

# Karta bezpečnostných údajov

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

Dátum tlače: 29.12.2016

Číslo verzie: 1

Dátum revízie: 29.12.2016

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

- **1.1 Identifikátor produktu**
- **Obchodný názov: Jednokroková leštiaca pasta ROWAX**
- **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:**  
Leštenie povrchu plastových svetlometov, plexi štítov a iných tvrdých plastov.  
Určené pre spotrebiteľskú aplikáciu.
- **Neodporúčané použitia:** Akákoľvek iná ako vyššie uvedená.
- **1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**
- **Identifikácia dodávateľa:**  
Ing. David Rokos  
Edvarda Beneše 1633, 535 01 Přelouč, Česká republika  
IČ 749 71 191  
Tel.: +420 605 514 617  
E-mail: info@rowax.cz / Web: www.rowax.cz
- **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** Tento výrobok nie je klasifikovaný podľa noriem CLP.
- **2.2 Prvky označovania**
- **Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008:** Odpadá.
- **Výstražné piktogramy:** Odpadá.
- **Výstražné slovo:** Odpadá.
- **Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete:** Odpadá.
- **Výstražné upozornenia:** Odpadá.
- **Bezpečnostné upozornenia:** Odpadá.
- **Ďalšie údaje:** Odpadá.
- **2.3 Iná nebezpečnosť** Pri bežnom použití neboli žiadne riziká identifikované.
- **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: 141-43-5	2-aminoetanol	<1%
EINECS: 205-483-3	⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332;	
Indexové číslo: 603-030-00-8	STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412	
CAS: 9004-32-4	karboxymetylcelulóza, sodná soľ	< 1%
Číslo ES: neudané	⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	

· **Ďalšie obsiahnuté látky:**

CAS: neudané	prírodné hlinítkremičitany	> 55%
--------------	----------------------------	-------

- **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** Nevzťahuje sa.

(pokračovanie na strane 2)

# Karta bezpečnostných údajov

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

Dátum tlače: 29.12.2016

Číslo verzie: 1

Dátum revízie: 29.12.2016

**Obchodný názov: Jednokroková leštiaca pasta ROWAX**

(pokračovanie zo strany 1)

**· 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:**

Nevyžadujú sa žiadne zvláštne opatrenia.

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

**· Po vdýchnutí:**

Inhalačná expozícia je málo pravdepodobná.

Nie sú potrebné žiadne špeciálne opatrenia.

**· Po kontakte s pokožkou:**

Postihnutú pokožku umyť vodou a mydlom a dôkladne opláchnuť. 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. Bezodkladne vyhľadať lekársku pomoc.

Chrániť nezasiahnuté oko.

**· Po prehltnutí:**

Postihnutému dôkladne vypláchnuť ústa vodou, nechať vypíť väčšie množstvo vody a vyvolať zvracanie. Postihnutého uložiť v teple a klude. Bezodkladne vyhľadať lekársku pomoc.

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

Poskytnúť lekári kartu bezpečnostných údajov výrobku.

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

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

Pri kontakte s očami:

Ľahké podráždenie očí.

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

V prípade požitia alebo zasiahnutia očí bezodkladne vyhľadať lekársku pomoc.

Ak sú pochybnosti o náhodnej expozícii, okamžite vyhľadať lekársku pomoc!

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

**· 5.1 Hasiace prostriedky**
**· Vhodné hasiace prostriedky:**

Všetky hasiace prostriedky sú vhodné: voda, vodná hmla, hasiaca pena, hasiaci prášok, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

Hasiace opatrenia prispôbiť podmienkam prostredia.

**· Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska:**

Žiadna hasiace prostriedky nie sú určené. Nie je žiadne obmedzenie.

**· 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi** Žiadne zvláštne nebezpečenstvá nie sú určené.

**· 5.3 Rady pre požiarnikov**
**· Zvláštne ochranné prostriedky:** Nevýžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.

**· Ďalšie údaje:**

Výrobky v uzavretých obaloch, ktoré sú v blízkosti požiariu chladíť 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**

Rešpektovať pokyny uvedené v oddieloch 7 a 8 karty bezpečnostných údajov.

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**

Zozbierať prostredníctvom materiálu sajúceho kvapalinu (piesok, kremelina, látky viažúce kyseliny, univerzálne pojivá, piliny) a umiestniť do vhodných a označených nádob.

(pokračovanie na strane 3)

# Karta bezpečnostných údajov

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

Dátum tlače: 29.12.2016

Číslo verzie: 1

Dátum revízie: 29.12.2016

**Obchodný názov: Jednokroková leštiaca pasta ROWAX**

(pokračovanie zo strany 2)

Prípadne mechanicky nabrať a uložiť do vhodných nádob.

Chrániť zdravie pred expozíciou obsiahnutých látok z ovzdušia, viď hraničné hodnoty expozícií, ktoré sú uvedené v oddieli 8. Dôkladne umyť zasiahnuté miesto a použité náradie vhodným čistiacim prostriedkom, nepoužívať riedidlá.

Kontaminovaný materiál likvidovať ako odpad podľa oddielu 13.

### 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.

Pred prestávkou a po skončení práce umyť ruky a vyzliecť znečistený pracovný odev. Tento odev uchovávať oddelene.

Pri používaní nejest', nepiť, nefajčiť a nešnúpať.

• **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 neotvorenej originálnej nádobe.

• **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.

• **Maximálna skladovacia teplota:** Neskladovať pri teplotách vyšších ako +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

• **Súčasť kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:**

#### 141-43-5 2-aminoetanol

NPEL	NPEL krátkodobý: 7,6 mg/m <sup>3</sup> , 3 ppm
	NPEL priemerný: 2,5 mg/m <sup>3</sup> , 1 ppm
	K

#### ostatné kremičitany (okrem azbestu)

NPELC	Najvyšší prípustný expozičný limit (NPELc): 10,0 mg/m <sup>3</sup> pre celkovú koncentráciu (inhalovateľnú frakciu)
NPELR	Najvyšší prípustný expozičný limit (NPELr): 2,0 (Fr ≤ 5 %) mg/m <sup>3</sup> Najvyšší prípustný expozičný limit (NPELr): 10:Fr (Fr > 5 %) mg/m <sup>3</sup> Fr = obsah fibrogénnej zložky v respirabilnej frakcii v % Pevné aerosóly s prevažne fibrogénnym účinkom

### • Regulačné informácie:

NPEL: Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z. z. z dňa 10.5.2006 v znení NV SR č. 82/2015 Z. z. z dňa 8.4.2015.

• **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:

Legenda k upozorneniu u najvyšších povolených medzných hodnôt chemických faktorov v pracovnom ovzduší (NPEL):

K – znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovatelný kožou. S – znamená, že faktor môže spôsobiť senzibilizáciu. R – znamená, že expozícia je meraná ako respirabilná frakcia aerosólu.

Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.

(pokračovanie na strane 4)

# Karta bezpečnostných údajov

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

Dátum tlače: 29.12.2016

Číslo verzie: 1

Dátum revízie: 29.12.2016

**Obchodný názov: Jednokroková leštiaca pasta ROWAX**

(pokračovanie zo strany 3)

### · 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 krmovín.

· 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.



· V prípade nedostatočnej ventilácie a prekročenia povolených expozičných limitov použiť vhodnú dýchaciu masku s filtrom (STN EN 14387+A1).

· Dodržiavať odporúčané časové obmedzenia pre používanie dýchacej masky s filtrom.

#### · Odporúčaný filtračný prístroj pre krátkodobé použitie: Filter P1 (STN EN 14387+A1), farebné označenie: biela farba.

#### · Ochrana rúk:



· Ochranné rukavice odolávajúce chemikáliám (STN EN 374).

· Odporúča sa preventívna ochrana pokožky pomocou ochranných prostriedkov.

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

#### · Materiál rukavíc:

· Kožené rukavice.

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

#### · Penetračný čas materiálu rukavíc:

· Neboli vykonané žiadne testy, odolnosť rukavíc je potrebné pred použitím testovať.

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

#### · Ochrana očí:



· Použiť uzatvorené ochranné okuliare alebo ochranu tváre (STN EN 166).

#### · Ochrana tela: Použiť pracovný ochranný odev s dlhými rukávmi, prípadne kombinézu, a ochrannú pracovnú obuv.

#### · Tepelná nebezpečnosť: Nevztahuje 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:** Pastovité, kvapalné.

· **Farba:** Svetlo béžová.

· **Zápach:** Bez zápachu.

· **Prahová hodnota zápachu:** Neurčené.

· **hodnota pH:** 8 - 9 (1% vodný roztok)

#### · 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.

(pokračovanie na strane 5)

# Karta bezpečnostných údajov

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

Dátum tlače: 29.12.2016

Číslo verzie: 1

Dátum revízie: 29.12.2016

**Obchodný názov: Jednokroková leštiaca pasta ROWAX**

(pokračovanie zo strany 4)

· Teplota samovznietenia:	Výrobok nie je samozápalný.
· Výbušné vlastnosti:	Výrobok nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti.
· Rozsah výbušnosti: Spodná hranica:	Neurčené.
Horná hranica:	Neurčené.
· Vlastnosti podporujúce požiar:	Nie sú.
· Tlak pary:	Neurčené.
· Hustota:	1,6 - 1,7 g/cm <sup>3</sup>
· Hustota pary:	Neurčené.
· Rýchlosť odparovania:	Neurčené.
· Rozpusťnosť v / miešateľnosť s voda:	Miešateľná.
· Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	Neurčené.
· Viskozita Dynamická:	Neurčené.
Kinematická:	Neurčené.
· Obsah rozpúšťadla Obsah VOC (2010/75/ES):	Neurčené.
· 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:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.5 Nekompatibilné materiály:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Pri bežnom spôsobe použitia a skladovania nevznikajú žiadne nebezpečné 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):**

#### 141-43-5 2-aminoetanol

orálne	LD50	1089 mg/kg (potkan)
dermálne	LD50	2504 mg/kg (králik)
inhalatívne	LC50/4 h	1,48 mg/l (potkan)

- **Primárny dráždiaci účinok**
- **Poleptanie kože/podráždenie kože:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **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:** Žiadne akútne účinky nie sú známe.
- **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:** Klasifikácia bola vykonaná pomocou výpočtovej metódy nariadenia CLP.

SK

(pokračovanie na strane 6)

# Karta bezpečnostných údajov

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

Dátum tlače: 29.12.2016

Číslo verzie: 1

Dátum revízie: 29.12.2016

**Obchodný názov: Jednokroková leštiaca pasta ROWAX**

(pokračovanie zo strany 5)

### ODDIEL 12: Ekologické informácie

**12.1 Toxicita**
**Vodná toxicita:**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**141-43-5 2-aminoetanol**

LC50/96 h	349 mg/l (ryby) Cyprinus caprio
EC50/48 h	65 mg/l (dafnia) Daphnia magna
EC50/16 h	111 mg/l (baktérie) Pseudomonas putida
EC50/72 h	2,5 mg/l (riasy) Selenastrum capricornutum

**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť** Organický podiel výrobku je biologicky odbúrateľný.

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

**12.3 Bioakumulačný potenciál** Výrobok nie je rozpustný vo vode.

**12.4 Mobilita v pôde** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

**Ďalšie ekologické údaje**
**Údaj AOX:** Žiadne relevantné informácie nie sú k dispozícii.

**Všeobecné údaje:**

Vo všeobecnosti neohrozuje vodné zdroje.

Výrobok nenechať vytekať do kanalizácie, povrchových a spodných vôd.

**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.

Zvyšky výrobku zneškodňovať podľa miestnej legislatívy v zodpovedajúcich zariadeniach ako nebezpečný odpad.

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

**Katalóg odpadov a nebezpečné vlastnosti odpadov:**

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 hviezdíčkou (\*) označujú odpady nebezpečné (N), čísla bez hviezdíčky označujú odpady nie nebezpečné, tzv. ostatné (O).

12 01 20*	použitie brúsne nástroje a brúsne materiály obsahujúce nebezpečné látky
15 01 10*	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo znečistené nebezpečnými látkami
15 01 02	obaly z plastov

**Nevyčistené obaly**
**Odporúčanie:**

Obal je potrebné zlikvidovať v zmysle nariadenia o obaloch.

Nekontaminované obaly je možné opäť využiť.

Nekontaminované obaly je možné recyklovať.

Nevyčistiteľné obaly likvidovať ako látku.

Obaly vyprázdňovať bez ostatkov. Nebezpečný odpad zneškodňovať podľa miestnej legislatívy v zodpovedajúcich zariadeniach. Ostatný odpad odkladať podľa druhu materiálu do zberných nádob na triedený odpad.

Prípadne vyprázdnené obaly odovzdať poverenej organizácii, ktorá má oprávnenie na ich odstraňovanie.

**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.

(pokračovanie na strane 7)

# Karta bezpečnostných údajov

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

Dátum tlače: 29.12.2016

Číslo verzie: 1

Dátum revízie: 29.12.2016

**Obchodný názov: Jednokroková leštiaca pasta ROWAX**

(pokračovanie zo strany 6)

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	Nepoužiteľný
· 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:	Nejedná sa o nebezpečný tovar podľa vyššie uvedených 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
- Hmatové upozornenie na nebezpečenstvo pre ľudí s poruchou zraku a nevidomých: Nevzťahuje sa.
- Menované nebezpečné látky - PRÍLOHA I: Žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname.
- Vybavenie balenia bezpečnostnými uzávermi odolnými proti otvoreniu deťmi: Nevzťahuje sa.
- 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.
- 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.

SK

(pokračovanie na strane 8)

# Karta bezpečnostných údajov

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

Dátum tlače: 29.12.2016

Číslo verzie: 1

Dátum revízie: 29.12.2016

**Obchodný názov: Jednokroková leštiaca pasta ROWAX**

(pokračovanie zo strany 7)

### 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.

H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H315 Dráždi kožu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

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.

**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 zmesi bola vykonaná podľa výpočtových metód uvedených v prílohe I nariadenia CLP.

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

**Dátum prvého zostavenie karty bezpečnostných údajov:** 29.12.2016

**Interný kód receptúry:** 1090.002

**Podklady pre zostavenie karty bezpečnostných údajov:**

Originálne dokumenty poskytnuté dodávateľom alebo výrobcom vzťahujúce sa k výrobku (zmesi), prípadne k jednotlivým obsiahnutým látkam. V tomto prípade je dátum vydania použitých podkladov: 30.08.2016, verze 7,1.

**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 Corr. 1B: Poleptanie kože/podráždenie kože, kategória nebezpečnosti 1B

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

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.

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.

(pokračovanie na strane 9)



# Karta bezpečnostných údajov

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

Dátum tlače: 29.12.2016

Číslo verzie: 1

Dátum revízie: 29.12.2016

**Obchodný názov: Jednokroková leštiaca pasta ROWAX**

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. *(pokračovanie zo strany 8)*

· © Studio2K & DR SoftWare ChemGes

---

SK