

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

Dátum tlače: 05.02.2018

Číslo verzie: 4

Dátum revízie: 05.02.2018

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

- **1.1 Identifikátor produktu**
- **Obchodný názov:** **PERLUX COLOR MULTICAPS - PRACIE PERLY**
- **Originálny názov:** Perlux COLOR multicaps washing pearls
- **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:**  
Koncentrované pracie perly určené na pranie farebných tkanín pri teplotách 40 °C a 60 °C.  
Určené pre spotrebiteľskú aplikáciu.
- **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 Warszowice, Polska  
Tel.: +48 32 43 53 188 / Fax: +48 32 43 49 213  
E-mail: laboratorium@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. Déřera, 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.  
Skin Irrit. 2 H315 Dráždi kožu.  
Eye Irrit. 2 H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
Aquatic Chronic 3 H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- **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:**  
H315 Dráždi kožu.  
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- **Bezpečnostné upozornenia:**  
P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.  
P102 Uchovávať mimo dosahu detí.  
P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky.  
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.  
P301+P310 PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.  
P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.  
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.  
P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi/oblastnými/národnými/medzinárodnými nariadeniami.
- **Ďalšie údaje:**  
EUH208 Obsahuje hexyl-2-hydroxybenzoát, 1-(2,3,8,8-tetrametyl-1,2,3,5,6,7,8,8a-oktahydro-2-naftyl)etán-1-ón. Môže vyvolať alergickú reakciu.

(pokračovanie na strane 2)

SK

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

Dátum tlače: 05.02.2018

Číslo verzie: 4

Dátum revízie: 05.02.2018

Obchodný názov: **PERLUX COLOR MULTICAPS - PRACIE PERLY**

(pokračovanie zo strany 1)

## 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.

#### 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-XXXX	kyselina ortokremičitá, sodná soľ ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	20 - 25%
CAS: 497-19-8 EINECS: 207-838-8 Indexové číslo: 011-005-00-2 Reg. číslo: 01-2119485498-19-XXXX	uhličitan sodný ⚠ Eye Irrit. 2, H319	5 - 10%
CAS: 68439-50-9 Číslo ES: neudané	C12-14-alkylalkoholy, etoxylované (≥ 2.5 mol EO) ⚠ Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 3, H412	5 - 10%
CAS: 6540-99-4 Polymer	alkoholy C12-14, reakčné produkty s etylénoxidom ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302	5 - 10%
CAS: 29329-71-3 EINECS: 249-559-4 Reg. číslo: 01-2119510382-52-XXXX	nátrium-(1-hydroxyetyliden)bisfosfonát ⚠ Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319	5 - 10%
CAS: 68411-30-3 EINECS: 270-115-0 Reg. číslo: 01-2119489428-22-XXXX	kyselina benzénsulfónová, C10-13-alkylderiváty, sodné soli ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 3, H412	5 - 10%
CAS: 6259-76-3 EINECS: 228-408-6 Reg. číslo: 01-2119638275-36-XXXX	hexyl-2-hydroxybenzoát ⚠ Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	0,19%
CAS: 68155-66-8 EINECS: 268-978-3	1-(2,3,8,8-tetrametyl-1,2,3,5,6,7,8,8a-oktahydro-2-naftyl)etán-1-ón ⚠ Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	0,10%

#### Poznámka

Látka CAS 68439-50-9 má podľa výrobcu špecifické koncentračné limity:

Eye Irrit. 2, H319: 1 % ≤ C < 10 %; Eye Dam. 1, H318: C ≥ 10 %.

#### 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

aniónové povrchovo aktívne látky, neiónové povrchovo aktívne látky, polykarboxyláty, fosfonáty	≥5 - <15%
mydlo	<5%
enzýmy, parfums (BUTYLPHENYL METHYLPROPIONAL, GERANIOL, CITRONELLOL)	

#### 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 nariadenia (ES) č. 1272/2008 (nariadenie CLP), boli zohľadnené všetky poznámky pre tú deklarovanú klasifikáciu, ktoré sú v tejto tabuľke 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 akejkoľvek 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.

(pokračovanie na strane 3)

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

Dátum tlače: 05.02.2018

Číslo verzie: 4

Dátum revízie: 05.02.2018

Obchodný názov: PERLUX COLOR MULTICAPS - PRACIE PERLY

(pokračovanie zo strany 2)

- **Po kontakte s pokožkou:**  
Postihnutú pokožku umyť vodou a mydlom a dôkladne opláchnuť. Pri podráždení pokožky alebo iných príznakov 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 príznakov ďalší postup konzultovať s odborným lekárom.
- **Po prehltnutí:**  
Dôkladne vypláchnuť ústa vodou a nevyvolávať zvracanie. Postihnutého uložiť v teple a kľude. 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.  
Žiadne ďalšie relevantné informácie nie sú k dispozícii.
- **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:**  
Vlastný výrobok nie je horľavý.  
Hasiace prášky (prášok ABC).
- **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 splodiny horenia.  
Pri požiari sa môže uvoľňovať:  
Oxid uhoľnatý (CO) a oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).  
Organické zlúčeniny.  
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).  
Výrobok je nebezpečný pre životné prostredie.
- **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.

(pokračovanie na strane 4)

# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 / nariadenia (EU) č. 2015/830

Dátum tlače: 05.02.2018

Číslo verzie: 4

Dátum revízie: 05.02.2018

Obchodný názov: **PERLUX COLOR MULTICAPS - PRACIE PERLY**

Informácie o likvidácii pozri oddiel 13.

(pokračovanie zo strany 3)

## 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.  
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 dobre vetranom mieste.  
Chrániť pred pôsobením tepla a priamym slnečným žiarením.  
Uchovávať mimo dosahu detí.  
Skladovateľnosť: 36 mesiacov od dátumu výroby.
- Odporúčaná skladovacia teplota:** +10 - +35 °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**
- Súčasť kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:**  
Výrobok neobsahuje žiadne relevantné množstvá látok ovplyvňujúcich pracovisko, ktorých hraničné hodnoty by bolo potrebné kontrolovať.

### DNEL:

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

orálne	DNEL - Dlhodobá expozícia, systematické vplyvy	0,8 mg/kg/d (spotrebitelia)
dermálne	DNEL - Dlhodobá expozícia, systematické vplyvy	0,8 mg/kg/d (spotrebitelia) 1,59 mg/kg/d (pracovníci)
inhalatívne	DNEL - Dlhodobá expozícia, systematické vplyvy	1,38 mg/m <sup>3</sup> (spotrebitelia) 5,61 mg/m <sup>3</sup> (pracovníci)

#### 497-19-8 uhličitán sodný

inhalatívne	DNEL - Dlhodobá expozícia, lokálne vplyvy	10 mg/m <sup>3</sup> (pracovníci)
	DNEL - Krátkodobá expozícia, systematické vplyvy	10 mg/m <sup>3</sup> (spotrebitelia)

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

orálne	DNEL - Dlhodobá expozícia, systematické vplyvy	0,85 mg/kg/d (spotrebitelia)
dermálne	DNEL - Dlhodobá expozícia, systematické vplyvy	85 mg/kg/d (spotrebitelia) 170 mg/kg/d (pracovníci)
inhalatívne	DNEL - Dlhodobá expozícia, systematické vplyvy	3 mg/m <sup>3</sup> (spotrebitelia) 12 mg/m <sup>3</sup> (pracovníci)
	DNEL - Dlhodobá expozícia, lokálne vplyvy	3 mg/m <sup>3</sup> (spotrebitelia) 12 mg/m <sup>3</sup> (pracovníci)

#### 6259-76-3 hexyl-2-hydroxybenzoát

orálne	DNEL - Dlhodobá expozícia, systematické vplyvy	0,625 mg/kg/d (spotrebitelia)
dermálne	DNEL - Krátkodobá expozícia, systematické vplyvy	1,25 mg/kg/d (spotrebitelia)
	DNEL - Dlhodobá expozícia, systematické vplyvy	12,500 mg/kg/d (spotrebitelia) 20,830 mg/kg/d (pracovníci)
	DNEL - Krátkodobá expozícia, systematické vplyvy	12,500 mg/kg/d (spotrebitelia) 20,830 mg/kg/d (pracovníci)

(pokračovanie na strane 5)

# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 / nariadenia (EU) č. 2015/830

Dátum tlače: 05.02.2018

Číslo verzie: 4

Dátum revízie: 05.02.2018

Obchodný názov: **PERLUX COLOR MULTICAPS - PRACIE PERLY**

(pokračovanie zo strany 4)

inhalatívne	DNEL - Dlhodobá expozícia, systematické vplyvy	2,19 mg/m <sup>3</sup> (spotrebitelia) 7,29 mg/m <sup>3</sup> (pracovníci)
	DNEL - Krátkodobá expozícia, systematické vplyvy	2,19 mg/m <sup>3</sup> (spotrebitelia) 7,29 mg/m <sup>3</sup> (pracovníci)
<b>· PNEC:</b>		
<b>1344-09-8 kyselina ortokremičitá, sodná soľ</b>		
PNEC - Sladká voda		7,5 mg/l
PNEC - Morská voda		1 mg/l
PNEC - Čistiare odpadových vôd		348 mg/l
PNEC - Voda (občasný únik)		7,5 mg/l
<b>29329-71-3 natrium-(1-hydroxyetyliden)bisfosfonát</b>		
PNEC - Sladká voda		0,134 mg/l
PNEC - Morská voda		0,014 mg/l
PNEC - Čistiare odpadových vôd		20 mg/l
PNEC - Sladkovodný sediment		59 mg/kg sedimentu
PNEC - Morský sediment		5,9 mg/kg sedimentu
PNEC - Pôda		41 mg/kg pôdy
PNEC - Potravinový reťazec		12.000 mg/kg potravy
<b>68411-30-3 kyselina benzénsulfónová, C10-13-alkylderiváty, sodné soli</b>		
PNEC - Sladká voda		0,268 mg/l
PNEC - Morská voda		0,0268 mg/l
PNEC - Čistiare odpadových vôd		3,43 mg/l
PNEC - Sladkovodný sediment		8,1 mg/kg sedimentu
PNEC - Morský sediment		8,1 mg/kg sedimentu
PNEC - Pôda		35 mg/kg pôdy
PNEC - Voda (občasný únik)		0,0167 mg/l
<b>6259-76-3 hexyl-2-hydroxybenzoát</b>		
PNEC - Sladká voda		0,000357 mg/l
PNEC - Morská voda		0,0000357 mg/l
PNEC - Čistiare odpadových vôd		10 mg/l
PNEC - Sladkovodný sediment		0,272 mg/kg sedimentu
PNEC - Morský sediment		0,0272 mg/kg sedimentu
PNEC - Pôda		0,0542 mg/kg pôdy
PNEC - Voda (občasný únik)		0,00357 mg/l

**· 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 a pokožkou.

**· Ochrana dýchania:**

Pri bežnom používaní nie je požadovaná.

Ochrana dýchacích ciest musí byť použitá v núdzových situáciách, napr. pri tvorbe produktov spaľovania.

**· Ochrana rúk:**



Ochranné rukavice (STN EN 374).

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

**· Materiál rukavíc:**

Nie je stanovený.

Voľba vhodnej rukavice nezávisí iba od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a je odlišná pri každom výrobcovi.

Pretože produkt pozostáva z viacerých materiálov, nie je možné predvídať odolnosť materiálu rukavíc, a preto musí byť pred použitím preskúšaná.

(pokračovanie na strane 6)

# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 / nariadenia (EU) č. 2015/830

Dátum tlače: 05.02.2018

Číslo verzie: 4

Dátum revízie: 05.02.2018

Obchodný názov: **PERLUX COLOR MULTICAPS - PRACIE PERLY**

(pokračovanie zo strany 5)

- **Penetračný čas materiálu rukavíc:**  
Nie je stanovený.  
U výrobcov rukavíc zistiť presný čas prieniku materiálom ochranných rukavíc a dodržiavať ho.
- **Ochrana očí:** Pri bežnom používaní nie je požadovaná.
- **Ochrana tela:**  
Pri bežnom používaní nie je požadovaná.  
Podľa potreby použiť pracovný ochranný odev s dlhými rukávami, prípadne kombinézu a ochrannú pracovnú obuv.
- **Tepelná nebezpečnosť:** Nevzťahuje sa.
- **Obmedzenie a kontrola expozície životného prostredia:**  
Dbáť 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:** Dvojfázová hybridná - gél a prášok v jednej kapsule.
  - Farba:** Gél - zelený, prášok - biely so zelenými granulami.
- **Zápach:** Prijemný.
- **Prahová hodnota zápachu:** Neurčené.
- **hodnota pH:** 8,5 - 9,5
- **Zmena skupenstva**
  - Teplota topenia/tuhnutia:** Neurčené.
  - Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:** Neurčené.
- **Teplota vzplanutia:** > 60 °C
- **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:** 1,00 - 1,02 g/cm<sup>3</sup> (gel)
- **Hustota pary:** Neurčené.
- **Rýchlosť odparovania:** Neurčené.
- **Rozpustnosť v / miešateľnosť s vodou:** Neurčené.
- **Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:** Neurčené.
- **Viskozita**
  - Dynamická:** Neurčené.
  - Kinematická:** Neurčené.
- **Obsah rozpúšťadla**
  - Obsah VOC (2010/75/ES):** 0,0 % hmot. (0,0 g/l)
- **9.2 Iné informácie**
  - Žiadne relevantné informácie nie sú k dispozícii.

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

- **10.1 Reaktivita:** Pri dodržaní stanovených predpisov skladovania a používania sa neočakáva žiadna reaktivita (viď oddiel 7).
- **10.2 Chemická stabilita:** Pri dodržaní stanovených predpisov skladovania a používania je prípravok stabilný (viď oddiel 7).
- **10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:** Pri bežnom spôsobe použitia a skladovania nevznikajú žiadne nebezpečné reakcie.
- **10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:** Zabrániť kontaktu s nekompatibilnými materiálmi.
- **10.5 Nekompatibilné materiály:**
  - Silné kyseliny.
  - Silné zásady.

(pokračovanie na strane 7)



# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 / nariadenia (EU) č. 2015/830

Dátum tlače: 05.02.2018

Číslo verzie: 4

Dátum revízie: 05.02.2018

Obchodný názov: **PERLUX COLOR MULTICAPS - PRACIE PERLY**

(pokračovanie zo strany 6)

## 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Pri bežnom spôsobe použitia a skladovania nevznikajú žiadne nebezpečné produkty.  
Pri vysokých teplotách môžu vznikať nebezpečné rozkladné produkty (viď pododdiel 5.2).

## 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):**

orálne	ATE	6.017,87 mg/kg
dermálne	ATE	>2.000 mg/kg
inhalatívne	ATE	>20 mg/l/4h

### 1344-09-8 kyselina ortokremitá, sodná soľ

orálne	LD50	3.400 mg/kg (potkan)
dermálne	LD50	>5.000 mg/kg (potkan)

### 497-19-8 uhličitán sodný

orálne	LD50	2.800 mg/kg (potkan)
dermálne	LD50	>2.000 mg/kg (králik)
	LC50/2 h	1.200 mg/m <sup>3</sup> (myš)
		233 mg/m <sup>3</sup> (potkan)

### 68439-50-9 C12-14-alkylalkoholy, etoxylované (≥ 2.5 mol EO)

orálne	LD50	>2.000 mg/kg (potkan)
dermálne	LD50	>2.000 mg/kg (potkan)
inhalatívne	LC50/4 h	>20 mg/l (potkan)

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

orálne	LD50	>720 mg/kg (potkan)
dermálne	LD50	>2.000 mg/kg (potkan)
inhalatívne	LC50/4 h	>20 mg/l (potkan)

### 29329-71-3 natrium-(1-hydroxyetyliden)bisfosfonát

orálne	LD50	1.100 mg/kg (potkan)
dermálne	LD50	>2.000 mg/kg (potkan)

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

orálne	LD50	1.080 mg/kg (potkan)
dermálne	LD50	>2.000 mg/kg (potkan)
	NOAEL	350 mg/kg/d (potkan) orálne
	LOAEL	600 mg/kg/d (myš) orálne

### 6259-76-3 hexyl-2-hydroxybenzoát

orálne	LD50	5.500 mg/kg (potkan)
dermálne	LD50	>2.000 mg/kg (potkan)
inhalatívne	LC50/4 h	>20 mg/l (potkan)

### 68155-66-8 1-(2,3,8,8-tetrametyl-1,2,3,5,6,7,8,8a-oktahydro-2-naftyl)etán-1-ón

orálne	LD50	>2.000 mg/kg (potkan)
dermálne	LD50	>2.000 mg/kg (potkan)
inhalatívne	LC50/4 h	>20 mg/l (potkan)

**Primárny dráždiaci účinok**

**Poleptanie kože/podráždenie kože:**

Dráždi kožu.

**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:** Pri styku s pokožkou môže vyvolať alergickú reakciu.

**Akútne účinky:**

Vážne podráždenie očí - Eye Irrit. 2.

Podráždenie kože – Skin 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.

(pokračovanie na strane 8)

# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 / nariadenia (EU) č. 2015/830

Dátum tlače: 05.02.2018

Číslo verzie: 4

Dátum revízie: 05.02.2018

Obchodný názov: **PERLUX COLOR MULTICAPS - PRACIE PERLY**

(pokračovanie zo strany 7)

- **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:**  
Výrobok je klasifikovaný ako dráždivý na oči kategória 2 na základe výsledkov výskumu zmesi s porovnateľným chemickým zložením.  
Klasifikácia je v súlade s údajmi DetNet (Detergent Industry Network for CLP Classification).

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

- **12.1 Toxicita**
- **Vodná toxicita:**  
Nebezpečný pre vodné prostredie - Aquatic Chronic 3.

### 1344-09-8 kyselina ortokremitá, sodná soľ

LC50/96 h 1.108 mg/l (ryby)

Brachydanio rerio

EC50/48 h 1.700 mg/l (dafnia)

Daphnia magna

### 497-19-8 uhličitan sodný

LC50/96 h 300 mg/l (ryby)

Lepomis macrochirus

EC50/48 h 200-277 mg/l (dafnia)

Ceriodaphnia spec.

### 68439-50-9 C12-14-alkylalkoholy, etoxylované (≥ 2.5 mol EO)

LC50/96 h 10-100 mg/l (ryby)

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

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)

### 6259-76-3 hexyl-2-hydroxybenzoát

EC50/96 h 0,39 mg/l (dafnia)

### 68155-66-8 1-(2,3,8,8-tetrametyl-1,2,3,5,6,7,8,8a-oktahydro-2-naftyl)etán-1-ón

LC50/96 h 0,1-1 mg/l (ryby)

- **12.2 Perzistencia a degradovateľnosť**

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

Biologická odbúrateľnosť vo vode 64 %/28 d

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

Biologická odbúrateľnosť vo vode 89 %/28 d

koncentrácia 34,3 mg/l

- **Správanie v čističkách odpadových vôd:** Žiadne relevantné informácie nie sú k dispozícii.

- **12.3 Bioakumulačný potenciál**

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

log Pow 3,32

BCF 2

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** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

- **Ekotoxické účinky**

- **Poznámka:** Škodlivý pre ryby.

- **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.

škodlivý pre vodné organizmy

(pokračovanie na strane 9)



# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 / nariadenia (EU) č. 2015/830

Dátum tlače: 05.02.2018

Číslo verzie: 4

Dátum revízie: 05.02.2018

Obchodný názov: **PERLUX COLOR MULTICAPS - PRACIE PERLY**

(pokračovanie zo strany 8)

- **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:**  
Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie.  
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:**  
Katalógové čísla s hviezdikou (\*) označujú odpady nebezpečné (N), čísla bez hviezdiky označujú odpady nie nebezpečné, tzv. ostatné (O).  
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.

### • Katalóg odpadov a nebezpečné vlastnosti odpadov:

07 07 99	odpady inak nešpecifikované
15 01 02	obaly z plastov
HP 4	Dráždivý - spôsobujúci podráždenie kože a poškodenie oka
HP 5	Toxický pre špecifický cieľový orgán (STOT)/aspiračne toxický
HP 6	Akútna toxicita
HP 14	Ekotoxický

- **Nevyčistené obaly**
- **Odporúčanie:**  
Obal je potrebné zlikvidovať v zmysle nariadenia o obaloch.  
Obaly neschopné vyčistenia 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:** Nedá sa použiť.
- **14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa** Ak nie je špecifikované niečo iné, je potrebné dbať na všeobecné opatrenia na vykonávanie bezpečnej prepravy.

(pokračovanie na strane 10)

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

Dátum tlače: 05.02.2018

Číslo verzie: 4

Dátum revízie: 05.02.2018

**Obchodný názov: PERLUX COLOR MULTICAPS - PRACIE PERLY**

(pokračovanie zo strany 9)

- |                                                                                          |                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| · <b>14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC</b> | Nedá sa použiť. |
| · <b>UN "Model Regulation":</b>                                                          | Odpadá.         |

**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 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 nebezpečenstiev 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.
- **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 uvedenej 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.  
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.  
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
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.

(pokračovanie na strane 11)

# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 / nariadenia (EU) č. 2015/830

Dátum tlače: 05.02.2018

Číslo verzie: 4

Dátum revízie: 05.02.2018

**Obchodný názov: PERLUX COLOR MULTICAPS - PRACIE PERLY**

(pokračovanie zo strany 10)

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 36 mesiacov, pokiaľ sa skladuje v originálnych nádobách chránených proti priamemu slnečnému žiareniu, teplu a mrazu, pri teplotách +10 - +35 ° 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:**

Žieravosť/dráždivosť pre kožu	Metóda výpočtu
Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie	
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	Expertný posudok (klasifikačné číslo DetNet-972)

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

**Dátum prvého zostavenie karty bezpečnostných údajov:** 03.12.2016

**Interný kód receptúry:** 670.089

**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 01.02.2018, ver. 2.

**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)

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

Skin Sens. 1: Senzibilizácia kože, kategória nebezpečnosti 1

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

Aquatic Chronic 1: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - chronická, kategória nebezpečnosti 1

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.

**Revízia karty bezpečnostných údajov:**

Revízia karty bezpečnostných údajov z dôvodu vydania aktualizovanej originálnej karty bezpečnostných údajov výrobcom.

Oproti predchádzajúcemu vydanie boli vykonané zmeny v oddieloch: 1 - 5, 8 - 13, 15, 16.

Toto vydanie karty bezpečnostných údajov je jeho 1. revízia a nahrádza kartu bezpečnostných údajov vydanú dňa: 03.12.2016.

**\* Označenie oddielov, v ktorých boli údaje oproti predchádzajúcej verzii zmenené**

**© Studio2K & DR SoftWare ChemGes**