

**Karta bezpečnostných údajov**  
podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 / nariadenia (EU) č. 2015/830

Dátum tlače: 11.03.2017

Číslo verzie: 1

Dátum revízie: 11.03.2017

**ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku****1.1 Identifikátor produktu**· Obchodný názov: **VENTIN COLOR****1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**

Žiadne deskriptory použitia (kategória SU, PC, PROC, ERC, AC) látky alebo zmesi nie sú k dispozícii.

**Použitie látky /zmesi:**

Prostriedok určený pre pranie farebných tkanín v práčkach alebo pre ručné pranie.

Určené pre všetkých spotrebiteľov.

· **Neodporúčané použitia:** Akákoľvek iná ako vyššie uvedená.**1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov****Identifikácia dodávateľa:**

LAKMA SLOVENSKÁ REPUBLIKA s.r.o.

M.R.Štefánika 77, 010 01 Žilina, Slovenská republika

IČ 462 24 963

Tel.: +421 41 500 78 28 / Fax.: +421 41 500 78 26

E-mail: lakmaslovakia@lakmaslovakia.sk / Web: www.lakmaslovakia.sk

**Identifikácia výrobcu:**

LAKMA Strefa Sp. z o.o.

ul. Gajowa 7, 43-254 Warszawa, Polska

Tel.: +48(0)-prefiks-32 43 53 188 / Fax: +48(0)-prefiks-32 43 53 188 w. 213

E-mail: lakmastrefa@lakma.com / Web: www.lakma.com

· **Odborné informácie o KBÚ na vyžiadanie:** Ing. Karel Královec, Studio2K; e-mail: bl@studio2k.cz**1.4 Núdzové telefónne číslo**

Tel.: +421 2 5477 4166, Fax: +421 2 5477 4605, Mobil: +421 911 166 066, E-mail: ntic@ntic.sk

Národné toxikologické informačné centrum (NTIC), Univerzitná nemocnica Bratislava,

Pracovisko - Nemocnica akad. L. Déreza, Kramáre,

Klinika pracovného lekárstva a toxikológie LF UK, SZU a UNB, Limbová 5, 833 05 Bratislava

24 - hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách.

**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti****2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi****Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**

Výrobok je klasifikovaný ako nebezpečný podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008.

Eye Irrit. 2 H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

**2.2 Prvky označovania**· **Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008:** Tento výrobok je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.· **Výstražné piktogramy:**

GHS07

· **Výstražné slovo:** Pozor· **Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete:** Odpadá.· **Výstražné upozornenia:**

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

· **Bezpečnostné upozornenia:**

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

P280 Noste ochranné okuliare.

P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky.

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

P337+P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

· **Ďalšie údaje:** Odpadá.**2.3 Iná nebezpečnosť**· **Výsledky posúdenia PBT a vPvB**· **PBT:**

Zmes podľa dostupných informácií neobsahuje látky klasifikované k dátumu vyhotovenia karty bezpečnostných údajov ako PBT podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

(pokračovanie na strane 2)

SK

## Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 / nariadenia (EU) č. 2015/830

Dátum tlače: 11.03.2017

Číslo verzie: 1

Dátum revízie: 11.03.2017

**Obchodný názov: VENTIN COLOR**

(pokračovanie zo strany 1)

**vPvB:**

Zmes podľa dostupných informácií neobsahuje látky klasifikované k dátumu vyhotovenia karty bezpečnostných údajov ako vPvB podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

**3.2 Zmesi**

**Popis:** Zmes z nižšie uvedených látok s nie nebezpečnými prísadami.

**Nebezpečné obsiahnuté látky:**

CAS: 1344-09-8 EINECS: 215-687-4 Reg. číslo: 01-2119448725-31-0011	kyselina ortokremičitá, sodná soľ ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	1,0 - 5,0%
CAS: 497-19-8 EINECS: 207-838-8 Indexové číslo: 011-005-00-2	uhličitan sodný ⚠ Eye Irrit. 2, H319	1,0 - 4,0%
CAS: 3794-83-0 EINECS: 223-267-7 Reg. číslo: 01-2119647955-23-XXXX	tetranátrium-(1-hydroxyetylidén)bisfosfonát ⚠ Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319	1,0 - 4,0%
CAS: 68411-30-3 EINECS: 270-115-0	kyselina benzénsulfónová, C10-13-alkylderiváty, sodné soli ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 3, H412	0,1 - 1,5%
CAS: 6540-99-4 Polymer	alkoholy C12-14, reakčné produkty s etylénoxidom ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302	0,1 - 1,4%

**Poznámka**

Látka CAS 3794-83-0 má podľa harmonizovanej klasifikácie špecifické koncentračné limity: Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 30 %.

Látka CAS 68411-30-3 má podľa harmonizovanej klasifikácie špecifické koncentračné limity: Akute Tox 4, H302: C ≥ 65 %.

**SVHC**

Výrobok neobsahuje látky klasifikované k dátumu vyhotovenia karty bezpečnostných údajov ako PBT alebo vPvB, uvedené na zoznamu kandidátskych látok vzbudzujúce veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii, pre prílohu XIV nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH).

**Nariadenie (ES) č. 648/2004 o detergentoch / Označovanie obsahu**

neiónové povrchovo aktívne látky, aniónové povrchovo aktívne látky, fosfonáty, polykarboxyláty, mydlo	<5%
enzýmy, parfums (BUTYLPHENYL METHYLPROPIONAL, CITRONELLOL), konzervačné látky (METHYLISOTHIAZOLINONE, BENZISOTHIAZOLINONE)	

**Ďalšie údaje:**

Látky uvedené v tomto oddiele sú uvedené so svojou skutočnou, príslušnou klasifikáciou.

To znamená, že v prípade látok, ktoré sú uvedené v prílohe VI tab. 3.1 / 3.2 nariadenia (ES) č. 1272/2008 (nariadenie CLP), boli zohľadnené všetky poznámky pre tú deklarovанú klasifikáciu, ktoré sú v týchto tabuľkách uvedené.

Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo je obsiahnuté v kapitole 16.

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

**4.1 Opis opatrení prvej pomoci**

**Všeobecné inštrukcie:**

V prípade akýchkoľvek neistoty, alebo pri akýchkoľvek príznakoch vyhľadať lekársku pomoc a predložiť túto kartu alebo etiketu zmesi.

Časť odevu znečistenú výrobkom okamžite odstráňte.

**Po vdýchnutí:**

Odviesť postihnutého z oblasti ohrozenia.

Uložiť postihnutého v teple a pokoji a pri následných alebo pretrvávajúcich problémoch vyhľadať lekársku pomoc.

**Po kontakte s pokožkou:**

Postihnutú pokožku umyť veľkým množstvom vody. Pri podráždení pokožky alebo iných príznakoch ďalší postup konzultovať s odborným lekárom.

**Po kontakte s očami:**

Otvoriť očné viečka, prípadne vybrať kontaktné šošovky a zasiahnuté oči dôkladne vyplachovať čistou tečúcou vodou po dobu najmenej 15 minút. Pri podráždení očí alebo iných príznakoch ďalší postup konzultovať s odborným lekárom.

Nepostihnúť oko chrániť.

**Po prehltnutí:**

Dôkladne vypláchnuť ústa vodou, nechať vypiť väčšie množstvo vody a nevyvolávať zvracanie. Postihnutého uložiť v teple a klude. Bezodkladne vyhľadať lekársku pomoc.

Nikdy nepodávať postihnutému nič do úst, pokiaľ nie je pri vedomí.

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

Možné nebezpečné účinky vyplývajúce z klasifikácie sú uvedené v oddiele 11.

Možné cesty expozície: dýchacie cesty, pokožka, oči, gastrointestinálny trakt.

Môžu sa vyskytnúť:

Pri vdychovaní:

(pokračovanie na strane 3)

**Karta bezpečnostných údajov**  
**podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 / nariadenia (EU) č. 2015/830**

Dátum tlače: 11.03.2017

Číslo verzie: 1

Dátum revízie: 11.03.2017

**Obchodný názov: VENTIN COLOR**

Podráždenie dýchacích ciest.  
Pri kontakte s pokožkou:  
Podráždenie pokožky.  
Pri zasiahnutí očí:  
Podráždenie očí.  
Pri požití:  
Problémy zažívacieho ústrojenstva, podráždenie žalúdka a čriev.

*(pokračovanie zo strany 2)*

· **4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**  
V prípade požitia bezodkladne vyhľadať lekársku pomoc.

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

Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), hasiaca pena, hasiaci prášok, rozprášený vodný lúč, vodná hmla.  
Hasiace opatrenia prispôsobiť podmienkam prostredia.

· **Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska:** Silný vodný lúč.

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

V prípade požiaru sa môžu vytvárať dráždivé, toxické a škodlivé spľodiny horenia.  
Vdychovanie nebezpečných rozkladných produktov horenia môže mať za následok poškodenie zdravia.  
Nevdychovať nebezpečné dymy.

**5.3 Rady pre požiarnikov****Zvláštne ochranné prostriedky:**

Nevdychovať výbušné a horľavé plyny.  
Ochranné prostriedky zvoliť podľa veľkosti požiaru.  
Zodpovedajúca ochranná dýchacia maska s nezávislým prívodom vzduchu a prípadne chemický ochranný odev.

**Ďalšie údaje:**

Výrobky v uzavretých obaloch, ktoré sú v blízkosti požiaru chladiť vodou. Pokiaľ možno výrobky v nepoškodených obaloch odstrániť z oblasti nebezpečenstva. Kontaminovanú hasiacu vodu oddelene dočasne skladovať, nevypúšťať do kanalizácie. Hasiacu vodu alebo použité hasiace prístroje spolu so zbytkom po horení zlikvidovať podľa príslušných predpisov.

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

Zabezpečiť dostatočné vetranie.  
Zabrániť kontaktu s očami, pokožkou a odevom. Použiť osobné ochranné prostriedky.  
Prípadne zabrániť vzniku nebezpečenstva pošmyknutia.

**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Zabrániť zväčšovaniu uniknutého množstva. Výrobok nenechať unikať do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd a pôdy. Pri kontaminácii riek, jazier, alebo kanalizácie postupovať podľa miestnych predpisov (zákon o vodách, viď oddiel 15) a kontaktovať príslušné úrady (predmetný správca kanalizácie, správca vodného toku, Slovenská inšpekcia životného prostredia).

**6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**

Pri úniku malého množstva:  
Zozbierať prostredníctvom materiálu sajúceho kvapalinu (piesok, kremelina, látky viažúce kyseliny, univerzálne pojivá, piliny) a umiestniť do vhodných a označených nádob.  
Prípadne zotrieť uniknutý výrobok papierovou utierkou a tú umiestniť do odpadovej nádoby.  
Pri úniku veľkého množstva:  
Zabrániť zväčšovaniu a rozširovaniu uniknutého množstva. Maximálne možné množstvo zobrať do vhodných a označených nádob, zvyšok odstrániť rovnakým spôsobom ako pri úniku malého množstva.  
Dôkladne umyť zasiahnuté miesto a použité náradie vhodným čistiacim prostriedkom, je možné použiť väčšie množstvo vody.  
Kontaminovaný materiál likvidovať ako odpad podľa oddielu 13.  
Zabezpečiť dostatočné vetranie.

**6.4 Odkaz na iné oddiely**

Informácie o bezpečnej manipulácii pozri oddiel 7.  
Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri oddiel 8.  
Informácie o likvidácii pozri oddiel 13.

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

Pred použitím je nutné sa oboznámiť s obsahom oddielov 2, 6, 8 a 11.  
Zabezpečiť dostatočné vetranie pracoviska.  
Zabrániť kontaktu výrobku s pokožkou a očami, používať osobné ochranné prostriedky.  
Rešpektovať pokyny uvedené na etikete obalu výrobku a návod na jeho použitie.  
Rešpektovať zákonné ochranné a bezpečnostné predpisy pre nakladanie s chemickými látkami/zmesami.

*(pokračovanie na strane 4)*

**Karta bezpečnostných údajov**  
podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 / nariadenia (EU) č. 2015/830

Dátum tlače: 11.03.2017

Číslo verzie: 1

Dátum revízie: 11.03.2017

**Obchodný názov: VENTIN COLOR***(pokračovanie zo strany 3)*

Pred prestávkou a po skončení práce si umyť ruky.

Pri používaní nejest', nepiť, nefajčiť a nešnupať.

· **Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:** Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.· **7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility**· **Skladovanie**· **Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:** Skladovať len v pôvodných a dobre uzavretých obaloch.· **Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:** Neskladovať v blízkosti potravín, nápojov, krmív a liečiv.· **Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:**

Skladovať na suchom a chladnom mieste.

Chrániť pred pôsobením tepla a priamym slnečným žiarením.

Uchovávať mimo dosahu detí.

Skladovateľnosť: 24 mesiacov od dátumu výroby.

· **Odporúčaná skladovacia teplota:** +5 - +25 °C.· **7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia**

Špecifické použitie je uvedené v návode na použitie na etikete obalu výrobku alebo v dokumentácii k výrobku.

**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**· **Ďalšie upozornenia týkajúce sa usporiadania technických zariadení:**

Zaistiť dostatočné vetranie. To môže byť zabezpečené lokálnym odsávaním vzduchu z pracovného prostredia, alebo pomocou celkového vzduchotechnického systému budovy. Pokiaľ toto nepostačuje k udržaniu koncentrácie pod hraničnými hodnotami expozícií pre pracovné prostredie, musí sa použiť na tento účel schválené dýchacie zariadenie. To platí len v prípade, ak sú stanovené expozičné limity.

· **8.1 Kontrolné parametre**· **Súčasti kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:**

Výrobok neobsahuje žiadne relevantné množstvá látok ovplyvňujúcich pracovisko, ktorých hraničné hodnoty by bolo potrebné kontrolovať.

· **DNEL:** Žiadne hodnoty nie sú k dispozícii.· **PNEC:** Žiadne hodnoty nie sú k dispozícii.· **Látky s biologickými medznými hodnotami:**

Produkt neobsahuje látky, u ktorých sú stanovené biologické medzné hodnoty.

· **Ďalšie upozornenia:** Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.· **8.2 Kontroly expozície**· **Osobné ochranné prostriedky:**· **Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**

Dodržiavať bežné bezpečnostné opatrenia pre zaobchádzanie s chemikáliami.

Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmív.

Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť, nešnupať.

Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vyzliecť.

Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.

Zabrániť styku s očami.

· **Ochrana dýchania:**

Pri bežnom používaní nie je požadovaná.



V prípade nedostatočnej ventilácie použiť vhodnú dýchaciu masku s filtrom (STN EN 14387+A1).

· **Odporúčaná filtračná prístroj pre krátkodobé použitie:** Filter ABEK (STN EN 14387+A1).· **Ochrana rúk:**

Ochranné rukavice (STN EN 374).

Výber materiálu rukavíc vykonať pri zohľadnení ich popraskania, prestupu látky membránami a znehodnotenia.

· **Materiál rukavíc:**

Rukavice z nitrilkaučuku (STN EN 374).

Rukavice z neoprénu (STN EN 374).

Výber materiálu rukavíc bol vykonaný na základe údajov výrobcov rukavíc a informácií o obsiahnutých látkach vo výrobku.

Voľba vhodných rukavíc nezávisí iba od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a je rozdielná pri každom výrobcovi.

· **Penetračný čas materiálu rukavíc:**

Nie je stanovený.

U výrobcov rukavíc zistiť presný čas prieniku materiálom ochranných rukavíc a dodržiavať ho.

*(pokračovanie na strane 5)*

## Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 / nariadenia (EU) č. 2015/830

Dátum tlače: 11.03.2017

Číslo verzie: 1

Dátum revízie: 11.03.2017

Obchodný názov: VENTIN COLOR

*(pokračovanie zo strany 4)*

- **Ochrana očí:**  
Pri bežnom používaní nie je požadovaná.



V prípade nebezpečenstva kontaktu kvapiek výrobku s očami použiť tesne priliehajúce ochranné okuliare vybavené bočnou ochranou (STN EN 166).

- **Ochrana tela:**  
Pri bežnom používaní nie je požadovaná.  
Podľa potreby použiť pracovný ochranný odev s dlhými rukávmi, prípadne kombinézu a ochrannú pracovnú obuv.

- **Tepelná nebezpečnosť:** Nevzťahuje sa.

- **Obmedzenie a kontrola expozície životného prostredia:**  
Dbať na obvyklé opatrenia na ochranu životného prostredia, viď oddiel 6.

### ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

#### · 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

##### · Všeobecné údaje

##### · Vzhľad

**Forma:** Viskózná, kvapalná.  
**Farba:** Zelená.

· **Zápach:** Charakteristický, príjemný.  
· **Prahová hodnota zápachu:** Neurčené.

· **hodnota pH:** cca 10

##### · Zmena skupenstva

**Teplota topenia/tuhnutia:** Neurčené.  
**Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:** Neurčené.

· **Teplota vzplanutia:** Nepoužiteľné.

· **Horľavosť (tuhá látka, plyn):** Nedá sa použiť.

· **Teplota zapálenia:** Neurčené.

· **Teplota rozkladu:** Neurčené.

· **Teplota samovznietenia:** Výrobok nie je samozápalný.

· **Výbušné vlastnosti:** Výrobok nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti.

##### · Rozsah výbušnosti:

**Spodná hranica:** Nedá sa použiť.  
**Horná hranica:** Nedá sa použiť.

· **Vlastnosti podporujúce požiar:** Nie sú.

· **Tlak pary:** Neurčené.

· **Hustota pri 20 °C:** cca 1,10 g/cm<sup>3</sup>

· **Hustota pary:** Neurčené.

· **Rýchlosť odparovania:** Neurčené.

· **Rozpustnosť v / miešateľnosť s voda:**

Neurčené.

· **Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:**

Neurčené.

##### · Viskozita

**Dynamická:** Neurčené.  
**Kinematická:** Neurčené.

##### · Obsah rozpúšťadla

**Obsah VOC (2010/75/ES):** Nevzťahuje sa.

##### · 9.2 Iné informácie

Žiadne relevantné informácie nie sú k dispozícii.

### ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

· **10.1 Reaktivita:** Charakteristická pre roztoky kyslej povahy.

· **10.2 Chemická stabilita:** Pri dodržaní stanovených predpisov skladovania a používania je prípravok stabilný (viď oddiel 7).

· **10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:** Je možná reakcia s látkami kyslého charakteru.

*(pokračovanie na strane 6)*

## Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 / nariadenia (EU) č. 2015/830

Dátum tlače: 11.03.2017

Číslo verzie: 1

Dátum revízie: 11.03.2017

**Obchodný názov: VENTIN COLOR**

(pokračovanie zo strany 5)

- **10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:**  
Zabrániť pôsobeniu vysokých teplôt, ktoré by viedlo k mechanickému oslabeniu obalov.
- **10.5 Nekompatibilné materiály:** Žiadne nekompatibilné materiály nie sú známe.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Pri vysokých teplotách môžu vznikajú nebezpečné rozkladné produkty.

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

- **11.1 Informácie o toxikologických účinkoch**
- **Akútna toxicita:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

· **Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = lethal dose, LC 50 = lethal concentration):**

**1344-09-8 kyselina ortokremičitá, sodná soľ**

orálne	LD50	3400 mg/kg (potkan)
dermálne	LD50	> 5000 mg/kg (potkan)
inhalatívne	LC50/4 h	> 2,06 mg aerosolu /m <sup>3</sup> (potkan)

**497-19-8 uhličitán sodný**

orálne	LD50	2800 mg/kg (potkan)
dermálne	LD50	2000 mg/kg (králik)
inhalatívne	LC50/2 h	1200 mg/m <sup>3</sup> (myš) 233 mg/m <sup>3</sup> (potkan)

**3794-83-0 tetranátrium-(1-hydroxyetylidén)bisfosfonát**

orálne	LD50	> 2850 mg/kg (potkan)
dermálne	LD50	> 5000 mg/kg (potkan)

**68411-30-3 kyselina benzénsulfónová, C10-13-alkylderiváty, sodné soli**

orálne	LD50	1080 mg/kg (potkan)
dermálne	LD50	> 2000 mg/kg (potkan)
	NOAEL	350 mg/kg/d (potkan) orálne
	LOAEL	600 mg/kg/d (myš) orálne

**6540-99-4 alkoholy C12-14, reakčné produkty s etylénoxidom**

orálne	LD50	> 720 mg/kg (potkan)
--------	------	----------------------

- **Špecifické symptómy pri pokusoch so zvieratami:** Zmes nebola toxikologicky testovaná na zvieratách.
- **Primárny dráždiaci účinok**
- **Poleptanie kože/podráždenie kože:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:**  
Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- **Respiračná alebo kožná senzibilizácia:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Ďalšie toxikologické inštrukcie:** Žiadne relevantné informácie nie sú k dispozícii.
- **Akútne účinky:** Vážne podráždenie očí - Eye Irrit. 2.
- **Účinky CMR (karcinogenosť, mutagenosť a reprodukčná toxicita):** Žiadne účinky CMR nie sú známe.
- **Mutagenita zárodočných buniek:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Karcinogenita:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Reprodukčná toxicita:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia:**  
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:**  
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Aspiračná nebezpečnosť:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Ďalšie informácie:** Žiadne ďalšie informácie nie sú k dispozícii.

### ODDIEL 12: Ekologické informácie

- **12.1 Toxicita**
- **Vodná toxicita:**  
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**1344-09-8 kyselina ortokremičitá, sodná soľ**

LC50/96 h	1108 mg/l (ryby) Brachydanio rerio
EC50/48 h	1700 mg/l (dafnia) Daphnia magna

(pokračovanie na strane 7)

## Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 / nariadenia (EU) č. 2015/830

Dátum tlače: 11.03.2017

Číslo verzie: 1

Dátum revízie: 11.03.2017

**Obchodný názov: VENTIN COLOR**

*(pokračovanie zo strany 6)*

<b>497-19-8 uhličitan sodný</b>	
LC50/96 h	300 mg/l (ryby) Lepomis macrochirus
EC50/48 h	200 - 277 mg/l (dafnia) Ceriodaphnia spec.
<b>3794-83-0 tetranátrium-[(1-hydroxyetylidén)bisfosfonát</b>	
LC50/96 h	368 mg/l (ryby) Oncorhynchus mykiss
EC50/48 h	527 mg/l (dafnia) Daphnia magna
EC50/96 h	9,16 mg/l (riasy)
<b>68411-30-3 kyselina benzénsulfónová, C10-13-alkylderiváty, sodné soli</b>	
LC50/96 h	1,67 mg/l (ryby) Lepomis macrochirus
EC50/48 h	2,9 mg/l (dafnia) Daphnia magna
EC50/96 h	29 mg/l (riasy)

**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť**

Rozložiteľnosť jednotlivých komponentov zmesi:

- kyselina ortokremitá, sodná soľ: anorganická látka, rozpustné silikáty po rozpustení rýchlo depolymerujú na monoméry, ktoré nie je možné odlíšiť od oxidu kremičitého, ktorý podlieha prirodzenému rozpúšťaniu,
- uhličitan sodný: anorganická látka, vo vode disociuje,
- tetranátrium-[(1-hydroxyetylidén)bisfosfonát]: 90 %/28 dní podľa OECD 302 A,
- kyselina benzénsulfónová, C10-13-alkylderiváty, sodné soli: 83 % podľa 82/243/EHS,
- alkoholy C12-14, reakčné produkty s etylénoxidom: 64,1 %/28 dní podľa OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test).

· **Správanie v čistíčkách odpadových vôd:** Žiadne relevantné informácie nie sú k dispozícii.

**12.3 Bioakumulačný potenciál**

Akumulácia v organizmoch sa neočakáva.

Kyselina benzénsulfónová, C10-13-alkylderiváty, sodné soli: log Pow > 1.

C12-14-alkylalkoholy, etoxylované (>1 <2.5 mol EO): BCF = 237.

Hodnotenie bioakumulačného potenciálu: log Pow <1 - bioakumulácia sa nepredpokladá, log Pow = 1-3 - významná bioakumulácia sa nepredpokladá, log Pow > 3 - bioakumulácia je možná.

**12.4 Mobilita v pôde**

Komponenty zmesi uvedené v oddiele 3 sa úplne rozpúšťajú vo vode a z vody môžu preniknúť do životného prostredia.

**Ďalšie ekologické údaje**

**Všeobecné údaje:**

Povrchovo aktívne látky obsiahnuté v tomto výrobku sú v súlade s kritériami biodegradability podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentoch. Údaje potvrdzujúce toto prehlásenie sú k dispozícii kompetentným inštitúciám členských štátov Únie na ich priamu žiadosť, alebo na žiadosť výrobcu detergentu.

Trieda ohrozenia vodných zdrojov 2 (vlastné zatriedenie): ohrozuje vodné zdroje.

Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie.

Ohrozenie pitnej vody už v prípade úniku nepatrného množstva do podlažia.

**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

**PBT:**

Výrobok neobsahuje látky klasifikované k dátumu vyhotovenia karty bezpečnostných údajov ako PBT podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

**vPvB:**

Výrobok neobsahuje látky klasifikované k dátumu vyhotovenia karty bezpečnostných údajov ako vPvB podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

· **12.6 Iné nepriaznivé účinky** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

### ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

**13.1 Metódy spracovania odpadu**

**Odporúčanie:**

Malé množstvá sa môžu po rozriedení veľkým množstvom vody odstraňovať spolu s odpadom z domácnosti. Veľké množstvá sa musia odstraňovať podľa miestnej legislatívy v zodpovedajúcich zariadeniach.

Napríklad odkladať na vhodných skládkach odpadov alebo odstraňovať vo vhodných spaľovniach odpadov.

**Zatriedňovacie číslo odpadu:**

Stanovené katalógové čísla odpadov sú doporučené na základe pravdepodobného použitia tohto výrobku. Na základe špeciálneho použitia a daných skutočností zneškodňovanie odpadov u užívateľa sa môžu za určitých okolností použiť aj iné katalógové čísla odpadov.

Katalógové čísla s hviezdičkou (\*) označujú odpady nebezpečné (N), čísla bez hviezdičky označujú odpady nie nebezpečné, tzv. ostatné (O).

*(pokračovanie na strane 8)*

## Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 / nariadenia (EU) č. 2015/830

Dátum tlače: 11.03.2017

Číslo verzie: 1

Dátum revízie: 11.03.2017

**Obchodný názov: VENTIN COLOR**

*(pokračovanie zo strany 7)*

**· Katalog odpadov a nebezpečné vlastnosti odpadov:**

07 07 99	odpady inak nešpecifikované
15 01 02	obaly z plastov

**· Nevyčistené obaly**

**· Odporúčanie:**

Obal je potrebné zlikvidovať v zmysle nariadenia o obaloch.  
Obaly neschopné vyčistení sa musí zlikvidovať rovnakým spôsobom ako zmes sama.  
Vyprázdnené obaly odovzdať poverenej organizácii, ktorá má oprávnenie na ich likvidáciu.

**· Odporúčaný čistiaci prostriedok:** Voda, prípadne s prísadou čistiaceho prostriedku.

**· Predpisy:**

Smernica EÚ a R č. 2008/98/ES o odpade a o zrušení určitých smerníc, v znení neskorších predpisov.  
Nariadenie Komisie (EÚ) č. 1357/2014, ktorým sa nahrádza príloha III k smernici Európskeho parlamentu a Rady 2008/98/ES o odpade a o zrušení určitých smerníc.  
Zákon č. 79/2015 Z. z., o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov.  
Výnos MŽP Slovenskej republiky č. 1/2015 Z. z., o jednotných metódach analytickej kontroly odpadov.  
Vyhláška MŽP Slovenskej republiky č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.  
Vyhláška MŽP Slovenskej republiky č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch.

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

**· 14.1 Číslo UN**

**· ADR, ADN, IMDG, IATA** Odpadá.

**· 14.2 Správne expedičné označenie OSN**

**· ADR, ADN, IMDG, IATA** Odpadá.

**· 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**

**· ADR, ADN, IMDG, IATA**

**· Trieda/klasifikačný kód:** Odpadá.

**· 14.4 Obalová skupina**

**· ADR, IMDG, IATA** Odpadá.

**· 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie**

**· Látka znečisťujúca more:** Nie.

**· 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa** Ak nie je špecifikované niečo iné, je potrebné dbať na všeobecné opatrenia na vykonávanie bezpečnej prepravy.

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

Nedá sa použiť.

**· Preprava/ďalšie údaje:**

Výrobok nie je klasifikovaný ako nebezpečná vec z hľadiska dopravných predpisov.

**· UN "Model Regulation":**

Odpadá.

### ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

**· Menované nebezpečné látky - PRÍLOHA I:** Žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname.

**· Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 PRÍLOHA XVII:** Podmienky obmedzenia pre skupinu č. 3.

**· Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentoch, v znení neskorších predpisov:**

Údaje sa uvádzajú na obale v prípade, že výrobok bude určený na predaj spotrebiteľovi (verejnosti).

**· Právne predpisy Európskeho spoločenstva:**

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia 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, v znení neskorších predpisov.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 127/2008 z 16. decembra 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, v platnom znení.

Nariadenie Komisie (EÚ) 2015/830 z 28. mája 2015, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH), v platnom znení.

Smernica Rady 96/82/ES z 9. decembra 1996 o kontrole nebezpečností veľkých havárií vrátane nebezpečných látok, v znení neskorších predpisov.

NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2016/918 z 19. mája 2016, ktorým sa na účely prispôsobenia technickému a vedeckému pokroku mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí.

*(pokračovanie na strane 9)*



**Karta bezpečnostných údajov**  
**podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 / nariadenia (EU) č. 2015/830**

Dátum tlače: 11.03.2017

Číslo verzie: 1

Dátum revízie: 11.03.2017

**Obchodný názov: VENTIN COLOR***(pokračovanie zo strany 8)***Právne predpisy Slovenskej republiky:**

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), v znení neskorších predpisov.

Zákon č. 128/2015 Z. z., o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov.

Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z. z., o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení nariadenia vlády SR č.471/2011 Z. z.

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

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

Vyhláška MŽP SR č. 411/2012 Z. z., o monitorovaní emisií zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia a kvality ovzdušia v ich okolí, v znení neskorších predpisov.

Zákon č. 364/2004 Z. z., o vodách, v znení neskorších predpisov a jeho vykonávacía vyhláška č.100/2005 Z. z. v platnom znení.

Zákon č. 119/2010 Z. z., o obaloch a o zmene zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (zákon o obaloch), v znení neskorších predpisov.

- **15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

**ODDIEL 16: Iné informácie****Upozornenie:**

Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrane životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vlastností, vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu a nevznikajú tak žiadne zmluvné právne vzťahy.

Karta bezpečnostných údajov je majetkom fyzickej alebo právnickej osoby uvedené v oddiele 1 a je chránená autorskými právami. Kopírovanie, šírenie alebo predaj bez súhlasu majiteľa je zakázané.

**Relevantné vety:**

H302 Škodlivý po požití.

H315 Dráždi kožu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Pokyny na školenie:**

Podľa článku č. 35 nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 musí zamestnávateľ umožniť pracovníkom alebo ich zástupcom prístup k informáciám z bezpečnostného listu látky alebo zmesi, ktoré používajú alebo ktorým môžu byť počas svojej práce vystavení.

Fyzické osoby, ktoré pracujú s výrobkom, musia byť oboznámení s jeho bezpečným používaním, prípadne musí prejsť úvodným školením o bezpečnosti práce pri používaní tohto výrobku.

Zdroje informácií o výrobku: bezpečnostný list, produktová alebo technická informácia, bezpečnostné pokyny a ďalšie odborné podklady k výrobku vydané dodávateľom.

**Doporučené obmedzenie použitia:**

Výrobok používať len na účel, na ktorý je určený. Je na zodpovednosti užívateľa, aby dodržiaval podmienky použitia výrobku a rešpektoval pritom bezpečnostné pokyny na ochranu zdravia a životného prostredia.

Minimálna trvanlivosť výrobku je 24 mesiacov, pokiaľ sa skladuje v originálnych nádobách chránených proti priamemu slnečnému žiareniu, teplu a mrazu, pri teplotách +5 - +25 °C.

**Ďalšie informácie:**

Tento výrobok musí byť skladovaný, predávaný a používaný v súlade s platnými hygienickými a zodpovedajúcimi predpismi.

**Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008:**

Klasifikácia dráždivosti pre oči bola vykonaná na základe výsledkov výskumu zmesi s porovnateľným chemickým zložením.

• **Spracovateľ:** Studio2K, Ing. Karel Královec, tel.: +420 354 526 677, e-mail: info@studio2k.cz

• **Dátum prvého zostavenie karty bezpečnostných údajov:** 11.02.2016

• **Interný kód receptúry:** 670.153

**Podklady pre zostavenie karty bezpečnostných údajov:**

Originálna karta bezpečnostných údajov vydaná spoločnosťou LAKMA Strefa Sp. z o.o., ul. Gajowa 7, 43-254 Warszowice, Polska, Tel.: +48(0)-prefiks-32 43 53 188 / Fax: +48(0)-prefiks-32 43 53 188 w. 213, dňa 11.10.2016.

**Skratky a akronymy:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

*(pokračovanie na strane 10)*

**Karta bezpečnostných údajov**  
**podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 / nariadenia (EU) č. 2015/830**

Dátum tlače: 11.03.2017

Číslo verzie: 1

Dátum revízie: 11.03.2017

**Obchodný názov: VENTIN COLOR***(pokračovanie zo strany 9)*

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Akútna toxicita, kategória nebezpečnosti 4

Skin Irrit. 2: Poleptanie kože/podráždenie kože, kategória nebezpečnosti 2

Eye Dam. 1: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 1

Eye Irrit. 2: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2

STOT SE 3: Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, kategória nebezpečnosti 3

Aquatic Chronic 3: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - chronická, kategória nebezpečnosti 3

**Informácie o zdrojoch údajov použitých pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov:**

Karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná v súlade s nariadením Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí a podľa požiadaviek nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) - hlava IV, článok 31, príloha II (Požiadavky na karty bezpečnostných údajov), v znení nariadenia Komisie (EÚ) č. 2015/830 z 28. mája 2015.

Klasifikácia a označenie tejto zmesi boli vykonané podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP). Vychádzalo sa z údajov poskytnutých dodávateľom zmesi, príp. jednotlivých látok obsiahnutých v zmesi, uvedených v ich bezpečnostných listoch.

Chýbajúce ekotoxikologické a toxikologické dáta boli získané zo systému ESIS (European chemical Substances Information System), konkrétne z databázy IUCLID (International Uniform Chemical Information Database), prípadne z databázy registrovaných látok Agentúry ECHA (European Chemicals Agency). Podľa potreby sa použili údaje z ďalších dostupných chemických databáz.

© Studio2K &amp; DR SoftWare ChemGes

SK