

**BIZTONSÁGI ADATLAP (veszélyes készítményekhez)**

Felülvizsgálat kelte: 2019.12.12.

**1. SZAKASZ: Az anyag / keverék és a vállalat / vállalkozás azonosítása**1. 1. Termékazonosító**A készítmény neve****CL-TPWC 050 lemosó****A készítmény angol neve****CL-TPWC 050**1. 2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása**Azonosított felhasználás**

Tisztítószer.

Ipari és professzionális célokra fenntartva.

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

REA Elektronik GmbH

**Cím**

Teichwiesenstr. 1

64367 Mühlthal-Waschenbach

Germany

Telefon, Fax

Tel.:00 49 6154 638-0, Fax.:00 49 6154 638-195

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)

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

Fizikai veszélyek

Egészségi veszélyek

Környezeti veszélyek

Szemkár. 1 – H318

2. 2. Címkézési elemek**Veszélyt jelző piktogram(ok)****Figyelmeztetés**

Veszély

**Figyelmeztető mondatok**

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P305+351+338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

**Tartalom**

2-Amino-2-metilpropanol

### 2. 3. Egyéb veszélyek

Enyhe bőrirritációt okoz.

## **3. SZAKASZ: Összetétel / összetevőkre vonatkozó információk**

### 3. 2. Keverékek

Vizes oldat.

**2-Amino-2-methylpropanol** (2-Amino-2-metilpropanol) **1-5%**

**CAS-szám: 124-68-5**      **EK-szám: 204-709-8**

**REACH regisztrációs szám:**

Besorolás

Bőrirrit. 2 – H315, Szemirrit. 2 – H319, Vízi, krónikus 3 – H412

A figyelmeztető mondatok teljes szövege a 16. pontban olvasható.

## **4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések**

### 4. 1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

#### **Belélegzés**

Az érintett személyt azonnal friss levegőre kell vinni, nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni és melegen kell tartani. Légzési problémák esetén: meg kell kezdeni a mesterséges lélegeztetést vagy oxigént kell adni. Eszméletvesztés esetén biztonságos oldal pozícióba kell fektetni és azonnal orvosi ellátást kell kérni.

#### **Lenyelés**

TILOS hánytatni. Aspirációs veszély áll fenn. Lenyelés esetén: a hányás a tüdőbe kerülhet. Orvosi ellátást kell kérni.

#### **Bőrrel való érintkezés**

Az összes szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni. A bőrt alaposan le kell mosni vízzel. Orvosi ellátást kell kérni, ha az irritáció a mosás után sem múlik el.

#### **Szemmel való érintkezés**

Legalább 10 – 15 percig kell öblögetni bőséges vízzel a tágra nyitott szemeket és azonnal orvosi ellátást kell kérni.

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

Súlyos szemkárosodást okoz. Enyhe bőrirritációt okoz.

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

Tüneti kezelés.

## **5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**

### 5. 1. Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag: Vízköd, hab, por és CO<sub>2</sub>.

Alkalmatlan oltóanyag: Vízszugár.

### 5. 2. Az anyagból vagy keverékből származó különleges veszélyek

Tűzveszélyes folyadék. A gőzök levegővel érintkezve robbanásveszélyes elegyet alkothatnak, amelyek nehezebbek a levegőnél és a padlóhoz közel terjedhetnek. A gőzök nagy távolságot megtehetnek, míg gyújtóforrást nem találnak és berobbannak. A tűz közvetlen környezetében veszélyes gőzök keletkezhetnek. Tűz esetén nitrogén oxidok, szénmonoxid és szén-dioxid szabadulhat fel.

### 5. 3. Tűzoltóknak szóló javaslat

**Védintézkedések a tűzoltás során**

Vészhelyzeti cselekvési kód: -

A tűz oltáshoz használt vizet tilos földre vagy vízfolyásokba engedni. A veszélyeztetett tároló edényeket és az oltószemélyzetet vízpermettel kell hűteni.

### **Különleges védőfelszerelések tűzoltók számára**

A tűz oltásához túlnyomásos, önálló légzőkészüléket és teljes védőfelszerelést kell viselni.

## **6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

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

*6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:* Gőzök belélegzése tilos. Kerülje az anyaggal való érintkezést. Meg kell szüntetni az összes gyújtóforrást, ha ez biztonságosan megtehető. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Védőfelszerelést kell használni. A védtelen embereket távol kell tartani.

### 6. 2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Ne engedje csatornába, vízfolyásokba és a földre.

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

A kiszivárgott anyagot folyadék-megkötő anyaggal (pl. homok, kovaföld és savkötő univerzálkötő) kell felitatni és a helyi jogszabályoknak megfelelően zárt edényben kell tárolni megsemmisítésig. A területet alaposan fel kell takarítani.

### 6. 4. Hivatkozás más szakaszokra

Egyéni védelem lásd még 8. szakasz. Hulladékkezelés lásd még 13. szakasz.

## **7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**

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

#### **Kezelési óvintézkedések**

Megfelelő szellőzést és helyi elszívó berendezést kell biztosítani, ha szükséges. Kerülje a gőzök belélegzését. Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet. Megfelelő védőfelszerelés használata kötelező. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. A használatot követően a kezeket alaposan meg kell mosni.

Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.

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

#### **Tárolási óvintézkedések**

Az edény szorosan lezárva tartandó. Száraz, hűvös helyen tartandó. A tárolási hőmérséklet legfeljebb 40°C lehet. Fagytól védendő.

#### **Tárolási összeférhetőség**

Ételtől, italtól és állati takarmánytól távol tárolandó. Tilos tűzveszélyes, öngyulladó vagy tűzveszélyes szilárd anyagokkal együtt tárolni.

#### **Tárolási osztály**

Hőmérsékleti osztály T 2, Robbanási csoport II b/ II A.

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

#### **Speciális végfelhasználó(k)**

Nem áll rendelkezésre információ.

## **8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése / egyéni védelem**

### 8. 1. Ellenőrzési paraméterek

#### **Munkahelyi expozíciós határértékek**

Nem tartalmaz munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyagokat.

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

### 8. 2. Az expozíció ellenőrzése

#### **Megfelelő műszaki ellenőrzés**

Megfelelő szellőzést és/vagy elszívó berendezést kell biztosítani a munkahelyen.

#### **Egyéni védőeszközök**

(védőszemüveg, kesztyű)

#### **Szem-/ arcvédelem**

Védőszemüveget (EN 166) kell viselni.

#### **Kézvédelem**

A vonatkozó EN374 Európai szabványnak megfelelő védőkesztyűt kell viselni. A megfelelő védőkesztyű kiválasztásakor egyeztetni kell a forgalmazóval a kesztyűk anyagának áttörési idejéről.

#### **Egyéb bőr- és egész testvédelem**

Megfelelő védőruházatot kell viselni.

#### **Higiéniai intézkedések**

Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrásoktól távol tartandó. Tilos a dohányzás. A gőzök/permet belélegzése tilos. Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet. Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni. A termék használata közben tilos enni vagy inni. A használatot követően a kezeket és az arcot alaposan meg kell mosni. Biztonsági zuhany és a szemöblítő állomás könnyen megközelíthető legyen.

#### **Légutak védelme**

Légzésvédelem szükséges, ha a foglalkozási határérték szinteket túllépték az értékek. Gőzök keletkezése esetén elszívást kell alkalmazni. Az alkalmazott szűrőosztálynak alkalmasnak kell lennie a kezelés során fellépő maximális szennyező anyag koncentráció (gáz/gőz/aeroszol/részecskék) szűrésére. Határértékek átlépésekor túlnyomásos, önálló légzőkészülék használata kötelező.

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

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

Külső jellemzők	folyadék
Szín	színtelen
Szag	szagtalan
Szagküszöbérték	Nem áll rendelkezésre információ.
pH	7,00 – 9,00%
Olvadáspont	Nem áll rendelkezésre információ.
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	100 °C
Lobbanáspont	81 °C
Párolgási sebesség	Nem áll rendelkezésre információ.
Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)	Nem áll rendelkezésre információ.
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok	Nem áll rendelkezésre információ.
Gőznyomás	2,3 hPa
Gőzsűrűség	0,8
Sűrűség	0,998 g/ml
Oldékonyság(ok)	Nem áll rendelkezésre információ.
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	Nem áll rendelkezésre információ.

Öngyulladás hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre információ.
Bomlási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre információ.
Viszkozitás	Nem áll rendelkezésre információ.
Robbanásveszélyesség	Nem áll rendelkezésre információ.
Oxidáló tulajdonságok	Nem áll rendelkezésre információ.

### 9. 2. Egyéb információk

Gyulladás hőmérséklet	438°C
Szárazanyag tartalom	1,3%

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10. 1. Reakciókészség

Lásd 10.3 szakaszt.

### 10. 2. Kémiai stabilitás

Ajánlott tárolási körülmények között stabil.

### 10. 3. A veszélyes reakciók lehetősége

Nincs ismert veszélyes reakció.

### 10. 4. Kerülendő körülmények

Hőforrásoktól, szikrától és nyílt lángtól távol tartandó. Fagytól védendő.

### 10. 5. Nem összeférhető anyagok

Vörösréz, erős oxidáló anyagok, savak, alumínium és sárgaréz.

### 10. 6. Veszélyes bomlástermékek

Tűz esetén nitrogén oxidok, szénmonoxid és szén-dioxid szabadulhat fel. Hőbomlás: nem áll rendelkezésre elérhető információ.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

A termékre magára nincsen elérhető toxikológiai információ. Az állítások a termék egyes összetevőinek a tulajdonságaiból származnak.

- a) **Akut toxicitás:** *lenyelés (szájon át); bőrexpozíció (bőrön át); és belélegzés (belélegezve)* a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- b) **Bőrkorrózió/bőrirritáció:** a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- c) **Súlyos szemkárosodás / szemirritáció:** súlyos szemkárosodást okoz.
- d) **Légzőszervi és bőrszenzibilizáció:** a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- e) **Csírasejtes-mutagenitás:** *genotoxicitás* a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- f) **Rákkeltő hatás:** *karcinogenitás* a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- g) **Reprodukciós toxicitás:** *szoportatás alatti hatás* a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- h) **Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- i) **Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- j) **Aspirációs veszély:** a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Összetevőkre vonatkozó toxikológiai adatok**

2-Amino-2-metilpropanol

*Akut toxicitás – lenyelés:* szájon át LD<sub>50</sub> 2900 mg/kg; faj – patkány*Akut toxicitás – bőrexpozíció:* bőrön át LD<sub>50</sub> >2000 mg/kg; faj – nyúl**12.SZAKASZ: Ökológiai információk**12. 1. Toxicitás**Összetevőkre vonatkozó ökológiai információk**

2-Amino-2-metilpropanol

*Akut toxicitás – hal:* 96 órás LC<sub>50</sub> 190 mg/l, Lepomis macrochirus (kékkopoltyús naphal)*Akut toxicitás – vízi gerinctelenek:* 48 órás LC<sub>50</sub> 193 mg/l, Daphnia magna (nagy vízi bolha)*Akut toxicitás – vízi növények:* 72 órás EC<sub>50</sub> 520 mg/l, Desmodesmus subspicatus (zöld alga)12. 2. Perzisztencia és lebonthatóság**További adatok**

Nem áll rendelkezésre információ.

12. 3. Bioakkumulációs képesség

Megoszlási hányados: 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 információ.

12. 6. Egyéb káros hatások

Ne engedje csatornába, vízfolyásokba és a földre.

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**13. 1. Hulladékkezelési módszerek**Általános információk**

Helyi jogszabályoknak megfelelően kell ártalmatlanítani. A nem szennyezett csomagolóanyag újrahasznosítható. A szennyezett csomagoló anyagok ugyan úgy kezelendők, mint maga az anyag.

**Ártalmatlanítási módszerek**

A helyi hatósági rendszabályoknak megfelelően kell ártalmatlanítani. A hulladékot engedéllyel rendelkező lerakó helyre kell szállítani. 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.

**Hulladék osztály** 07 01 04\* Egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyaglúg.

\*(Hulladék átvevő szállítólevelét meg kell őrizni és kérésre át kell adni.)

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**14. 1. UN-szám**UN szám (ADR/RID)**

nem alkalmazható

**UN szám (IMDG)**

nem alkalmazható

**UN szám (IATA-DGR)**

nem alkalmazható

14. 2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

<b>Megfelelő szállítási megnevezés (ADR/RID)</b>	nem korlátozott
<b>Megfelelő szállítási megnevezés (IMDG)</b>	nem korlátozott
<b>Megfelelő szállítási megnevezés (IATA-DGR)</b>	nem korlátozott

14. 3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

<b>ADR/RID osztály</b>	nem alkalmazható
<b>ADR/RID címke</b>	nem alkalmazható
<b>IMDG osztály</b>	nem alkalmazható
<b>IATA-DGR osztály/alosztály</b>	nem alkalmazható
<b>Szállítási címke</b>	nem alkalmazható

14. 4. Csomagolási csoport

<b>ADR/RID csomagolási csoport</b>	nem alkalmazható
<b>IMDG csomagolási csoport</b>	nem alkalmazható
<b>IATA-DGR csomagolási csoport</b>	nem alkalmazható

14. 5. Környezeti veszélyek**Környezetre veszélyes anyag /Tengeri szennyező anyag**

Nem

14. 6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nem tekinthető veszélyes árunak a szabályozás szerint.

14. 7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás**A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás**

Nem áll rendelkezésre információ.

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**15. 1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

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

Nem végeztek kémiai biztonsági értékelést, mert nem szükséges.

## **16. SZAKASZ: Egyéb információk**

### **A biztonsági adatlapon használt rövidítések és mozaikszavak**

ADR	Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállítására vonatkozó Európai Egyezmény
CAS	Vegy Absztrakt Szerviz
EC <sub>50</sub>	Az anyag azon effektív koncentrációja, amely a maximális válaszreakció 50%-át idézi elő.
EK	Európai Közösség
EN	Európai Szabvány
IATA-DGR	Nemzetközi Légi Fuvarozási Egyesület Veszélyes Áruk Szabályzata
IBC kódex	Ömlesztett Vegyi Anyagok Nemzetközi Egyezménye
IMDG	Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengeri Szállítása
LC <sub>50</sub>	Letális koncentráció a vizsgált populáció 50%-ánál.
LD <sub>50</sub>	Letális dózis a vizsgált populáció 50%-ánál (közepesen letális dózis).
MARPOL	Nemzetközi Egyezmény az Óceános Hajók Altali Szennyezésnek Elkerülésére
PBT	perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
REACH	A vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása
RID	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
STOT	célszervi toxicitás
vPvB	nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

**Felülvizsgálás időpontja:** 2019.12.12.

**Felülvizsgált biztonsági adatlap száma:** 10002/6, **új adatlap:** 10002/7

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

**Biztonsági adatlap száma:** 10002

**Figyelmeztető mondatok teljes szöveg:**

H315 Bőrirritáló hatású.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Biztonsági adatlap státusa:** Jóváhagyott

Ez az információ csak a megjelölt, adott anyagra vonatkozik és nem érvényes az anyagnak más anyaggal való vegyítésére, keverésére vagy más eljárásban való használatára. A tájékoztatás, melyet ez az összeállítás tartalmaz, a legjobb tudomásunk szerint helyes és pontos és megbízható a jelzett napon. 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: 2019.12.12.

Bali József  
Printec BB Kft.  
S.K.