

Dátum vydania: 04. 02. 2013

Kód produktu: -

Verzia č.: 2.0

Dátum aktualizácie: 21. 07. 2016

Nahrádza verziu z: 04. 02. 2013

Strana: 1 z 7

 Názov výrobku: **Činidlo na Cl celkový**

Tento bezpečnostný list nie je vyžadovaný podľa čl. 31 nariadenia EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a je vyhotovený dobrovoľne pre informáciu odberateľa.

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

### **1.1. Identifikátor produktu**

Názov	<b>Činidlo na Cl celkový</b>
Popis zmesi	Vodný roztok

### **1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**

Určené použitie	Činidlo na celkový chlór pre bazénovú chémiu.
Nedoporučené použitie	Odporúča sa používať pre určené použitie.

### **1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**

**ASEKO spol. s r.o.**

Maternova 5

148 00 Praha 4, ČR

IČ: 407 66 471

Tel: +420 244 912 210

Fax: +420 244 910 800

 adresa osoby zodpovedná za bezpečnostný list: [petr.simanek@aseko.cz](mailto:petr.simanek@aseko.cz)

### **1.4. Núdzové telefónne číslo**

Podrobnosti o poskytnutí prvej pomoci je možné konzultovať s:

**Národné toxikologické informačné centrum Bratislava**, Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Limbová 5, 833 05 Bratislava, telefón: **+ 421 2 5477 4166**; mobil: +421 911 166 066 fax: + 421 2 5477 4605.

## **ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti**

 Zmes **nie je klasifikovaná ako nebezpečná** v zmysle nariadenia 1272/2008/ES.

### **2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi**

podľa nariadenia 1272/2008/ES	<b>nie je klasifikován</b>
-------------------------------	----------------------------

Plný text všetkých klasifikácií a H -viet je uvedený v oddiele 16.

**Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky, účinky na ľudské zdravie a na životné prostredie pri používaní zmesi**

Nie sú známe takéto účinky zmesi, ktoré by viedli ku klasifikácii ako nebezpečný.

### **2.2. Prvky označovania**

výstražné symboly nebezpečnosti	odpadá
výstražné slovo	odpadá
zložky zmesi k uvedeniu na etikete	odpadá
štandardné vety o rizikivosti	odpadá
pokyny pre bezpečné zaobchádzanie	odpadá
doplňujúce informácie na štítku	nie sú vyžadované

### **2.3 Iná nebezpečnosť**

Zmes, ani jej zložky, nie sú klasifikované ako PBT alebo vPvB a nie sú k dátumu vyhotovenia karty bezpečnostných údajov vedené na kandidátskej listine pre prílohu XIV. nariadenia REACH.

Dátum vydania: 04. 02. 2013

Kód produktu: -

Verzia č.: 2.0

Dátum aktualizácie: 21. 07. 2016

Nahrádza verziu z: 04. 02. 2013

Strana: 2 z 7

Názov výrobku: **Činidlo na CI celkový****ODDIEL 3: Zloženie/informácia o zložkách****3.2 Zmesi****3.2.1 Zložky zmesi klasifikované ako nebezpečné**

nie sú obsiahnuté

**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**

Vo všetkých prípadoch zaistiť postihnutému telesný a duševný kľud a zabrániť prechladnutiu. V prípade pochybností, alebo pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadať lekársku pomoc, pri zasiahnutí očí vždy. Postihnutému v bezvedomí nikdy nič nepodávať. Dbajte na osobnú bezpečnosť pri záchranných prácach.

**4.1. Opis opatrení prvej pomoci*****Pri vdýchnutí***

Prerušit' explóziu, dopraviť postihnutého na čerstvý vzduch. Pri pretrvávajúcej nevoľnosti zaistite lekársku pomoc.

***Pri styku s pokožkou***

Odstrániť kontaminovaný odev a dôkladne umyť vodou (najlepšie vlažnou) a mydlom. Nepoužívať rozpúšťadlá, ani riedidlá. Pokiaľ problémy pretrvávajú, vyhľadať lekársku pomoc..

***Pri styku s očami***

Vyplachovať miernym prúdom vody aspoň 15 minút. Držte pritom očné viečka doširoka otvorené pomocou palca a ukazováka. V prípade, že postihnutý nosí kontaktné šošovky, vyberte ich pred vyplachovaním očí, ak to ide. Vyhľadať odbornú lekársku pomoc.

***Pri požití***

Vyplachujte ústa a potom vypite veľké množstvo vody. Nepodávajte mlieko ani alkoholické nápoje. Osobám v bezvedomí nikdy nepodávajte nič ústami. Vyhľadajte lekársku pomoc.

**4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

Nie sú známe.

**4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

Symptomatická liečba.

**ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia****5.1. Hasiace prostriedky*****Vhodné hasiace prostriedky***

Použite spôsob hasenia požiaru odpovedajúci miestnej situácii a okoliu.

***Nevhodné hasiace prostriedky***

Ostrý vodný prúd.

**5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Nevdychujte výpary, vznikajúce pri spaľovaní. Pri požiare sa môžu tvoriť škodlivé látky.

**5.3. Rady pre požiarnikov**

Pri hasení použite vhodný dýchací ochranný prístroj.

**ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení****6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Zamedzte kontaktu s pokožkou a s očami, používajte vhodné ochranné pomôcky a odev, pozri oddiel 8.

**6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Zabrániť ďalšiemu úniku do zložiek životného prostredia. Pokiaľ tomu nejde zabrániť, informovať okamžite príslušné úrady (políciu a hasičov).

Dátum vydania: 04. 02. 2013

Kód produktu: -

Verzia č.: 2.0

Dátum aktualizácie: 21. 07. 2016

Nahrádza verziu z: 04. 02. 2013

Strana: 3 z 7

Názov výrobku: **Činidlo na CI celkový****6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**

Zabezpečiť dostatočné vetranie.

Unikajúci produkt ohradiť (napr. sorpčným hadom a pod.), alebo použiť kanalizačný kryt na zabránenie úniku do kanalizácie. Následne produkt odčerpať alebo zasypať vhodným nehorľavým absorpčným materiálom, napr. univerzálnym sorbentom, pieskom, vapexom, perlitom, jemným štrkom a potom umiestniť do vhodných nádob. Zasiahnuté miesto a použité náradie dôkladne umyť vhodným čistiacim prostriedkom, nepoužívať riedidlá.

**6.4. Odkaz na iné oddiely**

Riadte sa rovnako ustanoveniami oddielov 7, 8 a 13 tejto karty bezpečnostných údajov.

**ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie****7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Zabráňte styku s pokožkou a očami. Osobná ochrana viď sekcia 8. Nie sú požadované žiadne špeciálne pokyny pre manipuláciu.

**7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility**

Skladujte v pôvodných obaloch pri izbovej teplote.

Pri dodržaní určitého spôsobu skladovania a používania nedochádza k rozkladu.

**7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia**

Pozri pododdiel 1.2

**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana****8.1. Kontrolné parametre****8.1.1 Expozičné limity podľa nariadenia vlády č. 355/2006 Z. z, v platnom znení**

Nie sú stanovené

**8.1.2 Sledovacie postupy**

Zaistiť plnenie povinností na pracovisku podľa ustanovenia nariadenia vlády 355/2006 Z. z.

**8.1.3 Biologické limitné hodnoty**

Nie sú stanovené ani v SR, ani v EÚ.

**8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC**

Zatiaľ nie sú k dispozícii

**8.2. Kontroly expozície****8.2.1 Omedzovanie expozície pracovníkov**

Používajte iba v dobre vetraných priestoroch.

**8.2.2 Ochranné opatrenia a osobné ochranné pomôcky****Ochrana dýchacích ciest**

Nie je vyžadované s výnimkou tvorby aerosolu.

Zaistíte dostatočné vetranie, zvlášť v uzatvorených priestoroch.

**Ochrana rúk**

Rukavice odolávajúce chemikáliám, vyrobené z butylkaučuku alebo nitrilkaučuku.

**Ochrana očí a tváre**

Nie je nutná, v prípade možnosti kontaktu s očami použite dobre tesniace okuliare.

**Ochrana kože**

Ochranný pracovný odev a obuv

Pri práci nejest', nepiť a nefajčiť. Po práci sa umyť starostlivo teplou vodou a mydlom a osprchovať sa. Použiť ochranný krém.

**8.2.3 Omedzovanie expozície životného prostredia**

Zabrániť úniku zmesi do zložiek životného prostredia. Dodržať emisné limity.

**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti****9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Dátum vydania: 04. 02. 2013

Kód produktu: -

Verzia č.: 2.0

Dátum aktualizácie: 21. 07. 2016

Nahrádza verziu z: 04. 02. 2013

Strana: 4 z 7

 Názov výrobku: **Činidlo na Cl celkový**

<b>Skupenstvo (pri 20 °C)</b>		kvapalina
<b>Farba</b>		nestanovené
<b>Zápach (vôňa)</b>		bez zápachu
<b>Prahová hodnota zápachu</b>		nestanovené
<b>pH (pri 20 °C)</b>		nestanovené
<b>Bod topenia/bod tuhnutia</b>		nestanovené
<b>Bod varu (začiatok a rozptätie)</b>		nestanovené
<b>Bod vzplanutia</b>		nestanovené
<b>Rýchlosť odparovania</b>		nestanovené
<b>Horľavosť (pevné zmesi, plyny)</b>		nestanovené
<b>Medza výbušnosti</b>	<b>dolná</b>	nestanovené
	<b>horná</b>	nestanovené
<b>Tlak pary</b>		nestanovené
<b>Hustota pary</b>		nestanovené
<b>Relatívna hustota</b>		nestanovené
<b>Rozpustnosť vo vode (pri 20 °C)</b>		rozpustný
<b>Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách</b>		nestanovené
<b>Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda</b>		nestanovené
<b>Teplota samovznietenia</b>		nestanovené
<b>Teplota rozkladu</b>		nestanovené
<b>Viskozita (pri 20 °C)</b>		nestanovené
<b>Výbušné vlastnosti</b>		nie je klasifikovaný ako výbušný
<b>Oxidačné vlastnosti</b>		nie je klasifikovaný ako oxidant

**9.2 Iné informácie**

nie sú uvedené

**ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**
**10.1. Reaktivita**

Pri bežných podmienkach je produkt stabilný. K nebezpečným reakciám nedochádza.

**10.2. Chemická stabilita**

Zmes je za bežných podmienok stabilná.

**10.3. Možnosť nebezpečných reakcií**

Za normálnych podmienok používania nie sú.

**10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Chráňte pred mrazom a vysokými teplotami.

**10.5. Nekompatibilné materiály**

Nie sú známe.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Pri horení sa uvoľňujú oxidy síry a produkty nedokonalého spaľovania.

**ODDIEL 11: Toxikologické informácie**
**11.1 Informácie o toxikologických účinkoch**
**Akútna toxicita**

 - LD<sub>50</sub> orálne, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>)

data nie sú k dispozícii

 - LD<sub>50</sub> dermálne, potkan alebo králik (mg/kg)

data nie sú k dispozícii

 - LC<sub>50</sub> inhalačne, potkan (mg.l<sup>-1</sup>)

data nie sú k dispozícii

**Žieravosť/dráždivosť pre pokožku**

slabý účinok, kritériá klasifikácie nie sú splnené

**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí**

slabý účinok, kritériá klasifikácie nie sú splnené

Dátum vydania: 04. 02. 2013

Kód produktu: -

Verzia č.: 2.0

Dátum aktualizácie: 21. 07. 2016

Nahrádza verziu z: 04. 02. 2013

Strana: 5 z 7

 Názov výrobku: **Činidlo na CI celkový**

<b>Senzibilita</b>	neobsahuje tieto látky (alebo menej ako klasifikačné limit)
<b>Karcinogenita</b>	neobsahuje tieto látky (alebo menej ako klasifikačné limit)
<b>Mutagenita</b>	neobsahuje tieto látky (alebo menej ako klasifikačné limit)
<b>Toxicita pre reprodukciu</b>	neobsahuje tieto látky (alebo menej ako klasifikačné limit)
<b>Toxicita pre špecifické cieľové orgány – jednorazová expozícia</b>	nie je klasifikovaný
<b>Toxicita pre špecifické cieľové orgány – opakovaná expozícia</b>	nie je klasifikovaný
<b>Nebezpečnosť pri vdýchnutí</b>	nie je klasifikovaný
<b>Ďalšie informácie</b>	Nie sú známe.

## **ODDIEL 12: Ekologické informácie**

### **12.1. Toxicita**

<i>Ryby</i>	data nie sú k dispozícii
<i>Dafnie</i>	data nie sú k dispozícii
<i>Riasy</i>	data nie sú k dispozícii
<b>12.2. Perzistencia a degradovateľnosť</b>	nestanovené pre zmes
<b>12.3. Bioakumulačný potenciál</b>	nestanovené pre zmes
<b>12.4. Mobilita v pôde</b>	nestanovené pre zmes
<b>12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB</b>	Zmes ani jej zložky nie sú klasifikované ako PBT alebo vPvB, nie sú k dátumu vyhotovenia karty vedené na kandidátskej listine pre prílohu XIV nariadenia REACH.
<b>12.6. Iné nepriaznivé účinky</b>	Nie sú známe.

## **ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**

### **13.1. Metódy spracovania odpadu**

#### **Vhodné metódy pre odstraňovanie zmesi a znečisteného obalu**

Neodstraňujte zvyšky vhadením do kanalizácie. Neznečistite stojace alebo tečúcej vody chemikálií alebo použitú nádobou. Zvyškové množstvá a nezregenerovateľné roztoky odovzdajte osvedčené likvidačné firme. Vyprázdňte zvyšky. Zlikvidujte ako nepoužitý výrobok. Prázdne nádoby znovu nepoužívajte.

Možný kód odpadu 16 03 04 pre zmes.

#### **Fyzikálno/chemické vlastnosti, ktoré môžu ovplyvniť spôsob nakladania s odpadmi**

Nie sú známe.

#### **Zvláštne bezpečnostné opatrenia pre doporučené nakladanie s odpadmi**

Nie sú známe.

## **ODDIEL 14: Informácie o doprave**

Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná z hľadiska prepravy (ADR / RID, IMDG, ICAO / IATA).

<b>14.1 Číslo UN</b>	nie je
<b>14.2 Správne expedičné označenie OSN</b>	
- ADR/RID	nie je
- ostatná preprava	nie je
<b>14.3 Trieda resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b>	nie je
<b>14.4 Obalová skupina</b>	nie je
<b>14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>	nie je nebezpečný pre životné prostredie pri preprave

Dátum vydania: 04. 02. 2013

Kód produktu: -

Verzia č.: 2.0

Dátum aktualizácie: 21. 07. 2016

Nahrádza verziu z: 04. 02. 2013

Strana: 6 z 7

 Názov výrobku: **Činidlo na CI celkový**
**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

nie je

**14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC**

nie je relevantná

**Ďalšie údaje pre ADR/RID**

- klasifikačný kód

nie je

- bezpečnostná značka

nie je

- Kemlerov kód (číslo nebezpečnosti)

nie je

- obmedzenie pre tunely

nie je

**Ďalšie údaje pre IMDG**

- pokyny pre prípad požiaru/úniku

nie je

## **ODDIEL 15: Regulačné informácie**

**15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

Nariadenie EP a Rady č. 1907/2006/ES, REACH

Nariadenie EP a Rady č. 1272/2008/ES, CLP

Zákon č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v platnom znení

Zákon č. 311/2001 Z.z., zákonník práce, v platnom znení

Zákon č. 137/2010 Z.z., o ovzduší, v platnom znení

Zákon č. 67/2010 Z.z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh (chemický zákon)

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Nie je k dispozícii.

## **ODDIEL 16: Iné informácie**

**Zmeny urobené v karte bezpečnostných údajov v rámci revízie**

Revízie všetkých oddielov dle nařízení Komise (EU) 2015/830.

**Kľúč alebo legenda ku skratkám**

DNEL Derived No Effect Level (odvodená koncentrácia látky, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom)

PNEC Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrácie látky, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom)

NPEL Najvyšší prípustný expozičný limit, dlhodobý (8 hod)

CLP Nariadenie č. 1272/2008/EC

REACH Nariadenie č. 1907/2006/EC

PBT Látka perzistentná, bioakumulujúca sa a toxická zároveň

vPvB Látka vysoko perzistentná a vysoko bioakumulujúca sa

VOC Organické prchavé látky

**Dôležité odkazy na literatúru a zdroje dát**

Štátna a európska legislatíva, KBÚ výrobcu účinnej látky, odborná literatúra, prepravné predpisy.

**Zoznam príslušných štandardných viet o nebezpečnosti a pokynov pre bezpečné zaobchádzanie**

nie sú uvedené

**Pokyny pre školenie**

Podľa karty bezpečnostných údajov.



## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

Dátum vydania: 04. 02. 2013

Kód produktu: -

Verzia č.: 2.0

Dátum aktualizácie: 21. 07. 2016

Nahrádza verziu z: 04. 02. 2013

Strana: 7 z 7

Názov výrobku: **Činidlo na CI celkový**

### ***Dalšie informácie***

Klasifikácia podľa údajov výrobcu zmesi.

Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov sú spracované podľa najlepších dostupných znalostí. Sú spracované v dobrej viere, ale bez záruky. Rôzne faktory môžu ovplyvňovať vlastnosti v konkrétnych podmienkach. Je zodpovednosťou užívateľa produktu, aby posúdil správnosť informácií pri konkrétnej aplikácii.