

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

## KG04, S2000, KG05,KG05-L,KG05SWL, KH13, KH13L, 3v1multi

|                  |                |              |     |
|------------------|----------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 21. mája 2015  | Číslo verzie | 4.0 |
| Dátum revízie    | 03. marca 2018 |              |     |

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

- 1.1. Identifikátor produktu**  
Látka / zmes KG04, S2000, KG05,KG05-L,KG05SWL, KH13, KH13L, 3v1multi zmes  
Ďalšie názvy zmesi Syntetické základní a jednovrstvé barvy
- 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**  
Identifikované použitia zmesi Nátery kovov. Len pre priemyselné použitie  
Neodporúčané použitia zmesi Produkt nesmie byť používaný inými spôsobmi, než ktoré sú uvedené v oddiele 1.
- 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**  
**Následný užívateľ**  
Meno alebo obchodné meno COLOR WEST s.r.o.  
Adresa Konzumní 207/14, Plzeň 10, 30100  
Česká republika  
Identifikačné číslo (IČ) 25229184  
Telefón 371519401  
E-mail nosek@colorwest.cz  
Adresa www stránok <http://www.colorwest.cz/>
- Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov**  
Meno Ing. Jan Gerstenberger  
E-mail gerstenberger.j@gmail.com
- 1.4. Núdzové telefónne číslo**  
NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM, Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie; Limbová 5, 833 05 Bratislava, telefón: +421 2 54 774 166, mobil: +421 911 166 066, fax: +421 2 547 74 605, e-mail: ntic@ntic.sk.

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

##### Klasifikácia zmesi podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná.

Flam. Liq. 3, H226  
Asp. Tox. 1, H304  
Skin Irrit. 2, H315  
Eye Irrit. 2, H319  
STOT SE 3, H336  
Aquatic Chronic 2, H411

Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddieli 16.

##### Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky

Horľavá kvapalina a pary.

##### Najvýznamnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie a na životné prostredie

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. Dráždi kožu. Spôsobuje vážne podráždenie očí. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### 2.2. Prvky označovania

##### Výstražný piktogram



##### Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

## KG04, S2000, KG05,KG05-L,KG05SWL, KH13, KH13L, 3v1multi

Dátum vytvorenia 21. mája 2015  
Dátum revízie 03. marca 2018 Číslo verzie 4.0

### Nebezpečné látky

Uhl'ovodíky C9, aromatické  
petrolej (ropný), hydrogenačne odsírený  
ťažký benzín (ropný), ťažká frakcia, hydrogenovaný

### Výstražné upozornenia

H226 Horľavá kvapalina a pary.  
H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.  
H315 Dráždi kožu.  
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.  
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### Bezpečnostné upozornenia

P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.  
P235 Uchovávajte v chlade.  
P260 Nevdychujte pary/aerosóly.  
P262 Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom.  
P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.  
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.  
P301+P310 PO POŽITÍ: Okamžite volajte lekára.  
P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mýdlom.  
P304+P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.  
P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.  
P312 Pri zdravotných problémoch volajte lekára.  
P331 Nevyvolávajte zvracanie.  
P332+P313 Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.  
P337+P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.  
P362 Kontaminovaný odev vyzlečte.  
P391 Zobierajte uniknutý produkt.  
P403+P233 Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.  
P405 Uchovávajte uzamknuté.  
P501 Zneškodnite obsah/nádobu ako nebezpečný odpad.

### Doplňujúce informácie

EUH 208 Obsahuje butanón-oxím, Kobaltnatá soľ kyseliny 2-ethylhexanovej. Môže vyvolať alergickú reakciu.

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Zmes neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2. Zmesi

#### Chemická charakteristika

Zmes

**Zmes obsahuje tieto nebezpečné látky a látky so stanovenými najvyššími prípustnými koncentraciami v pracovnom ovzduší**

| Identifikačné čísla  | Názov látky     | Koncentrácia % | Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008                       | Pozn. |
|--|-----------------|----------------|---|-------|
| Index: 601-022-00-9d<br>CAS: 1330-20-7<br>ES: 215-535-7<br>Registračné číslo:<br>01-2119488216-32-xxxx | Xylén           | ≤32            | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312, H332<br>Skin Irrit. 2, H315 | 1     |
| CAS: 1317-65-3<br>ES: 215-279-6  | vápenec, mramor | ≤25            |   | 4     |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v  
znení zmien a doplnení

## KG04, S2000, KG05,KG05-L,KG05SWL, KH13, KH13L, 3v1multi

| Dátum vytvorenia   | 21. mája 2015   | Číslo verzie   | 4.0  |       |
|--|---|----------------|--|-------|
| Dátum revízie  | 03. marca 2018  |                |  |       |
| Identifikačné čísla  | Názov látky   | Koncentrácia % | Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008  | Pozn. |
| CAS: 7727-43-7<br>ES: 231-784-4                              | síran (sulfát) bárnatý  | ≤23            |  | 4     |
| ES: 918-668-5  | Uhl'ovodíky C9, aromatické  | ≤13            | Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>STOT SE 3, H335, H336<br>Aquatic Chronic 2, H411                  |       |
| Index: 607-195-00-7<br>CAS: 108-65-6<br>ES: 203-603-9        | (1-metoxypropán-2-yl)-acetát                                      | ≤10            | Flam. Liq. 3, H226   | 4     |
| CAS: 14807-96-6<br>ES: 238-877-9                             | mastenec  | <10            |  |       |
| Index: 607-025-00-1<br>CAS: 123-86-4<br>ES: 204-658-1        | butyl-acetát  | ≤7             | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336  | 4     |
| CAS: 16389-88-1  | dolomit   | <5             |  | 4     |
| Index: 649-423-00-8<br>CAS: 64742-81-0<br>ES: 265-184-9      | petrolej (ropný), hydrogenačne odsírený                           | ≤3             | Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 2, H411 |       |
| ES: 918-317-6<br>Registračné číslo:<br>01-2119474196-32-XXXX | Uhl'ovodíky, C10-C13, isoalkany, cyklické, <2%<br>aromátov        | <3             | Asp. Tox. 1, H304  |       |
| Index: 603-004-00-6<br>CAS: 71-36-3<br>ES: 200-751-6         | bután-1-ol  | ≤2             | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335, H336 | 4     |
| Index: 649-327-00-6<br>CAS: 64742-48-9<br>ES: 265-150-3      | ťažký benzín (ropný), ťažká frakcia,<br>hydrogenovaný             | ≤2             | Asp. Tox. 1, H304<br>Muta. 1B, H340<br>Carc. 1B, H350  | 2, 3  |
| Index: 030-011-00-6<br>CAS: 7779-90-0<br>ES: 231-944-3       | fosforečnan zinočnatý   | ≤1,6           | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410   |       |
| Index: 607-038-00-2<br>CAS: 112-07-2<br>ES: 203-933-3        | (2-butoxyetyl)-acetát   | ≤1             | Acute Tox. 4, H312, H332   | 4     |
| CAS: 22464-99-9<br>ES: 245-018-1                             | Zirkoničitá soľ kyseliny 2-ethylhexanovej                         | <1             | Repr. 2, H361d   |       |
| Index: 601-023-00-4<br>CAS: 100-41-4<br>ES: 202-849-4        | etylbenzén  | <1             | Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT RE 2, H373                             | 4     |
| Index: 616-014-00-0<br>CAS: 96-29-7<br>ES: 202-496-6         | butanón-oxím  | ≤0,8           | Acute Tox. 4, H312<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Dam. 1, H318<br>Carc. 2, H351                                |       |
| CAS: 34590-94-8<br>ES: 252-104-2                             | 2-metoxymetyl-etoxypropanol (dipropylén glykol<br>mono-metyléter) | ≤0,3           |  | 4     |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

## KG04, S2000, KG05,KG05-L,KG05SWL, KH13, KH13L, 3v1multi

| Dátum vytvorenia               | 21. mája 2015                            | Číslo verzie   | 4.0  |       |
|--------------------------------|--|----------------|--|-------|
| Dátum revízie                  | 03. marca 2018                           |                |  |       |
| Identifikačné čísla            | Názov látky                              | Koncentrácia % | Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008  | Pozn. |
| CAS: 136-52-7<br>ES: 205-250-6 | Kobaltnatá soľ kyseliny 2-ethylhexanovej | ≤0,3           | Skin Sens. 1, H317<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Repr. 2, H361f<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 3, H412 |       |

### Poznámky

- Poznámka C: Niektoré organické látky sa môžu umiestňovať na trh buď v špecifickej izomérskej forme alebo ako zmes viacerých izomérov. V tomto prípade musí dodávateľ na etikete uviesť, či je látka konkrétnym izomérom alebo zmesou izomérov.
- Poznámka P: Látka nemusí byť klasifikovaná ako karcinogénna alebo mutagénna, ak sa dá preukázať, že obsahuje menej ako 0,1 % hm. benzénu (číslo EINECS 200-753-7). Ak látka nie je klasifikovaná ako karcinogénna, mali by sa uplatňovať aspoň bezpečnostné upozornenia (P102-)P260-P262-P301 + P310-P331 (tabuľka 3.1.) alebo S-vety (2-)23-24-62 (tabuľka 3.2). Táto poznámka sa vzťahuje len na určité komplexné látky vyrobené z ropy a uvedené v časti 3.
- Splnená Poznámka P
- Látka, pre ktorú existujú expozičné limity Spoločenstva pre pracovné prostredie.

Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddieli 16.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

neuvedené

#### Pri inhalácii

Postihnutého preneste na čerstvý vzduch. Postihnutého uložte na pokojné miesto, prikryte a držte v teple. Ak postihnutý nedýcha, dýchanie je nepravidelné alebo pri zástave dychu poskytnite umelé dýchanie, alebo kyslík. Ak nepriaznivé zdravotné účinky pretrvávajú, alebo sú vážne, vyhľadajte lekára. Osoby v bezvedomí uložte do stabilizovanej polohy a ihneď privolajte lekársku pomoc. Dýchacie cesty udržiajte voľné.

#### Pri kontakte s pokožkou

Odstráňte zasiahnutý odev a obuv. Zasiahnuté časti pokožky dôkladne opláchnite vodou a mydlom. Pri pretrvávajúcom podráždení pokožky vyhľadajte lekársku pomoc.

#### Pri kontakte s očami

Ak má postihnutý kontaktné šošovky, okamžite ich vyberte. Okamžite začnite vyplachovať oči pri otvorených viečkach prúdom pitnej vody po dobu najmenej 15 minút. Pri pretrvávajúcom podráždení vyhľadajte lekársku pomoc.

#### Pri požití

Ak je postihnutý pri vedomí:

Vypláchnite ústa vodou. Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe uľahčujúcej dýchanie. Podávajte na pitie vodu v malých dávkach. Prestaňte, ak postihnutý pocíti nevoľnosť. Nevyvolávajte zvracanie. Ak dôjde k zvracaniu, udržiajte hlavu v takej polohe, aby nedošlo k vniknutiu zvratkov do pľúc.

Ak je postihnutý v bezvedomí:

Vypláchnite ústa vodou. Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe uľahčujúcej dýchanie. Nikdy nepodávajte nič ústami. Ihneď privolajte lekársku pomoc. Dýchacie cesty udržiajte voľné

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

#### Pri inhalácii

Možné podráždenie dýchacích ciest, kašeľ, bolesti hlavy.

#### Pri kontakte s pokožkou

Podráždenie kože, začervenanie, svrbenie

#### Pri kontakte s očami

Podráždenie očí, pálenie, slzenie

#### Pri požití

Bolesti hlavy, závraty, nevoľnosť, bolesti brucha, hnačka

### 4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Nie sú žiadne zvláštne pokyny

#### Ďalšie údaje

Zmes obsahuje xylén. Špeciálne pokyny pre xylén: chronická expozícia xylénu môže spôsobiť dermatitídu. Vdychovaní môže vyvolať edém a zápal pľúc. Pri požití musí byť žalúdok vyprázdnený ezofágovou sondou. Požitie môže spôsobiť poškodenie centrálného nervového systému, pečene, obličiek, krvi a špiku.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

## KG04, S2000, KG05,KG05-L,KG05SWL, KH13, KH13L, 3v1multi

Dátum vytvorenia 21. mája 2015  
Dátum revízie 03. marca 2018 Číslo verzie 4.0

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

#### 5.1. Hasiace prostriedky

##### Vhodné hasiace prostriedky

Pena odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášok, voda trieštený prúd, vodná hmla

##### Nevhodné hasiace prostriedky

voda - plný prúd

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

Pri požiari vzniká hustý, čierny dym, môže dochádzať k vzniku oxidu uhoľnatého a uhličitého a ďalších toxických plynov. Vdychovanie nebezpečných rozkladných (pyrolýznych) produktov môže spôsobiť vážne poškodenie zdravia. Pary sú ťažšie ako vzduch a môžu sa šíriť po podlahe. Pary môžu so vzduchom tvoriť výbušné zmesi.

#### 5.3. Rady pre požiarnikov

Uzavreté nádoby so zmesou v blízkosti požiaru chladte vodou. Kontaminované hasivo nenechajte uniknúť do kanalizácie, povrchových a spodných vôd. Použite izolačný dýchací prístroj a celotelový ochranný oblek. Oblasť zasiahnutú požiarom uzavrite a zabráňte vstupu nepovolanej osobám.

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Noste vhodný ochranný odev, ochranné rukavice a ochranné okuliare alebo tvárový štít. Zaisťujte dostatočné odvetrávanie. Nevdychujte pary / aerosóly. Odstráňte všetky možné zdroje vznietenia. Zákaz fajčenia a zaobchádzania s otvoreným ohňom. Zákaz vstupu nepovolanej a nechránenej osôb.

#### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte úniku produktu do životného prostredia, vodných zdrojov, kanalizácie alebo do pôdy. Zabráňte vytekaniu kvapaliny uzavretím alebo utesnením miesta úniku. Pokiaľ sa produkt dostal do vôd, kanalizácie alebo pôdy, informujte príslušné orgány zaoberajúce sa ochranou životného prostredia.

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

Zachyťte a pozbierajte uniknutý materiál pomocou nehorľavého absorpčného prostriedku, napr. Piesku, zeminy, kremeliny a umiestnite ho do odpadovej nádoby na likvidáciu v súlade s miestnymi predpismi. Likvidujte cez firmu licencovanú pre likvidáciu odpadu. Kontaminovaný absorpčný materiál reprezentuje také isté riziko ako uniknutý materiál.

#### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Vid' oddiel 7., 8. a 13.

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

#### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Používajte osobné ochranné pomôcky (pozri bod 8). Zaisťujte dobré vetranie pracoviska. Nevdychujte pary / aerosóly. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Pri práci nie je dovolené piť, jesť a fajčiť a je nutné zachovávať pravidlá osobnej hygieny. Uchovávať nádobu tesne uzavretú. Uchovávať mimo dosahu tepla, iskier a otvoreného ohňa a akýchkoľvek iných zdrojov ohňa. Prevedzte preventívne opatrenia proti elektrostatickým výbojom.

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

Skladujte v originálnych, dobre uzavretých obaloch chránených pred priamym slnečným žiarením, v suchých, chladných a dobre vetraných priestoroch, oddelene od nekompatibilných materiálov (pozri kapitolu 10) a potravín, krmív a nápojov. Obaly musia byť riadne označené. Skladujte z dosahu: zdrojov zapálenia (otvorený oheň, iskry, horúce plochy), výbušných látok. Skladujte pri teplotách 2 - 40 ° C. Obal musí byť skladovaný buď v sklade, ktorý tvorí zároveň záchytnou jímku alebo musí byť skladovaný za takých podmienok, aby pri porušení obalu nedošlo k úniku produktu do životného prostredia, vodných zdrojov, kanalizácie alebo do pôdy.

Skladovacia trieda

3A - Horľavé kvapaliny (bod vzplanutia pod 55 °C)

Skladovacia teplota

min 2 °C, max 40 °C

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

Pozri oddiel 1.2

### ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

#### 8.1. Kontrolné parametre

##### Európska únia

| Názov látky (zložky)                         | Typ | Doba expozície | Hodnota               | Poznámka | Zdroj       |
|--|-----|----------------|-----------------------|----------|-------------|
| (1-metoxypropán-2-yl)-acetát (CAS: 108-65-6) | OEL | Osemhodinové   | 275 mg/m <sup>3</sup> |          | smernice EU |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

## KG04, S2000, KG05,KG05-L,KG05SWL, KH13, KH13L, 3v1multi

Dátum vytvorenia

21. mája 2015

Dátum revízie

03. marca 2018

Číslo verzie

4.0

### Európska únia

| Názov látky (zložky)   | Typ | Doba expozície | Hodnota               | Poznámka | Zdroj       |
|--|-----|----------------|-----------------------|----------|-------------|
| (1-metoxypropán-2-yl)-acetát (CAS: 108-65-6)                                     | OEL | Osemhodinové   | 50 ppm                |          | smernice EU |
|  | OEL | Krátkodobé     | 550 mg/m <sup>3</sup> |          |             |
|  | OEL | Krátkodobé     | 100 ppm               |          |             |
| (2-butoxyetyl)-acetát (CAS: 112-07-2)  | OEL | Osemhodinové   | 133 mg/m <sup>3</sup> |          | smernice EU |
|  | OEL | Osemhodinové   | 20 ppm                |          |             |
|  | OEL | Krátkodobé     | 333 mg/m <sup>3</sup> |          |             |
|  | OEL | Krátkodobé     | 50 ppm                |          |             |
| etylbenzén (CAS: 100-41-4)   | OEL | Osemhodinové   | 442 mg/m <sup>3</sup> |          | smernice EU |
|  | OEL | Osemhodinové   | 100 ppm               |          |             |
|  | OEL | Krátkodobé     | 884 mg/m <sup>3</sup> |          |             |
|  | OEL | Krátkodobé     | 200 ppm               |          |             |
| 2-metoxymetyl-etoxypropanol (dipropylén glykol mono-metyléter) (CAS: 34590-94-8) | OEL | Osemhodinové   | 308 mg/m <sup>3</sup> |          | smernice EU |
|  | OEL | Osemhodinové   | 50 ppm                |          |             |

### Slovensko

| Názov látky (zložky)                         | Typ  | Doba expozície | Hodnota               | Poznámka | Zdroj    |
|--|------|----------------|-----------------------|----------|----------|
| vápenec, mramor (CAS: 1317-65-3)             | NPEL | Osemhodinové   | 10 mg/m <sup>3</sup>  |          | 471/2011 |
| síran (sulfát) bárnatý (CAS: 7727-43-7)      | NPEL | Osemhodinové   | 1,5 mg/m <sup>3</sup> |          | 471/2011 |
| (1-metoxypropán-2-yl)-acetát (CAS: 108-65-6) | NPEL | Osemhodinové   | 275 mg/m <sup>3</sup> |          | 471/2011 |
|  | NPEL | Osemhodinové   | 50 ppm                |          |          |
|  | NPEL | Krátkodobé     | 550 mg/m <sup>3</sup> |          |          |
|  | NPEL | Krátkodobé     | 100 ppm               |          |          |
| butyl-acetát (CAS: 123-86-4)                 | NPEL | Osemhodinové   | 500 mg/m <sup>3</sup> |          | 471/2011 |
|  | NPEL | Osemhodinové   | 100 ppm               |          |          |
|  | NPEL | Krátkodobé     | 700 mg/m <sup>3</sup> |          |          |
|  | NPEL | Krátkodobé     | 150 ppm               |          |          |
| dolomit (CAS: 16389-88-1)                    | NPEL | Osemhodinové   | 10 mg/m <sup>3</sup>  |          | 471/2011 |
| bután-1-ol (CAS: 71-36-3)                    | NPEL | Osemhodinové   | 310 mg/m <sup>3</sup> |          | 471/2011 |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

## KG04, S2000, KG05,KG05-L,KG05SWL, KH13, KH13L, 3v1multi

Dátum vytvorenia

21. mája 2015

Dátum revízie

03. marca 2018

Číslo verzie

4.0

### Slovensko

| Názov látky (zložky)   | Typ  | Doba expozície | Hodnota               | Poznámka | Zdroj    |
|--|------|----------------|-----------------------|----------|----------|
| bután-1-ol (CAS: 71-36-3)  | NPEL | Osemhodinové   | 100 ppm               |          | 471/2011 |
| (2-butoxyetyl)-acetát (CAS: 112-07-2)  | NPEL | Osemhodinové   | 133 mg/m <sup>3</sup> |          | 471/2011 |
|  | NPEL | Osemhodinové   | 20 ppm                |          |          |
|  | NPEL | Krátkodobé     | 333 mg/m <sup>3</sup> |          |          |
|  | NPEL | Krátkodobé     | 50 ppm                |          |          |
| etylbenzén (CAS: 100-41-4)   | NPEL | Osemhodinové   | 442 mg/m <sup>3</sup> |          | 471/2011 |
|  | NPEL | Osemhodinové   | 100 ppm               |          |          |
|  | NPEL | Krátkodobé     | 884 mg/m <sup>3</sup> |          |          |
|  | NPEL | Krátkodobé     | 200 ppm               |          |          |
| 2-metoxymetyl-etoxypropanol (dipropylén glykol mono-metyléter) (CAS: 34590-94-8) | NPEL | Osemhodinové   | 308 mg/m <sup>3</sup> |          | 471/2011 |
|  | NPEL | Osemhodinové   | 50 ppm                |          |          |

### Biologické medzné hodnoty

| Názov                  | Parameter                             | Hodnota   | Skúšaný materiál | Okamžik odberu vzorku  |
|------------------------|---------------------------------------|---|------------------|--|
| Xylén (všetky izoméry) | Suma kyselín 2,3,4 - metylhippurových | 1334 mg/g kreatinínu;<br>781 μmol/mmol kreatinínu   | moč              | koniec expozície alebo pracovnej zmeny   |
|                        |                                       | 2000 mg/l; 10 355 μmol/l                            |                  |  |
|                        | Xylén                                 | 1,5 mg/l; 14,6 μmol/l                               | krv              |  |
| n-Butylalkohol         | n-butyl alkohol                       | 2,0 mg/g kreatinínu;<br>3,13 μmol/mmol kreatinínu   | moč              | pred nasledujúcou pracovnou zmenou   |
|                        |                                       | 10,0 mg/g kreatinínu;<br>15,34 μmol/mmol kreatinínu |                  | koniec expozície alebo pracovnej zmeny   |
| Etylbenzén             | 2- a 4-Etylfenol                      | 12 mg/l; 98,6 μmol/l                                | moč              | koniec expozície alebo pracovnej zmeny, pri dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v  
znení zmien a doplnení

**KG04, S2000, KG05,KG05-L,KG05SWL, KH13, KH13L, 3v1multi**

Dátum vytvorenia

21. mája 2015

Dátum revízie

03. marca 2018

Číslo verzie

4.0

|            |   |  |     |   |
|------------|---|--|-----|---|
| Etylbenzén | 2- a 4-Etylfenol                                | 8,03 mg/g kreatinínu; 7,44<br>µmol/mmol kreatinínu | moč | koniec expozície<br>alebo pracovnej<br>zmeny, pri<br>dlhodobej<br>expozícii; po<br>viacerých<br>pracovných<br>zmenách |
|            | Kyselina mandľová a<br>kyselina fenylglyoxylová | 1600 mg/l; 10 590 µmol/l                           |     |   |
|            |   | 1067 mg/g kreatinínu; 799<br>µmol/mmol kreatinínu  |     |   |



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

## KG04, S2000, KG05,KG05-L,KG05SWL, KH13, KH13L, 3v1multi

Dátum vytvorenia

21. mája 2015

Dátum revízie

03. marca 2018

Číslo verzie

4.0

### DNEL

(1-metoxypropán-2-yl)-acetát

| Pracovníci / spotrebitelia | Cesta expozície | Hodnota               | Účinek                     | Stanovenie hodnoty |
|----------------------------|-----------------|-----------------------|----------------------------|--------------------|
| Pracovníci                 | Inhalačne       | 275 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové |                    |
| Pracovníci                 | Dermálne        | 153,5 mg/kg           | Chronické účinky systémové |                    |
| Spotrebitelia              | Orálne          | 1,67 mg/kg            | Chronické účinky systémové |                    |
| Spotrebitelia              | Inhalačne       | 33 mg/m <sup>3</sup>  | Chronické účinky systémové |                    |
| Spotrebitelia              | Dermálne        | 54,8 mg/kg            | Chronické účinky systémové |                    |

butyl-acetát

| Pracovníci / spotrebitelia | Cesta expozície | Hodnota                          | Účinek                     | Stanovenie hodnoty |
|----------------------------|-----------------|----------------------------------|----------------------------|--------------------|
| Pracovníci                 | Inhalačne       | 960 mg/m <sup>3</sup> vzduchu    | Akútne účinky systémové    |                    |
| Pracovníci                 | Inhalačne       | 960 mg/m <sup>3</sup> vzduchu    | Akútne účinky miestne      |                    |
| Pracovníci                 | Inhalačne       | 480 mg/m <sup>3</sup> vzduchu    | Chronické účinky systémové |                    |
| Pracovníci                 | Inhalačne       | 480 mg/m <sup>3</sup> vzduchu    | Chronické účinky miestne   |                    |
| Spotrebitelia              | Inhalačne       | 859,7 mg/m <sup>3</sup> vzduchu  | Akútne účinky miestne      |                    |
| Spotrebitelia              | Inhalačne       | 859,7 mg/m <sup>3</sup> vzduchu  | Akútne účinky systémové    |                    |
| Spotrebitelia              | Inhalačne       | 102,34 mg/m <sup>3</sup> vzduchu | Chronické účinky miestne   |                    |
| Spotrebitelia              | Inhalačne       | 102,34 mg/m <sup>3</sup> vzduchu | Chronické účinky systémové |                    |

Uhľovodíky C9, aromatické

| Pracovníci / spotrebitelia | Cesta expozície | Hodnota               | Účinek                     | Stanovenie hodnoty |
|----------------------------|-----------------|-----------------------|----------------------------|--------------------|
| Pracovníci                 | Dermálne        | 25 mg/kg              | Chronické účinky systémové |                    |
| Pracovníci                 | Inhalačne       | 100 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové |                    |
| Spotrebitelia              | Dermálne        | 11 mg/kg              | Chronické účinky systémové |                    |
| Spotrebitelia              | Inhalačne       | 32 mg/m <sup>3</sup>  | Chronické účinky systémové |                    |
| Spotrebitelia              | Orálne          | 11 mg/kg              | Chronické účinky systémové |                    |
| Pracovníci                 | Inhalačne       | 150 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové |                    |

Xylén

| Pracovníci / spotrebitelia | Cesta expozície | Hodnota               | Účinek                     | Stanovenie hodnoty |
|----------------------------|-----------------|-----------------------|----------------------------|--------------------|
| Spotrebitelia              | Inhalačne       | 174 mg/m <sup>3</sup> | Akútne účinky systémové    |                    |
| Spotrebitelia              | Dermálne        | 108 mg/kg             | Chronické účinky systémové |                    |
| Spotrebitelia              | Inhalačne       | 14,8 mg/kg            | Chronické účinky systémové |                    |
| Spotrebitelia              | Orálne          | 1,6 mg/kg             | Chronické účinky systémové |                    |
| Pracovníci                 | Inhalačne       | 289 mg/m <sup>3</sup> | Akútne účinky systémové    |                    |
| Pracovníci                 | Inhalačne       | 77 mg/m <sup>3</sup>  | Chronické účinky systémové |                    |
| Pracovníci                 | Dermálne        | 180 mg/kg             | Chronické účinky systémové |                    |
| Pracovníci                 | Inhalačne       | 289 mg/m <sup>3</sup> | Akútne účinky systémové    |                    |
| Pracovníci                 | Inhalačne       | 77 mg/m <sup>3</sup>  | Chronické účinky systémové |                    |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

## KG04, S2000, KG05,KG05-L,KG05SWL, KH13, KH13L, 3v1multi

Dátum vytvorenia 21. mája 2015  
Dátum revízie 03. marca 2018 Číslo verzie 4.0

### PNEC

(1-metoxypropán-2-yl)-acetát

| Cesta expozície                            | Hodnota     | Stanovenie hodnoty |
|--|-------------|--------------------|
| Sladkovodné prostredie                     | 0,635 mg/l  |                    |
| Morská voda                                | 0,0635 mg/l |                    |
| Voda (občasný únik)                        | 6,35 mg/l   |                    |
| Sladkovodné sedimenty                      | 3,29 mg/kg  |                    |
| Morské sedimenty                           | 0,329 mg/kg |                    |
| Pôda (poľnohospodárska)                    | 0,29 mg/kg  |                    |
| Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd | 100 mg/l    |                    |

butyl-acetát

| Cesta expozície                            | Hodnota      | Stanovenie hodnoty |
|--|--------------|--------------------|
| Pitná voda                                 | 0,18 mg/l    |                    |
| Morská voda                                | 0,018 mg/l   |                    |
| Sladkovodné sedimenty                      | 0,981 mg/kg  |                    |
| Morské sedimenty                           | 0,0981 mg/kg |                    |
| Pôda (poľnohospodárska)                    | 0,0903 mg/kg |                    |
| Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd | 35,6 mg/l    |                    |
| Sladkovodné sedimenty                      | 0,36 mg/l    |                    |

### 8.2. Kontroly expozície

Zaistite dostatočné vetranie. Používajte uzavreté pracovisko, lokálne odsávanie alebo iné technické opatrenia tak, aby nedochádzalo k prekročovaniu limitov expozície.

#### Ochrana očí/tváre

Ochranné okuliare s bočnou ochranou alebo štít.

#### Ochrana kože

Používajte vhodné ochranné rukavice odolné rozpúšťadlám. Materiál rukavíc konzultujte s výrobcom / dodávateľom rukavíc. Odporúčaná doba priepustnosti min. 8 hod. Používajte nepriepustný ochranný odev a ochrannú obuv.

#### Ochrana dýchacích ciest

Pri nedostatočnom vetraní, pri vzniku výparov alebo aerosólov použite respirátor PU-20 alebo masku s filtrom proti plynom, napr. Typ A.

#### Tepelná nebezpečnosť

neuvedené

#### Kontroly environmentálnej expozície

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu životného prostredia, vid' bod 6.2. Zozbierajte uniknutý produkt.

#### Ďalšie údaje

Zasiahnutý odev ihneď vyzlečte. Zamedzte styku s pokožkou a očami. Nevdychujte plyny, pary a aerosóly. Pri manipulácii nejedzte, nepite a nefajčite. Pred pracovnou prestávkou a po skončení práce si umyte ruky

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

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

|   |                              |
|---|------------------------------|
| vzhľad                                      | tixotropná farebná kvapalina |
| skupenstvo                                  | kvapalné pri 20°C            |
| farba                                       | rôznorodá                    |
| zápach                                      | po org. rozpúšťadlách        |
| prahová hodnota zápachu                     | údaj nie je k dispozícii     |
| pH  | údaj nie je k dispozícii     |
| teplota topenia/tuhnutia                    | údaj nie je k dispozícii     |
| počiatočná teplota varu a destilačný rozsah | >120 °C                      |
| teplota vzplanutia                          | >25-<60 °C                   |
| rýchlosť odparovania                        | údaj nie je k dispozícii     |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

## KG04, S2000, KG05,KG05-L,KG05SWL, KH13, KH13L, 3v1multi

|  |                |                           |     |
|--|----------------|---------------------------|-----|
| Dátum vytvorenia                                 | 21. mája 2015  | Číslo verzie              | 4.0 |
| Dátum revízie                                    | 03. marca 2018 |                           |     |
| horľavosť (tuhá látka, plyn)                     |                | údaj nie je k dispozícii  |     |
| horné / dolné limity horľavosti alebo výbušnosti |                |                           |     |
| limity horľavosti                                |                | údaj nie je k dispozícii  |     |
| limity výbušnosti                                |                |                           |     |
| dolný  |                | 1 %                       |     |
| horný  |                | 8 %                       |     |
| tlak pár   |                | údaj nie je k dispozícii  |     |
| hustota pár                                      |                | údaj nie je k dispozícii  |     |
| relatívna hustota                                |                | údaj nie je k dispozícii  |     |
| rozpustnosť (rozpustnosti)                       |                |                           |     |
| rozpustnosť vo vode                              |                | nerozpustný               |     |
| rozpustnosť v tukoch                             |                | údaj nie je k dispozícii  |     |
| rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda           |                | údaj nie je k dispozícii  |     |
| teplota samovznietenia                           |                | údaj nie je k dispozícii  |     |
| teplota rozkladu                                 |                | údaj nie je k dispozícii  |     |
| viskozita  |                | údaj nie je k dispozícii  |     |
| výbušné vlastnosti                               |                | údaj nie je k dispozícii  |     |
| oxidačné vlastnosti                              |                | údaj nie je k dispozícii  |     |
| <b>9.2. Iné informácie</b>                       |                |                           |     |
| hustota  |                | 1,2-1,7 g/cm <sup>3</sup> |     |
| teplota vznietenia                               |                | údaj nie je k dispozícii  |     |

### ODDÍL 10: Stabilita a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

Pri odporúčanom použití nie je reaktívny

#### 10.2. Chemická stabilita

Pri odporúčanom použití sa nerozkladá

#### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Zabráňte styku so silnými kyselinami a zásadami, oxidačnými prostriedkami.

#### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Zamedzte styku so zdrojmi zapálenia

#### 10.5. Nekompatibilné materiály

Silné kyseliny, silné zásady, oxidačné prostriedky. Xylén po dlhšom pôsobení narúša gumu, ktorá jeho pôsobením mäkne a rozkladá sa.

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

K rozkladu dochádza len teplom (horenie) - produkty rozkladu pozri oddiel 5.2

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

#### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Skúsenosti u človeka: xylén - LCLo (inh, človek): 10000 ppm (6h) TCLo (inh, človek): 200 ppm (1-metoxypropán-2-yl)-acetát - čuchový prah pre človeka je okolo 100 ppm. Vyššia koncentrácia spôsobujú podráždenie očí, dýchacích ciest. Anestetické efekty sa prejavujú pri koncentráciách okolo 1000 ppm

#### Akútna toxicita

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

(1-metoxypropán-2-yl)-acetát

| Cesta expozície | Parameter | Hodnota    | Doba expozície | Druh   | Pohlavie | Zdroj |
|-----------------|-----------|------------|----------------|--------|----------|-------|
| Orálne          | LD50      | 8532 mg/kg |                | Potkan |          |       |

(2-butoxyetyl)-acetát

| Cesta expozície | Parameter | Hodnota    | Doba expozície | Druh   | Pohlavie | Zdroj |
|-----------------|-----------|------------|----------------|--------|----------|-------|
| Orálne          | LD50      | 2400 mg/kg |                | Potkan |          |       |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

## KG04, S2000, KG05,KG05-L,KG05SWL, KH13, KH13L, 3v1multi

Dátum vytvorenia

21. mája 2015

Dátum revízie

03. marca 2018

Číslo verzie

4.0

### (2-butoxyetyl)-acetát

| Cesta expozície | Parameter | Hodnota    | Doba expozície | Druh   | Pohlavie | Zdroj |
|-----------------|-----------|------------|----------------|--------|----------|-------|
| Dermálne        | LD50      | 1500 mg/kg |                | Potkan |          |       |

### 2-metoxymetyl-etoxypropanol (dipropylén glykol mono-metyléter)

| Cesta expozície      | Parameter | Hodnota                | Doba expozície | Druh   | Pohlavie | Zdroj          |
|----------------------|-----------|------------------------|----------------|--------|----------|----------------|
| Orálne               | LD50      | >5000 mg/kg            |                | Krysa  |          | ext. BL (MSDS) |
| Dermálne             | LD50      | 9510 mg/kg             |                | Králik |          | ext BL (MSDS)  |
| Inhalačne (aerosóly) | LC50      | 3350 mg/m <sup>3</sup> | 72 hod.        | Krysa  |          | ext. BL (MSDS) |

### butyl-acetát

| Cesta expozície | Parameter | Hodnota      | Doba expozície | Druh   | Pohlavie | Zdroj                     |
|-----------------|-----------|--------------|----------------|--------|----------|---------------------------|
| Orálne          | LD50      | 13100 mg/kg  |                | Krysa  |          | externí bezpečnostní list |
| Inhalačne       | LC50      | >21 mg/l     | 4 hod.         | Krysa  |          | externí bezpečnostní list |
| Dermálne        | LD50      | >17600 mg/kg |                | Králik |          | externí bezpečnostní list |
| Orálne          | LD50      | 10760 mg/kg  |                | Potkan | F        | externí bezpečnostní list |

### etylbenzén

| Cesta expozície  | Parameter | Hodnota     | Doba expozície | Druh   | Pohlavie | Zdroj |
|------------------|-----------|-------------|----------------|--------|----------|-------|
| Orálne           | LD50      | 3500 mg/kg  |                | Potkan |          |       |
| Dermálne         | LD50      | 17800 mg/kg |                | Potkan |          |       |
| Inhalačne (pary) | LC50      | 17400 mg/kg | 4 hod.         | Potkan |          |       |

### ťažký benzín (ropný), ťažká frakcia, hydrogenovaný

| Cesta expozície | Parameter | Hodnota    | Doba expozície | Druh  | Pohlavie | Zdroj          |
|-----------------|-----------|------------|----------------|-------|----------|----------------|
| Dermálne        | LD50      | 3160 mg/kg |                | Krysa |          | ext. BL (MSDS) |
| Orálne          | LD50      | 5000 mg/kg |                | Krysa |          | ext. BL (MSDS) |

### Xylén

| Cesta expozície | Parameter | Hodnota      | Doba expozície | Druh   | Pohlavie | Zdroj |
|-----------------|-----------|--------------|----------------|--------|----------|-------|
| Orálne          | LD50      | 4300 mg/kg   |                | Potkan |          |       |
| Dermálne        | LD50      | >4350 mg/kg  |                | Potkan |          |       |
| Inhalačne       | LC50      | 0,6350 mg/kg | 4 hod.         | Potkan |          |       |

### Poleptanie kože / podráždenie kože

Dráždi kožu.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

## KG04, S2000, KG05,KG05-L,KG05SWL, KH13, KH13L, 3v1multi

Dátum vytvorenia 21. mája 2015  
Dátum revízie 03. marca 2018 Číslo verzie 4.0

### Vážne poškodenie očí / podráždenie očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

### Senzibilizácia

butyl-acetát

| Cesta expozície | Výsledok  | Doba expozície | Druh  | Pohlavie | Zdroj                     |
|-----------------|-----------|----------------|-------|----------|---------------------------|
| Dermálne        | Negatívny |                | Morča |          | externí bezpečnostní list |

### Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

### Mutagenita zárodočných buniek

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

### Karcinogenita

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

### Reprodukčná toxicita

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

butyl-acetát

|                    | Parameter | Metóda   | Hodnota | Výsledok  | Druh                       | Pohlavie | Zdroj                     |
|--------------------|-----------|----------|---------|-----------|----------------------------|----------|---------------------------|
| Účinky na plodnosť |           | OECD 416 |         | Negatívny | Potkan (Rattus norvegicus) | F/M      | externí bezpečnostní list |
| Vývojová toxicita  |           | OECD 414 |         | Negatívny | Potkan                     | F        | externí bezpečnostní list |

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

### Aspiračná nebezpečnosť

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

#### Akútna toxicita

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.

(1-metoxypropán-2-yl)-acetát

| Parameter | Hodnota  | Doba expozície | Druh   | Prostredie | Zdroj |
|-----------|----------|----------------|--------|------------|-------|
| LC50      | 180 mg/l | 96 hod.        | Ryby   |            |       |
| EC50      | 500 mg/l | 48 hod.        | Dafnie |            |       |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

## KG04, S2000, KG05,KG05-L,KG05SWL, KH13, KH13L, 3v1multi

Dátum vytvorenia

21. mája 2015

Dátum revízie

03. marca 2018

Číslo verzie

4.0

### butyl-acetát

| Parameter | Hodnota   | Doba expozície | Druh                                     | Prostredie | Zdroj                     |
|-----------|-----------|----------------|--|------------|---------------------------|
| LC50      | 62 mg/l   | 96 hod.        | Ryby ( <i>Leuciscus idus</i> )           |            | externí bezpečnostní list |
| EC50      | 72,8 mg/l | 24 hod.        | Dafnie ( <i>Daphnia magna</i> )          |            | externí bezpečnostní list |
| EC50      | 675 mg/l  | 72 hod.        | Riasy ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> ) |            | externí bezpečnostní list |
| EC50      | 959 mg/l  | 18 hod.        | Baktérie ( <i>Pseudomonas putida</i> )   |            | externí bezpečnostní list |

### etylbenzén

| Parameter | Hodnota  | Doba expozície | Druh                                       | Prostredie | Zdroj                   |
|-----------|----------|----------------|--|------------|-------------------------|
| LC50      | 5,1 mg/l | 96 hod.        | Ryby ( <i>Menidia menidid</i> )            |            | registrační dokumentace |
| NOEC      | 3,3 mg/l |                | Ryby ( <i>Menidia menidid</i> )            |            | registrační dokumentace |
| LC50      | 2,6 mg/l | 96 hod.        | Bezstavovce ( <i>Mysidopsis Bahia</i> )    |            | registrační dokumentace |
| NOEC      | 1,0 mg/l |                | Bezstavovce ( <i>Mysidopsis Bahia</i> )    |            | registrační dokumentace |
| EC50      | 3,6 mg/l | 96 hod.        | Riasy ( <i>Selenastrum capricornutum</i> ) |            | registrační dokumentace |
| NOEC      | 3,4 mg/l |                | Riasy ( <i>Selenastrum capricornutum</i> ) |            | registrační dokumentace |

### mastenec

| Parameter | Hodnota      | Doba expozície | Druh | Prostredie | Zdroj |
|-----------|--------------|----------------|------|------------|-------|
| LC50      | >100000 mg/l | 96 hod.        | Ryby |            |       |

### ťažký benzín (ropný), ťažká frakcia, hydrogenovaný

| Parameter | Hodnota   | Doba expozície | Druh                       | Prostredie | Zdroj          |
|-----------|-----------|----------------|----------------------------|------------|----------------|
| LC50      | 2200 mg/l | 96 hod.        | <i>Pimephales promelas</i> |            | ext. BL (MSDS) |

### Xylén

| Parameter | Hodnota   | Doba expozície | Druh | Prostredie | Zdroj |
|-----------|-----------|----------------|------|------------|-------|
| LC50      | 26,7 mg/l | 96 hod.        | Ryby |            |       |

## 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

## KG04, S2000, KG05,KG05-L,KG05SWL, KH13, KH13L, 3v1multi

Dátum vytvorenia

21. mája 2015

Dátum revízie

03. marca 2018

Číslo verzie

4.0

### Biologická odbúratel'nosť

(1-metoxypropán-2-yl)-acetát

| Parameter | Hodnota | Doba expozície | Prostredie | Výsledok | Zdroj                                    |
|-----------|---------|----------------|------------|----------|--|
|           | 100 %   | 8 deň          |            |          | ext. BL(MSDS)<br>metoda OECD<br>TG 302 B |

2-metoxymetyl-etoxypropanol (dipropylén glykol mono-metyléter)

| Parameter | Hodnota | Doba expozície | Prostredie | Výsledok | Zdroj                      |
|-----------|---------|----------------|------------|----------|----------------------------|
|           | 75 %    | 28 deň         |            |          | OECD 301F,<br>ext. BL/MSDS |

bután-1-ol

| Parameter | Hodnota | Doba expozície | Prostredie | Výsledok | Zdroj                                 |
|-----------|---------|----------------|------------|----------|---------------------------------------|
|           | >70 %   |                |            |          | ext. BL(MSDS)<br>Zahn-Wellens<br>Test |

butyl-acetát

| Parameter | Hodnota | Doba expozície | Prostredie | Výsledok                        | Zdroj                           |
|-----------|---------|----------------|------------|---------------------------------|---------------------------------|
|           | 80 %    | 5 deň          |            |                                 | ext. BL(MSDS)                   |
|           | 98 %    | 28 deň         |            | Lahko biologicky<br>odbúrateľný | externí<br>bezpečnostní<br>list |

etylbenzén

| Parameter | Hodnota | Doba expozície | Prostredie | Výsledok | Zdroj  |
|-----------|---------|----------------|------------|----------|--|
|           | 45 %    |                |            |          | ext. BL(MSDS)<br>Metoda:<br>Kultivační<br>metoda (test v<br>uzavřené<br>nádobce) |

Uhľovodíky, C10-C13, isoalkany, cyklické, <2% aromátov

| Parameter | Hodnota | Doba expozície | Prostredie | Výsledok | Zdroj         |
|-----------|---------|----------------|------------|----------|---------------|
| BOD       | 89,9 %  | 28 deň         |            |          | BL dodavateľa |

Xylén

| Parameter | Hodnota | Doba expozície | Prostredie | Výsledok | Zdroj        |
|-----------|---------|----------------|------------|----------|--------------|
|           | 88 %    | 28 deň         |            |          | ext. BL/MSDS |

Pre produkt nie sú informácie k dispozícii

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

(1-metoxypropán-2-yl)-acetát

| Parameter | Hodnota | Doba expozície | Druh | Prostredie | Teplota prostredia [°C] | Zdroj             |
|-----------|---------|----------------|------|------------|-------------------------|-------------------|
| BCF       | <100    |                |      |            |                         | ext. BL<br>(MSDS) |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

## KG04, S2000, KG05,KG05-L,KG05SWL, KH13, KH13L, 3v1multi

Dátum vytvorenia 21. mája 2015  
Dátum revízie 03. marca 2018 Číslo verzie 4.0

(1-metoxypropán-2-yl)-acetát

| Parameter | Hodnota | Doba expozície | Druh | Prostredie | Teplota prostredia [°C] | Zdroj          |
|-----------|---------|----------------|------|------------|-------------------------|----------------|
| Log Pow   | 0,56    |                |      |            |                         | ext. BL (MSDS) |

2-metoxymetyl-etoxypropanol (dipropylén glykol mono-metyléter)

| Parameter | Hodnota | Doba expozície | Druh | Prostredie | Teplota prostredia [°C] | Zdroj        |
|-----------|---------|----------------|------|------------|-------------------------|--------------|
| BCF       | <100    |                |      |            |                         | ext. BL/MSDS |

butyl-acetát

| Parameter | Hodnota | Doba expozície | Druh | Prostredie | Teplota prostredia [°C] | Zdroj          |
|-----------|---------|----------------|------|------------|-------------------------|----------------|
| Log Pow   | 1,85    |                |      |            |                         | ext. BL (MSDS) |

Xylén

| Parameter | Hodnota | Doba expozície | Druh | Prostredie | Teplota prostredia [°C] | Zdroj        |
|-----------|---------|----------------|------|------------|-------------------------|--------------|
| BCF       | 6-23    |                |      |            |                         | ext. BL/MSDS |
| Log Pow   | 3,1-3,2 |                |      |            |                         | ext. BL/MSDS |

Pre produkt nie sú informácie k dispozícii

### 12.4. Mobilita v pôde

(1-metoxypropán-2-yl)-acetát

| Parameter | Hodnota | Prostredie | Teplota prostredia | Zdroj         |
|-----------|---------|------------|--------------------|---------------|
| Poc       | 0-50 %  |            |                    | ext. BL(MSDS) |

Xylén

| Parameter | Hodnota | Prostredie | Teplota prostredia | Zdroj        |
|-----------|---------|------------|--------------------|--------------|
| Log Koc   | 48-540  |            |                    | ext. BL/MSDS |

Pre produkt nie sú informácie k dispozícii

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

### 12.6. Iné nepriaznivé účinky

Zabráňte úniku produktu do životného prostredia, vodných zdrojov, kanalizácie alebo do pôdy. Pozri oddiel 6.2

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

Nebezpečenstvo kontaminácie životného prostredia, postupujte podľa Zákona NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch, v znení neskorších predpisov a podľa vykonávacích predpisov o zneškodňovaní odpadov. Postupujte podľa platných predpisov o zneškodňovaní odpadov. Nepoužitý výrobok a znečistený obal uložte do označených nádob na zber odpadu a predajte na odstránenie oprávnenej osobe na odstránenie odpadu (špecializovanej firme), ktorá má oprávnenie na túto činnosť. Nepoužitý výrobok nevyliavajte do kanalizácie. Nesmie sa odstraňovať spoločne s komunálnymi odpadmi. Prázdne obaly je možné energeticky využiť v spaľovni odpadov alebo ukladať na skládke príslušného zaradenia. Dokonale vyčistené obaly je možné odovzdať na recykláciu.



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

## KG04, S2000, KG05,KG05-L,KG05SWL, KH13, KH13L, 3v1multi

Dátum vytvorenia 21. mája 2015  
Dátum revízie 03. marca 2018 Číslo verzie 4.0

### Právne predpisy o odpadoch

Zákon č. 313/2016 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 91/2016 Z. z. 365/2015 Z.z. Katalóg odpadov. 371/2015 Z.z. vykonávanie zákona o odpadoch. 366/2015 Z.z. o evidencnej a ohlasovacej povinnosti podľa zákona o odpadoch  
Zákon NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch. Vyhláška MŽP SR č.365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov. Vyhláška 310/2013 Z.z ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch.

### Kód druhu odpadu

08 01 11 odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky \*  
08 01 17 odpady z odstraňovania farby alebo laku obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky \*

### Kód druhu odpadu pre obal

15 01 10 obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami \*  
15 02 02 absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami \*

(\* ) - nebezpečný odpad podľa smernice 91/689/EHS o nebezpečných odpadoch

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### 14.1. Číslo OSN

UN 1263

### 14.2. Správne expedičné označenie OSN

FARBA

### 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

3 Horľavé kvapalné látky

### 14.4. Obalová skupina

III - látky predstavujúce nízke nebezpečenstvo

### 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

neuvedené

### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Odkaz v oddieloch 4 až 8.

### 14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

Nemožno aplikovať

### Doplňujúce informácie

Identifikačné číslo nebezpečnosti

UN číslo

Klasifikačný kód

Bezpečnostné značky

30

(Kemlerov kód)

1263

F1

3+ohrozujúce životné prostredie



### Letecká preprava - ICAO/IATA

Baliace inštrukcie pasažier

355

Baliace inštrukcie kargo

366

### Námorná preprava - IMDG

EmS (pohotovostný plán)

F-E, S-E

MFAG

310

Námorné znečistenie

Nie

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

## KG04, S2000, KG05,KG05-L,KG05SWL, KH13, KH13L, 3v1multi

|                  |                |              |     |
|------------------|----------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 21. mája 2015  | Číslo verzie | 4.0 |
| Dátum revízie    | 03. marca 2018 |              |     |

### ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní 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 platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 v platnom znení. Zákon NR SR 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 NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Vyhláška MŽP SR 127/2011 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam regulovaných výrobkov, označovanie ich obalov a požiadavky na obmedzenie emisí prchavých organických zlúčenín pri používaní organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch. Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 471/2011 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 300/2007 Z.z.

#### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané

### ODDIEL 16: Iné informácie

#### Zoznam výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

|       |   |
|-------|---|
| H225  | Veľmi horľavá kvapalina a pary.   |
| H226  | Horľavá kvapalina a pary.   |
| H302  | Škodlivý po požití.   |
| H304  | Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.              |
| H312  | Škodlivý pri kontakte s pokožkou.                                       |
| H315  | Dráždi kožu.  |
| H317  | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.                                   |
| 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.                                   |
| H340  | Môže spôsobiť genetické poškodenie.                                     |
| H350  | Môže spôsobiť rakovinu.   |
| H351  | Podозrenie, že spôsobuje rakovinu.                                      |
| H361f | Podозrenie z poškodzovania plodnosti.                                   |
| H361d | Podозrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.                        |
| H373  | Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. |
| H400  | Veľmi toxický pre vodné organizmy.                                      |
| H410  | Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.               |
| H411  | Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.                     |
| H412  | Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.                    |

#### Zoznam bezpečnostných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

|           |   |
|-----------|---|
| P210      | Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. |
| P235      | Uchovávajte v chlade.   |
| P260      | Nevdychujte pary/aerosóly.  |
| P262      | Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom.   |
| P271      | Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.  |
| P273      | Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.   |
| P280      | Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.  |
| P301+P310 | PO POŽITÍ: Okamžite volajte lekára.   |
| P302+P352 | PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mýdlom.  |
| P304+P340 | PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.                                  |
| P331      | Nevyvolávajte zvracanie.  |
| P332+P313 | Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.                                      |
| P337+P313 | Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.  |
| P362      | Kontaminovaný odev vyzlečte.  |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

## KG04, S2000, KG05,KG05-L,KG05SWL, KH13, KH13L, 3v1multi

|                  |                |              |     |
|------------------|----------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 21. mája 2015  | Číslo verzie | 4.0 |
| Dátum revízie    | 03. marca 2018 |              |     |

|                |   |
|----------------|---|
| P391           | Zozbierajte uniknutý produkt.   |
| P403+P233      | Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.  |
| P405           | Uchovávajte uzamknuté.  |
| P501           | Zneškodnite obsah/nádobu ako nebezpečný odpad.  |
| 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. |
| P312           | Pri zdravotných problémoch volajte lekára.  |

### Zoznam doplnkových výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

|         |  |
|---------|--|
| EUH 066 | Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.                           |
| EUH 208 | Obsahuje butanón-oxím, Kobaltnatá soľ kyseliny 2-ethylhexanovej. Môže vyvolať alergickú reakciu. |

### Ďalšie informácie dôležité z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia človeka

Výrobok nesmie byť - bez zvláštneho súhlasu výrobcu/dovozcu - používaný na iný účel ako je uvedené v oddieli 1. Užívateľ je zodpovedný za dodržiavanie všetkých súvisiacich predpisov na ochranu zdravia.

### Legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov

|         |  |
|---------|--|
| ADR     | Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí                               |
| BCF     | Biokoncentračný faktor   |
| CAS     | Chemical Abstracts Service   |
| CLP     | Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí                   |
| DNEL    | Ovodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom  |
| EC50    | Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 50% populácie                                      |
| EINECS  | Európsky zoznam existujúcich obchodovaných chemických látok                                      |
| EmS     | Pohotovostný plán  |
| ES      | Číslo ES je číselný identifikátor látok na zoznamu ES  |
| EÚ      | Európska únia  |
| IATA    | Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov   |
| IBC     | Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie     |
| IC50    | Koncentrácia pôsobiaca 50% blokádu   |
| ICAO    | Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo  |
| IMDG    | Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru  |
| INCI    | Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek  |
| ISO     | Medzinárodná organizácia pre normalizáciu  |
| IUPAC   | Medzinárodná únia pre čistú a aplikovanú chémiu  |
| LC50    | Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie            |
| LD50    | Smrteľná dávka látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie                   |
| LOAEC   | Najnižšia koncentrácia s pozorovaným nepriaznivým účinkom  |
| LOAEL   | Najnižšia hladina, pri ktorej dochádza k nepriaznivým účinkom                                    |
| log Kow | Oktanol-voda rozdeľovací koeficient  |
| MARPOL  | Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovania z lodí  |
| NOAEC   | Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku   |
| NOAEL   | Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku  |
| NOEC    | Koncentrácia bez pozorovaného účinku   |
| NOEL    | Hladina bez pozorovaného účinku  |
| NPEL    | Najvyšší prípustný expozičný limit   |
| OEL     | Expozičné limity na pracovisku   |
| PBT     | Perzistentný, bioakumulatívny a toxický  |
| PNEC    | Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom                              |
| ppm     | Počet častíc na milión (milióntina)  |
| REACH   | Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok                             |
| RID     | Dohoda o preprave nebezpečného tovaru po železnici   |
| UN      | Štvormiestne identifikačné číslo látky alebo predmetu prebrané zo Vzorov predpisov OSN           |
| UVCB    | Látka neznámeho alebo variabilného zloženia, komplexné reakčné produkt alebo biologický materiál |
| VOC     | Prchavé organické zlúčeniny  |
| vPvB    | Veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny   |

Acute Tox. Akútna toxicita

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

## KG04, S2000, KG05,KG05-L,KG05SWL, KH13, KH13L, 3v1multi

|                  |                |              |     |
|------------------|----------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 21. mája 2015  | Číslo verzie | 4.0 |
| Dátum revízie    | 03. marca 2018 |              |     |

|                 |   |
|-----------------|---|
| Aquatic Acute   | Nebezpečnosť pre vodné prostredie                             |
| Aquatic Chronic | Nebezpečnosť pre vodné prostredie                             |
| Asp. Tox.       | Aspiračná nebezpečnosť  |
| Carc.           | Karcinogenita   |
| Eye Dam.        | Vážne poškodenie očí  |
| Eye Irrit.      | Podráždenie očí   |
| Flam. Liq.      | Horľavá kvapalina   |
| Muta.           | Mutagenita zárodočných buniek                                 |
| Repr.           | Reprodukčná toxicita  |
| Skin Irrit.     | Dráždivosť kože   |
| Skin Sens.      | Kožná senzibilizácia  |
| STOT RE         | Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia   |
| STOT SE         | Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia |

### **Pokyny pre školenie**

Zoznámiť pracovníkov s odporúčaným spôsobom použitia, povinnými ochrannými prostriedkami, prvou pomocou a zakázanými manipuláciami so zmesou.

### **Odporúčané obmedzenie použitia**

neuvedené

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

Karty bezpečnostných údajov surovín, webové stránky ECHA, dokumentácia k registrácii

### **Vykonalé zmeny (ktoré informácie boli pridané, vypustené alebo upravené)**

Oddiel(y): 2, 11-16

### **Prehlásenie**

Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu.