

**BIZTONSÁGI ADATLAP (veszélyes készítményekhez)**

Felülvizsgálat kelte: 2016.02.03

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

<b>A készítmény neve</b>	<b>TPWA-RS 010 tinta</b>
<b>A készítmény angol neve</b>	<b>TPWA-RS 010 ink</b>
<b>Termékszám</b>	

1. 2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

<b>Azonosított felhasználás</b>	Nyomtató tinta ipari, nagykarakteres, tintasugaras nyomtatókhoz
<b>Ellenjavallt felhasználás</b>	Ezt a készítményt a fent megnevezett nyomtatók használatára hagyták jóvá, és nem ajánlott más egyéb ipari, kereskedelmi, illetve magán használatra.

1. 3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

<b>Szállító</b>	Rea Elektronik GmbH
<b>Cím</b>	Teichwiesenstrasse 1. D-64367 Mühlthal-Waschenbach
<b>Telefon, Fax</b>	Tel.:00 49 6154 6380, Fax.:00 49 6154 638195
<b>E-mail cím</b>	RJ-Service@rea.de
<b>Forgalmazó</b>	Printec BB Kft
<b>Cím</b>	8800 Nagykanizsa, Magyar u. 193-195.
<b>Telefon, Fax</b>	Tel.:(93) 325 757, Fax: (93) 325 757

1. 4. Sürgősségi telefonszám

<b>Sürgősségi telefonszám</b>	Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
<b>Telefon</b>	06-1-476-6464 (munkaidőben) 06-80-20-11-99 (ingyenes, zöld szám)
<b>Vészhelyzet esetén hasznos kérdések</b>	<b>Ki:</b> kor, súly, nem, visszahívható telefonszám <b>Mi:</b> minden információ ami az anyagról, készítményről tudható <b>Mennyi:</b> próbáljuk megbecsülni a lenyelt készítmény mennyiségét <b>Mikor:</b> próbáljuk megbecsülni, mennyi idő telt el a mérgezés óta <b>Egyéb:</b> első tünetek, milyen óvintézkedéseket tettünk meg

**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**2. 1. Az anyag vagy keverék besorolása

<b>Besorolás (1272/2008/CLP)</b>	Bőrirrit. 2; Szemirrit. 2
----------------------------------	---------------------------

2. 2. Címkézési elemek

<b>Címkézés (1272/2008/EK)</b>	
--------------------------------	--

<b>Figyelmeztető mondatok</b>	H315 Bőrirritáló hatású.
-------------------------------	--------------------------

**Figyelmeztetés**

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**

FIGYELEM

P280 Védőkesztyű / védőruha / szemvédő / arcvédő használata kötelező.

EUH208 alfa, alfa', alfa'' – trimetil -1,3,5, - triazin – 1,3,5 (2H, 4H, 6H) – trietanolt tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

**Veszélyt jelző piktogram(ok)****2. 3. Egyéb veszélyek**

Általában minden vegyi anyag különösen veszélyes. Ezért kezelésüket megfelelően képzett személyzet végezheti megfelelő óvatossággal. A készítmény ártalmatlanítását a helyi szabályoknak megfelelően szakértelemmel kell végezni.

**3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok****3. 2. Keverékek**

Víz, színező anyagok, kötőanyagok és adalékanyagok keveréke.

**Ammonium hydroxide solution 25%** (Ammónia oldat 25%)**1-5%****CAS-szám: 1336-21-6****EK-szám: 215-647-6**

Fémre maró 1 – H290

Bőrmaró 1B – H314

**Alpha, alpha, alpha – Trimethyl – 1,3,5 – triazin – 1,3,5 (2H, 4H, 6H) - triethanol** (alfa, alfa', alfa'' – trimetil – 1,3,5 – triazin – 1,3,5 (2H, 4H, 6H) - trietanol) **< 1 %****CAS-szám: 25254-50-6****EK-szám: 246-764-0**

Akut tox 4 – H302, H332

Bőrirrit. 2 – H315

Szemirrit. 2 – H319

Bőrszenz. 1 – H317

Az figyelmeztető-, és az óvintézkedésekre vonatkozó mondatok teljes listája a 16. szakaszban olvasható.

**4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések****4. 1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

**Általános információk** Baleset, illetve rosszullét esetén, kérjük orvosi segítséget (és ha lehetséges mutassuk meg a biztonsági adatlapot is). Távolítsuk el a szennyezett, készítménnyel átitatott ruházatot. Ha a betegnél fennáll az eszméletvesztés lehetősége, fektessük biztonságos oldalpozícióba.

**Belélegzés**

Belélegzés esetén a beteget azonnal vigyük ki a friss levegőre, tartsuk nyugodalomban és melegben. Ha a légzése rendszertelen vagy leállt, kezdjük meg a mesterséges lélegeztetést. Kérjük orvosi segítséget, ha a tünetek nem szűnnek meg.

- Bőrrel való érintkezés** Azonnal távolítsuk el az anyaggal átitatott ruházatot. Alaposan mossuk meg a bőrt szappannal és bőséges vízzel. Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja. Védőkrém alkalmazása használat előtt javasolt. Bőrirritáció esetén forduljon orvoshoz.
- Szemmel való érintkezés** A szembe került terméket öblítsük bő vízzel legalább 5 percen keresztül, a szemhéjakat szélesre nyitva. Hívjunk szemorvost. Távolítsuk el a kontaktlencsákat, ha könnyen megtehető. Folytassuk az öblítést.
- Lenyelés** Nyugtassuk meg a beteget. Alaposan öblítsük ki vízzel a száját. Kis kortyokban itassunk a beteggel vizet hígítás érdekében. **NE HÁNYTASSUK A BETEGET!** Aspiráció veszélye áll fenn. Tej és zsíros olajok itatása erősen ellenjavallt. Ne itassunk közömbösítő anyagot a beteggel. Hívjunk orvosi segítséget azonnal.

#### 4. 2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Lásd 2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás; 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok.

#### 4. 3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nincs elérhető információ a készítményről.

### **5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések**

#### 5. 1. Oltóanyagok

##### **Oltóanyagok**

A termék maga nem ég. Hangoljuk össze a tűzoltási módszereket és a tűz környezetét.

Megfelelő oltóanyag: homok, oltópor, alkoholnak ellenálló hab, vízköd, vízpermet.

Alkalmatlan oltóanyag: erős tömlőszerű vízszugár

#### 5. 2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

##### **Veszélyes égéstermékek**

Szén-monoxid, szén-dioxid.

#### 5. 3. Tűzoltóknak szóló javaslat

##### **Különleges védőeszközök tűzoltók számára**

Viseljének friss levegős légzőkészüléket és kémia anyagoknak ellenálló védőruházatot. Vízszugárral védjék a személyzetet, illetve hűtsék a tűz közelében lévő edényzetet. Az oltáshoz használt vizet gyűjtsük és ne engedjük csatornába és vízfolyásokba.

### **6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén**

#### 6. 1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

*6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:* Biztosítsunk friss levegőt. A készítmény ne kerüljön szembe és bőrre. Viseljünk megfelelő védőkesztyűt és megfelelő védőszemüveget.

#### 6. 2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Ne engedjük csatornába és vízfolyásokba.

#### 6. 3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Biztosítsunk megfelelő szellőztetést. A kiömlött készítményt itassuk fel folyadék-megkötő anyaggal (pl. homok, kovaföld, savmegkötő vagy általános megkötő anyag). A szennyezett tárgyakat és területeket a környezetvédelmi szabályozásnak megfelelően takarítsuk fel. A takarításhoz használt anyagokat megfelelő edényzetben tároljuk ártalmatlanításig. A takarításhoz használt anyagokat a 13. pontnak megfelelően kell ártalmatlanítani.

#### 6. 4. Hivatkozás más szakaszokra

Kezelési és tárolási információkért lásd a 7. szakaszt.

Egyéni védelmi információkért lásd a 8. szakaszt.

Ártalmatlanítással kapcsolatos figyelmeztetésekhez lásd a 13. szakaszt.

### **7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**

#### 7. 1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztosítsunk megfelelő szellőztetést és helyi elszívó berendezéseket a kritikus helyeken. Érdeklődjön a gyártónál. Kerülje a por / füst / gáz / köd / gőzök / permet belélegzését. Kerülje a bőrrel való érintkezést és a szembe kerülést. Az edényt óvatosan nyissa ki és kezelje. Az edény szorosan lezárva tartandó.

Tegyünk óvintézkedéseket a tűz megelőzése érdekében.

#### 7. 2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

##### **Tárolási óvintézkedések**

Az eredeti edényben, hűvös, jól szellőző helyen tartandó. Kisebb csomagokat megfelelő szekrényben tároljuk. Az edény szorosan lezárva tartandó. Javasolt tárolási hőmérséklet: (+15 °C) – (+25 °C).

##### **Tárolási összeférhetőség**

Ne tároljuk oxidáló anyagokkal együtt. (Technikai szabály 510 jegyzet.)

##### **További információk**

Kerüljük a közvetlen napfényt. A termék kémiaiilag stabil a javasolt tárolási, kezelési és hőmérsékleti feltételek mellett. Szavatossági idő lejártá után a terméket / csomagolást ártalmatlanítani kell. A munkaeszközök kezelésére vonatkozó minimális szabványos intézkedéseket a TRGS 500 tartalmazza.

#### 7. 3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Nincs elérhető információ.

### **8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés / egyéni védelem**

#### 8. 1. Ellenőrzési paraméterek

**További információk** A technikai eszközök és a megfelelő munkafolyamatok alkalmazása elsőbbséget élvez az egyéni védőeszközök alkalmazása felett.

#### 8. 2. Az expozíció elleni védekezés

**Higiéniai intézkedések** Ételtől, italtól és állati takarmányoktól távol tartandó. A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni. Kerülje a gáz / füst / gőz / permet belélegzését. Kerülni kell a bőrrel és szemmel való érintkezést. Használjon védőkrémet bőrvédelem céljából. Bőrvédelmi program kialakítása javasolt. Szünetekben és munka után mosson kezet. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

<b>Szemvédelem</b>	Védőszemüveg viselése szükséges. (DIN EN 166)
<b>Kézvédelem</b>	Viseljen védőkesztyűt. Javasolt anyag: kaucsuk (butil gumi), javasolt vastagság: $\geq 0,5$ mm (DIN EN 374). A természetes gumi és latex ellenálló képessége korlátozott, maximum 10 percig használható a belőle készült védőkesztyű. A megfelelő védőkesztyű kiválasztásánál vegyük figyelembe a munkahelyi körülményeket és milyen mennyiségű, illetve koncentrációjú veszélyes készítményt kell kezelni. Speciális körülmények esetén kérjük ki a védőkesztyű gyártójának véleményét a kémiai ellenállóságról. A felhasznált védőkesztyűket a kesztyű anyaga és anyagának kémiai ellenállóságának ideje alapján kell osztályozni.
<b>Bőrvédelem</b>	Viseljen megfelelő védőruhát.
<b>Légzésvédelem</b>	Hosszabb expozíció esetén, amely meghaladja a foglalkozási határértékeket a tüdő visszafordíthatatlan károsodást szenvedhet. Ha nincs vagy nem megfelelő az elszívó rendszer, illetve a szellőztetés, akkor légzőkészüléket (BGR 190) kell viselni.

## **9. SZAKASZ: Fizikai és kémia tulajdonságok**

### 9. 1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Külső jellemzők	folyadék
Szín	magenta
Szag	jellegetesen hígító szagú
pH-érték 20°C-on	nem meghatározott (DIN 19268)
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	100 – 110 °C (DIN 51751)
Lobbanáspont	89 °C (DIN 51755)
Nem robbanásveszélyes.	
Alsó robbanási tartomány	- (DIN 51649)
Felső robbanási tartomány	- (DIN 51649)
Öngyulladás hőmérséklet	- (DIN 51794)
Gőznyomás	23 hPa 20°C-on (DIN 51754)
Sűrűség	1,038 – 1,043 g/cm <sup>3</sup> 20°C-on (ISO 2811)
Oldékonyság	A legtöbb szerves oldószerrel keveredik.
Viszkozitás	dinamikus 20°C-on 2,5 – 2,8 mPa s (DIN 53019)
Gőzsűrűség	> 1

## **10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**

### 10. 2. Kémiai stabilitás

A termék kémiailag stabil a javasolt tárolási, kezelési és hőmérsékleti feltételek mellett.

### 10. 3. A veszélyes reakciók lehetősége

A gyúlékony hígítók gőzei a zárt edény levegővel telt részében összegyűlhetnek különösen hevítés hatására. Ezért hőtől és gyújtóforrásoktól távol tartandó.

### 10. 4. Kerülendő körülmények

Napfénytől védendő. A tárolási hőmérséklet legfeljebb 35°C / 95°F lehet.

### 10. 5. Nem összeférhető anyagok

Erős savaktól / lúgoktól / nehéz fémsóktól / redukáló szerektől távol tartandó.

#### 10. 6. Veszélyes bomlástermékek

Szénmonoxid (CO), széndioxid (CO<sub>2</sub>), peroxid.

### 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

#### 11. 1.A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

CAS-szám	Anyag név				
	Expozíciós út	Mód	Adag	Faj	Forrás
1336-21-6	Ammónia oldat 25%				
	Szájon át	LD50	350 mg/kg	Patkány	
	Belégzés (4 ó) gőz	LC50	1,4 mg/l	Patkány	
25254-50-6	alfa, alfa', alfa'' – trimetil – 1,3,5 – triazin – 1,3,5 (2H, 4H, 6H) - trietanol				
	Szájon át	ATE	500 mg/kg		
	Belégzés gőz	ATE	11 mg/l		
	Belégzés aeroszol	ATE	1,5 mg/l		

**További információ** Ismétlődő vagy hosszabb irritáció a bőr kiszáradásához, illetve a bőr gyulladáshoz vezethet. Fennáll a bőrelváltozás veszélye. Belélegezve álmoságot és mérgezést okozhat. Szembe kerülve szemirritációt okozhat. Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén belélegezve károsíthatja a májat. Lenyelve émelygést, gyengeséget és központi idegrendszeri tüneteket okoz. Hányás esetén fennáll az aspiráció veszélye.

### 12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

#### 12. 1. Toxicitás

CAS-szám	Anyag név					
	Vízi toxicitás	Mód	Adag	[ó] [n]	Faj	Forrás
1336-21-6	Ammónia oldat 25%					
	Akut hal toxicitás	LC50	0,53 mg/l	96 ó	Szivárványos pisztráng (Oncorhynchus mykiss)	
	Akut rák toxicitás	EC50	24 mg/l	48 ó	Vízi bolha (Daphnia magna)	

#### 12. 2. Perzisztencia és lebonthatóság

**Lebonthatóság** A termék részben biológiailag lebontható. Jelentős mennyiségű maradványanyagok maradnak.

#### 12. 3. Bioakkumulációs képesség

**Bioakkumulációs képesség** Nincs elérhető információ.

**Megoszlási hányados n-oktanol / víz**

CAS-szám	Anyag név	Log Pow
1336-21-6	Ammónia oldat 25%	-1,38

12. 4. A talajban való mobilitás: Nincs elérhető információ.

12. 5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Az anyagok a keverékben nem tesznek eleget a PBT/vPvB kritériumoknak a REACH törvény 13. melléklete szerint.

12. 6. Egyéb káros hatások

Nincs elérhető információ.

További információk: A keverék ökotoxikológiai tulajdonságait az egyes anyagok ökotoxikológiai tulajdonságai alapján határozták meg (lásd 3. szakasz).

### **13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**

**Általános információ** A jogszabályoknak megfelelően kell ártalmatlanítani. Ne engedjük csatornába; a szennyezett (kiürült) csomagolóanyagot és a terméket biztonságos módon kell ártalmatlanítani. A helyi megsemmisítésre szakosodott gazdálkodó szervezetekkel kell kapcsolatba lépni. A hulladék azonosító számokat / a hulladék leírásokat az uniós jogszabályi követelményeknek megfelelően kell kibocsátani beleértve az ipari és gyártási követelményeket.

13. 1. Hulladékkezelési módszerek

Megsemmisítése erre szakosodott gazdálkodó szervezet segítségével történhet. A hulladék anyagokat a 2012 évi CLXXXV. törvény, a 309/2014. (XII. 11.) K. rendelet, a 98/2001. (VI. 15.) K. rendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM. Rendelet előírásainak megfelelően kell ártalmatlanítani.

### **14.SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

**Közúti szállítás (ADR/RID)**

Közúti szállítási szabályozás alapján nem tekinthető veszélyes árunak.

**Folyami szállítás (ADN)**

Folyami szállítási szabályozás alapján nem tekinthető veszélyes árunak.

**Tengeri szállítás (IMDG)**

Tengeri szállítási szabályozás alapján nem tekinthető veszélyes árunak.

**Légi szállítás (ICAO)**

Légi szállítási szabályozás alapján nem tekinthető veszélyes árunak.

### **15.SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**

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

A 2010/75/EU irányelv (VOC) szerinti határérték: 0,611% (6,34g/l)

A 2004/42/EC irányelv (VOC) szerinti határérték 0,636% (6,601 g/l)

### **Foglalkoztatási korlátozások**

Tájékozódjunk a fiatal felnőttek, terhes nők, szoptató anyák és a szülő korú nők foglalkoztatási korlátozásairól.

Víz szennyezési osztály (D): 2 – víz szennyező

**További információk:** csak ipari és professzionális célokra használjuk.

A törvényeket és rendeleteket a mindenkori módosításokkal kell alkalmazni.

1993.évi XCIII. törvény a munkavédelemről és kapcsolódó rendeletek

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról

2000.évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

98/2001. (VI.15.) Korm. rendelete a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről

3/2002. (II.8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről

54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról

44/2000. (XII.20) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól, a 33/2004. (IV.26.) EszCSM rendelettel módosítva

25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságról

72/2013.(VIII. 27.) VM rendelete a hulladékjegyzékről

1907/2006/EK rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)

1272/2008/EK rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról.

1999/45/EK irányelve a tagállamoknak a veszélyes készítmények osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezéseinek közelítéséről

309/2014. (XII. 11.) K. rendelet a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről

246/2014. (IX. 29.) K. rendelet az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól

2015/830 EU bizottsági rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról.

### 15. 2. Kémiai biztonsági értékelés

Az anyagról kémiai biztonsági értékelés nem készült.

## **16. SZAKASZ: Egyéb információk**

### **Felülvizsgálás időpontja**

2016.02.03. (Rea Elektronik GmbH)

### **Felülvizsgált biztonsági adatlap száma**

8,00,1

### **A biztonsági adatlap 2. és 3. pontjában szereplő H mondatok:**

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

H302 Lenyelve ártalmas.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H315 Bőrirritáló hatású.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H332 Belélegezve ártalmas.



EUH208 Alfa, alfa', alfa'' – trimetil – 1,3,5 – triazin – 1,3,5 (2H, 4H, 6H) – trietanolt tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

**FIGYELMEZTETÉS:** A megadott információk jelen tudásunkon alapulnak. Azonban ez a tudás nem hoz létre szerződéses jogokat, illetve nem ad garanciát a termék tulajdonságokra. A termék beszerzője az egyedüli felelős a hatályos törvények és jogszabályok betartásáért. A terméket csak 18. életévét betöltött személy kezelheti, aki megfelelő oktatást kapott a biztonságos kezeléstről és a szükségeszerű óvintézkedésekről.

**A biztonsági adatlap megfelel a 453/2010 EK, a 1272/2008 EK (CLP), és az 1907/2006 EK (REACH) rendeletek, a 2000. évi XXV. Törvény és a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet előírásainak.**

(A veszélyes összetevők adatai az alvállalkozó legújabb biztonsági adatlapjából származnak.)

Dátum: 2017. április 21.