

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Název výrobku: **KORYNT METAL CLEANER**

Datum vydání: 19.8.2013

Datum revize: 2.1.2015

Oddíl 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku: KORYNT METAL CLEANER

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití: Čisticí přípravek na měděné nádoby a na další kovové předměty. Nedoporučená použití se neuvádějí.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Obchodní jméno: **CHEMOTEX Děčín a.s.**

Adresa: Děčín XXXII - Boletice nad Labem 63, 407 11 Děčín, Česká republika

Telefon: +420-412-709-222

E-mail: MiluseBolfikova@chemotex.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

Telefon (24 hodin denně) +420-224 91 92 93; +420-224 91 54 02;

Oddíl 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace látky KORYNT METAL CLEANER dle Nařízení (ES) č. 1272/2008

Signální slovo: Nebezpečí

Výstražné symboly GHS05 + GHS07



Acute Tox. 4

Acute Tox. 4

Acute Tox. 4

Skin Corr. 1B

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Klasifikace podle směrnice Rady 67/548/EHS:

KORYNT METAL CLEANER

Nebezpečné látky: 2-Aminoethan-1-ol (ethanolamin, monoethanolamin) (CAS: 141-43-5)

Symbol nebezpečí: C – žíravý



žíravý

R-věty (úplné znění):

R 34 Způsobuje poleptání

R 20/21/22 Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití

S-věty (úplné znění)

S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí

S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

S 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít

S 45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Název výrobku: **KORYNT METAL CLEANER**

Datum vydání: 19.8.2013

Datum revize: 2.1.2015

2.2 Prvky označení

Označení obalu KORYNT METAL CLEANER dle Nařízení (ES) č. 1272/2008

Nebezpečné látky:

2-Aminoethan-1-ol (ethanolamin, monoethanolamin) (Indexové číslo: 603-030-00-8)

Signální slovo: Nebezpečí

Výstražné symboly GHS05 + GHS07



Standardní věty o nebezpečnosti

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Pokyn pro bezpečné zacházení

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí

P260 Nevdechujte páry

P264 Po manipulaci starostlivo umyte vodou

P280 Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle, obličejový štít.

P301+312 PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

P303+361+353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

2.3 Další nebezpečnost

Přípravek je klasifikován jako zdraví škodlivý a žravý. Způsobuje poleptání. Vniknutí do oka může způsobit jeho poškození. Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží i při požití. Dráždí dýchací cesty.

Oddíl 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky

Reakční produkt 2-aminoethanolu a kyseliny fosforečné, Obsah v % > 70

INCI: -

Chem./Iupac name: (2-aminoethanol, salt with phosphoric acid)

Číslo CAS: 29868-05-1

Číslo EINECS: 249-905-4

Indexové číslo: -

Látka dále obsahuje:

2-Aminoethan-1-ol (ethanolamin, monoethanolamin), Obsah v % 15 až 30

INCI: ETHANOLAMINE

Chem./Iupac name: 2-aminoethan-1-ol

Číslo CAS: 141-43-5

Číslo EINECS: 205-483-3

Indexové číslo: 603-030-00-8

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Název výrobku: **KORYNT METAL CLEANER**

Datum vydání: 19.8.2013

Datum revize: 2.1.2015

Klasifikace 2-Aminoethan-1-ol dle Nařízení (ES) č. 1272/2008

Signální slovo: Nebezpečí

Výstražné symboly GHS05 + GHS07



Acute Tox. 4

Acute Tox. 4

Acute Tox. 4

Skin Corr. 1B

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Klasifikace 2-Aminoethan-1-ol podle směrnice Rady 67/548/EHS:

Symbol nebezpečí: **C** – žíravý



žíravý

R-věty (úplné znění):

R 34 Způsobuje poleptání

R 20/21/22 Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití

Oddíl 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci: Při práci s látkou nejíst, nepít, nekouřit, dodržovat zásady osobní hygieny. Při zasažení látkou je nutná okamžitá lékařská pomoc při zasažení očí a při požití.

4.1.1 Pokyny pro první pomoc

Při nadýchání: Zajistit základní životní funkce. Dopravit postiženého na čerstvý vzduch, vyhledat pomoc lékaře. V případě bezvědomí uložit do stabilizované polohy.

Při styku s kůží: Odložit veškeré kontaminované oblečení, ihned omýt kůži větším množstvím teplé vody a mýdlem. Zajistit lékařské ošetření.

Při zasažení očí: Ihned vypláchnout oči proudem tekoucí vody, rozevřít oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjmout. V žádném případě neprovádět neutralizaci! Výplach provádět 10 až 30 minut od vnitřního koutku k zevnímu, aby nebylo zasaženo druhé oko. Podle situace volat záchrannou službu nebo zajistit co nejrychleji lékařské odborné ošetření. K vyšetření musí být odeslán každý i v případě malého zasažení.

Při náhodném požití: Nevyvolávat zvracení! Okamžitě vypláchnout ústní dutinu vodou a dát vypít 0,2 až 0,5 litru chladné vody ke zmírnění tepelného účinku žíraviny.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: Při nedokonalém opláchnutí mohou nastat opožděné symptomy – další poškození tkání

4.3 Pokyn, týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: Při zasažení látkou je nutná okamžitá lékařská pomoc při zasažení očí a při požití.

Oddíl 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva: Hasicí pěna, hasicí prášek, CO₂, vodní mlha, tříštěný vodní proud. Nevhodná hasiva: Přímý vodní proud. Vhodný pouze na chlazení.

5.2 Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi: V ohni nebo při přehřátí může uvolňovat plynné toxické zplodiny - oxidy uhlíku, oxidy dusíku, oxidy fosforu, páry aminu.

5.3 Pokyny pro hasiče: Používat izolovaný dýchací přístroj, nehořlavý zásahový oděv a osobní ochranné prostředky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Název výrobku: **KORYNT METAL CLEANER**

Datum vydání: 19.8.2013

Datum revize: 2.1.2015

Oddíl 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Vykázat z místa všechny osoby, které se nepodílejí na záchranných pracích. Vyloučit přímý kontakt s očima, pokožkou, oděvem. Používat osobní ochranné pracovní prostředky, uvedené v oddíle 8. Nevdechovat výpary a zplodiny uvolňované z přehřátého produktu. K ochraně použít masku s filtrem proti organickým parám, např. MOLDEX A1 B1 E1 K1 8900. Při obsahu kyslíku v atmosféře pod 18 % použít dýchací přístroj.

6.1.2 Pro pracovníky zasahujících v případě nouze: Používat osobní ochranné pracovní prostředky, uvedené v oddíle 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí: Zamezit únikům do vodních toků a půdy

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

6.3.1 V případě náhodného rozlití zakrýt kanalizační vpusť.

6.3.2 Větší množství lze odčerpat do nádob. Posypat absorpční látkou (vapex, písek, křemelina) a likvidovat předepsaným způsobem.

6.3.3 Další informace: Bez dalších informací

6.4 Odkaz na jiné oddíly: Další informace viz oddíl 8 a 13

Oddíl 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

7.1.1 Zajistit dobré větrání pracovního prostoru, zamezit styku s kůží a očima. Obal skladovat dobře uzavřený. Manipulaci provádět tak, aby nedocházelo k únikům a úkapům.

7.1.2 Při práci s látkou nejíst, nepít, nekouřit. Po práci umýt ruce a před vstupem do prostor pro stravování odložit znečištěný oděv a ochranné prostředky.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Chránit před povětrnostními vlivy. Skladovat v uzavřených obalech. Neskladovat na přímém slunci ani v blízkosti zdrojů tepla. Doporučená teplota skladování +5 až +25 °C.

Typ materiálu použitého na balení a obaly: Polyethylén, jiné plasty, sklo apod.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití: Čisticí přípravek.

Oddíl 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Limitní hodnoty expozice (dle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. ve znění pozdějších zákonů

Ethanolamin

PEL (mg.m⁻³): 5

NPK-P (mg.m⁻³): 10

8.1.2 Sledovací postupy: Dle nařízení vlády 361/2007 Sb. ve znění pozdějších zákonů

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Kontrola těsnosti obalů, kontrola úniků a úkapů a jejich zamezení.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

Zabránit vniknutí látky do očí, úst, potřísnění kůže. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Zabránit styku látky s potravinami a nápoji, po práci umýt ruce mýdlem a vodou a ošetřit reparačním krémem.

8.2.2.1 a) Ochrana očí a obličeje: ochranné brýle se stranicemi/uzavřené brýle/ochranný obličejový štít podle ČSN EN 166:2002 (83 2401) Osobní prostředky k ochraně očí. Základní ustanovení, která byla vydána v říjnu 2002.

b) Ochrana kůže:

i) Ochrana rukou: Vhodné ochranné rukavice (např. nitrilové > 0,45 mm - čas permeace > 30 min nebo fluoropolymerové a PVA každé tloušťky - čas permeace > 480 min.), označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle Přílohy C k ČSN EN 420:2004 (83 2300) – Ochranné rukavice. Všeobecné požadavky a metody zkoušení, která byla vydána v červnu 2004, současně s uvedeným kódem podle Přílohy A k ČSN EN 374-1:2004 (83 2310) Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům.

Část 1: Terminologie a požadavky na provedení, která byla vydána v květnu 2004. Rukavice musí být zkoušeny podle výše uvedené ČSN EN 420 popř. podle ČSN EN 374-3:2004 (83 2310) Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Část 3: Stanovení odolnosti proti permeaci chemikálií, která byla vydána v květnu 2004. Při poškození je třeba rukavice ihned vyměnit.

ii) Jiná ochrana: Vhodný pracovní oděv a obuv

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Název výrobku: **KORYNT METAL CLEANER**

Datum vydání: 19.8.2013

Datum revize: 2.1.2015

c) Ochrana dýchacích cest: Větrání, případně použít masku s filtrem proti organickým parám např. MOLDEX A1 B1 E1 K1 8900

d) Tepelné nebezpečí: Z manipulace s látkou nevyplývá žádné tepelné nebezpečí

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Zabránit únikům zbytků látky do kanalizace, vodních toků a půdy

Oddíl 9: FYZIKÁLNÍCH A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- a) Vzhled: Bezbarvá až nažloutlá kapalina
- b) Zápach nebo vůně: Charakteristický, slabě amoniakální
- c) Prahová hodnota zápachu: Není stanovena
- d) pH (při 20 °C, 0,5 % vodný roztok): cca 9 až 10
- e) Bod tání/bod tuhnutí (°C): cca 0
- f) Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: cca 100
- g) Bod vzplanutí (°C): Nestanoveno
- h) Rychlost odpařování: Nestanoveno
- i) Hořlavost (pevné látky, plyny): Kapalina prakticky nehořlavá
- j) Horní/dolní mezni hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti: Netvoří výbušné směsi
- k) Tlak páry: Nestanoveno
- l) Hustota páry: Nestanoveno
- m) Relativní hustota (při 20 °C): 1100 až 1200 kg.m⁻³
- n) Rozpustnost ve vodě: Neomezeně mísitelný
- o) Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: Nestanoveno
- p) Teplota samovznícení: Nestanovuje se
- q) Teplota rozkladu: Neuvádí se
- r) Viskozita (20 °C): cca 45 mPa.s
- s) Výbušné vlastnosti: Látka není výbušná
- t) Oxidační vlastnosti: Nemá

9.2 Další informace

Bez dalších informací

Oddíl 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

10.1.1 Exotermní reakce s kyselinami

10.1.2 Nepůsobí korozivně – inhibitor koroze

10.2 Chemická stabilita: Za normálních podmínek je látka stabilní

10.3 Možnost nebezpečných reakcí: Silné kyseliny, silné alkálie, silná oxidační činidla, aldehydy, ketony, akryláty, organické halogenidy, organické anhydridy, formiáty, oxaláty.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit: Teplota nad 60 °C – může dojít k rozkladu látky

10.5 Neslučitelné materiály: Silné kyseliny, silné alkálie, silná oxidační činidla, aldehydy, ketony, akryláty, organické halogenidy, organické anhydridy, formiáty, oxaláty.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Za normálních podmínek se přípravek nerozkládá. Při termickém rozkladu se uvolňují oxidy uhlíku, oxidy dusíku, páry aminu, oxidy fosforu.

Oddíl 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

11.1.1 Látky

11.1.1.1

a) *Akutní toxicita (literární údaje pro ethanolamin)*

LD₅₀, orálně, myš (mg.kg⁻¹): 1515

LD₅₀, dermálně, potkan nebo králík (mg.kg⁻¹): 2504

LD₅₀, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.kg⁻¹): Nestanoveno

LD₅₀, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.kg⁻¹): Nestanoveno

b) Žiravost/dráždivost pro kůži: Žiravý pro kůži

c) Vážné poškození/podráždění očí: Způsobuje vážné poškození očí

d) Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: Nejsou udávány senzibilizační účinky.

e) Mutagenita v zárodečných buňkách: Nejsou udávány mutagenní účinky

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Název výrobku: **KORYNT METAL CLEANER**

Datum vydání: 19.8.2013

Datum revize: 2.1.2015

- f) Karcinogenita: Nejsou udávány karcinogenní účinky.
- g) Toxicita pro reprodukci: Podle dostupných údajů není toxický pro reprodukci.
- h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: Není toxický pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici
- i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití
- j) Nebezpečnost při vdechnutí: Látka nepředstavuje akutní nebezpečí při vdechnutí

11.1.1.2 Další údaje: Bez dalších údajů

11.1.2 Směsi – údaje se neuvádějí, KORYNT METAL CLEANER není směs

Oddíl 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Akutní toxicita pro vodní organismy

- LC₅₀, 96 hod., ryby (mg/l): Nestanoveno
- EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg/l): Nestanoveno
- IC₅₀, 72 hod., řasy (mg/l): Nestanoveno

12.2 Perzistence a rozložitelnost: KORYNT METAL CLEANER není lehce biologicky rozložitelný.

12.3 Bioakumulační potenciál: Není předpoklad pro akumulaci látky v organismech

12.4 Mobilita v půdě: Údaje o mobilitě nejsou známy. Fyzikálně chemické vlastnosti jsou uvedeny v bodě 9.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB: Není zařazeno jako PBT a vPvB

12.6 Jiné nepříznivé účinky: Třída ohrožení vody (WGK) 2

Oddíl 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Nejsou nutná zvláštní opatření. Při nakládání musí být dodrženy platné předpisy pro nakládání s odpady podle kategorizace a katalogu odpadů.

Při likvidaci obalů postupovat stejným způsobem jako při likvidaci produktu. Obaly lze vymývat vodou. Po dokonalém vyprázdnění lze obal využít jako druhotnou surovinu.

13.2 Právní předpisy o odpadech: Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů

Oddíl 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 Číslo OSN: 1760

14.2. Příslušný název OSN pro zásilku: LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (Reakční produkt 2-amino-ethanolu a kyseliny fosforečné)

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 8



14.4 Obalová skupina: III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: -

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: -

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC: -

Oddíl 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví, a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006

Nařízení Komise (EU) č. 453/2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví ve znění souvisejících předpisů

Nařízení vlády 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách chemických směsích a o změně některých zákonů

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Název výrobku: **KORYNT METAL CLEANER**

Datum vydání: 19.8.2013

Datum revize: 2.1.2015

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Dosud nebylo provedeno

Oddíl 16: DALŠÍ INFORMACE

16.1 Seznam H-vět (úplné znění), uvedených v oddíle 2 a 3 tohoto bezpečnostního listu

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Seznam R-vět (úplné znění), uvedených v oddíle 2 a 3 tohoto bezpečnostního listu

R 34 Způsobuje poleptání

R 20/21/22 Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití

16.2 Další informace

Případné další informace si vyžádejte u výrobce:

CHEMOTEX Děčín a.s., Děčín XXXII - Boletice nad Labem 63, 407 11 Děčín, Česká republika

Tel. +420 412 709 222

E-mail: MiluseBolfikova@chemotex.cz

16.5 Zdroje nejdůležitějších údajů

Seznam dosud klasifikovaných nebezpečných látek. Internetové databáze chemických látek. Bezpečnostní listy surovin.

Prohlášení výrobce: Údaje obsažené v tomto bezpečnostním listě se týkají pouze uvedeného výrobku a odpovídají našim současným znalostem a zkušenostem a nemusí být vyčerpávající. Za zacházení podle existujících zákonů odpovídá uživatel.