

BIZTONSÁGI ADATLAP (veszélyes készítményekhez)

Felülvizsgálat kelte: 2017.09.11.

1. SZAKASZ: Az anyag / keverék és a vállalat / vállalkozás azonosítása1. 1. Termékazonosító

A készítmény neve	TPWA-RS 010 tinta
A készítmény angol neve	TPWA-RS 010 ink
Termékszám	

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

Azonosított felhasználás	Nyomtató tinta ipari, nagykarakteres, tintasugaras nyomtatókhoz
---------------------------------	---

Ellenjavallt felhasználás	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

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

1. 4. Sürgősségi telefonszám

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

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása2. 1. Az anyag vagy keverék besorolása

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

2. 2. Címkézési elemek

Címkézés (1272/2008/EK)	
--------------------------------	--

Figyelmeztető mondatok	H315 Bőrirritáló hatású. H319 Súlyos szemirritációt okoz.
-------------------------------	--

Figyelmeztetés**FIGYELEM****Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**

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 információk**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, Bőrrmaró 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 rosszullet esetén, kérjünk 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 nyugalomban és melegben. Ha a lélegzése rendszertelen vagy leállt, kezdjük meg a mesterséges lélegeztetést. Kérjünk 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 bőszéges 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 kontaktlencsét, 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

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

Viseljenek 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 expozíció 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 ártalmatlanításhoz. 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.

Szemvédelem Védőszemüveg viselése szükséges. (DIN EN 166)

Kézvédelem 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 ellenállásáról. A felhasznált védőkesztyűket a kesztyű anyaga és anyagának kémiai ellenállóságának ideje alapján kell osztályozni.

Bőrvédelem	Viseljen megfelelő védőruhát.
Légzésvédelem	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	jellegzetesen 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 ³ 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 fém sóktól / redukáló szerektől távol tartandó.

10. 6. Veszélyes bomlástermékek

Szénmonoxid (CO), széndioxid (CO₂), 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 gyulladásához 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 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

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 biztonságáról
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.
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.
Helyesbítés a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról szóló, 2015. május 28-i (EU) 2015/830 bizottsági rendelethez

15. 2. Kémiai biztonsági értékelés

Az anyagról kémiai biztonsági értékelés nem készült.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Felülvizsgálás időpontja: 2017.09.11

Felülvizsgált biztonsági adatlap száma: 8001, **új adatlap:** 8001/6

Változások: a Bizottság (EU) 2015/830 rendelete alapján átdolgozva.

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 kezeléssel és a szükségszerű óvintézkedésekről.

Mivel a felhasználás körülményei hatáskörünkön kívül esnek, a felhasználó felelőssége, hogy saját felhasználási területére kiegészítse, és teljessé tegye az adatokat. Felelősséget csak a rendeltetésszerű használat körülményei mellett vállalhatunk

Dátum: 2017. 09.11.

Adatlap száma: 8001/6