

BIZTONSÁGI ADATLAP (veszélyes készítményekhez)

Felülvizsgálat kelte: 2017.09.11.

1. SZAKASZ: Az anyag / keverék és a vállalat / vállalkozás azonosítása1. 1. Termékazonosító**A készítmény neve****Rea-Jet CL-TWA 010****A készítmény angol neve****Rea-Jet CL-TWA 010 cleaner**1. 2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**Azonosított felhasználás**

Lemosó folyadék ipari tintasugaras és nagykarakteres tintasugaras nyomtatókhoz. A keverék kizárólag az ipari tintasugaras nyomtatók megszáradt, illetve nedves tintamaradványainak, a nyomtatófejnek a tisztítására és az automatikus tisztító művelethez használandó.

Ellenjavallt felhasználás

Ezt a készítményt a fent megnevezett nyomtatók használatára hagyták jóvá, és nem engedélyezett, illetve nem alkalmas más egyéb ipari, kereskedelmi, illetve magán használatra. A keveréket tilos ruha és bőr tisztítására használni.

1. 3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**Szállító**

Rea Elektronik GmbH

CímTeichwiesenstrasse 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

Ki: kor, súly, nem, visszahívható telefonszám**Mi:** minden információ ami az anyagról,

készítményről tudható

Mennyi: próbáljuk megbecsülni a lenyelt készítmény mennyiségét**Mikor:** próbáljuk megbecsülni, mennyi idő telt el a mérgezés óta**Egyéb:** első tünetek, milyen óvintézkedéseket tettünk meg**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**2. 1. Az anyag vagy keverék besorolása**Besorolás (1272/2008/EK)**

Bőrirrit. 2; Szemirrit. 2

2. 2. Címkézési elemek

Címkzés (1272/2008/EK)**Figyelmeztető mondatok**

H315 Bőrirritáló hatású.
H 319 Súlyos szemkárosodást okoz.

Figyelmeztetés

FIGYELEM

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P280 Védőkesztyű / védőruha / szemvédő / arcvédő használata kötelező.

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. Az ebben a szakaszban említett R és H mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

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

Szerves hígítók, víz és adalékanyagok keveréke.

Ethanol (Étil-alkohol)

1-5%

CAS-szám: 64-17-5

EK-szám: 200-578-6

EU index-szám: 603-002-00-5

Besorolás (1272/2008/EK).

Tűzv. foly. 2 – H225

1-methoxy-2-propanol; monopropylene glycol methyl ether (1-Metoxipropán-2-ol, propilén-glikol-monometil-éter)

1-5%

CAS-szám: 107-98-2

EK-szám: 203-539-1

EU index-szám: 603-064-00-3

Besorolás (1272/2008/EK)

Tűzv. foly. 3 – H226, STOT egy. 3 – H336

Ammonium hydroxide solution 25% (Ammónia oldat 25%; Ammónium-hidroxid)

1-5%

CAS-szám: 1336-21-6

EK-szám: 215-647-2

EU index-szám:

Besorolás (1272/2008/EK)

Fémre maró 1 – H290, Bőrmaró 1B – H314

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

Általános információk Baleset esetén, 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 nyugalomban és melegben. Ha a légzése rendszertelen vagy leállt, kezdjük meg a mesterséges lélegeztetést. Kérjünk orvosi segítséget, ha a tünetek nem szűnnek meg.
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.
Bőrrel való érintkezés	Azonnal távolítsuk el az anyaggal átitatott ruházatot. Alaposan mossuk meg a bőrt szappannal és bőséges vízzel. Ismételt expozíció a bőr kiszáradásához, megrepedezéséhez vezethet. Használjuk bőrvédő krémet a termék használata előtt. Bőrirritáció esetén forduljunk orvoshoz.
Szemmel való érintkezés	Öblítsük bő vízzel legalább 5 percen keresztül, a szemhéjakat szélesre nyitva. Hívjunk szemorvost. Távolítsuk el a kontakt lencsét, ha könnyen megtehető. Folytassuk az öblítést.

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 nem éghető. A tűzvédelmi intézkedéseket a tűz környezetéhez kell igazítani. 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 expozíciónál

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. Viseljünk megfelelő védőszemüveget.

6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében: A védőfelszereléssel kapcsolatos információkhoz lásd az 5.3. és a 8. szakaszokat.

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.

A hulladék kezeléssel 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. Óvatosan kezeljük és nyissuk fel az edényt. Az edény szorosan lezárva tartandó. Tegyük óvintézkedéseket a tűz megelőzésére.

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

Tárolási óvintézkedések

Szorosan zárt, saját edényzetben, jól szellőzött, hűvös helyen tartandó. Kisebb csomagokat megfelelő szekrényben tároljuk. Az edény szorosan lezárva tartandó. Javasolt tárolási hőmérséklet: +15 °C és +25 °C.

Tárolási összeférhetőség

Ne tároljuk oxidáló anyagokkal együtt.

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.

7. 3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Nincs elérhető információ.

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés / egyéni védelem

8. 1. Ellenőrzési paraméterek

Név	CAS-szám	AK-érték mg/m ³	CK-érték mg/m ³	MK-érték	Jellemző tulajdonság	Hivatkozás
1-Metoxipropán-2-ol	107-98-2	375	568		b	EU3
Etil-alkohol	64-17-5	1900	7600			IV.

b = bőrön át felszívódik

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

A személyes védőeszközök alkalmazását meg kell előznie a megfelelő műszaki védelem kialakításának.

8. 2. Az expozíció elleni védekezés

Egyéni védőeszközök (védőszemüveg, kesztyű)

Higiéniai intézkedések Ételtől, italtól és állati takarmányoktól távol tartandó. A szennyezett, keverékkel átitatott ruházatot 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.

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 kell viselni.

Kézvédelem Viseljen védőkesztyűt. Javasolt anyag: kaucsuk (butil gumi), javasolt vastagság: 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.

Szemvédelem Védőszemüveg viselése szükséges. (DIN EN 166)

Bőrvédelem Viseljen megfelelő védőruhát.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémia tulajdonságok

9. 1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Külső jellemzők	folyadék
Szín	színtelen
Szag	jellegzetesen hígító szagú
pH	10,5 – 11,5 (20°C-on) (DIN 19268)
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	100 – 110 °C (DIN 51751)
Lobbanáspont	67 °C (DIN 51755)
Öngyulladás hőmérséklet	(DIN 51794)
Gőznyomás	23 hPa 20°C-on (DIN 51754)
<u>Felső / alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok</u>	
Nem robbanásveszélyes.	
Alsó robbanási tartomány	(DIN 51649)
Felső robbanási tartomány	(DIN 51649)
Relatív sűrűség	0,978 – 0,981 g/cm ³ 20°C-on (ISO 2811)
Viszkozitás	dinamikus 20°C-on 1 mPa s (DIN 53019)
Gőzsűrűség	> 1
Oldékonyság	A legtöbb szerves oldószerrel keveredik.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség10. 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 adatok11. 1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

CAS-szám	Anyag név				
	Expozíciós út	Mód	Adag	Faj	Forrás
64-17-5	Etil-alkohol				
	Szájon át	LD50	6200 mg/kg	Patkány	IUCLID
	Belégzés (4 ó) gőz	LC50	95,6 mg/l	Patkány	RTECS
107-98-2	1-Metoxipropán-2-ol, propilén-glikol-monometil-éter				
	Szájon át	LD50	>5000 mg/kg	Patkány	IUCLID
	Bőrön át	LD50	11000 mg/kg	Nyúl	
1336-21-6	Ammónia oldat 25%				
	Szájon át	LD50	350 mg/kg	Patkány	
	Belélegzés (4 ó) gőz	LC50	1,4 mg/l	Patkány	

További információ Ismétlődő vagy hosszabb irritáció esetén bőr kiszáradásához, illetve a bőr irritációjához vezethet. Bőrön keresztül felszívódhat. Belélegezve álmoságot és mérgezést okozhat. Szemirritációt okoz. 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 adatok12. 1. Toxicitás

CAS-szám	Anyag név					
	Vízi toxicitás	Mód	Adag	[ó] [n]	Faj	Forrás
64-17-5	Etil-alkohol					
	Akut rák	EC50	9268 –	48 ó	Daphnia magna	IUCLID

	toxicitás	14221 mg/l			
107-98-2	1-Metoxipropán-2-ol, propilén-glikol-monometil-éter				
	Akut hal toxicitás	LC50 4600 – 10000 mg/l	96 ó	Leuciscus idus	IUCLID
	Akut alga toxicitás	ErC50 > 1000 mg/l	72 ó	Selenastrum capricornutum	
	Akut rák toxicitás	EC50 > 500 mg/l	48 ó	Daphnia magna	IUCLID
1336-21-6	Ammónia oldat 25%				
	Akut hal toxicitás	LC50 0,53 mg/l	96 ó	Onchorhynchus mykiss (szivárvány pisztráng)	
	Akut rák toxicitás	EC50 24 mg/l	48 ó	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
64-17-5	Etil-alkohol	-0,31
107-98-2	1-Metoxipropán-2-ol, propilén-glikol-monometil-éter	-0,437
1336-21-6	Ammónia oldat 25%	-1,38

12. 4. A talajban való mobilitás

Mobilitás Nincs 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.

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)

Az ADR/RID szabályozás szerint nem tekinthető veszélyes árunak.

Folyami szállítás (ADN)

Az ADN szabályozás szerint nem tekinthető veszélyes árunak.

Tengeri szállítás (IMDG)

Az IMDG szabályozás szerint nem tekinthető veszélyes árunak.

Légi szállítás (ICAO)

Az ICAO szabályozás szerint nem tekinthető veszélyes árunak.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

A 1999/13/EK irányelv (VOC) szerinti határérték

10% (97,8 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

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: 8152, új adatlap száma: 8152/6

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

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

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz (2)

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H315 Bőrirritáló hatású.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

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 szükséges óvintézkedésekről.

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

Dátum: 2017. 09.11.