

# Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31


Dátum tlače: 03.11.2017

Dátum vydania: 03.11.2017


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

- **1.1 Identifikátor produktu**
- **Obchodný názov: A3215**
- **Originálny názov výrobku:** Farba na radiátory.
- **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:**  
Farba.  
(viac viď etiketa, príp. produktový / technický list)
- **Použitia, ktoré sa neodporúčajú** Všetky, okrem vyššie uvedených použití.
- **1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**
- **Identifikácia spoločnosti alebo podniku (distribútor v SR):**  
COLORLAK SK, s.r.o.  
Zvolenská cesta 37, 974 05 Banská Bystrica  
IČO: 36 254 487  
Telefón: 048 416 21 50-1  
Email: odbyt@colorlak.sk
- **Odborné informácie o KBÚ na vyžiadanie:** EKO-ADR, s.r.o., ekoadr@ekoadr.sk
- **1.4 Núdzové telefónne číslo:**  
tel.: 02/5477 4166, fax: 02/5477 4605  
(Národné toxikologické informačné centrum, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie FNŠP akad. L. Dérera, Limbová 5, 833 05 Bratislava)


## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**
  - **Klasifikácia podľa Nariadenia ES č. 1272/2008 (CLP)**  
Produkt je klasifikovaný ako nebezpečný podľa Nariadenia CLP.  
Aerosol 1 H222-H229 Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.  
Skin Irrit. 2 H315 Dráždi kožu.  
Eye Dam. 1 H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
STOT SE 3 H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
  - **2.2 Prvky označovania**
  - **Označovanie podľa Nariadenia ES č. 1272/2008 (CLP)**  
Tento produkt je klasifikovaný a označený podľa Nariadenia CLP.
  - **Výstražné piktogramy**
- 

GHS02



GHS05



GHS07
- **Výstražné slovo** Nebezpečenstvo
  - **Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete:**  
bután-1-ol  
acetón  
butyl acetát
  - **Výstražné upozornenia**  
H222-H229 Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.  
H315 Dráždi kožu.  
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
  - **Bezpečnostné upozornenia**  
P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.  
P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.  
P103 Pred použitím si prečítajte etiketu.  
P201 Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.  
P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.  
P211 Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.  
P251 Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.

(pokračovanie na strane 2)

## Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 03.11.2017

Dátum vydania: 03.11.2017

**Obchodný názov: A3215**

(pokračovanie zo strany 1)

- P261 Zabráňte vdychovaniu pár/aerosólov.  
 P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.  
 P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody / mydla.  
 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.  
 P403+P233 Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.  
 P405 Uchovávajte uzamknuté.  
 P410+P412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C.  
 P501 Zneškodnite obsah/nádobu ako nebezpečný odpad.

### 2.3 Iná nebezpečnosť

Pary tvoria spolu so vzduchom explozívne zmesi.

Nebezpečenstvo výbuchu sprejovej dózy pri jej zahrievaní.

### PBT:

Produkt podľa dostupných informácií nespĺňa kritéria ako PBT (perzistentný, bioakumulatívny a toxický) v súlade s prílohou XIII nariadenia č. 1907/2006 v platnom znení.

### vPvB:

Produkt podľa dostupných informácií nespĺňa kritéria ako vPvB (veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny) v súlade s prílohou XIII nariadenia č. 1907/2006 v platnom znení.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2 Zmesi:

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

#### Nebezpečné chemické látky:

CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 Indexové číslo: 606-001-00-8 Registračné číslo: 01-2119471330-49	acetón Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	35-38,2%
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Indexové číslo: 607-025-00-1 Registračné číslo: 01-2119485493-29	butyl acetát Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	20,9-25,2%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Indexové číslo: 601-004-00-0 Registračné číslo: 01-2119474691-32	bután Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Comp.), H280	20-22%
CAS: 71-36-3 EINECS: 200-751-6 Indexové číslo: 603-004-00-6 Registračné číslo: 01-2119484630-38	bután-1-ol Flam. Liq. 3, H226 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335-H336	7-9,5%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Indexové číslo: 601-003-00-5 Registračné číslo: 01-2119486944-21	propán Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Comp.), H280	4-6%
Indexové číslo: 603-037-00-6	nitrát celulózy Expl. 1.1, H201	3,6-4,1%
CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 Indexové číslo: 603-002-00-5 Registračné číslo: 01-211-9457610-43	etanol Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319	1,8-2,1%
REACH IT číslo 905-588-0 Registračné číslo: 01-2119539452-40	xylén technický (zmes s etylbenzénom) Flam. Liq. 3, H226 STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	0,9-1,1%

(pokračovanie na strane 3)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 03.11.2017

Dátum vydania: 03.11.2017

**Obchodný názov: A3215**

		(pokračovanie zo strany 2)
CAS: 107-98-2 EINECS: 203-539-1 Indexové číslo: 603-064-00-3 Registračné číslo: 01-2119457435-35	1-metoxypropán-2-ol Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	0,1-<0,5%
CAS: 108-88-3 EINECS: 203-625-9 Indexové číslo: 601-021-00-3 Registračné číslo: 01-2119471310-51	toluén Flam. Liq. 2, H225 Repr. 2, H361d; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	<0,1%

· **Ďalšie údaje:** Znenie uvedených výstražných upozornení (tzv. H vety) je uvedené v oddiele 16.

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### · 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

##### · Všeobecné inštrukcie:

Odstrániť zasiahnutý odev a obuv (príp. použiť osobné ochranné prostriedky, viď oddiel 8). V prípade akejkoľvek neistoty, alebo pri akýchkoľvek príznakoch vyhľadať lekársku pomoc a predložiť túto kartu alebo etiketu zmesi. Dbajte na ochranu vlastného zdravia. Info pre lekára: liečba je symptomatická.

##### · Po vdýchnutí:

Postihnutého okamžite presunúť na čerstvý vzduch. Pri bezvedomí postihnutého uložiť a dopravovať v stabilizovanej polohe. Okamžite, prípadne podľa symptómov postihnutia, privolať lekára.

##### · Po kontakte s pokožkou:

Postihnutú pokožku umyť vodou a mydlom, dôkladne opláchnuť a prípadne ošetriť ochranným kozmetickým krémom. Nepoužívať žiadne rozpúšťadlá. 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 oko dôkladne vypláchnuť tečúcou vodou po dobu 15 minút. Ďalší postup konzultovať s očným lekárom.

##### · Po prehltnutí:

Dôkladne vypláchnuť ústa vodou a ak je postihnutý pri vedomí dať vypiť väčšie množstvo vody a nevyvolávať zvracanie. Postihnutého uložiť v teple a klude. Okamžite kontaktovať lekára.

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

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie (viac viď oddiel 2 a 11).

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

Záleží na jednotlivých cestách expozície (viď info vyššie).

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

#### · 5.1 Hasiace prostriedky

##### · Vhodné hasiace prostriedky:

CO<sub>2</sub>, hasiaci prášok, hasiaca pena, rozprášený vodný prúd. Typ hasiaceho prostriedku prispôbiť okoliu.

##### · Nevhodné hasiace prostriedky:

Silný vodný prúd.

#### · 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri horení môže vzniknúť oxid uhoľnatý (CO), oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), organické pary a čierny dym. Vdychovanie nebezpečných rozkladných produktov horenia môže mať za následok poškodenie zdravia. Pary sú ťažšie ako vzduch, šíria sa pri zemi a spolu so vzduchom môžu vytvárať explozívne zmesi.

#### · 5.3 Rady pre požiarnikov

##### · Zvláštne ochranné prostriedky:

Použiť zodpovedajúcu ochrannú dýchaciu masku s nezávislým prívodom vzduchu a prípadne chemický ochranný odev. Ochranné prostriedky zvoliť podľa veľkosti požiaru.

##### · Ďalšie údaje

Prípravky v uzavretých obaloch, ktoré sú v blízkosti požiaru chladiť vodou. Pokiaľ možno prípravky 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 (zákon o odpadoch, viď oddiel 15).

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

#### · 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

(pokračovanie na strane 4)

## Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 03.11.2017

Dátum vydania: 03.11.2017

**Obchodný názov: A3215**

(pokračovanie zo strany 3)

Pre iný ako pohotovostný personál:

Rešpektovať pokyny uvedené v oddieloch 7 a 8. Zabrániť kontaktu s očami, pokožkou a odevom.

Nevdychovať výpary a aerosóly. Priestor dostatočne vetrať. Pri vplyve pár použiť dýchací prístroj. Zákaz vstupu nepovolaným osobám.

Pre pohotovostný personál:

Pracovníci zasahujúci v prípade núdze musia mať vyhovujúci osobný ochranný odev (viď oddiel 5).

### · 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Zabrániť zväčšovaniu uniknutého množstva. Prípravok nenechať unikať do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd, 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:

Zabezpečiť dostatočné vetranie.

Nesplachovať vodou ani vodnými čistiacimi prostriedkami.

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

### · 6.4 Odkaz na iné oddiely

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

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### · 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabezpečiť dostatočné vetranie/odsávanie na pracovisku.

Zabrániť vzniku aerosólu.

Pred použitím je nutné sa oboznámiť s obsahom oddielov 2, 6, 8 a 11. Rešpektovať zákonné ochranné a bezpečnostné predpisy pre nakladanie s chemickými látkami/zmesami. Nevdychovať pary/aerosóly. Produkt držať mimo dosahu otvoreného ohňa a zdrojov vysokej teploty. Rešpektovať pokyny a návod na užívanie uvedený na etikete obalu výrobku.

Pri práci nejest', nepiť a nefajčiť. Pred prestávkou a po skončení práce umyť ruky a vyzliecť znečistený pracovný odev. Tento odev uchovávať oddelene.

### · Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:



Chrániť pred zápalnými zdrojmi. Pary sú ťažšie ako vzduch, šíria sa pri zemi a spolu so vzduchom môžu vytvárať explozívne zmesi. Používané zariadenia uzemnite. Vykonajte opatrenia proti vzniku elektrostatického náboja.

Nádobu je pod tlakom. Chrániť pred slnečným žiarením a teplotami nad 50° C (napr. od žiaroviek). Ani po použití neotvárať násilím ani nespaľovať.

Nestriekať proti plameňu ani na žeravé predmety.

### · 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

#### · Skladovanie:

#### · Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:

Skladovať na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Chrániť pred priamym slnečným žiarením, teplom a zdrojmi zapálenia.

#### · Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:

Skladovať oddelene od potravín.

Neskladovať spolu s nekompatibilnými materiálmi (viď oddiel 10).

#### · Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:

žiadne

Je potrebné dodržiavať všeobecné predpisy pre skladovanie tlakových nádob.

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

Použitie produktu je stanovené výrobcom v návode na užívanie, ktorý je uvedený na etikete obalu alebo v priloženej dokumentácii.

SK

(pokračovanie na strane 5)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 03.11.2017

Dátum vydania: 03.11.2017

**Obchodný názov: A3215**

(pokračovanie zo strany 4)

### ODDIEL 8: Kontrola expozície/osobná ochrana

#### 8.1 Kontrolné parametre

##### Expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší podľa legislatívy SR a legislatívy EÚ:

###### CAS: 67-64-1 acetón

 NPEL (SK) NPEL priemerný: 1210 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm

 IOELV (EU) NPEL priemerný: 1210 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm

###### CAS: 123-86-4 butyl acetát

 NPEL (SK) NPEL krátkodobý: 700 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm

 NPEL priemerný: 500 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm

###### CAS: 71-36-3 bután-1-ol

 NPEL (SK) NPEL priemerný: 310 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm

###### CAS: 64-17-5 etanol

 NPEL (SK) NPEL krátkodobý: 1920 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm

 NPEL priemerný: 960 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm

###### CAS: 107-98-2 1-metoxypropán-2-ol

 NPEL (SK) NPEL krátkodobý: 568 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm

 NPEL priemerný: 375 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm

 IOELV (EU) NPEL krátkodobý: 568 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm

 NPEL priemerný: 375 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm

Skin

###### CAS: 108-88-3 toluén

 NPEL (SK) NPEL krátkodobý: 384 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm

 NPEL priemerný: 192 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm

###### CAS: 1330-20-7 xylén <ZMES>

 NPEL (SK) NPEL krátkodobý: 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm

 NPEL priemerný: 221 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm

 IOELV (EU) NPEL krátkodobý: 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm

 NPEL priemerný: 221 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm

Skin

###### CAS: 100-41-4 etylbenzén

 NPEL (SK) NPEL krátkodobý: 884 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm

 NPEL priemerný: 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm

 IOELV (EU) NPEL krátkodobý: 884 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm

 NPEL priemerný: 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm

Skin

##### DNEL (Derived No Effect Level) všetky odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom acetón

Pre pracovníkov (zamestnancov):

DNEL (dlhodobá dermálna expozícia, systematické vplyvy) = 186 mg / kg telesnej hmotnosti / deň

 DNEL (krátkodobá inhalačná expozícia, lokálne vplyvy) = 2420 mg / m<sup>3</sup>

 DNEL (dlhodobá inhalačná expozícia, systematické vplyvy) = 1210 mg / m<sup>3</sup>

Pre bežnú populáciu:

DNEL (dlhodobá orálna expozícia, systematické vplyvy) = 62 mg / kg telesnej hmotnosti / deň

DNEL (dlhodobá dermálna expozícia, systematické vplyvy) = 62 mg / kg telesnej hmotnosti / deň

 DNEL (dlhodobá inhalačná expozícia, systematické vplyvy) = 200 mg / m<sup>3</sup>

xylén (zmes)

Pre pracovníkov (zamestnancov):

 DNEL (krátkodobá inhalačná expozícia, lokálne vplyvy) = 289 mg/m<sup>3</sup>

 DNEL (krátkodobá inhalačná expozícia, systematické vplyvy) = 289 mg/m<sup>3</sup>

 DNEL (dlhodobá inhalačná expozícia, systematické vplyvy) = 77 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (dlhodobá dermálna expozícia, systematické vplyvy) = 180 mg / kg telesnej hmotnosti / deň

Pre bežnú populáciu:

 DNEL (krátkodobá inhalačná expozícia, lokálne efekty) = 174 mg/m<sup>3</sup>

 DNEL (krátkodobá inhalačná expozícia, systematické vplyvy) = 174 mg/m<sup>3</sup>

 DNEL (dlhodobá inhalačná expozícia, systematické vplyvy) = 14,8 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (dlhodobá dermálna expozícia, systematické vplyvy) = 108 mg / kg telesnej hmotnosti / deň

DNEL (dlhodobá orálna expozícia, systematické vplyvy) = 1,6 mg / kg telesnej hmotnosti / deň

etanol

Pre pracovníkov (zamestnancov):

(pokračovanie na strane 6)

## Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 03.11.2017

Dátum vydania: 03.11.2017

**Obchodný názov: A3215**

(pokračovanie zo strany 5)

 DNEL (dlhodobá inhalačná expozícia, systematické vplyvy) = 950 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (dlhodobá dermálna expozícia, systematické vplyvy) = 343 mg / kg telesnej hmotnosti / deň

Pre bežnú populáciu:

 DNEL (dlhodobá inhalačná expozícia, systematické vplyvy) = 114 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (dlhodobá orálna expozícia, systematické vplyvy) = 87 mg / kg telesnej hmotnosti / deň

DNEL (dlhodobá dermálna expozícia, systematické vplyvy) = 206 mg / kg telesnej hmotnosti / deň

butyl acetát

Pre pracovníkov (zamestnancov):

 DNEL (krátkodobá inhalačná expozícia, systémové účinky) = 960 mg/m<sup>3</sup>

 DNEL (dlhodobá inhalačná expozícia, systémové účinky) = 480 mg/m<sup>3</sup>

 DNEL (krátkodobá inhalačná expozícia, lokálne účinky) = 960 mg/m<sup>3</sup>

 DNEL (dlhodobá inhalačná expozícia, lokálne účinky) = 480 mg/m<sup>3</sup>

Pre bežnú populáciu:

 DNEL (krátkodobá inhalačná expozícia, systémové účinky) = 859,7 mg/m<sup>3</sup>

 DNEL (dlhodobá inhalačná expozícia, systémové účinky) = 102,34 mg/m<sup>3</sup>

 DNEL (krátkodobá inhalačná expozícia, lokálne účinky) = 859,7 mg/m<sup>3</sup>

 DNEL (dlhodobá inhalačná expozícia, lokálne účinky) = 102,34 mg/m<sup>3</sup>

bután-1-ol

Pre pracovníkov (zamestnancov):

 DNEL (dlhodobá inhalačná expozícia, lokálne účinky) = 310 mg/m<sup>3</sup>

Pre bežnú populáciu:

 DNEL (krátkodobá inhalačná expozícia, lokálne účinky) = 55 mg/m<sup>3</sup>

 DNEL (dlhodobá orálna expozícia, systémové účinky) = 3,125 mg/m<sup>3</sup>

1-metoxypropán-2-ol

bežná populácia (spotrebiteľ):

 DNEL (dlhodobá inhalačná expozícia, systematické vplyvy) = 43,9 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (dlhodobá dermálna expozícia, systematické vplyvy) = 78 mg / kg telesnej hmotnosti / deň

DNEL (dlhodobá orálna expozícia, systematické vplyvy) = 33 mg / kg telesnej hmotnosti / deň

pracovník (zamestnanec):

 DNEL (krátkodobá inhalačná expozícia, systematické a lokálne vplyvy) = 553,5 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (dlhodobá dermálna expozícia, systematické vplyvy) = 183 mg / kg telesnej hmotnosti / deň

 DNEL (dlhodobá inhalačná expozícia, systematické vplyvy) = 369 mg/m<sup>3</sup>

toluén

Pre pracovníkov (zamestnancov):

 DNEL (krátkodobá inhalačná expozícia, systémové a lokálne účinky) = 384 mg / m<sup>3</sup>

 DNEL (dlhodobá inhalačná expozícia, systémové a lokálne účinky) = 192 mg / m<sup>3</sup>

DNEL (dlhodobá dermálna expozícia, systémové účinky) = 384 mg / kg telesnej hmotnosti / deň

Pre bežnú populáciu (spotrebiteľ):

 DNEL (krátkodobá inhalačná expozícia, systémové a lokálne účinky) = 226 mg / m<sup>3</sup>

 DNEL (dlhodobá inhalačná expozícia, systémové a lokálne účinky) = 56,5 mg / m<sup>3</sup>

DNEL (dlhodobá dermálna expozícia, systémové účinky) = 226 mg / kg telesnej hmotnosti / deň

DNEL (dlhodobá orálna expozícia, systémové účinky) = 8,13 mg / kg telesnej hmotnosti / deň

**· PNEC (Predicted No-Effect Concentration) predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom**

xylén (zmes)

PNEC voda (morská) = 0,327 mg/l

PNEC voda (sladká) = 0,327 mg/l

PNEC voda (občasné úniky) = 0,327 mg/l

PNEC sediment (sladká voda) = 12,46 mg/kg/sušiny

PNEC sediment (morská voda) = 12,46 mg/kg/sušiny

PNEC čistiareň odpadových vôd = 6,58 mg/l

PNEC pôda = 2,31 mg/kg/sušiny

acetón

PNEC voda (morská) = 1,06 mg/l

PNEC voda (sladká) = 10,6 mg/l

PNEC voda (občasné úniky) = 21 mg/l

PNEC sediment (sladká voda) = 30,4 mg/kg vysušeného sedimentu

PNEC sediment (morská voda) = 3,04 mg/kg vysušeného sedimentu

PNEC pôda = 29,5 mg/kg vysušenej pôdy

PNEC ČOV (čistiareň odpadových vôd) = 100 mg/l

etanol

PNEC voda (prírodná sladká) = 0,96 mg / l

PNEC voda (morská) = 0,79 mg / l

PNEC voda (občasné úniky) = 2,75 mg / l

PNEC ČOV (čistiareň odpadových vôd) = 580 mg / l

PNEC sediment (prírodná sladká voda) = 3,6 mg / kg vysušeného sedimentu

PNEC sediment (morská voda) = 2,9 mg / kg vysušeného sedimentu

(pokračovanie na strane 7)

## Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 03.11.2017

Dátum vydania: 03.11.2017

**Obchodný názov: A3215**

(pokračovanie zo strany 6)

PNEC pôda = 0,63 mg / kg vysušenej pôdy  
 PNEC životné prostredie - orálna expozícia (krmivo) = 0,72 mg / kg krmiva  
 butyl acetát  
 PNEC voda (prírodná sladká) = 0,18 mg / l  
 PNEC voda (morská) = 0,018 mg / l  
 PNEC voda (pravidelné úniky) = 0,36 mg / l  
 PNEC sediment (prírodná sladká voda) = 0,981 mg / kg vysušeného sedimentu  
 PNEC sediment (morská voda) = 0,0981 mg / kg vysušeného sedimentu  
 PNEC pôda = 0,0903 mg / kg vysušenej pôdy  
 bután-1-ol  
 PNEC voda (prírodná sladká) = 82 µg / l  
 PNEC voda (morská) = 8,2 µg / l  
 PNEC voda (občasné úniky) = 2,25 mg / l  
 PNEC ČOV (čistiareň odpadových vôd) = 2,476 g / l  
 PNEC sediment (prírodná sladká voda) = 0,178 mg / kg vysušeného sedimentu  
 PNEC sediment (morská voda) = 17,8 µg / kg vysušeného sedimentu  
 PNEC pôda = 15 µg / kg vysušenej pôdy  
 1-metoxypropán-2-ol  
 PNEC voda (prírodná sladká) = 10 mg / l  
 PNEC voda (morská) = 1 mg / l  
 PNEC voda (občasné úniky) = 100 mg / l  
 PNEC ČOV (čistiareň odpadových vôd) = 100 mg / l  
 PNEC sediment (prírodná sladká voda) = 52,3 mg / kg vysušeného sedimentu  
 PNEC sediment (morská voda) = 5,2 mg / kg vysušeného sedimentu  
 PNEC pôda = 4,59 mg / kg vysušenej pôdy  
 toluén  
 PNEC voda (morská, sladká, úniky) = 0,68 mg/l  
 PNEC sediment (sladká a morská voda) = 16,39 mg/kg/sušiny  
 PNEC ČOV = 13,61 mg/l  
 PNEC pôda = 2,89 mg/kg/sušiny

**Biologická medzná hodnota (BMH):**
**CAS: 67-64-1 acetón**

BMH (SK)	80mg/l Vyšetovaný materiál: moč Čas odberu vzorky: koniec expozície alebo pracovnej zmeny Zisťovaný faktor: Acetón
----------	---

**CAS: 71-36-3 bután-1-ol**

BMH (SK)	2,0 mg/g kreat. Vyšetovaný materiál: moč Čas odberu vzorky: pred nasledujúcou pracovnou zmenou Zisťovaný faktor: n-butyl alkohol
	10,0 mg/g kreat. Vyšetovaný materiál: moč Čas odberu vzorky: koniec expozície alebo pracovnej zmeny Zisťovaný faktor: n-butyl alkohol

**CAS: 108-88-3 toluén**

BMH (SK)	600 µg/l Vyšetovaný materiál: krv Čas odberu vzorky: koniec expozície alebo pracovnej zmeny Zisťovaný faktor: Toluén
	1,5 mg/l Vyšetovaný materiál: moč Čas odberu vzorky: pri dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách, koniec expozície alebo pracovnej zmeny Zisťovaný faktor: O-krezol
	2401 mg/l Vyšetovaný materiál: moč Čas odberu vzorky: koniec expozície alebo pracovnej zmeny Zisťovaný faktor: Kyselina hippurová

(pokračovanie na strane 8)

## Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 03.11.2017

Dátum vydania: 03.11.2017

**Obchodný názov: A3215**

(pokračovanie zo strany 7)

**CAS: 1330-20-7 xylén <ZMES>**

BMH (SK)	1,5 mg/l Vyšetovaný materiál: krv Čas odberu vzorky: koniec expozície alebo pracovnej zmeny Zisťovaný faktor: Xylén
	2000 mg/l Vyšetovaný materiál: moč Čas odberu vzorky: koniec expozície alebo pracovnej zmeny Zisťovaný faktor: suma kyselín 2,3,4-metylhippurových

**CAS: 100-41-4 etylbenzén**

BMH (SK)	12 mg/l Vyšetovaný materiál: moč Čas odberu vzorky: koniec expozície alebo pracovnej zmeny, pri dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách Zisťovaný faktor: 2 - a 4 -Etylfenol
	1600 mg/l Vyšetovaný materiál: moč Čas odberu vzorky: koniec expozície alebo pracovnej zmeny, pri dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách Zisťovaný faktor: Kyselina mandľová a kyselina fenylglyoxylová

**· Ďalšie možné expozičné limity chemických faktorov pre pracovisko:**

propán - bután (LPG)  
Najvyššia prípustná koncentrácia (NPK-P): 4000 mg/m<sup>3</sup>  
Prípustný expozičný limit (PEL): 1800 mg/m<sup>3</sup>

**· Ďalšie upozornenia:**

Poznámka: NPEL (SK) - najvyšší prípustný expozičný limit v SR, IOELV (EU): Indicative Occupational Exposure Limit in EU, K – znamená, že chemický faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou, S – znamená, že chemický faktor môže spôsobiť senzibilizáciu, R – znamená, že expozícia je meraná ako respirabilná frakcia aerosólu, BMH – biologická medzná hodnota. Predmetné limity je možné preukázateľne merať len akreditovanou osobou.

**· 8.2 Kontroly expozície**
**· Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**
**· Primerané technické zabezpečenie:**

Zaistiť dobré vetranie. To môže byť zabezpečené lokálnym odsávaním z pracoviska, alebo celkovým vzduchotechnickým systémom. Pokiaľ toto nepostačuje k udržaniu koncentrácie pod dovolenými maximálnymi hodnotami pre pracovisko, musí sa pre tento účel nosiť schválený dýchací prístroj. Toto platí iba v prípade, pokiaľ sú stanovené expozičné limity.  
Dodržiavať bežné bezpečnostné opatrenia pre zaobchádzanie s chemikáliami.  
Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmovín.  
Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vyzliecť.  
Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.  
Nevdychovať plyny/pary/aerosoly.  
Zabrániť styku s očami a pokožkou.

**· Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky**
**Ochrana dýchacích ciest:**


Pri krátkodobom alebo nepatrnom vplyve filter proti organickým plynom a parám (EN136, EN140 a pod.); v prípade intenzívnejšej resp. dlhodobej expozície použiť ochranný dýchací prístroj nezávislý od okolitého ovzdušia (EN 137, EN 138).

Filter A (EN 14387+A1).

**· Ochrana rúk/kože:**


Ochranné rukavice odolné proti chemikáliám (EN 374).

**· Materiál rukavíc**

Nitrilkaučuk (EN 374).  
Odporúčaná hrúbka materiálu : min. 0,4 mm.

(pokračovanie na strane 9)



# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 03.11.2017

Dátum vydania: 03.11.2017

**Obchodný názov: A3215**

(pokračovanie zo strany 8)

- **Penetračný čas materiálu rukavíc**  
 ≥ 480 minút (EN 374).  
 Neboli vykonané žiadne testy, odolnosť rukavíc je potrebné pred použitím testovať.  
 U výrobcu rukavíc zistiť presný penetračný čas materiálu a dodržiavať ho.

- **Ochrana očí/tváre:**



Použiť tesne priliehajúce ochranné okuliare vybavené bočnou ochranou (EN 166).

- **Iné:** Ochranný pracovný odev s dlhými rukávami (EN 6529) a bezpečnostná ochranná obuv (EN 20345).
- **Tepelná nebezpečnosť** Nevzťahuje sa.
- **Kontroly environmentálnej expozície**  
 Po ukončení práce, ako aj počas nej obal riadne uzavrieť. Obaly ukladať stabilne. Zabrániť prevráteniu nezaisteného obalu. Znečistené obaly očistiť od kontaminantu.

### ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

· <b>9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach</b>	
· <b>Všeobecné údaje</b>	
· <b>Vzhľad:</b>	
· <b>Skupenstvo:</b>	aerosól, účinná látka kvapalina
· <b>Farba:</b>	rôzna, podľa zafarbenia
· <b>Zápach (vôňa):</b>	po organických rozpúšťadlách
· <b>Prahová hodnota zápachu:</b>	neurčená
· <b>pH:</b> neurčené	
· <b>Zmena skupenstva</b>	
· <b>Teplota topenia:</b>	neurčená
· <b>Počiatková teplota varu a destilačný rozsah:</b>	neurčený
· <b>Teplota vzplanutia:</b> < -30 °C	
· <b>Horľavosť (tuhá látka, plyn):</b> nepoužiteľná	
· <b>Teplota samovznietenia:</b> nie je stanovené	
· <b>Teplota rozkladu:</b> neurčené	
· <b>Teplota samovznietenia:</b> produkt nie je samozápalný	
· <b>Výbušné vlastnosti:</b> produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti, môže však vytvárať nebezpečné výbušné pary/zmesy so vzduchom	
· <b>Limit výbušnosti:</b>	
· <b>Dolný:</b>	neurčené.
· <b>Horný:</b>	neurčené.
· <b>Tlak pár:</b> neurčené.	
· <b>Relatívna hustota:</b> 0,9 g/cm <sup>3</sup>	
· <b>Hustota pár:</b> pary sú ťažšie ako vzduch	
· <b>Rýchlosť odparovania</b> neurčené.	
· <b>Rozpustnosť v / miešateľnosť s</b>	
· <b>Voda:</b>	nerozpustný
· <b>Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:</b> neurčené.	
· <b>Viskozita:</b>	
· <b>Dynamická:</b>	neurčené
· <b>Kinematická:</b>	neurčené
· <b>Obsah rozpúšťadla:</b>	
· <b>VOC (obsah organických rozpúšťadiel / prchavé organické zlúčeniny):</b> 0,835 kg/kg	
· <b>TOC (celkový organický uhlík):</b> 0,540 kg/kg	

(pokračovanie na strane 10)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 03.11.2017

Dátum vydania: 03.11.2017

**Obchodný názov: A3215**

(pokračovanie zo strany 9)

<b>Obsah neprchavých látok:</b>	cca 10 obj.% (sušina)
---------------------------------	-----------------------

- |   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>9.2 Iné informácie:</b></li> <li>· <b>Oxidačné vlastnosti:</b></li> </ul> | <p>nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie</p> <p>nie sú</p> |
|---|--|

### ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Podmienky pri ktorých je výrobok stabilný:**  
Pri dodržaní stanovených predpisov skladovania a používania je prípravok stabilný (viď oddiel 7).
- **10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:** Na základe dostupných informácií nie sú známe žiadne.
- **10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:** Chrániť pred zahriatím, otvorenými plameňmi a zápalnými zdrojmi.
- **10.5 Nekompatibilné materiály:** Oxidačné činidlá, silné kyseliny a zásady.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**  
Pri vysokých teplotách môžu vznikajúť nebezpečné rozkladné produkty. Viď oddiel 5.

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

- **11.1 Informácie o toxikologických účinkoch**
- **Akútna toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.
- **Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = median lethal dose, LC 50 = median lethal concentration):**

**CAS: 67-64-1 acetón**

orálne	LD50	5.800 mg/kg (potkan)
dermálne	LD50	20.000 mg/kg (králik)
inhalatívne	LC50/4 h	76 mg/l (králik)

**CAS: 123-86-4 butyl acetát**

orálne	LD50	13.100 mg/kg (potkan)
dermálne	LD50	>5.000 mg/kg (králik)
inhalatívne	LC50/4 h	>21 mg/l (potkan)

**CAS: 106-97-8 bután**

inhalatívne	LC50/4 h	658 mg/l (potkan)
-------------	----------	-------------------

**CAS: 71-36-3 bután-1-ol**

orálne	LD50	790 mg/kg (potkan)
dermálne	LD50	3.400 mg/kg (králik)
inhalatívne	LC50/4 h	8.000 mg/l (potkan)

**CAS: 74-98-6 propán**

inhalatívne	LC50/4 h	658 mg/l (potkan)
-------------	----------	-------------------

**CAS: 64-17-5 etanol**

orálne	LD50	10.470 mg/kg (potkan)
dermálne	LD50	>2.000 mg/kg (králik)
inhalatívne	LC50/4 h	117-125 mg/l (potkan)

**xylén technický (zmes s etylbenzénom)**

orálne	LD50	3.523 mg/kg (potkan)
dermálne	LD50	12.126 mg/kg (králik)
inhalatívne	LC50/4 h	27,12 mg/l (potkan)

- **Primárny dráždivý účinok:**
- **Poleptanie kože/podráždenie kože:**  
Dráždi kožu.
- **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:**  
Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- **Respiračná alebo kožná senzibilizácia** Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.
- **Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita zárodočných buniek, reprodukčná toxicita)**
- **Mutagenita zárodočných buniek** Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.
- **Karcinogenita** Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

(pokračovanie na strane 11)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 03.11.2017

Dátum vydania: 03.11.2017

**Obchodný názov: A3215**

(pokračovanie zo strany 10)

- **Reprodukčná toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorázová expozícia:** Môže spôsobiť ospalosť a závraty.
- **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.
- **Poznámka:** Informácie o prípadnom zdravotnom účinku látok v tejto zmesi sú uvedené v oddieloch 3 a 16.

### ODDIEL 12: Ekologické informácie

#### · 12.1 Toxicita

##### · Vodná toxicita:

###### **CAS: 67-64-1 acetón**

EC50 (48 hod.)	12.600 mg/l (dafnia)
LC50 (96 hod.)	6.210-8.120 mg/l (ryby)
IC50 (72 hod.)	3.400 mg/l (riasy)

###### **CAS: 123-86-4 butyl acetát**

LC50 (96 hod.)	64 mg/l (ryby) (DIN 38412 T.15, /48h) Brachydanio rerio
IC50 (72 hod.)	674 mg/l (riasy) Scenedesmus subspicatus
EC50	72,8 mg/l (dafnia) (/24h) Daphnia magna

###### **CAS: 106-97-8 bután**

LC50 (96 hod.)	>1.000 mg/l (ryby)
----------------	--------------------

###### **CAS: 74-98-6 propán**

LC50 (96 hod.)	>1.000 mg/l (ryby)
----------------	--------------------

###### **CAS: 64-17-5 etanol**

EC50 (48 hod.)	12.900 mg/l (dafnia) Selenastrum capricornutum
LC50 (96 hod.)	13.000 mg/l (ryby) Oncorhynchus mykiss
IC50 (72 hod.)	275 mg/l (riasy) Chlorella vulgaris

###### **xylén technický (zmes s etylbenzénom)**

EC50 (48 hod.)	1 mg/l (dafnia) (24h)
LC50 (96 hod.)	2,6 mg/l (ryby) Oncorhynchus mykiss
IC50 (72 hod.)	0,72-4,4 mg/l (riasy) (73h)
NOEC/NOEL (21d)	>1,3 mg/l (ryby) (56d)

#### · 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:

Komponent zmesi (etanol) je ľahko biologicky odbúrateľný: z 94 % (OECD 301 E, Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test).

Komponent zmesi (acetón) je biologicky odbúrateľný na 91%/28 dní (OECD 301 B, Ready Biodegradability - CO2 Evolution Test).

Komponent zmesi (butyl acetát) je biologicky odbúrateľný z > 70 % OECD 301E, 98 % OECD 301D.

bután-1-ol: biologicky odbúrateľný.

Komponent zmesi (1-metoxypropán-2-ol) je biologicky odbúrateľný na 90 % / 28 dní OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test).

xylén: > 60% / 28 dní podľa OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric respirometer Test)

propán/bután/izobután: očakáva sa ľahká biologická odbúrateľnosť.

#### · 12.3 Bioakumulačný potenciál (BCF)

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

xylén - zmes: log Pow > 3; BCF = 0,6 - 15

etanol: log Pow = -0,32; BCF = 0,66 - 3,2

propán: log Pow = 2,28

bután: log Pow = 2,98

acetón: log Pow = -0,24

butyl acetát: BCF = 15,3; log Pow = 2,3.

(pokračovanie na strane 12)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 03.11.2017

Dátum vydania: 03.11.2017

**Obchodný názov: A3215**

(pokračovanie zo strany 11)

bután-1-ol: log Pow = 0,785; BCF = 0,88.

1-metoxypropán-2-ol: log Pow 0,37

 • **12.4 Mobilita v pôde:** Produkt je mobilný v pôde.

 • **Ďalšie ekologické údaje:**

 • **Všeobecné údaje:**

Produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre životné prostredie.

Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie.

 • **12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

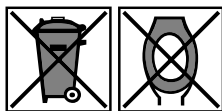
 • **PBT:** Odpadá

 • **vPvB:** Odpadá

 • **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 odpadom z domácností. Nevypúšťať do kanalizácie. Odpad dočasne skladovať v pôvodných obaloch. Pri nakladaní s odpadom používať osobné ochranné prostriedky (viď oddiel 8). Prípadné fyzikálne/chemické vlastnosti odpadu - viď oddiel 2 a 9.

Odpad predať len osobe oprávnenej na ďalšie nakladanie / spracovanie konkrétneho odpadu podľa katalógu odpadov. Pri dodržaní všetkých fyzikálno-chemických (a iných) aspektov charakteru odpadu rešpektovať hierarchiu odpadového hospodárstva v nasledujúcom poradí: 1. Predchádzanie vzniku odpadu, 2. Opätovné použitie, 3. Materiálové zhodnotenie (recyklácia), 4. Energetické zhodnotenie, 5. Zneškodňovanie (napr. skládkovanie - len pre tuhé, príp. stabilizované kvapalné odpady). Právne predpisy nakladania s odpadom viď oddiel 15.

 • **Katalóg odpadov**

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

16 05 04*	plyny v tlakových nádobách vrátane halónov obsahujúce nebezpečné látky
-----------	--

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

 • **Nevyčistené obaly:**

 • **Odporúčanie:** Likvidujte v súlade so zákonom o odpadoch ako nebezpečný (N) odpad.

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

 • **14.1 Číslo OSN**

 • **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA**

UN1950

 • **14.2 Správne expedičné označenie OSN**

 • **ADR/RID/ADN**

UN1950 AEROSÓLY

 • **IMDG**

AEROSOLS

 • **IATA**

AEROSOLS, flammable

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

 • **ADR/RID/ADN**

 • **Trieda**

2 5F Plyny

 • **Bezpečnostná značka**

2.1

 • **IMDG, IATA**

 • **Trieda**

2.1

(pokračovanie na strane 13)

## Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 03.11.2017

Dátum vydania: 03.11.2017

**Obchodný názov: A3215**

(pokračovanie zo strany 12)

· Bezpečnostná značka	2.1
· 14.4 Obalová skupina · ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	odpadá
· 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:	odpadá
· 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa · Identifikačné číslo nebezpečnosti: · Číslo EMS:	Pozor: Plyny - F-D,S-U
· 14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC	odpadá
· Preprava/dalšie údaje:	produkt je klasifikovaný ako nebezpečná vec z hľadiska dopravných predpisov
· ADR/RID/ADN · Obmedzené množstvá (LQ): · Vyňaté množstvá (EQ)	1L Kód: E0 Nepovolené ako vyňaté množstvo
· Dopravná kategória: · Kód obmedzujúci tunel:	2 D
· IMDG · Obmedzené množstvá (LQ) · Vyňaté množstvá (EQ)	1L Kód: E0 Nepovolené ako vyňaté množstvo

### ODDIEL 15: Regulačné informácie

- **15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**
- **Prevenia závažných priemyselných havárií**
- **Menované nebezpečné látky - PRÍLOHA I** žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname
- **Kategória nebezpečnosti P3a HORĽAVÉ AEROSÓLY**
- **Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek nižšej úrovne 150 t**
- **Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek vyššej úrovne 500 t**
- **Hmatové upozornenie na nebezpečenstvo pre ľudí s poruchou zraku a nevidomých:**  
Nemusí byť na obale umiestnené.
- **Vybavenie balenia bezpečnostnými uzávermi odolnými proti otvoreniu deťmi:**  
Nemusí byť na obale umiestnené.
- **Právne predpisy:**  
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 REACH v platnom znení.  
Nariadenie komisie (EÚ) 2015/830 ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 REACH.  
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (CLP), 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.  
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).  
Zákon č.355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.  
NV SR č.355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení NV SR č.471/2011 Z.z.  
Zákon č.79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.  
Vyhláška MŽP SR č.365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

(pokračovanie na strane 14)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 03.11.2017

Dátum vydania: 03.11.2017

**Obchodný názov: A3215**

(pokračovanie zo strany 13)

Zákon č.364/2004 Z.z. o vodách a jeho vykonávacia vyhláška č.100/2005 Z.z.

Zákon č.124/2006 Z.z. o BOZP.

Vyhláška MV SR č.96/2004 Z.z. ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov.

Zákon č.128/2015 Z.z. o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí.

RID - Poriadok medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečných tovarov a materiálov.

IATA/ICAO Code - Medzinárodné predpisy o vzdušnej preprave nebezpečných vecí.

IMDG Code - Medzinárodný predpis o preprave nebezpečných materiálov po mori.

NV SR č.46/2009 Z.z. ktorým sa ustanovujú požiadavky na aerosólové rozprašovače v platnom znení.

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

### ODDIEL 16: Iné informácie

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny vzťah. Karta bezpečnostných údajov je majetkom fyzickej alebo právnickej osoby pre trh SR uvedenej v oddiele 1 a je chránená autorskými právami. Kopírovanie, šírenie alebo predaj bez súhlasu majiteľa je zakázané.

Klasifikácia horľavosti aerosólu bola vykonaná na základe výsledkov testov.

Klasifikácia zmesi (ostatných tried a kategórií nebezpečnosti) bola vykonaná podľa výpočtových metód uvedených v prílohe I CLP.

#### • Zoznam relevantných výstražných upozornení:

- H201 Výbušnina, nebezpečenstvo rozsiahleho výbuchu.
- H220 Mimoriadne horľavý plyn.
- H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
- H226 Horľavá kvapalina a pary.
- H280 Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.
- H302 Škodlivý po požití.
- H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
- H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
- H315 Dráždi kožu.
- H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
- H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
- H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
- H361d Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
- H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

#### • Pokyny na školenie

Pracovníci, ktorí s výrobkom pracujú pravidelne a noví pracovníci musia prechádzať pravidelným školením resp. úvodným školením o rizikách a prevencii a ako sa majú správať, aby neohrozili seba a iných. Rozsah a cyklus školenia určuje zamestnávateľ v nadväznosti na zákon o BOZP.

#### • Podklady pre zostavenie KBÚ:

Podkladom pre vypracovanie slovenskej karty bezpečnostných údajov bola karta bezpečnostných údajov vydaná spoločnosťou Colorlak, a.s. ČR dňa 19.10.2016.

• **Spracovateľ:** EKO-ADR, s.r.o., email: ekoadr@ekoadr.sk

#### • Skratky a akronymy:

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

NLP: No-Longer Polymers

CAS: Chemical Abstract Service

KBÚ: Karta bezpečnostných údajov

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road), Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí.

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail), Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru - dodatok C k Dohovoru COTIF (Dohovor o medzinárodnej železničnej preprave).

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods, Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečné tovary.

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA), Letecká preprava nebezpečných tovarov podľa IATA.

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

CLP – Classification, Labeling and Packaging of substances and mixtures (skratka pre Nariadenie ES č.1272/2008)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU) - prchavé organické zlúčeniny, TOC: Total Organic Carbon - celkový organický uhlík.

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Expl. 1.1: výbušniny, podtrieda 1.1

(pokračovanie na strane 15)

**Karta bezpečnostných údajov**  
podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 03.11.2017

Dátum vydania: 03.11.2017

**Obchodný názov: A3215**

(pokračovanie zo strany 14)

Flam. Gas 1: horľavé plyny, kategória nebezpečnosti 1  
Aerosol 1: horľavé aerosóly, kategória nebezpečnosti 1  
Press. Gas (Comp.): plyny pod tlakom, stlačený plyn  
Flam. Liq. 2: horľavé kvapaliny, kategória nebezpečnosti 2  
Flam. Liq. 3: horľavé kvapaliny, kategória nebezpečnosti 3  
Acute Tox. 4: akútna toxicita, kategória nebezpečnosti 4  
Skin Irrit. 2: žieravosť/dráždivosť pre kožu, 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  
Repr. 2: reprodukčná toxicita, kategória nebezpečnosti 2  
STOT SE 3: toxicita pre špecifický cieľový orgán po jednorazovej expozícii, kategória nebezpečnosti 3  
STOT RE 2: toxicita pre špecifický cieľový orgán po opakovanej expozícii, kategória nebezpečnosti 2  
Asp. Tox. 1: aspiračná nebezpečnosť, kategória nebezpečnosti 1

SK