

Verzia č.: 1	Dátum vydania: 21.3.2018	Číslo revízie: --	Nahrádza verziu č.: --
--------------	--------------------------	-------------------	------------------------

## ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

### 1.1. Identifikátor produktu:

Názov látky: --  
CAS: --  
Registračné číslo: --  
Obchodný názov: Kyselina chrómsírová

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

#### Relevantné identifikované použitia:

- čistenie laboratórneho skla,
- roztok pre analytické stanovenia

#### Použitia, ktoré sa neodporúčajú:

Neodporúča sa na iné použitie ako je uvedené.

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

**Distribútor:** Centralchem, s.r.o.  
Cementárenská cesta 16  
974 01 Banská Bystrica  
Slovenská republika  
tel.: +421 2 5341 4156  
e-mail: centralchem@centralchem.sk

### 1.4. Núdzové telefónne číslo:

**NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM,**  
Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Bratislava  
Tel.č.: **02/5477 4166** Fax: 02/5477 4605 e-mail: ntic@ntic.sk

## ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi:

Látka je klasifikovaná ako nebezpečná podľa Nariadenia (ES) č.: 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí.

**Skin Corr. 1A H314; Skin Sens. 1 H317; Acute Tox. 3 H331; Resp. Sens. 1 H334; Muta. 1B H340; Carc. 1A H350; STOT Rep. 2 H373; Aquatic Chronic 3 H412.**

### 2.2. Prvky označovania:



#### **Nebezpečenstvo**

**H314** Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

**H317** Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

**H331** Toxický pri vdýchnutí.

**H334** Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.

**H340** Môže spôsobovať genetické poškodenie.

**H350** Môže spôsobiť rakovinu.

**H373** Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

**H412** Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**P202** Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia.

**P261** Zabráňte vdychovaniu hmly/pár/aerosólov.

**P280** Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

**P303+P361+P353** PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Pokožku opláchnite vodou/sprchou.

**P304+P340** PRI VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.

**P305+P351+P338** PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

**P308+P313** PO expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

### 2.3. Iná nebezpečnosť:

**Kyselina chrómsírová**

Verzia č.: 1	Dátum vydania: 21.3.2018	Číslo revízie: --	Nahrádza verziu č.: --
--------------	--------------------------	-------------------	------------------------

Zložky nespĺňajú kritériá pre PBT a vPvB podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha XIII.

**ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH**

**3.1. Látky:**

CAS	EC	Registračné číslo	Klasifikácia	Obsah (%)
<sup>1</sup> kyselina sírová 96%				
7664-93-9	231-639-5	01-2119458838-20	Skin Corr. 1A H314	≥ 50 - < 97,5
<sup>5</sup> oxid chrómový				
1333-82-0	215-607-8	--	Ox. Sol. 1 H271 Carc. 1A H350 Muta. 1B H340 Repr. 2 H361f Acute Tox. 2 H330 Acute Tox. 3 H301+H311 STOT Rep. 1 H372 Skin Corr. 1A H314 Resp. Sens. 1 H334 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410	≥ 1 - < 2,5

**3.2. Zmesi:**

Neobsahuje žiadne nebezpečné zmesi.

Poznámky:

<sup>1</sup> Pre úplné znenie výstražných upozornení (H-vety) pozri Oddiel 16.

<sup>1</sup> Látka s expozičným limitom pre pracovné prostredie.

<sup>5</sup> Látka zaradená do Prílohy XIV v zmysle článku 57a) a 57b) k nariadeniu č.: 1907/2006.

**ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI**

**4.1. Opis opatrení prvej pomoci:**

**Po nadýchaní:** Ihneď prerušte expozíciu a postihnutú osobu vyveďte na čerstvý vzduch. Ak osoba nedýcha, poskytnite jej umelé dýchanie. Nepraktizujte dýchanie z úst do úst. V prípade nepravidelného dýchania, vyškolená osoba môže podať kyslík. Pri pretrvávajúcich ťažkostiach ihneď vyhľadajte lekársku pomoc.

**Po kontakte s pokožkou:** Odstráňte znečistený odev a obuv. Zasiahnutú pokožku opláchnite množstvom vody a mydlom. Oplachujte aspoň 15 minút. Ak podráždenie pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc.

**Po kontakte s očami:** Oči ihneď vypláchnite pri násilne otvorených viečkach množstvom vody. Oči vyplachujte aspoň 15 minút. Ak sú v oku prítomné kontaktné šošovky, odstráňte ich. Ak podráždenie pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc.

**Po požití:** Ústa vypláchnite vodou. Nevypievajte zvracanie! Osobe v bezvedomí nikdy nepodávajte nič ústami. Pri pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadajte lekársku pomoc.

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

Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Škodlivý pri vdýchnutí. Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Môže spôsobovať genetické poškodenie. Môže spôsobiť rakovinu. Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

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

Nie je známa žiadna špecifická liečba.

**ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA**

**5.1. Hasiace prostriedky:**

Vhodné hasiace prostriedky:

Hasiace prostriedky voľte s ohľadom na okolie požiaru. Napr.: oxid uhličitý, suchý hasiaci prášok, rozptýlený.

Nevhodné hasiace prostriedky:

Pena, priamy vodný prúd.

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

## Kyselina chrómsírová

Verzia č.: 1	Dátum vydania: 21.3.2018	Číslo revízie: --	Nahrádza verziu č.: --
--------------	--------------------------	-------------------	------------------------

V nádobách vystavených požiaru alebo pri prehriatí môže dôjsť k nárastu tlaku a nádobe a môže prasknúť. Pri tepelnom rozklade sa môžu tvoriť oxidy síry.

### 5.3. Rady pre požiarnikov:

Pri hasení požiaru použite kyselinám odolný protipožiarny odev, celo-tvárovú masku a autonómny dýchací prístroj. Nádoby vystavené požiaru ochladzujte vodnou sprchou. Ak je to možné, nádoby v blízkosti požiaru premiestnite na bezpečné miesto. Zabráňte úniku hasiacej vody do kanalizácie a vodných tokov. Znečistenú hasiacu vodu zachyťte, zhromaždite a zneškodnite v zmysle platných predpisov.

## ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:

Zabráňte priamemu kontaktu s uniknutým produktom. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky. Zabráňte nadýchaniu sa pár uniknutého produktu. Ak je to bezpečné, zabráňte ďalšiemu úniku a šíreniu produktu. Z miesta úniku produktu evakuujte všetky osoby nepodieľajúce sa na odstránení úniku. Zabezpečte dostatočné vetranie v mieste úniku produktu.

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Zabráňte úniku produktu do kanalizácie, vodných tokov a pôdy. V prípade úniku väčšieho množstva produktu do zložiek životného prostredia, informujte príslušné orgány.

### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:

Ak je to možné a bezpečné zabráňte ďalšiemu úniku a šíreniu produktu. Uniknutý produkt zhromaždite a zachyťte pomocou nehorľavého absorbčného materiálu (napr.: piesok, zemina, Vermikulit alebo kremelina) a uložte do vhodnej, riadne označenej, uzatvárateľnej nádoby určenej na zneškodnenie v zmysle platných predpisov.

### 6.4. Odkaz na iné oddiely:

Pre viac informácií o ochranných prostriedkoch, pozri bod 8.

Pre viac informácií o zneškodňovaní látky, pozri bod 13.

## ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:

Pri manipulácií s produktom používajte osobné ochranné pracovné prostriedky. S produktom manipulujte v digestore. Zabráňte nadýchaniu sa pár, aerosólu. Po manipulácií s produktom si dôkladne umyte ruky. Ihneď odstráňte znečistený pracovný odev a pred opätovným použitím ho dôkladne vyčistite. Zabezpečte dostatočné vetranie pracovných priestorov. Zabráňte požitiu a kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom. Počas manipulácie s produktom nejedzte, nepite a nefajčite.

### 7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility:

Uchovávajte v tesne uzatvorených originálnych obaloch, na chladnom, suchom a dobre vetranom mieste. Zabráňte vystaveniu zdrojom tepla a priameho slnečného svetla. Udržujte mimo dosahu a prístupu nepovolánym, nevyškoleným osobám. Uchovajte mimo dosahu potravín, nápojov, krmív, liečiv a obalov od týchto produktov.

### 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia:

Pozri bod 1.2.

## ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

### 8.1. Kontrolné parametre:

Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) podľa Prílohy č.1 k Nariadeniu vlády č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci a v znení neskorších predpisov: Pre tento produkt neboli stanovené expozičné limity.

Chemická látka	CAS	NPEL				Poznámka
		priemerný		krátkodobý		
		ppm	mg.m <sup>-3</sup>	ppm	mg.m <sup>-3</sup>	
Kyselina sírová (hmla)	7664-93-9	--	0,05	--	--	--

Hodnoty DNEL pre zložku: kyselina sírová (7664-93-9); pracovníci

Spôsob expozície	Cesta expozície	hodnota
Dlhodobá – systémový účinok	Inhalačne	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Akútna – systémový účinok	Inhalačne	0,1 mg/m <sup>3</sup>

## Kyselina chrómsírová

Verzia č.: 1	Dátum vydania: 21.3.2018	Číslo revízie: --	Nahrádza verziu č.: --
--------------	--------------------------	-------------------	------------------------

### Hodnoty PNEC pre zložku: kyselina sírová (7664-93-9); vodné organizmy

PNEC	hodnota	Hodnotiaci faktor
Sladkovodný	0,003 mg/l	10
Morská voda	0 mg/l	--
ČOV	8,8 mg/l	10
Sediment (sladkovodný)	0,002 mg/kg	--
Sediment (morská voda)	0,002 mg/kg	--

**zdroj:** databáza registrovaných látok ECHA.

### 8.2. Kontroly expozície:

Zabezpečte dostatočnú ventiláciu alebo lokálne odsávanie pracovných priestorov, pre udržanie hladiny expozície pod najnižšími prístupnými expozičnými limitmi v pracovnom ovzduší. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky. Znečistený odev ihneď odstráňte a pred opätovným použitím dôkladne vyčistite. Počas manipulácie s produktom je zakázané jesť, piť a fajčiť. Po práci, pred prestávkou alebo vstupom do spravovacích zariadení si dôkladne umyte ruky.

#### a) Ochrana očí/tváre:

Používajte tesne priliehajúce ochranné okuliare alebo ochranný štít.

#### b) Ochrana kože:

##### I. Ochrana rúk:

Chemicky odolné, nepriepustné rukavice v zmysle EN 374.

*Vhodný materiál rukavíc:*

Fluórovaná guma (FKM)

Doba prieniku: < 1 hodina.

Nitrilkaučuk

Hrúbka materiálu: 0,4 mm

Doba prieniku: > 120 hodina.

Poškodené rukavice ihneď vymeňte.

kyselinám odolný ochranný odev.

##### II. Iné:

#### c) Ochrana dýchacích ciest:

Pri bežnej manipulácii v digestóriu sa nevyžaduje dodatočná ochrana dýchacích ciest. V prípade nedostatočného vetrania alebo v prípade zvýšenej koncentrácie pár v pracovnom ovzduší použite celo-tvárovú masku s kombinovaným filtrom napr.: DIN 3181 ABEK.

#### d) Tepelná nebezpečnosť:

Nepredpokladá sa pri bežnom používaní.

### 8.3. Kontroly environmentálnej expozície:

Zabráňte úniku produktu do zložiek životného prostredia všetkými dostupnými prostriedkami.

## ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

vzhľad:	kvapalina
farba:	červenohnedá
zápach:	bez zápachu
prahová hodnota zápachu:	Informácie nie sú dostupné.
pH:	cca 1 (20°C)
teplota topenia/tuhnutia:*	- 1,11°C
počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:	Informácie nie sú dostupné.
teplota vzplanutia:	Informácie nie sú dostupné.
rýchlosť odparovania:	Informácie nie sú dostupné.
horľavosť (tuhá látka, plyn):	nerrelevantné, kvapalina.
horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	Informácie nie sú dostupné.
tlak pár:*	0,485 hPa (20°C)
hustota pár:	Informácie nie sú dostupné.
hustota:	1,84 kg/l
rozpusťnosť (rozpusťnosti):	miešateľná s vodou.

**Kyselina chrómsírová**

Verzia č.: 1	Dátum vydania: 21.3.2018	Číslo revízie: --	Nahrádza verziu č.: --
--------------	--------------------------	-------------------	------------------------

rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda: Informácie nie sú dostupné.  
 teplota samovznietenia: Informácie nie sú dostupné.  
 teplota rozkladu: Informácie nie sú dostupné.  
 viskozita:\* 22,5 mPa/s (20°C)  
 výbušné vlastnosti: nemá výbušné vlastnosti.  
 oxidačné vlastnosti: nemá oxidačné vlastnosti.

**9.2. Iné informácie:**

\*Uvedené hodnoty sa vzťahujú na 97% kyselinu sírovú.

**zdroj:** databáza registrovaných látok ECHA.

**ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA**

**10.1. Reaktivita:**

Produkt za normálnych podmienok použitia a skladovania nie je reaktívny.

**10.2. Chemická stabilita:**

Produkt je za normálnych podmienok použitia a skladovania stabilný.

**10.3. Možnosť nebezpečných reakcií:**

Za odporúčaných podmienok skladovania a používania k nebezpečným reakciám nedochádza.

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

Kontaktu s vodou a zásaditými látkami. Vystaveniu vysokým teplotám.

**10.5. Nekompatibilné materiály:**

Acetón, halidy, kovy, voda, kyselina chlorovodíková, organické horľavé látky, rozpúšťadlá.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:**

Reakciou s kovmi uvoľňuje vodík. Exotermicky reaguje s vodou a kyselinou chlorovodíkovou. Pri tepelnom rozklade sa môžu tvoriť oxidy síry.

**ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

**11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:**

Toxický pri vdýchnutí.

**a) akútna toxicita:**

pre zložku: oxid chrómový (1333-82-0):

**Inhalačná toxicita:**

Potkan (*Fischer 344*), metóda: EPA OTS 798.1150 (Akútna inhalačná toxicita):

LD<sub>50</sub>: 167 mg/m<sup>3</sup> (samice)  
 LD<sub>50</sub>: 263 mg/m<sup>3</sup> (samce)  
 LD<sub>50</sub>: 217 mg/m<sup>3</sup> (samice/samce)

**zdroj:** databáza registrovaných látok ECHA.

**b) poleptanie kože/podráždenie kože:**

Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

**c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí:**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**d) respiračná alebo kožná senzibilizácia:**

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.

**e) mutagenita zárodočných buniek:**

Môže spôsobovať genetické poškodenie.

**f) karcinogenita:**

Môže spôsobiť rakovinu.

**g) reprodukčná toxicita:**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**h) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia:**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**i) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:**

Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

**j) aspiračná nebezpečnosť:**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Verzia č.: 1	Dátum vydania: 21.3.2018	Číslo revízie: --	Nahrádza verziu č.: --
--------------	--------------------------	-------------------	------------------------

## **ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

### **12.1. Toxicita:**

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### Krátkodobá toxicita pre ryby:

*Oncorhynchus mykiss:*

LC<sub>50</sub> (96 h): 63,6 mg/L

*Pimephales promelas:*

LC<sub>50</sub> (96 h): 17,6 mg/L

#### Krátkodobá toxicita pre vodné bezstavovce:

*Daphnia magna:*

EC<sub>50</sub> (48 h): 0,035 mg/L

*Daphnia pulex:*

EC<sub>50</sub> (48 h): 0,063 mg/L

### **12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:**

Informácie nie sú dostupné.

### **12.3. Bioakumulačný potenciál:**

Informácie nie sú dostupné.

### **12.4. Mobilita v pôde:**

Informácie nie sú dostupné.

### **12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:**

PBT a vPvB hodnotenie bolo uskutočnené pre zložky produktu. Zložky nie sú PBT ani vPvB.

### **12.6. Iné nepriaznivé účinky:**

Vo vodnom prostredí môže spôsobiť zmenu pH čo môže mať negatívny vplyv na životné prostredie.

## **ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ**

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

Zneškodňujte ako nebezpečný odpad v autorizovanom zariadení (napr.: v spaľovni nebezpečného odpadu). Neodstraňujte spolu s komunálnym odpadom. Pri zneškodňovaní zvyškov zmesi postupujte v zmysle platnej legislatívy (Zákon č. 79/2015 Z.z.).

So znečistenými obalmi nakladajte ako s produktom. Neodstraňujte označovanie pokiaľ obal nie je dôkladne vyčistený.

#### Zatriedenie v zmysle katalógu odpadov:

Nespotrebovaný alebo kontaminovaný produkt:

**06 01 06** iné kyseliny **N**

Znečistené obaly:

**15 01 10** obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami **N**

## **ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE**

**14.1. Číslo OSN:** 2240

**14.2. Správne expedičné označenie OSN:** KYSELINA CHRÓMSÍROVÁ

**14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** 8

**14.4. Obalová skupina:** I

**14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie:** Produkt nie je klasifikovaný, ako látka nebezpečná pre životné prostredie v zmysle ADR/RID.

**14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:** Prepravuje sa v pôvodných obaloch, chránených pred poškodením. Pri preprave platia predpisy verejného prepravcu.

**14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a** Neprepravuje sa.

Verzia č.: 1	Dátum vydania: 21.3.2018	Číslo revízie: --	Nahrádza verziu č.: --
--------------	--------------------------	-------------------	------------------------

**Kódexu IBC:**

**Klasifikačný kód:** C1

**Identifikačné číslo** 88

**nebezpečnej látky:**

**Bezpečnostné značky:**



**ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE**

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

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH);

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 a v znení neskorších predpisov;

NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2015/830, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH).

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

NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, v znení neskorších predpisov;

Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov;

Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č.: 365/2015, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov;

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti:**

Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo uskutočnené.

**ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE**

**16.1. Použité informačné zdroje:**

Technická dokumentácia produktu. Databáza registrovaných látok, webová stránka ECHA:

Kyselina sírová: <https://echa.europa.eu/sk/registration-dossier/-/registered-dossier/16122/1>

Oxid chrómový: <https://echa.europa.eu/sk/registration-dossier/-/registered-dossier/15927/1>

**16.2. Odporúčania na odbornú prípravu:**

Inštrukcie pre prácu s produktom musia byť zahrnuté do vzdelávacieho systému o bezpečnosti práce (úvodné školenie, školenie na pracovisku, opakované školenia), podľa konkrétnych podmienok na pracovisku.

**16.3. Zoznam relevantných H viet:**

H271 Môže spôsobiť požiar alebo výbuch; silné oxidačné činidlo.

H301+H311 Toxický pri požití a pri styku s kožou.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H330 Smrteľný pri vdýchnutí.

H331 Toxický pri vdýchnutí.

H334 Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.

H334 Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.

H340 Môže spôsobovať genetické poškodenie.

H350 Môže spôsobiť rakovinu.

H361f Podozrenie z poškodzovania plodnosti.

H372 Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Verzia č.: 1	Dátum vydania: 21.3.2018	Číslo revízie: --	Nahrádza verziu č.: --
--------------	--------------------------	-------------------	------------------------

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**16.4 .Zmeny vykonané pri revízii:**

--

**16.5. Iné informácie:**

Táto karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná na základe dostupných informácií a stavu znalostí o samotnom produkte ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov.

Oxid chrómový (1333-82-0) zaradený dňa 18.12.2009 v zmysle článku 57a a 57b do Prílohy XIV z dôvodu klasifikácie v triede nebezpečnosti karcinogenita kategórie 1A a mutagenita pre zárodočné bunky kategórie 1B.