

# **BIZTONSÁGI ADATLAP**

Kibocsátás dátuma / Felülvizsgálat dátuma 12-nov.-2019 Verziószám 2

Ez a biztonsági adatlap megfelel az 1907/2006 EU rendelet követelményeinek

# 1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

#### 1.1. Termékazonosító

Termék kódja 984371\_984372

SDS szám: D14448\_SDS\_TON R3/R3L \_HU

Termék neve TON R3 / TON R3L

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

Javasolt felhasználás Laboratóriumi vegyszerek.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Vállalat Thermo Fisher Scientific Oy

Ratastie 2,

FI-01620 Vantaa, Finland

Telefonszám +358 10 329200

**E-mail cím** system.support.fi@thermofisher.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

CHEMTREC INTERNATIONAL +1 703-741-5970

# 2. SZAKASZ: A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

# CLP osztályozásáról - 1272/2008/EK rendelete

Fémekre korrozív hatású anyagok/keverékek 1. kategória (H290)

# 2.2. Címkézési elemek



Jelzőszó Figyelem

# Veszélyre utaló mondatok

H290 – Fémekre korrozív hatású lehet

#### Óvatosságra intő mondatok

P390 – A kiömlött anyagot fel kell itatni a körülvevő anyagok károsodásának megelőzése érdekében

P234 - Az eredeti csomagolásban tartandó

#### 2.3. Egyéb veszélyek

Nem áll rendelkezésre információ

# 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

#### TON R3 / TON R3L

Felülvizsgálat dátuma 12-nov.-2019

#### 3.2. Keverékek

Összetevő	Tömegszázalék	CLP osztályozásáról - 1272/2008/EK
		rendelete
Ortofoszforsav	5 - <10 %	Met. Corr. 1 (H290)
(CAS #: 7664-38-2)		Skin Corr. 1B (H314)
		Eye Dam. 1 (H318)

Összetevő	REACH szám.	
Ortofoszforsav	01-2119485924-24-XXXX	

A figyelmeztető H-mondatok teljes szövege: lásd a 16 részt

#### 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

# 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

#### Általános ajánlás

Ha a tünetek továbbra is fennállnak, forduljon orvoshoz. Azonnal vegye le a szennyezett ruhát és lábbelit. Mutassa meg ezt a biztonsági adatlapot az illetékes orvosnak.

#### Belélegzés

Friss levegõre kell menni.

#### Bőrrel való érintkezés

Meleg vízzel és szappannal le kell mosni. If symptoms arise, call a physician.

#### Szembe kerülés

Alaposan öblítse le bő vízzel, a szemhéjak alatt is. Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni.

#### Lenvelés

Tisztítsa ki a száját vízzel, és utána igyon sok vizet. TILOS hánytatni. Orvoshoz kell fordulni.

#### 4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Nem áll rendelkezésre információ.

#### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Alkalmazzon tüneti kezelést.

# 5. SZAKASZ: TÛZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

# 5.1. Oltóanyag

#### Megfelelő oltóanvagok

Alkalmazza a helyi körülményeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket. Szén-dioxid (CO2). Száraz por. Alkohol-ellenálló hab.

#### Oltóanyagok, amelyeknek használata biztonsági okokból tilos

Nem áll rendelkezésre információ.

# 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

A hőhatás miatt bomlás, irritáló gázok és gőzök keletkezéséhez vezethet.

#### Veszélyes égéstermékek

Egyik sem normál használati körülmények alatt.

# 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Mint bármely tűz esetében, önhordozó, nyomás alatti MSHA/NIOSH (jóváhagyott vagy ekvivalens) légzőkészüléket és teljes védőruházatot kell viselni.

# 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERÛ EXPOZÍCIÓNÁL

# 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Biztosítson megfelelő szellőztetést.

#### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Akadályozza meg a további szivárgást vagy kiömlést, ha ez biztonságosan megtehető. Előzze meg a vízfolyásokba, csatornába, pincébe vagy zárt területekre való bejutását.

#### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Itassa fel semleges abszorbens anyaggal.

#### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A védointézkedéseket lásd a 8. és 13. részben.

# 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

#### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztosítson megfelelő szellőztetést. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. Védőkesztyű/arcvédő használata kötelező.

#### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Tartsa az edényzetet jól lezárva, száraz és jól szellőző helyen. 2°C és 8°C közötti hőmérsékleten kell tartani.

# 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Felhasználás laboratóriumban

#### 8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

#### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

Összetevő Expozíciós határértékek

Összetevő	Finnország	Európai Unió	Egyesült Királyság	Németország
Ortofoszforsav	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 tunteina	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> (8h)	STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m³ (8 Stunden).
	STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> 15	STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> (15min)	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	AGW - exposure factor 2
	minuutteina		_	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> (8 Stunden).
				MAK
				Höhepunkt: 4 mg/m <sup>3</sup>

Összetevő	Svédország	Norvégia	Dánia	Franciaország
Ortofoszforsav	Binding STEL: 2 mg/m³ 15 minuter TLV: 1 mg/m³ 8 timmar. NGV	TWA: 1 mg/m³ 8 timer STEL: 2 mg/m³ 15 minutter. value calculated	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 timer	TWA / VME: 0.2 ppm (8 heures). indicative limit TWA / VME: 1 mg/m³ (8 heures). indicative limit STEL / VLCT: 0.5 ppm. indicative limit STEL / VLCT: 2 mg/m³. indicative limit

# 8.2. Az expozíció ellenőrzése

#### Műszaki intézkedések

Kerülje a bőrrel, a szemekkel vagy a ruházattal való érintkezést. Biztosítson megfelelő szellőzést, különösen zárt terekben.

#### Személyes védőfelszerelés

Szemvédelem Biztonsági szeműveg oldalvédővel (EU-szabvány - EN 166)

Kézvédelem Védőkesztyű

\_\_\_\_

# **BIZTONSÁGI ADATLAP**

TON R3 / TON R3L

Felülvizsgálat dátuma 12-nov.-2019

Kesztyû anyaga	áttörési idő	Kesztyű	EU-szabvány	Kesztyû hozzászólások
Eldobható kesztyűk	Lásd a gyártó által ajánlott	vastagsága -	EN 374	(minimum követelmény)

Használat előtt ellenőrizze kesztyûKérjük, tartsák be a kesztyu gyártójának az áteresztoképességre és az áthatolási idore vonatkozó utasításait. Lásd a gyártó / szállító tájékoztatóGyőződjön meg arról, kesztyûk alkalmasak erre a feladatra; kémiai kompatibilitás, ügyességmûködési feltételek, Használati érzékenység, például szenzibilizáló hatásVegyék figyelembe a termék használatának sajátos körülményeit is, mint például a vágások, horzsolások veszélyét és az érintkezés idejétVegye kesztyû óvatosan elkerülve a bőr szennyeződését

# Bőr és testvédelem

hosszú ujjú ruházat

# Légzésvédelem

Nem védőfelszerelés szükséges Normál használat mellett. Amennyiben a munkások az expozíciós határérték feletti koncentrációkkal szembesülnek, megfelelő tanúsítvánnyal rendelkező gázálarcot kell használni. A viselő védelme érdekében a légzőkészüléknek megfelelően kell illeszkednie és ezt megfelelően kell használni, illetve karbantartani

#### Kisméretû / laboratóriumi használatra

Az expozíciós határértékeket túllépo értékek esetén, vagy ha irritációt vagy egyéb tüneteket észlel, használjon NIOSH/OSHA vagy Európai Standard EN149:2001 által jóváhagyott légzokészüléket Amikor RPE használnak, álarc Fit test kell lefolytatni

# Higiéniai rendszabályok

A helyes ipari higiéniai és biztonsági gyakorlat szerint kezelendő.

# Környezeti expozíció-ellenőrzések

Akadályozza meg, hogy a termék a lefolyókba jusson.

# 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

# 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Külső jellemzők Nem áll rendelkezésre információ

**Halmazállapot** Folyadék

Szag Jellegzetes

Szag küszöbérték
PH
Nem áll rendelkezésre adat

Forráspont/forrási tartomány 100 °C

Lobbanáspont Nem áll rendelkezésre adat Módszer - Nem áll rendelkezésre információ

Párolgási sebességNem áll rendelkezésre adatTûzveszélyesség (szilárd, gáz)Nem áll rendelkezésre információRobbanási határokNem áll rendelkezésre adat

**Gőznyomás**Nem áll rendelkezésre adat **Gőzsűrűség**Nem áll rendelkezésre adat
(Levegő = 1.0)

Fajsúly / Sűrűség
Nem áll rendelkezésre adat
Vízben való oldhatóság
Nem áll rendelkezésre adat
Nem áll rendelkezésre információ
Nem áll rendelkezésre információ

Megoszlási együttható (n-oktanol/víz)

Öngyulladási hőmérséklet

Bomlási hőmérséklet

Viszkozitás

Robbanásveszélyes tulajdonságok

Oxidáló tulajdonságok

Nem áll rendelkezésre adat

Nem áll rendelkezésre adat

Nem áll rendelkezésre információ

Nem áll rendelkezésre információ

# 9.2. Egyéb információk

Nem áll rendelkezésre adat

# 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

#### 10.1. Reakciókészség

Nem áll rendelkezésre adat

#### 10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil

#### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Nem áll rendelkezésre információ.

#### 10.4. Kerülendő körülmények

Nincs ismert.

# 10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős bázisok. Porított fémek.

# 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Egyik sem normál használati körülmények alatt.

#### 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

#### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

# A termék ismertetése

A termékre nem állnak rendelkezésre akut toxicitási információk

a) akut toxicitás;

OrálisNem áll rendelkezésre adatDermálisNem áll rendelkezésre adatBelélegzésNem áll rendelkezésre adat

Összetevő	LD50 orális	LD50 bõrön keresztül	LC50 belégzés	
Ortofoszforsav	2600 mg/kg (Rat)	LD50 = 2740 mg/kg (Rabbit)	850 mg/m <sup>3</sup> (Rat) 1 h	

# b) bõrkorrózió/bõrirritáció;

A rendelkezésre álló adatok alapján, az osztályozási szempontok nem teljesülnek.

# c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció;

A rendelkezésre álló adatok alapján, az osztályozási szempontok nem teljesülnek.

# d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció;

Légzési

Nem szerepel.

Bőr

Nem szerepel.

#### e) csírasejt-mutagenitás;

Nem szerepel

# f) rákkeltő hatás;

Nem szerepel

Ebben a termékben, nincsenek rákkeltőnek ismert vegyszerek

# g) reprodukciós toxicitás;

Nem szerepel.

#### h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT);

Nem szerepel.

#### i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT);

Nem szerepel.

#### Célszervek

Nem áll rendelkezésre információ.

# j) aspirációs veszély;

Nem szerepel.

# Tünetek / hatások, akut és késleltetett

Nem áll rendelkezésre információ

# 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

#### 12.1. Toxicitás

Összetevő	Édesvíz hal	vízibolha	Édesvízi algák	Microtox
Ortofoszforsav	98 - 106 mg/L LC50 96	> 100 mg/L EC50 = 48 h		
	h			

# 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Nem áll rendelkezésre információ

#### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Nem áll rendelkezésre információ

#### 12.4. A talajban való mobilitás

Nem áll rendelkezésre információ

# 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Nem áll rendelkezésre adat értékelés.

# 12.6. Egyéb káros hatások

Nincs ismert

# 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

# Maradványokból/felhasználatlan termékből származó hulladék

Ártalmatlanítás, a helyi előírásoknak megfelelően.

#### Szennyezett csomagolás

Ártalmatlanítás, a helyi előírásoknak megfelelően.

# 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

	IMDG/IMO	ADR	IATA
14.1. UN-szám 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés 14.3. Szállítási veszélyességi	UN1805 PHOSPHORIC ACID SOLUTION 8	UN1805 PHOSPHORIC ACID, SOLUTION 8	UN1805 PHOSPHORIC ACID, SOLUTION 8
osztály(ok) 14.4. Csomagolási csoport	III	III	III

# 14.5. Környezeti veszélyek

Nem azonosított veszélyek

#### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nincs szükség különleges óvintézkedésekre

# 14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható, csomagolt termékek

# 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

Ez a biztonsági adatlap megfelel az 1907/2006 EU rendelet követelményeinek

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

Nemzetközi jegyzékek X = felsorolt

Összetevő	EINECS	ELINCS	TSCA (toxikus anyagok ellenőrzés ének a törvénye)		NDSL	PICCS	ENCS	IECSC	AICS	KECL
Ortofoszforsav	231-633-2	-	Х	Х	-	X	Х	Х	Х	KE-2742 7 2011-3-5 328

# Országos előírások

Összetevő	Összetevő Németország Water Osztályozás (VwVwS) Németország - TA-Luft osztály		
Ortofoszforsav	WGK1		

# 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A kémiai biztonsági értékelést / Jelentés (CSA / CSR) nem végeztek

# 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

# A 2. és 3. szakaszban említett H-mondatok teljes szövegei

H290 – Fémekre korrozív hatású lehet

H314 - Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz

#### Jelmagyarázat

Listája, Kanada

Chemical Substances)

TWA - Idővel súlyozott átlag

LD50 - Halálos dózis 50%

**CAS** - Chemical Abstracts Service

**EINECS/ELINCS** - Létező kereskedelmi vegyi anyagok európai jegyzéke/Törzskönyvezett vegyi anyagok európai jegyzéke

PICCS - Vegyszerek és Vegyi Anyagok Jegyzéke, Fülöp-szigetek

IECSC - Kínai létező vegyi anyagok listája

KECL - Létező és Értékelt Vegyi Anyagok, Korea

WEL - Munkahelyi expozíciós határértékek

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists

(Amerikai Kormányzati Ipari Higiénikusok Konferenciája)

DNEL - Származtatott nem észlelt hatás szint

RPE - Légzőrendszeri védőeszközök LC50 - Halálos koncentráció 50%-os

NOEC - Nem észlelhető hatás koncentráció

PBT - Perzisztens, bioakkumulatív, toxikus

ADR - Európai megállapodás a nemzetközi közúti veszélyes áruk közúti ICAO/IATA - International Civil Aviation Organization/International Air

IMO/IMDG - International Maritime Organization/International Maritime

Dangerous Goods Code

OECD - A Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési

BCF - Biokoncentrációs tényezőre (BCF)

Transport Association

TSCA - Egyesült Államok mérgező anyagok ellenőrzési törvénye, 8(b)

DSL/NDSL - Háztartási Anyagok Listája/Nem- Háztartási Anyagok

AICS - Ausztráliai vegyi anyagok jegyzéke (Australian Inventory of

ENCS - Japán létező és új vegyi anyagok

NZIoC - Vegyi Anyagok Jegyzéke, Új-Zéland

PNEC - Jósolt nem észlelt hatás koncentráció

vPvB - nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív

IARC - Nemzetközi rákkutató ügynökség

EC50 - Hatékony koncentráció 50%-os

POW - Megoszlási együttható oktanol: víz

MARPOL - Évi nemzetközi egyezmény megelőzéséről hajókról történő

szennyezés

ATE - Akut toxicitás becslése VOC (illékony szerves vegyület)

#### Fontos irodalmi hivatkozások és adatforrások

Beszállítók biztonsági adatlap,

Chemadvisor - LOLI,

Merck index,

**RTECS** 

#### Képzési tanács

A kémiai veszélyeket tudatosító képzés, amely magában foglalja a címkézést, biztonsági adatlapokat, egyéni védőeszközöket és a higiéniát.

Verziószám 2

Felülvizsgálat dátuma 12-nov.-2019

A felülvizsgálat oka SDS részek frissítve, 1, 3.

# Felelősségkorlátozási nyilatkozat

Az biztonsági adatlapon közöltek a legjobb tudásunk, ismereteink és meggyőződésünk szerint helytállóak a közreadás időpontjában. A közölt adatok csak útmutatást kívánnak adni a biztonságos kezeléshez, felhasználáshoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, ártalmatlanításhoz és kibocsátáshoz, és nem tekinthetők garanciának vagy minőségi specifikációnak. Az adatok csak a megnevezett anyagra vonatkoznak és esetleg nem érvényesek, amikor az adott anyagot más anyagokkal együtt, vagy valamilyen eljárásban használják fel, kivéve, ha ez szerepel a szövegben