

# BEZPEČNOSTNÝ LIST

Podľa nariadení Európskeho parlamentu a Rady (ES) (REACH) č. 1907/2006 a nariadení Komisie 2015/830

Dátum vydania: 15.5.2017.

Verzia: 1.0/EN (toto je preklad z českého do slovenského jazyka)

## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodný názov: **MACORESCO**

### 1.2 Určené použitie látky alebo zmesi a nedoporučené použitie

Určené použitie látky: hnojivo.

Nedoporučené použitie: iné než vyššie uvedené.

### 1.3 Informácie o dodávateľovi bezpečnostného listu

„CHEMIROL“ Sp. z o.o.

Polsko, 88-300 Mogilno, ul. Przemysłowa 3

+ 48 52 318-88-00/+ 48 52 318-88-01

sekretariat@chemirol.com.pl/msds@DGSA.info

1.4 Núdzové telefónne číslo

112

(v Česku: Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2. Núdzové telefónne číslo: 224 919 293, 224 915 402).

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečia

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Lept. pre kožu 1B. H314 Spôsobuje ťažké poleptanie kože a poškodenie očí.

STOT SE 3 H335. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Chronická toxicita pre vodné prostredie 2. H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### 2.2 Prvky označenia

Výstražný piktogram/Výstražné piktogramy:



Signálne slovo: NEBEZPEČIE

Veta (vety) o nebezpečnosti:

H314 Spôsobuje ťažké poleptanie kože a poškodenie očí.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Pokyny pre bezpečné zachádzanie (P-vety):

P260 Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.

P280 Používajte ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/tvárový štít.

P303+P361+P353 PRI STYKU S KOŽOU (alebo s vlasmi): Okamžite odložte všetko kontaminované oblečenie. Opláchnite kožu vodou/osprchujte. P304+P340 PRI VDÝCHNUTÍ: Preneste postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho v klude v polohe uľahčujúcu mu dýchanie.

P305+P351+P338 PRI ZASIAHNUTIU OČÍ: Niekoľko minút opatrne vyplachujte vodou. Vyberte kontaktné šošovky, ak sú nasadené a pokiaľ je ich vybrať ľahko. Pokračujte vo vyplachovaní.

Obsahuje: chlorid zinočnatý.

### 2.3 Iné nebezpečie

Nie sú k dispozícii žiadne informácie, či je látka alebo zmes v súlade s prílohou XIII nariadenia REACH splňuje kritéria pre klasifikácie ako PBT (polybutyltereftalát) alebo vPvB (vysoko perzistentná a vysoko bioakumulatívna).

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1 Látky

Nepoužíje sa.

# BEZPEČNOSTNÝ LIST

Podľa nariadení Európskeho parlamentu a Rady (ES) (REACH) č. 1907/2006 a nariadení Komisie 2015/830

Dátum vydania: 15.5.2017.

Verzia: 1.0/EN (toto je preklad z českého do slovenského jazyka)

## 3.2 Zmesi

Názov a rozmedzie	Číslo CAS	Číslo EC	INDEXOVÉ číslo	REACH	Klasifikácia
Chlorid zinočnatý 45 % 15 - 20 %	7646-85-7	231-592-0	030-003-00-2	—	Akútna tox. 4 H302 Lept. pre kožu 1B H314 STOT SE 3 H335 Akútna vod. tox. 1 H400 Chronická vod. tox. 1 H410
Kyselina etánová 50 % 10 - 15 %	64-19-7	200-580-7	607-002-00-6	01-2119475328-30-XXXX	Lept. pre kožu 1B H314
Oxid zinočnatý 3 - 5 %	1314-13-2	215-222-5	030-013-00-7	01-2119463881-32-XXXX	Akútna vod. tox. 1 H400 Chronická vod. tox. 1 H410

Plné znenie všetkých príslušných H-viet je uvedené v oddieli 16 bezpečnostného listu (BL).

## ODDIEL 4: Opatrenia pre prvú pomoc

### 4.1 Popis prvej pomoci

Všeobecné informácie: Odveďte postihnutého z nebezpečnej zóny; konzultujte s lekárom; ukážte mu tento BL alebo nálepku s označením. Pri vdýchnutí: Odveďte postihnutého na čerstvý vzduch, udržujte ho v teple a v klude. Konzultujte s lekárom.

Styk s kožou: Vyzlečte kontaminovaný odev a kožu dôkladne opláchnite vodou a mydlom. Konzultujte s lekárom alebo prepravte postihnutého do nemocnice.

Styk s očami: Vyberte ihneď kontaktné šošovky. Vyplachujte dostatočným množstvom vody po dobu najmenej 10 - 15 minút, očné viečka držte otvorené. Vyvarujte sa silnému prúdu vody - riziko poškodenia rohovky. Zavolajte lekára.

Pri požití: Nepodávajte postihnutému nič ústami. V prípade požití výrobku, v prípade malého množstva (ne viac než jedno sústo), vypláchnite ústa vodou a konzultujte s lekárom. Udržujte v klude. Nevyvolávajte zvracanie. Konzultujte s lekárom - ukážte mu štítok výrobku.

### 4.2 Najdôležitejšie akútne a oneskorené symptómy a účinky

Pri správnom a cielenom použití sa neočakávajú žiadne negatívne akútne alebo oneskorené symptómy a účinky. Výrobok môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest a vážne popáleniny kože a poškodenie očí.

### 4.3 Pokyny týkajúce sa okamžitej lekárskej pomoci a zvláštneho ošetrovania

Nie sú k dispozícii žiadne špecifické protilátky. Liečba podľa príznakov, založená na posúdení lekára, ktorý sleduje reakcie pacienta.

## ODDIEL 5: Opatrenia pre hasenie požiaru

### 5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky: výrobok nie je horľavý, hasiace prostriedky je treba prispôbiť výrobkom v priestore požiaru.

Nevhodné hasiace prostriedky: Prúd vody - riziko šírenia plameňa.

### 5.2 Zvláštna nebezpečnosť vyplývajúca z látky alebo zmesi

Výrobok nie je horľavý. V prípade požiaru môže vytvárať škodlivé plyny oxidu uhličitého, oxidu uhlíka a ďalších neurčených produktov rozkladu. Produkty rozkladu nevdychujte - môžu byť zdraviu škodlivé/jedná sa o tieto plyny: uhlík, dusík, síra a oxidy síry.

### 5.3 Pokyny pre hasičov

Osobné ochranné prostriedky typické pri hasení požiaru. Nezdržujte sa v nebezpečnom priestore bez riadneho protichemického obleku a dýchacieho prístroja s nezávislou cirkuláciou vzduchu. Ochladzujte nádoby postrekovaním vodou z bezpečnej vzdialenosti. Nenechajte uniknúť vodu použitú pri hasení do kanalizačnej siete, povrchových a spodných vôd.

## ODDIEL 6: Opatrenia v prípade náhodného úniku

### 6.1 Opatrenia na ochranu osôb, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Zaistite primerané vetranie. Obmedzte prístup osôb v okolí. V prípade potreby používajte osobné ochranné prostriedky.

### 6.2 Opatrenia na ochranu životného prostredia

V prípade, že dôjde ku kontaminácii vodných ciest, riek alebo kanalizácie výrobkom, uveďte v súlade so zákonnými postupmi príslušné úrady.

### 6.3 Metódy a materiál pre obmedzenie úniku a pre čistenie

Zbierajte a ukladajte do kontajnerov na odpad, správne je označte a pripravte k likvidácii. Zbytky opláchnite veľkým množstvom vody.

## BEZPEČNOSTNÝ LIST

Podľa nariadení Európskeho parlamentu a Rady (ES) (REACH) č. 1907/2006 a nariadení Komisie 2015/830

Dátum vydania: 15.5.2017.

Verzia: 1.0/EN (toto je preklad z českého do slovenského jazyka)

---

### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Zachádzanie a skladovanie - oddiel 7. Osobné ochranné prostriedky - oddiel 8.

## ODDIEL 7: Zachádzanie a skladovanie

### 7.1 Opatrenia pre bezpečné zachádzanie

Na pracovisku nejedzte, nepite a nefajčite. Po manipulácii si umyte ruky. Vyvarujte sa prášeniu. Použite výrobok okamžite po otvorení.

### 7.2 Podmienky pre bezpečné skladovanie látok a zmesí vrátane nezlúčiteľných látok a zmesí

Nefajčite. Uchovávajte uzavreté nádoby na suchom a dobre vetranom mieste. Neskladujte spoločne s potravinami, nápojmi a krmivom. Chráňte pred slnečným svetlom a vlhkosťou. Skladujte pri teplotách nepresahujúcich 5-30 °C. Prípravok obsahuje vysokú koncentráciu výživných látok a môže preto prejsť ľahkou kryštalizáciou, ktorá je vidieť ako kal na dne obalu.

### 7.3 Špecifické konečné/špecifická konečná použitia

Hnojivo.

## ODDIEL 8: Obmedzovanie expozície/osobné ochranné prostriedky

### 8.1 Kontrolné parametre

Skontrolujte, prosím, národné limitné hodnoty expozície na pracovisku vo svojej zemi. Pokiaľ je stanovená a je známa koncentrácia látky, pri výbere osobných ochranných prostriedkov sa zohľadní koncentrácia látky na pracovisku, doba expozície a činnosti robené zamestnancom.

### 8.2 Obmedzovanie expozície

Osobné ochranné prostriedky musia byť čisté a v dobrom stave. Osobné ochranné prostriedky ukladajte na suchom mieste, mimo pracovisko. Pri použití nejedzte, nepite a nefajčite. Kontaminovaný odev vyzlečte a pred opätovným použitím ho vyperte. Zaisťte primerané odvetrávanie.

Ochrana osôb

Ochrana očí a tváre: používajte tesne priliehajúce okuliare a tvárový štít. Ochrana kože: používajte ochranný odev a rukavice. Ochrana dýchacích orgánov: v prípade riadneho použitia nie je potreba. Tepelná riziká: žiadna.

Riadenie expozície životného prostredia: nedovoľte, aby zmes kontaminovala povrchové a spodné vody.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo:	kvapalné
Zápach:	charakteristický
Prah zápachu:	nie je určený
pH hodnota:	5,5
Bod tavenia/bod tuhnutia:	nie je určený
Počiatočný bod varu a rozsah varu:	nie je určený
Bod vzplanutia:	nie je určený
Rýchlosť odparovania:	nie je určený
Horľavosť (pevná látka, plyn):	nie je určený
Horná/spodná medza horľavosti alebo limity výbuchu:	nie sú určená
Tlak pár:	nie je určený
Hustota pár:	nie je určená
Relatívna hustota:	1,18 kg/l
Rozpustnosť:	látka je rozpustná vo vode
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda:	nie je určený
Teplota samozápalu:	nie je určená
Teplota rozkladu:	nie je určená
Viskozita:	nie je určená

## BEZPEČNOSTNÝ LIST

Podľa nariadení Európskeho parlamentu a Rady (ES) (REACH) č. 1907/2006 a nariadení Komisie 2015/830

Dátum vydania: 15.5.2017.

Verzia: 1.0/EN (toto je preklad z českého do slovenského jazyka)

---

Výbušnosť:

nie je určená

Oxidačné vlastnosti:

nie sú určené

### 9.2 Ďalšie informácie

Žiadne.

## ODDIEL 10: Stálosť a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Produkt je za stálych podmienok používania a skladovania stabilný. U výrobku nenastáva nebezpečná polymerizácia.

### 10.2 Chemická stabilita

Výrobok je za normálnych podmienok stabilný.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

### 10.4 Podmienky, ktorým je treba zabrániť

Vlhkosť, prehriatie.

### 10.5 Nezlučiteľné materiály

Oxidačné činidlá, silné kyseliny a zásady.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú známe.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

#### Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú splnená klasifikačná kritéria.

#### Leptavý pre kožu/dráždivý pre kožu

Spôsobuje ťažké poleptanie kože.

#### Vážne poškodenie/podráždenie očí

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

#### Senzibilizácia dýchacej sústavy alebo kože

Na základe dostupných údajov nie sú splnená klasifikační kritéria.

#### Mutagenita zárodočných buniek

Na základe dostupných údajov nie sú splnená klasifikační kritéria.

#### Karcinogenita

Na základe dostupných údajov nie sú splnená klasifikační kritéria.

#### Reprodukčná toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú splnená klasifikační kritéria.

#### STOT - po jednorazovej expozícii

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

#### STOT - po opakovanej expozícii

Na základe dostupných údajov nie sú splnená klasifikační kritéria.

#### Nebezpečie pri vdýchnutí

Na základe dostupných údajov nie sú splnená klasifikační kritéria.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

Výrobok je klasifikovaný ako nebezpečný pre vodné prostredie. Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### 12.2 Stálosť a odbúrateľnosť

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

Bioakumulácia sa neočakáva.

## BEZPEČNOSTNÝ LIST

Podľa nariadení Európskeho parlamentu a Rady (ES) (REACH) č. 1907/2006 a nariadení Komisie 2015/830

Dátum vydania: 15.5.2017.

Verzia: 1.0/EN (toto je preklad z českého do slovenského jazyka)

---

### 12.4 Mobilita v pôde

Výrobok je v pôde mobilný.

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Nepoužije sa.

### 12.6 Ďalšie nepriaznivé účinky

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

## ODDIEL 13: Pokyny pre odstraňovanie

### 13.1 Metódy nakladania s odpadmi

Produkt:

Nevyprázdňujte do kanalizácie/neznečisťujte rybníky, povrchové a spodné vody. Predajte firme oprávnenej k likvidácii. Znečistený obal:

Odstráňte zvyšky výrobku. Likvidujte je ako výrobok samotný. Nefajčite, na použité obaly nepoužívajte rezací horák. Obal znovu nepoužívajte.

Právny základ: Smernica 2008/98/ES a 94/62/ES.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### 14.1 UN číslo

UN 1760

### 14.2 Oficiálne (OSN) pomenovanie pre prepravu

LEPTAVÁ KAPALINA, NOS (výslovne nemenovaná) [CHLORID ZINOCNATÝ]

### 14.3 Trieda/triedy nebezpečnosti pre prepravu

8

### 14.4 Obalová skupina

II

### 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### 14.6 Zvláštne bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Zamedzte styku s kožou a očami. Použite osobné ochranné prostriedky.

### 14.7 Hromadná preprava podľa prílohy II zmluvy MARPOL a predpisu IBC

Nepoužije sa.

## ODDIEL 15: Informácie o predpisoch

### 15.1 Predpisy týkajúce sa bezpečnosti, zdravia a životného prostredia/špecifické právne predpisy týkajúce sa látky alebo zmesi

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 zo dňa 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, povoľovaní a obmedzovaní chemických látok (REACH), o zriadení Európskej agentúry pre chemické látky, o zmene smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadení Rady (EHS) č. 793/93, nariadení Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES.

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 Európskeho parlamentu a Rady zo dňa 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, ktorým sa novelizuje a ruší Smernica 67/548/EHS a 1999/45/ES, a ktorým sa novelizuje Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (text s významom pre EHP).

Nariadenie Komisie (EU) č. 2015/830 zo dňa 28. mája 2015 novelizuje nariadenie (ES) č. 1907/2006 Európskeho parlamentu a Rady o registrácii, hodnotení, povoľovaní a obmedzovaní chemických látok (REACH).

Nariadenie komisie (ES) č. 790/2009 zo dňa 10. augusta 2009, ktorým sa pre účely prispôsobenia vedecko-technickému pokroku mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (text s významom pre EHP).

Smernica Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 98/2008 zo dňa 19. novembra 2008 o odpadoch a o zrušení niektorých smerníc. Smernica Európskeho parlamentu a Rady 94/62/ES zo dňa 20. decembra 1994 o obaloch a obalových odpadoch.

Smernica Komisie 2000/39/ES zo dňa 8. júna 2000 o stanovení prvého zoznamu smerných limitných hodnôt expozície na pracovisku k realizácii smernice Rady 98/24/ES o bezpečnosti a ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami spojenými s chemickými látkami používanými pri práci.

### 15.2 Posúdenie chemickej bezpečnosti

Posúdenie chemickej bezpečnosti nie je pre zmes požadované.

## BEZPEČNOSTNÝ LIST

Podľa nariadení Európskeho parlamentu a Rady (ES) (REACH) č. 1907/2006 a nariadení Komisie 2015/830

Dátum vydania: 15.5.2017.

Verzia: 1.0/EN (toto je preklad z českého do slovenského jazyka)

---

### ODDIEL 16: Ďalšie informácie

Informácie, obsiahnuté v tomto bezpečnostnom liste boli vytvorené iba ako vodítko pre bezpečnú manipuláciu, použitie, spracovanie, skladovanie, prepravu, likvidáciu a uvoľnenie výrobku. Bezpečnostný list sa nepovažuje za záruku alebo určenie kvality výrobku. Klasifikácia výrobku bola založená na metódach klasifikácie, stanovených v nariadení o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (CLP) 1272/2008 a zakladá sa na analýze fyzikálnych a chemických údajov výrobku. Pracovníci musia byť školení o princípoch bezpečnosti a hygieny pri práci s výrobkom a o pravidlách behom prepravy, vrátane nakladania, vykladania a manipulácie.

#### Skratky a akronymy použité v bezpečnostnom liste

Akútna tox. 4 - Akútna toxicita, kategória 4

Lept. pre kožu 1B - Leptavý pre kožu, kategória 1B

STOT SE 3 - Špecifická toxicita pre cieľové orgány - po jednorazovej expozícii, kategória 3

Akútna vodná toxicita/chronická 1 - Nebezpečný pre vodné prostredie, kategória 1

#### Plné znenie H-viet

H302 Zdraviu škodlivý pri požití.

H314 Spôsobuje ťažké poleptanie kože a poškodenie očí.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H400 Vysoko toxický pre vodné organizmy.

H410 Vysoko toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### Ďalšie informácie

Dátum vydania: 15.5.2017

Verzia: 1.0/EN (toto je preklad z českého do slovenského jazyka)

Bezpečnostný list vydal: Bezpečnostný poradca (DGSA.info) Anna Łuczak