

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## AC01,AC08-2,AC09,AC10, AC02,PU06-23,PU08,AC22, AC04,PU07-23, SP15

Dátum vytvorenia	08. mája 2015	Číslo verzie	5.0
Dátum revízie	03. marca 2018		

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

#### 1.1. Identifikátor produktu

Látka / zmes

Ďalšie názvy zmesi

AC01,AC08-2,AC09,AC10, AC02,PU06-23,PU08,AC22, AC04,PU07-23, SP15

zmes

Polyuretanové základní, jednovrstvé a štruktúrní barvy

#### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Identifikované použitia zmesi

Neodporúčané použitia zmesi

Nátery kovov. Len pre priemyselné použitie

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

Adresa

Identifikačné číslo (IČ)

Telefón

E-mail

Adresa www stránok

COLOR WEST s.r.o.

Konzumní 207/14, Plzeň 10, 30100

Česká republika

25229184

371519401

nosek@colorwest.cz

<http://www.colorwest.cz/>

##### Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov

Meno

E-mail

Ing. Jan Gerstenberger

[gerstenberger.j@gmail.com](mailto: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](mailto: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

STOT SE 3, H335, 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. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. 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

**AC01,AC08-2,AC09,AC10, AC02,PU06-23,PU08,AC22, AC04,PU07-23, SP15**

Dátum vytvorenia 08. mája 2015  
Dátum revízie 03. marca 2018 Číslo verzie 5.0

## Nebezpečné látky

Uhľovodíky C9, aromatické  
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.  
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.  
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.  
P312 Pri zdravotných problémoch volajte lekára.  
P331 Nevyvolávajte zvracanie.  
P332+P313 Ak sa objaví podráždenie pokožky, 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 bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebakát, methyl-(1,2,2,6,6-pentanethyl-4-piperidyl)-sebakát. 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.
CAS: 7727-43-7 ES: 231-784-4	síran (sulfát) bárnatý	<25		3
ES: 918-668-5	Uhľovodíky C9, aromatické	≤24	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H335, H336 Aquatic Chronic 2, H411	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## AC01,AC08-2,AC09,AC10, AC02,PU06-23,PU08,AC22, AC04,PU07-23, SP15

Dátum vytvorenia	08. mája 2015	Číslo verzie	5.0	
Dátum revízie	03. marca 2018			
Identifikačné čísla	Názov látky	Koncentrácia %	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 607-195-00-7 CAS: 108-65-6 ES: 203-603-9	(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	≤18	Flam. Liq. 3, H226	3
Index: 607-025-00-1 CAS: 123-86-4 ES: 204-658-1	butyl-acetát	≤18	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	3
CAS: 1317-65-3 ES: 215-279-6	Vápenec	≤15		3
Index: 601-022-00-9 CAS: 1330-20-7 ES: 215-535-7	xylén	5-25	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312, H332 Skin Irrit. 2, H315	1, 3
CAS: 14807-96-6 ES: 238-877-9	mastenec	≤15		
CAS: 16389-88-1	dolomit	<5		3
Index: 607-038-00-2 CAS: 112-07-2 ES: 203-933-3	(2-butoxyetyl)-acetát	≤2	Acute Tox. 4, H312, H332	3
Index: 649-327-00-6 CAS: 64742-48-9 ES: 265-150-3	ťažký benzín (ropný), ťažká frakcia, hydrogenovaný	≤2	Asp. Tox. 1, H304 Muta. 1B, H340 Carc. 1B, H350	2, 4
Index: 030-011-00-6 CAS: 7779-90-0 ES: 231-944-3	fosforečnan zinočnatý	<2	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	
CAS: 41556-26-7 ES: 255-437-1	bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebakát	<1	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	
	Soľ polyaminového amidu	1	Skin Irrit. 2, H315	
Index: 649-330-00-2 CAS: 64742-82-1 ES: 265-185-4	ťažký benzín (ropný), ťažká frakcia, hydrogenačne odsírený	<1	Asp. Tox. 1, H304 Muta. 1B, H340 Carc. 1B, H350 STOT RE 1, H372	2, 4
Index: 601-023-00-4 CAS: 100-41-4 ES: 202-849-4	etylbenzén	<1	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373	3
CAS: 82919-37-7 ES: 280-060-4	methyl-(1,2,2,6,6-pentanethyl-4-piperidyl)-sebakát	<0,5	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	
CAS: 136-53-8 ES: 205-251-1	Zinočnatá soľ kyseliny 2-ethylhexanovej	<0,5	Repr. 2, H361d	
Index: 603-108-00-1 CAS: 78-83-1 ES: 201-148-0	2-metylpropán-1-ol	<0,1	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335, H336	3

### Poznámky

- Poznámka C: Niektoré organické látky sa môžu umiestňovať na trh buď v špecifickej izoménej forme alebo ako zmes viacerých izomérov. V tomto prípade musí dodávateľ na etikete uviesť, či je látka konkrétnym izomérom alebo zmesou izomérov.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## AC01,AC08-2,AC09,AC10, AC02,PU06-23,PU08,AC22, AC04,PU07-23, SP15

Dátum vytvorenia	08. mája 2015	Číslo verzie	5.0
Dátum revízie	03. marca 2018		

- 2 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.
- 3 Látka, pre ktorú existujú expozičné limity Spoločenstva pre pracovné prostredie.
- 4 Splnená Poznámka P

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 akejkol'vek 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

## AC01,AC08-2,AC09,AC10, AC02,PU06-23,PU08,AC22, AC04,PU07-23, SP15

Dátum vytvorenia	08. mája 2015	Číslo verzie	5.0
Dátum revízie	03. marca 2018		

### 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 (pyrolyznych) 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 osobe.

### 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 osoby.

#### 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

Ochranné pomôcky vid' oddiel 8

### 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. Uchovávajte nádobu tesne uzavretú. Uchovávajte mimo dosahu tepla, iskier a otvoreného ohňa a akýchkoľvek iných zdrojov ohňa. Prevedte 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

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## AC01,AC08-2,AC09,AC10, AC02,PU06-23,PU08,AC22, AC04,PU07-23, SP15

Dátum vytvorenia	08. mája 2015	Číslo verzie	5.0
Dátum revízie	03. marca 2018		

### 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
	OEL	Osemhodinové	50 ppm		
	OEL	Krátkodobé	550 mg/m <sup>3</sup>		
	OEL	Krátkodobé	100 ppm		
xylén (CAS: 1330-20-7)	OEL	Osemhodinové	221 mg/m <sup>3</sup>		smernice EU
	OEL	Osemhodinové	50 ppm		
	OEL	Krátkodobé	442 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		

### Slovensko

Názov látky (zložky)	Typ	Doba expozície	Hodnota	Poznámka	Zdroj
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		
Vápenec (CAS: 1317-65-3)	NPEL	Osemhodinové	10 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

**AC01,AC08-2,AC09,AC10, AC02,PU06-23,PU08,AC22, AC04,PU07-23, SP15**

Dátum vytvorenia	08. mája 2015	Číslo verzie	5.0
Dátum revízie	03. marca 2018		

## Slovensko

Názov látky (zložky)	Typ	Doba expozície	Hodnota	Poznámka	Zdroj
xylén (CAS: 1330-20-7)	NPEL	Osemhodinové	221 mg/m <sup>3</sup>		471/2011
	NPEL	Osemhodinové	50 ppm		
	NPEL	Krátkodobé	442 mg/m <sup>3</sup>		
	NPEL	Krátkodobé	100 ppm		
dolomit (CAS: 16389-88-1)	NPEL	Osemhodinové	10 mg/m <sup>3</sup>		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-metylpropán-1-ol (CAS: 78-83-1)	NPEL	Osemhodinové	310 mg/m <sup>3</sup>		471/2011
	NPEL	Osemhodinové	100 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; 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	
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

**AC01,AC08-2,AC09,AC10, AC02,PU06-23,PU08,AC22, AC04,PU07-23, SP15**

Dátum vytvorenia

08. mája 2015

Dátum revízie

03. marca 2018

Číslo verzie

5.0

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



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## AC01,AC08-2,AC09,AC10, AC02,PU06-23,PU08,AC22, AC04,PU07-23, SP15

Dátum vytvorenia 08. mája 2015  
Dátum revízie 03. marca 2018 Číslo verzie 5.0

### DNEL

(1-metoxypropán-2-yl)-acetát

Pracovníci / spotrebiteľia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty
Pracovníci	Inhalačne	275 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Dermálne	153,5 mg/kg	Chronické účinky systémové	
Spotrebiteľia	Orálne	1,67 mg/kg	Chronické účinky systémové	
Spotrebiteľia	Inhalačne	33 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	
Spotrebiteľia	Dermálne	54,8 mg/kg	Chronické účinky systémové	

butyl-acetát

Pracovníci / spotrebiteľia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	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	
Spotrebiteľia	Inhalačne	859,7 mg/m <sup>3</sup> vzduchu	Akútne účinky miestne	
Spotrebiteľia	Inhalačne	859,7 mg/m <sup>3</sup> vzduchu	Akútne účinky systémové	
Spotrebiteľia	Inhalačne	102,34 mg/m <sup>3</sup> vzduchu	Chronické účinky miestne	
Spotrebiteľia	Inhalačne	102,34 mg/m <sup>3</sup> vzduchu	Chronické účinky systémové	

Uhl'ovodíky C9, aromatické

Pracovníci / spotrebiteľia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty
Pracovníci	Dermálne	25 mg/kg	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačne	100 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	
Spotrebiteľia	Dermálne	11 mg/kg	Chronické účinky systémové	
Spotrebiteľia	Inhalačne	32 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	
Spotrebiteľia	Orálne	11 mg/kg	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačne	150 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	

### 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	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## AC01,AC08-2,AC09,AC10, AC02,PU06-23,PU08,AC22, AC04,PU07-23, SP15

Dátum vytvorenia 08. mája 2015  
Dátum revízie 03. marca 2018 Číslo verzie 5.0

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

neuvedené

#### 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	>30- <60 °C
rýchlosť odparovania	údaj nie je k dispozícii
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	11 %
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

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## AC01,AC08-2,AC09,AC10, AC02,PU06-23,PU08,AC22, AC04,PU07-23, SP15

Dátum vytvorenia	08. mája 2015	Číslo verzie	5.0
Dátum revízie	03. marca 2018		
rozpusťnosť 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 - LC<sub>50</sub> (inh, človek): 10000 ppm (6h) TC<sub>Lo</sub> (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		
Dermálne	LD50	1500 mg/kg		Potkan		

butyl-acetát

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	LD50	13100 mg/kg		Krysa		externí bezpečnostní list

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

**AC01,AC08-2,AC09,AC10, AC02,PU06-23,PU08,AC22, AC04,PU07-23, SP15**

Dátum vytvorenia 08. mája 2015  
Dátum revízie 03. marca 2018 Číslo verzie 5.0

butyl-acetát

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Inhalačne	LC50	>21 mg/l	4 hod.	Krysa		externí bezpečnostní list
Dermálne	LD50	>17600 mg/kg		Králík		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		Krysa		
Dermálne	LD50	3200 mg/kg		Králík		

## Poleptanie kože / podráždenie kože

Dráždi kožu.

## Vážne poškodenie očí / podráždenie očí

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

## 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.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

**AC01,AC08-2,AC09,AC10, AC02,PU06-23,PU08,AC22, AC04,PU07-23, SP15**

Dátum vytvorenia 08. mája 2015  
Dátum revízie 03. marca 2018 Číslo verzie 5.0

## 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 podráždenie dýchacích ciest. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

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

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

## 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		

butyl-acetát

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

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

**AC01,AC08-2,AC09,AC10, AC02,PU06-23,PU08,AC22, AC04,PU07-23, SP15**

Dátum vytvorenia 08. mája 2015  
Dátum revízie 03. marca 2018 Číslo verzie 5.0

etylbenzén

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LC50	5,1 mg/l	96 hod.	Ryby (Menidia menidid)		registrační dokumentace
NOEC	3,3 mg/l		Ryby (Menidia menidid)		registrační dokumentace
LC50	2,6 mg/l	96 hod.	Bezstavovce (Mysidopsis Bahía)		registrační dokumentace
NOEC	1,0 mg/l		Bezstavovce (Mysidopsis Bahía)		registrační dokumentace
EC50	3,6 mg/l	96 hod.	Riasy (Selenastrum capricornutum)		registrační dokumentace
NOEC	3,4 mg/l		Riasy (Selenastrum capricornutum)		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.	Pimephales promelas		ext. BL (MSDS)

xylén

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LC50	26,7 mg/l		Ryby (Pimephales promelas)		

## 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

### Biologická odbúrateľnosť

(1-metoxypropán-2-yl)-acetát

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

butyl-acetát

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok	Zdroj
	80 %	5 deň			ext. BL(MSDS)
	98 %	28 deň		Ľahko biologicky odbúrateľný	externí bezpečnostní list

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

**AC01,AC08-2,AC09,AC10, AC02,PU06-23,PU08,AC22, AC04,PU07-23, SP15**

Dátum vytvorenia 08. mája 2015  
Dátum revízie 03. marca 2018 Číslo verzie 5.0

etylbenzén

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

ťažký benzín (ropný), ťažká frakcia, hydrogenačne odsírený

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok	Zdroj
	74,7 %				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 (MSDS)
Log Pow	0,56					ext. BL (MSDS)

butyl-acetát

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

ťažký benzín (ropný), ťažká frakcia, hydrogenačne odsírený

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota prostredia [°C]	Zdroj
Log Pow	3,7 - 6,7					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)

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

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

**AC01,AC08-2,AC09,AC10, AC02,PU06-23,PU08,AC22, AC04,PU07-23, SP15**

Dátum vytvorenia	08. mája 2015	Číslo verzie	5.0
Dátum revízie	03. marca 2018		

## 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 nevyliievajte 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.

### 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

Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### 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





# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

**AC01,AC08-2,AC09,AC10, AC02,PU06-23,PU08,AC22, AC04,PU07-23, SP15**

Dátum vytvorenia	08. mája 2015	Číslo verzie	5.0
Dátum revízie	03. marca 2018		

## 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

## 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 emisií 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.
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.
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.
H361d	Podозrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
H372	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
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.

### Zoznam bezpečnostných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

P210	Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P235	Uchovávať 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.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## AC01,AC08-2,AC09,AC10, AC02,PU06-23,PU08,AC22, AC04,PU07-23, SP15

Dátum vytvorenia	08. mája 2015	Číslo verzie	5.0
Dátum revízie	03. marca 2018		

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	Nevyvolávajúce zvracanie.
P332+P313	Ak sa objaví podráždenie pokožky, 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.
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 bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebakát, methyl-(1,2,2,6,6-pentanethyl-4-piperidyl)-sebakát. Môže vyvolať alergickú reakciu.

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

Výrobok nesmie byť - bez zvláštneho súhlasu výrobcu/dovozcú - 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 zozname 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
NPTEL	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

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

**AC01,AC08-2,AC09,AC10, AC02,PU06-23,PU08,AC22, AC04,PU07-23, SP15**

Dátum vytvorenia	08. mája 2015	Číslo verzie	5.0
Dátum revízie	03. marca 2018		

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
Aquatic Acute	Nebezpečnosť pre vodné prostredie
Aquatic Chronic	Nebezpečnosť pre vodné prostredie
Asp. Tox.	Aspiračná nebezpečnosť
Carc.	Karcinogenita
Eye Dam.	Vážne poškodenie 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**

neuvedené

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

Oddiel(y): 2,11,12,13,15

## **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.