírasejt-mutagenitás	Nincs adat.
Reprodukciós toxicitás	Nincs adat.
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció	Nincs adat.
Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció	Nincs adat.
Aspirációs veszély	Nincs adat.
Humán tapasztalatok	Nincs adat.
A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ	bőrön keresztüli
Egyéb információk	A termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyeket az adott koncentrációjukban az egészségre veszélyesnek tekintenek.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás	Magáról a termékről nincs adat.
12.2. Perzisztencia és lebonthatóság	Várhatóan biológiailag lebontható.
12.3. Bioakkumulációs képesség	A bioakkumuláció nem valószínű.
12.4. A talajban való mobilitás	Nincs adat.
12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei	Ez a készítmény nem tartalmaz olyan anyagot, amely perzisztens, hajlamos a bioakkumulációra vagy mérgező (PBT).
12.6. Egyéb káros hatások	Nincs információ.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Maradékokból/felhasználatlan termékekből származó hulladék	A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.
Szennyezett csomagolás	Felhasználatlan termékként kell kezelni.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR/RID	Nem szabályozott.
IMDG	Nem szabályozott.
IATA	Nem szabályozott.
További információ	A szállítási szabályozás szempontjából nem minősül veszélyesnek.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Szabályozási információk	Az 1272/2008 számú EK irányelvnek megfelelően, a terméket nem kell osztályozni vagy címkézni.
--------------------------	---

Kálium-hidrogén-ftalát (CAS 877-24-7)	
EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Substances	Present

15.2. Kémiai biztonsági értékelés	Nem szükséges.
-----------------------------------	----------------

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A biztonsági adatlapban alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata vagy feloldása	CLP: Osztályozás a 1272/2008 (GHS) számú EK
A legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások	Az információ vonatkozó munkákból és az irodalomból származik.
Osztályozási folyamat	Számítási módszer.
A 2. és 3. fejezetben található mondatok teljes szövege	Semmi.
Felelősségelhárítási nyilatkozat	Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékelhelyezéshez és megsemmisítéshez. És nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsék.

METTLER TOLEDO BIZTONSÁGI ADATLAP

a globális harmonizált rendszer alapján

Buffer solution pH 7.00

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító

Termék neve	Buffer solution pH 7.00
Termék kódja	52118023, 51350006, 51350020, 51302047, 51302084, 51350034, 51350044

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Az anyag/keverék használata	Laboratóriumi vegyszerek
-----------------------------	--------------------------

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

A vállalat/vállalkozás azonosítása	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. Sürgősségi telefonszám	(24-Hour-Number): GBK GmbH +49 6132 84463
-----------------------------	---

Kibocsátás dátuma	29.11.2017
-------------------	------------

Verzió	GHS 2
--------	-------

2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás a 1272/2008 számú EK	Az anyag vagy keverék nem osztályozott.
----------------------------------	---

Az 1272/2008 számú EK irányelvnek megfelelően, a terméket nem kell osztályozni vagy címkézni.

További információ	Az ebben a részben említett mondatok teljes szövegét lásd a 16. részben.
--------------------	--

2.2. Címkézési elemek

Figyelmeztetések	-
------------------	---

Figyelmeztető mondatok	Semmi.
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok	Semmi.
További tanácsok	Semmi.
Termékazonosító	Semmi.
2.3. Egyéb veszélyek	Külön említésre méltó veszély nincs.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2. Keverékek

Puffer oldat.

Komponensek		CLP osztályozás	Termékazonosító
Deionizált víz	99% - 100%		CAS szám.: 7732-18-5 EU-szám: 231-791-2
Dinátrium-hidrogén-foszfát-dihidrát	0.1% - 1%	Eye Irrit. 2 H319	CAS szám.: 10028-24-7 EU-szám: 231-448-7
Kálium-dihidrogén-ortofoszfát	0.1% - 1%		CAS szám.: 7778-77-0 EU-szám: 231-913-4 REACH szám: 01-2119490224-41

Az ebben a részben említett mondatok teljes szövegét lásd a 16. részben.

Veszélyes szennyező anyagok Senki által nem ismert.

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belégzés	A gőzök vagy bomlástermékek véletlenszerű belégzése esetén friss levegőre kell menni. Komoly esetben orvoshoz kell fordulni.
Bőrrel való érintkezés	Az összes szennyezett ruhát és cipőt levéve szappannal és bő vízzel azonnal le kell mosni. Ha a bőr irritációja folytatódik, orvost kell hívni.
Szemmel való érintkezés	Bő vízzel alaposan át kell öblíteni, a szemhéj alatt is. Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni.
Lenyelés	A száját ki kell öblíteni. Komoly esetben orvoshoz kell fordulni.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások Rosszullét esetén orvoshoz kell fordulni (ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni).

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése Senki által nem ismert.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag Vízpermetet, alkohol-álló habot, száraz vegyszert vagy széndioxidot kell használni.

Oltóanyag, mely biztonsági okokból nem használható Semmi.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek Ez a termék nem gyúlékony. A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni. A szennyezett tűzoltó vizet külön kell gyűjteni. Tilos a csatornába engedni.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges védőfelszerelése Szabvány eljárás kémiai tüzek esetére. Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni. Teljes védőruha vegyszerek ellen.

Különleges módszerek A nem nyitott tartályok hűtésére vízpermet használható.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Tanácsok a mentésben nem részt vevő személyzet számára Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Személyi védőfelszerelést kell használni. Fel kell söpörni a csúszásveszély megelőzésére. A bőrrel és szemmel való érintkezést el kell kerülni. A gőzt/port nem szabad belélegezni.

Tanácsok a mentésben részt vevők számára A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. Személyi védőfelszerelést kell használni. Fel kell söpörni a csúszásveszély megelőzésére.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai Inert nedvszívó anyaggal fel kell itatni. Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra Lásd a következő számú fejezetben 8 és 13.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések	Személyi védőfelszerelést kell viselni. A bőrrel és szemmel való érintkezést el kell kerülni.
7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt	Az eredeti tartályban, szobahőmérsékleten kell tárolni.
7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)	Nincs információ.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határ(ok)	Magáról a termékről nincs adat.
-----------------------------	---------------------------------

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő mérnöki ellenőrzés	Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen.
-------------------------------------	--

Személyi védőfelszerelés

Légutak védelme	Abban az esetben, ha nem jó a szellőzés, egyéni légzésvédő eszközök szükségesek.
------------------------	--

Kézvédelem	Latex kesztyű. A kiválasztott védőkesztyűnek meg kell felelnie a 89/686/EGK EU irányelvnek és az ebből készült EN 374 szabványnak. Vegyék figyelembe a gyártónak az áteresztőképességeire és az áthatolási időkre vonatkozó utasításait, és a speciális munkahelyi feltételeket (mechanikai behatás, az érintkezés időtartama).
-------------------	---

Szemvédelem	Az EN166-nak megfelelő biztonsági szemüveg oldalvédővel.
--------------------	--

Bőr- és testvédelem	Hosszú ujjú ruha.
----------------------------	-------------------

Hőveszély	Nincs szükség különleges óvintézkedésekre.
------------------	--

Környezeti expozíció ellenőrzése	Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni.
---	--

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Külső jellemzők	Folyadék.
Szín	Zöld.

Szag	Semmi.
Szaglási küszöb	Nem meghatározott.
pH-érték:	7
Olvaspont/tartomány:	Nem meghatározott.
Forráspont/tartomány:	Nem meghatározott.
Gyulladáspon:	Nem meghatározott.

Párolgási sebesség:	Nem meghatározott.
Tűzveszélyesség:	Nem meghatározott.
Robbanási határok:	Nem meghatározott.
Gőznyomás:	Nem meghatározott.
Gőzsűrűség:	Nem meghatározott.
Relatív sűrűség:	Nem meghatározott.
Vízben való oldhatóság:	Teljesen elegyedő.
Megoszlási együttható (n-oktanol/víz):	Nem meghatározott.
Öngyulladás hőmérséklet:	Nem meghatározott.
Bomlási hőmérséklet:	Nem meghatározott.
Viszkózitás:	Nem meghatározott.
Robbanásveszélyesség:	nem veszélyes
Oxidáló tulajdonságok:	Semmi

9.2. Egyéb információk

A termék általános jellemzői	Nincs információ.
-------------------------------------	-------------------

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség	Nincs információ.
10.2. Kémiai stabilitás	Normál körülmények között stabil.
10.3. A veszélyes reakciók lehetősége	Nincs információ.
10.4. Kerülendő körülmények	Nem szükséges.
10.5. Nem összeférhető anyagok	Semmi.
10.6. Veszélyes bomlástermékek	Semmi előre nem látható.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Heveny toxicitás	Magáról a termékről nincs adat. Deionizált víz (CAS 7732-18-5) Oral LD50 Rat > 90 mL/kg (FOOD_JOURN) Kálium-dihidrogén-ortofoszfát (CAS 7778-77-0) Oral LD50 Mouse = 1700 mg/kg (IUCALID)
Bőrmarás/bőrirritáció	Nincs bőrirritáció.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Nincs szemirritáció.
Légzőszervi szenzibilizálók/Bőrszenzibilizálók	Semmi.
Rákkeltő hatás	Nincs adat.
Csírasejt-mutagenitás	Nincs adat.
Reprodukciós toxicitás	Nincs adat.
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció	Nincs adat.
Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció	Nincs adat.
Aspirációs veszély	Nincs adat.
Humán tapasztalatok	Nincs adat.
A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ	bőrön keresztüli
Egyéb információk	A termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyeket az adott koncentrációjukban az egészségre veszélyesnek tekintenek.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás	Magáról a termékről nincs adat.
12.2. Perzisztencia és lebonthatóság	Várhatóan biológiailag lebontható.
12.3. Bioakkumulációs képesség	A bioakkumuláció nem valószínű.
12.4. A talajban való mobilitás	Nincs adat.
12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei	Ez a készítmény nem tartalmaz olyan anyagot, amely perzisztens, hajlamos a bioakkumulációra vagy mérgező (PBT).
12.6. Egyéb káros hatások	Nincs információ.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Maradékokból/felhasználatlan termékekből származó hulladék	A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.
---	---

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR/RID	Nem szabályozott.
IMDG	Nem szabályozott.
IATA	Nem szabályozott.
További információ	A szállítási szabályozás szempontjából nem minősül veszélyesnek.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

Szabályozási információk Az 1272/2008 számú EK irányelvnek megfelelően, a terméket nem kell osztályozni vagy címkézni.

Kálium-dihidrogén-ortofoszfát (CAS 7778-77-0)	
EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Substances	Present

15.2. Kémiai biztonsági értékelés Nem szükséges.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A biztonsági adatlapban alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata vagy feloldása	CLP: Osztályozás a 1272/2008 (GHS) számú EK
A legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások	Az információ vonatkozó munkákból és az irodalomból származik.
Osztályozási folyamat	Számítási módszer.
A 2. és 3. fejezetben található mondatok teljes szövege	H319: Súlyos szemirritációt okoz.
Felelősségelhárítási nyilatkozat	Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékelhelyezéshez és megsemmisítéshez. És nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsék.

Buffer solution pH 9.21

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása**1.1. Termékazonosító**

Termék neve	Buffer solution pH 9.21
Termék kódja	52118025, 51350008, 51350022, 51350036, 51350046, 51302070, 51302085

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Az anyag/keverék használata	Laboratóriumi vegyszerek
------------------------------------	--------------------------

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

A vállalat/vállalkozás azonosítása	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. Sürgősségi telefonszám	(24-Hour-Number): GBK GmbH +49 6132 84463
------------------------------------	---

Kibocsátás dátuma	29.11.2017
--------------------------	------------

Verzió	GHS 2
---------------	-------

2. SZAKASZ: A veszély meghatározása**2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása**

Osztályozás a 1272/2008 számú EK	Az anyag vagy keverék nem osztályozott.
---	---

Az 1272/2008 számú EK irányelvnek megfelelően, a terméket nem kell osztályozni vagy címkézni.

További információ	Az ebben a részben említett mondatok teljes szövegét lásd a 16. részben.
---------------------------	--

2.2. Címkézési elemek

Figyelmeztetések	-
-------------------------	---

Figyelmeztető mondatok	Semmi.
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok	Semmi.
További tanácsok	Semmi.
Termékazonosító	Semmi.
2.3. Egyéb veszélyek	Külön említésre méltó veszély nincs.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2. Keverékek

Puffer oldat.

Komponensek		CLP osztályozás	Termékazonosító
Deionizált víz	95% - 99%		CAS szám.: 7732-18-5 EU-szám: 231-791-2
Dinátrium-tetraborát-dekahidrát; borax dekahidrát	1% - 2.5%	Repr. 1B H360 (FD) [Repr1B_FFDD: C ≥ 8,5 %]	CAS szám.: 1303-96-4 EU-szám: 215-540-4 Sorszám.: 005-011-01-1

Az ebben a részben említett mondatok teljes szövegét lásd a 16. részben.

Veszélyes szennyező anyagok Senki által nem ismert.

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belégzés	A gőzök vagy bomlástermékek véletlenszerű belégzése esetén friss levegőre kell menni. Komoly esetben orvoshoz kell fordulni.
Bőrrel való érintkezés	Az összes szennyezett ruhát és cipőt levéve szappannal és bő vízzel azonnal le kell mosni. Ha a bőr irritációja folytatódik, orvost kell hívni.
Szemmel való érintkezés	Bő vízzel alaposan át kell öblíteni, a szemhéj alatt is. Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni.
Lenyelés	A száját ki kell öblíteni. Komoly esetben orvoshoz kell fordulni.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások Rosszullét esetén orvoshoz kell fordulni (ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni).

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése Senki által nem ismert.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag Vízpermetet, alkohol-álló habot, száraz vegyszert vagy széndioxidot kell használni.

Oltóanyag, mely biztonsági okokból nem használható Semmi.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek Ez a termék nem gyúlékony. A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni. A szennyezett tűzoltó vizet külön kell gyűjteni. Tilos a csatornába engedni.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges védőfelszerelése Szabvány eljárás kémiai tüzek esetére. Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni. Teljes védőruha vegyszerek ellen.

Különleges módszerek A nem nyitott tartályok hűtésére vízpermet használható.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Tanácsok a mentésben nem részt vevő személyzet számára Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Személyi védőfelszerelést kell használni. Fel kell söpörni a csúszásveszély megelőzésére. A bőrrel és szemmel való érintkezést el kell kerülni. A gőzt/port nem szabad belélegezni.

Tanácsok a mentésben részt vevők számára A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. Személyi védőfelszerelést kell használni. Fel kell söpörni a csúszásveszély megelőzésére.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai Inert nedvszívó anyaggal fel kell itatni. Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra Lásd a következő számú fejezetben 8 és 13.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések	Személyi védőfelszerelést kell viselni. A bőrrel és szemmel való érintkezést el kell kerülni.
7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt	Az eredeti tartályban, szobahőmérsékleten kell tárolni.
7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)	Nincs információ.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határ(ok)	Magáról a termékről nincs adat.
-----------------------------	---------------------------------

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő mérnöki ellenőrzés Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen.

Személyi védőfelszerelés

Légutak védelme Abban az esetben, ha nem jó a szellőzés, egyéni légzésvédő eszközök szükségesek.

Kézvédelem Latex kesztyű. A kiválasztott védőkesztyűnek meg kell felelnie a 89/686/EGK EU irányelvnek és az ebből készült EN 374 szabványnak. Vegyék figyelembe a gyártónak az áteresztőképességeire és az áthatolási időkre vonatkozó utasításait, és a speciális munkahelyi feltételeket (mechanikai behatás, az érintkezés időtartama).

Szemvédelem Az EN166-nak megfelelő biztonsági szemüveg oldalvédővel.

Bőr- és testvédelem Hosszú ujjú ruha.

Hőveszély Nincs szükség különleges óvintézkedésekre.

Környezeti expozíció ellenőrzése Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Külső jellemzők	Folyadék.
Szín	Kék.

Szag	Semmi.
Szaglási küszöb	Nem meghatározott.
pH-érték:	9.2
Olvaspont/tartomány:	Nem meghatározott.
Forráspont/tartomány:	Nem meghatározott.
Gyulladáspon:	Nem meghatározott.

Párolgási sebesség:	Nem meghatározott.
Tűzveszélyesség:	Nem meghatározott.
Robbanási határok:	Nem meghatározott.
Gőznyomás:	Nem meghatározott.
Gőzsűrűség:	Nem meghatározott.
Relatív sűrűség:	Nem meghatározott.
Vízben való oldhatóság:	Teljesen elegyedő.
Megoszlási együttható (n-oktanol/víz):	Nem meghatározott.
Öngyulladás hőmérséklet:	Nem meghatározott.
Bomlási hőmérséklet:	Nem meghatározott.
Viszkozitás:	Nem meghatározott.
Robbanásveszélyesség:	nem veszélyes
Oxidáló tulajdonságok:	Semmi

9.2. Egyéb információk

A termék általános jellemzői	Nincs információ.
------------------------------	-------------------

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség	Nincs információ.
10.2. Kémiai stabilitás	Normál körülmények között stabil.
10.3. A veszélyes reakciók lehetősége	Nincs információ.
10.4. Kerülendő körülmények	Nem szükséges.
10.5. Nem összeférhető anyagok	Semmi.
10.6. Veszélyes bomlástermékek	Semmi előre nem látható.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Heveny toxicitás	Magáról a termékről nincs adat. Deionizált víz (CAS 7732-18-5) Oral LD50 Rat > 90 mL/kg (FOOD_JOURN) Dinátrium-tetraborát-dekahidrátt; borax dekahidrátt (CAS 1303-96-4) Dermal LD50 Rabbit > 10000 mg/kg (JAPAN_GHS) Oral LD50 Rat = 3493 mg/kg (NZ_CCID)
------------------	---

Bőrmarás/bőrirritáció	Nincs bőrirritáció.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Nincs szemirritáció.
Légzőszervi szenzibilizálók/Bőrszenzibilizálók	Semmi.
Rákkeltő hatás	Nincs adat.
Csírasejt-mutagenitás	Nincs adat.
Reprodukciós toxicitás	Nincs adat.
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció	Nincs adat.
Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció	Nincs adat.
Aspirációs veszély	Nincs adat.
Humán tapasztalatok	Nincs adat.
A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ	bőrön keresztüli
Egyéb információk	A termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyeket az adott koncentrációjukban az egészségre veszélyesnek tekintenek.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás	Magáról a termékről nincs adat.
12.2. Perzisztencia és lebonthatóság	Várhatóan biológiailag lebontható.
12.3. Bioakkumulációs képesség	A bioakkumuláció nem valószínű.
12.4. A talajban való mobilitás	Nincs adat.
12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei	Ez a készítmény nem tartalmaz olyan anyagot, amely perzisztens, hajlamos a bioakkumulációra vagy mérgező (PBT).
12.6. Egyéb káros hatások	Nincs információ.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

**Maradékoból/felhasználatlan
termékekből származó hulladék**

A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

Szennyezett csomagolás

Felhasználatlan termékként kell kezelni.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR/RID

Nem szabályozott.

IMDG

Nem szabályozott.

IATA

Nem szabályozott.

További információ

A szállítási szabályozás szempontjából nem minősül veszélyesnek.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Szabályozási információk

Az 1272/2008 számú EK irányelvnek megfelelően, a terméket nem kell osztályozni vagy címkézni.

Dinátrium-tetraborát-dekahidrát; borax dekahidrát (CAS 1303-96-4)	
EU - Biocides (98/8/EC) - Annex I - Active Substances - Minimum Purity	990 g/kg 8

EU - Biocides (98/8/EC) - Annex I - Active Substances - Specific Provisions	When assessing the application for authorisation of a product in accordance with Article 5 and Annex VI, Member States shall assess, when relevant for the particular product, the populations that may be exposed to the product and the use or exposure scenarios that have not been representatively addressed at the Community level risk assessment. When granting product authorisation, Member States shall assess the risks and subsequently ensure that appropriate measures are taken or specific conditions imposed in order to mitigate the identified risks. Product authorisation can only be granted where the application demonstrates that risks can be reduced to acceptable levels. Member States shall ensure that authorisations are subject to the following conditions: 1. Products authorised for industrial and professional use must be used with appropriate personal protective equipment, unless it can be demonstrated in the application for product authorisation that risks to industrial and/or professional users can be reduced to an acceptable level by other means. 2. In view of the risks identified for the soil and aquatic compartments, products shall not be authorised for the in situ treatment of wood outdoors or for wood that will be exposed to weathering, unless data is submitted to demonstrate that the product will meet the requirements of Article 5 and Annex VI, if necessary by the application of appropriate risk mitigation measures. In particular, labels and/or safety-data sheets of products authorised for industrial use shall indicate that freshly treated timber must be stored after treatment under shelter and/or on impermeable hard standing to prevent direct losses to soil or water and that any losses must be collected for reuse or disposal
EU - Biocides (98/8/EC) - Annex I - Active Substances - Product Type	Product type 8 (details in Commission Directive 2012/40/EU)
EU - Biocides (98/8/EC) - Annex I - Active Substances - Expiry Dates	Expiration date: August 31, 2021 Product type 8
EU - Biocides (528/2012/EU) - Active Substances	8 - Wood preservatives (Commission Directive 2009/91/EC)
EU - REACH (1907/2006) - Submitted Annex XV Dossiers for Proposals for Substances of Very High Concern (SVHC)	Annex XV dossier submitted by Denmark (CMR)
EU - REACH (1907/2006) - Annex XIV (Authorization List) Recommendations by ECHA	Toxic to reproduction Category 1B, Article 57c (Sixth list of Annex XIV recommendations by ECHA)
EU - REACH (1907/2006) - Annex XVII - Restrictions on Certain Dangerous Substances	Use restricted. See item 30.
EU - REACH (1907/2006) - Appendix 6 - Reproductive Toxicants: Category 1B (Table 3.1) / Category 2 (Table 3.2)	Present
EU - REACH (1907/2006) - Article 59(1) - Candidate List of Substances of Very High Concern (SVHC) for Authorisation	Reason for inclusion Toxic for reproduction, Article 57c (603-411-9)

15.2. Kémiai biztonsági értékelés Nem szükséges.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A biztonsági adatlapban alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata vagy feloldása

CLP: Osztályozás a 1272/2008 (GHS) számú EK

A legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások

Az információ vonatkozó munkákból és az irodalomból származik.

Osztályozási folyamat

Számítási módszer.

A 2. és 3. fejezetben található mondatok teljes szövege

H360FD: Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.

Felelősségelhárítási nyilatkozat

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékelhelyezéshez és megsemmisítéshez. És nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsék.