

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)



## Megabond 2030 30 min

Dátum vytvorenia	29. septembra 2016	Číslo revízie	
Dátum revízie		Číslo verzie	1

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

#### 1.1. Identifikátor produktu

látka / zmes	Megabond 2030 30 min
Číslo	zmes
Ďalšie názvy zmesi	MMB-L
	MD-Megabond 2030

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

Identifikované použitia zmesi	Lepidlo
-------------------------------	---------

##### Deskriptory použitia

SU 3	Priemyselné použitia: Použitia látok ako takých alebo v prípravkoch* v priemyselných podnikoch
SU 22	Profesionálne použitia: Široká verejnosť (administratíva, vzdelávanie, zábava, služby, remeslá)

Neodporúčané použitia zmesi Produkt nesmie byť používaný inými spôsobmi, než ktoré sú uvedené v odd.1

#### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

##### Distribútor

Meno alebo obchodné meno	ARIN s.r.o.
Adresa	Domové role 78, Bratislava, 821 05 Slovensko
Telefón	+421 918 421 884
E-mail	balintova@arin.sk
Adresa www stránok	www.arin.sk

##### Výrobca

Meno alebo obchodné meno	Marston Domsel GmbH
Adresa	Bergheimer Str. 15, Zuplich, 53909 Nemecko
Telefón	022 52 / 94 15 0

##### Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov

Meno	ARIN s.r.o.
E-mail	balintova@arin.sk

#### 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 5465 2307, mobil: +421 911 166 066, fax: +421 2 5477 4605, 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. 2, H225  
Skin Corr. 1B, H314  
Skin Sens. 1, H317  
Eye Dam. 1, H318  
STOT SE 3, H335  
Aquatic Chronic 3, H412

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

##### Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky

Veľmi horľavá kvapalina a pary.

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

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Spôsobuje vážne poškodenie očí. Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)



## Megabond 2030 30 min

Dátum vytvorenia	29. septembra 2016	Číslo revízie	
Dátum revízie		Číslo verzie	1

### 2.2. Prvky označovania

#### Výstražný piktogram



#### Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

#### Nebezpečné látky

metyl-metakrylát  
kyselina 2-metylpropénová  
etoxylovaný trimethylolpropantriakrylát

#### Štandardné vety o nebezpečnosti

H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### Pokyny pre bezpečné zaobchádzanie

P101	Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102	Uchovávajte mimo dosahu detí.
P210	Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P271	Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
P280	Noste ?.
P301+P330+P331	PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. Nevyvolávajte zvracanie.
P303+P361+P353	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Pokožku opláchnite vodou/sprchou.
P305+P351+P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P310	Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
P405	Uchovávajte uzamknuté.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu ?.

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Látka nespĺňa kritéria pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenia (ES) č. 1272/2008. Teplo spôsobuje zvýšenie tlaku a riziko výbuchu.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2. Zmesi

#### Chemická charakteristika

Zmes nižšie uvedených látok a prímiesí.

**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: 607-035-00-6 CAS: 80-62-6 ES: 201-297-1 Registračné číslo: 01-2119452498-28-0000	metyl-metakrylát	50-70	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	1, 2
Index: 607-088-00-5 CAS: 79-41-4 ES: 201-204-4 Registračné číslo: 01-2119463884-26	kyselina 2-metylpropénová	1-<10	Acute Tox. 4, H302+H332 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1A, H314	1, 2

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)



## Megabond 2030 30 min

Dátum vytvorenia	29. septembra 2016	Číslo revízie	
Dátum revízie		Číslo verzie	1

Identifikačné čísla	Názov látky	Koncentrácia %	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
	uretan metakrylátový oligomér	1-<10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	
CAS: 98-59-9	p-Toluenesulphonyl chloride	1-<5		
CAS: 128-37-0 ES: 204-881-4	2,6-Di-tert-butyl-p-cresol	1-<2,5	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	2
Index: 617-002-00-8 CAS: 80-15-9 ES: 201-254-7	2-fenyl-2-hydroperoxypropán	1-<2,5	Org. Perox. E, H242 Acute Tox. 4, H302+H312 Skin Corr. 1B, H314 Acute Tox. 3, H331 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411	
CAS: 28961-43-5 ES: 500-066-5	etoxylovaný trimethylolpropantriakrylát	0,1-<1	Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319	2

### Poznámky

- 1 Poznámka D: Niektoré látky, ktoré môžu podliehať spontánnej polymerizácii alebo rozkladu, sa obvykle uvádzajú na trh v stabilizovanej forme. Takto sa uvádzajú v časti 3. Niekedy sa však tieto látky uvádzajú na trh v nestabilizovanej forme. V tomto prípade musí dodávateľ na etikete uviesť názov látky a za ním slovo „nestabilizovaný(-á)“.
- 2 Látka so špecifickým koncentračným limitom

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

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Prezlečte si nasiaknuté oblečenie a nakladajte s ním bezpečne.

#### Pri inhalácii

Zaistite prísun čerstvého vzduchu. V prípade pretrvávajúcich príznakov vyhľadajte lekársku pomoc.

#### Pri kontakte s pokožkou

V prípade kontaktu s kožou, vyčistite mydlom a vodou. Ak pretrváva podráždenie kože konzultujte s lekárom.

#### Pri kontakte s očami

Vyplachujte opatrne vodou niekoľko minút. Odstráňte kontaktné šošovky ak sú v oku a pokračujte vo vymývaní oka. Ak podráždenie oka pretrváva vyhľadajte lekársku pomoc.

#### Pri požití

Kontaktujte okamžite lekára. Nevyvolávajte vracanie. Ústa vyplachujte s dostatočným množstvom vody.

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

#### Pri inhalácii

Liečte symptómy.

#### Pri kontakte s pokožkou

Liečte symptómy

#### Pri kontakte s očami

Liečte symptómy

#### Pri požití

Liečte symptómy

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

Neuvedené

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)



## Megabond 2030 30 min

Dátum vytvorenia	29. septembra 2016	Číslo revízie	
Dátum revízie		Číslo verzie	1

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

#### 5.1. Hasiace prostriedky

##### Vhodné hasiva

pena odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášok, voda - striekajúci prúd,

##### Nevhodné hasiva

voda - plný prúd

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

Nebezpečenstvo tvorby toxických produktov pyrolýzy

#### 5.3. Rady pre požiarnikov

Použite izolačný dýchací prístroj. Uzavreté nádoby s produktom v blízkosti požiaru chladte vodou. Kontaminované hasivo a kontaminovanú vodu po požiari musí byť zlikvidovaná v súlade s lokálnymi nariadeniami.

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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

Zaistite dostatočné vetranie. Použite ochranné pomôcky. Vysoké riziko pošmyknutia v dôsledku úniku/rozliatiu produktu. Chráňte pred všetkými zdrojmi vznietenia.

#### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nevypúšťajte do kanalizácie/povrchovej vody/spodnej vody

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

Vyčistite mechanicky.

Zlikvidujte absorbovanú látku v súlade s predpismi.

Nechajte vytuhnúť.

#### 6.4. Odkaz na iné oddiely

8 a 13

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

#### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Používajte iba v dobre vetraných priestoroch. Urobte preventívne opatrenia proti statickým výbojom. Chráňte pred všetkými zdrojmi vznietenia. Pary môžu vytvárať výbušnú zmes spolu so vzduchom. Nejedzte, nepite alebo nefajčite počas práce s produktom. Kontaminované pracovné oblečenie sa nesmie používať mimo pracovného miesta. Umyte si ruky pri prerušení práce a po skončení práce s produktom. Používajte ochranný krém na ruky. Zoblečte si kontaminované pracovné oblečenie a operte ho pre opätovným použitím.

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

Skladujte iba v originálnom balení v dobre vetranej miestnosti. Neskladujte spolu s oxidačnými činidlami. Kontajner musí byť pevne uzatvorený. Chráňte pred svetlom a teplom/prehriatím.

Skladovacia trieda

11 - Ostatné horľavé pevné látky

#### Špecifické požiadavky alebo pravidlá vzťahujúce sa k látke/zmesi

Pozrite použitie produktu, oddiel 1.2.

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

neuveďené

### ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

#### 8.1. Kontrolné parametre

Zmes obsahuje látky, pre ktoré sú stanovené expozičné limity pre pracovné prostredie.

#### Európska únia

Názov látky (zložky)	Typ	Doba expozície	Hodnota	Poznámka	Zdroj
metyl-metakrylát (CAS: 80-62-6)	OEL	Osemhodinové	- mg/m <sup>3</sup>		EU limits
	OEL	Osemhodinové	50 ppm		
	OEL	Krátkodobé	100 ppm		

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)



## Megabond 2030 30 min

Dátum vytvorenia	29. septembra 2016	Číslo revízie	
Dátum revízie		Číslo verzie	1

### Slovensko

Názov látky (zložky)	Typ	Doba expozície	Hodnota	Poznámka	Zdroj
metyl-metakrylát (CAS: 80-62-6)		Osemhodinové	- mg/m <sup>3</sup>	znamená, že faktor môže spôsobiť senzibilizáciu	471/2011
		Osemhodinové	50 ppm	znamená, že faktor môže spôsobiť senzibilizáciu	
		Krátkodobé	100 ppm	znamená, že faktor môže spôsobiť senzibilizáciu	

### DNEL

kyselina 2-metylpropénová

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty
pracovníci	inhalačne	29,6 mg/m <sup>3</sup>	chronické účinky systémové	
pracovníci	inhalačne	88 mg/m <sup>3</sup>	chronické účinky miestne	
pracovníci	dermálne	4,25 mg/kg bw/deň	chronické účinky systémové	
spotrebitelia	dermálne	2,55 mg/kg bw/deň	chronické účinky systémové	
spotrebitelia	inhalačne	6,3 mg/m <sup>3</sup>	chronické účinky systémové	
spotrebitelia	inhalačne	6,55 mg/m <sup>3</sup>	chronické účinky miestne	

metyl-metakrylát

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty
pracovníci	dermálne	13,67 mg/kg bw/deň	chronické účinky systémové	
pracovníci	inhalačne	208 mg/m <sup>3</sup>	chronické účinky miestne	
pracovníci	dermálne	1,5 mg/cm <sup>2</sup>	akútne účinky miestne	
pracovníci	dermálne	1,5 mg/cm <sup>2</sup>	chronické účinky miestne	
pracovníci	inhalačne	208 mg/m <sup>3</sup>	chronické účinky systémové	
spotrebitelia	dermálne	1,5 mg/cm <sup>2</sup>	chronické účinky miestne	
spotrebitelia	inhalačne	74,3 mg/m <sup>3</sup>	chronické účinky systémové	
spotrebitelia	dermálne	8,2 mg/kg bw/deň	chronické účinky systémové	
spotrebitelia	dermálne	1,5 mg/cm <sup>2</sup>	akútne účinky miestne	
spotrebitelia	inhalačne	104 mg/m <sup>3</sup>	chronické účinky miestne	

### PNEC

kyselina 2-metylpropénová

Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty
pôda (poľnohospodárska)	1,2 mg/kg	
mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	10 mg/l	
morská voda	0,82 mg/l	
pitná voda	0,82 mg/l	

metyl-metakrylát

Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty
pôda (poľnohospodárska)	1,47 mg/kg	
sladkovodné sedimenty	5,74 mg/kg	
mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	10 mg/l	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)



## Megabond 2030 30 min

Dátum vytvorenia	29. septembra 2016	Číslo revízie	
Dátum revízie		Číslo verzie	1

metyl-metakrylát

Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty
morská voda	0,94 mg/l	
pitná voda	0,94 mg/l	

### 8.2. Kontroly expozície

Ochranné pomôcky by mali byť vybrané pre pracovné prostredie v závislosti na koncentrácii a množstve nebezpečných prostriedkov. Odolnosť ochranných prostriedkov by mala byť na základe odporúčaní dodávateľov. Nevdychujte aerosoly, vyhýbajte sa kontaktu s očami a kožou.

#### Ochrana očí/tváre

Ochranné okuliare.

#### Ochrana kože

Ochrana rúk. Ochranné rukavice odolné výrobku. Dbajte na odporúčania konkrétneho výrobcu rukavíc pri výbere vhodnej hrúbky, materiálu a priepustnosti.

úplný kontakt: butylkaučuk > 480 min ( EN 374 )

čiasťový kontakt: butylkaučuk > 60 min ( EN 374 )

Ochrana kože: ľahký ochranný odev z plastu

#### Ochrana dýchacích ciest

Maska s filtrom proti organickým parám event. Izolačný dýchací prístroj pri prekročení NPEL toxických látok alebo v zle vetrateľnom prostredí. Pri krátkodobom použití filter A.

#### Teplná nebezpečnosť

neuveďené

#### Kontroly environmentálnej expozície

Odd. 6+7

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

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

vzhľad	gel
skupenstvo	pevné pri 20°C
farba	belavá
zápach	charakteristická
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	údaj nie je k dispozícii
teplota vzplanutia	11 °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	údaj nie je k dispozícii
tlak pár	údaj nie je k dispozícii
hustota pár	údaj nie je k dispozícii
relatívna hustota	údaj nie je k dispozícii
rozpustnosť	
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	130.000-150.000
výbušné vlastnosti	údaj nie je k dispozícii
oxidačné vlastnosti	údaj nie je k dispozícii

### 9.2. Iné informácie

hustota	0,97 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C
---------	----------------------------------

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)



## Megabond 2030 30 min

Dátum vytvorenia	29. septembra 2016	Číslo revízie	
Dátum revízie		Číslo verzie	1

teplota vznietenia

údaj nie je k dispozícii

### ODDÍL 10: Stabilita a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

Odd.10.3.

#### 10.2. Chemická stabilita

Pri normálnych podmienkach je produkt stabilný.

#### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Môžu vznikajúť horľavé zmesi nad bod vzplanutia a / alebo počas sprejovania alebo zahmlievania

Reakcia s redukčnými činidlami, ťažkými kovmi.

Reakcia so silnými oxidačnými činidlami.

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

Silný oheň.

#### 10.5. Nekompatibilné materiály

Odd.7

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Horľavé plyny/pary

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

#### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Pre zmes nie sú žiadne toxikologické údaje k dispozícii.

#### Akútna toxicita

2,6-Di-tert-butyl-p-cresol

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
dermálne	LD 50	2000 mg/kg		králik		
orálne	LD 50	>2930 mg/kg		potkan		
orálne	LD 50	1700 mg/kg		potkan		

2-fenyl-2-hydroperoxypropán

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
orálne	LD 50	382 mg/kg		potkan		IUCLID
inhalačne	LC 50	220 ppm	4 hod.	potkan		IUCLID

kyselina 2-metylpropénová

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
dermálne	LD 50	500-1000 mg/kg		králik		
orálne	LD 50	1320 mg/kg bw		potkan		
inhalačne (pary)	LC 50	7,1 mg/l vzduchu		potkan		

metyl-metakrylát

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
dermálne	LD 50	>5000 mg/kg		králik		
orálne	LD 50	>5000 mg/kg		potkan		
inhalačne	LC 50	29,8 mg/l		potkan		

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

#### Poleptanie kože / podráždenie kože

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)



## Megabond 2030 30 min

Dátum vytvorenia	29. septembra 2016	Číslo revízie	
Dátum revízie		Číslo verzie	1

### Vážne poškodenie očí / podráždenie očí

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

### 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.

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

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

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

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

### Aspiračná nebezpečnosť

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

#### Akútna toxicita

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.

#### 2,6-Di-tert-butyl-p-cresol

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
LC 50	5 mg/l	48 hod.	Oryzias latipes	
EC 50	0,42 mg/l	72 hod.	Scenedesmus subspicatus	

#### 2-fenyl-2-hydroperoxypropán

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
LC 50	3,9 mg/l	96 hod.	Oncorhynchus mykiss	
EC 50	7 mg/l	24 hod.	Daphnia magna	

#### metyl-metakrylát

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
LC 50	>79 mg/l	96 hod.	Oncorhynchus mykiss	
EC 50	>110 mg/l	72 hod.	Selenastrum capricornutum	
EC 50	69 mg/l	48 hod.	Daphnia magna	
NOEC	37 mg/l	21 deň	Daphnia magna	
NOEC	9,4 mg/l		Danio rerio	

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Produkt nie je biologicky rozložiteľný.



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)



## Megabond 2030 30 min

Dátum vytvorenia	29. septembra 2016	Číslo revízie	
Dátum revízie		Číslo verzie	1

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

Neuvedené

### 12.4. Mobilita v pôde

Neuvedené

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Neuvedené

### 12.6. Iné nepriaznivé účinky

Ekologické dáta kompletného produktu nie sú k dispozícii. Produkt je nerozpustný vo vode. Nevypúšťajte produkt nekontrolovane do okolitého prostredia alebo do kanalizácie.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

Nebezpečenstvo kontaminácie životného prostredia, postupujte podľa Zákona NR SR č. 223/2001 Z.z. o odpadoch, v platnom znení a podľa vykonávacích predpisov o zneškodňovaní odpadov.

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

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 NR SR č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Vyhláška MŽP SR 283/2001 Z.z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch, v znení zmien a doplnkov. Vyhláška MŽP SR 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, v znení zmien a doplnkov.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### 14.1. Číslo OSN

UN 2924

### 14.2. Správne expedičné označenie OSN

HORĽAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, I. N.

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

3 Horľavé kvapalné látky

### 14.4. Obalová skupina

I - látky predstavujúce vysoké nebezpečenstvo

### 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

neuvedené

### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

neuvedené

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

neuvedené

#### Doplňujúce informácie

Identifikačné číslo nebezpečenstva

338

(Kemlerov kód)

UN číslo

2924

Klasifikačný kód

FC

Bezpečnostné značky

3+8



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)



## Megabond 2030 30 min

Dátum vytvorenia	29. septembra 2016	Číslo revízie	
Dátum revízie		Číslo verzie	1

### Letecká preprava - ICAO/IATA

Baliace inštrukcie pasažier 350

Baliace inštrukcie kargo 360

### Námorná preprava - IMDG

EMS (pohotovostný plán) F-E, S-C

MFAG 700

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). Nariadenie vlády SR č. 300/2007 Z.z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci. Nariadenie vlády SR č. 356/2006 Z.z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou s karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci. Nariadenie vlády SR č. 46/2009 Z.z. ktorým sa ustanovujú požiadavky na aerosólové rozprašovače. Zákon NR SR č. 223/2001 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.

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

neuveďené

## 16. ODDIEL 16: Iné informácie

### Zoznam štandardných viet o nebezpečnosti použitých v karte bezpečnostných údajov

H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H242	Zahrievanie môže spôsobiť požiar.
H311	Toxický pri kontakte s pokožkou.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H331	Toxický pri vdýchnutí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
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.
H302+H312	Zdraviu škodlivý pri požití alebo pri styku s kožou
H302+H332	Zdraviu škodlivý pri požití alebo vdýchnutí.

### Zoznam pokynov pre bezpečné zaobchádzanie použitých v karte bezpečnostných údajov

P101	Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102	Uchovávajte mimo dosahu detí.
P210	Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P271	Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
P280	Noste ?.
P301+P330+P331	PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. Nevyvolávajte zvracanie.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)



## Megabond 2030 30 min

Dátum vytvorenia	29. septembra 2016	Číslo revízie	
Dátum revízie		Číslo verzie	1

P303+P361+P353	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Pokožku opláchnite vodou/sprchou.
P305+P351+P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P310	Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
P405	Uchovávať uzamknuté.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu ?.

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

Výrobok nesmie byť - bez zvláštného 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
C50	Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50 % populácie
CAS	Jednoznačný číselný identifikátor, používaný v chémii pre chemické látky
CLP	Klasifikácia, označovanie a balenie
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
ErC50	Uvoľňovanie do životného prostredia
ES	Identifikačný kód pre každú látku uvedenú v EINECS
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
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
LogKow	Oktanol-voda rozdeľovací koeficient
MARPOL	Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovania z lodí
MFAG	Príručka prvej pomoci
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
PBT	Perzistentný, bioakumulatívny a toxický
PNEC	Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
REACH	Registrácia, hodnotenie a obmedzovanie chemických látok (nariadenie EP a Rady (ES) č.1907/2006)
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
Aquatic Acute	Nebezpečnosť pre vodné prostredie
Aquatic Chronic	Nebezpečnosť pre vodné prostredie
Eye Dam.	Vážne poškodenie očí
Eye Irrit.	Podráždenie očí

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)



## Megabond 2030 30 min

Dátum vytvorenia	29. septembra 2016	Číslo revízie	
Dátum revízie		Číslo verzie	1

Flam. Liq.	Horľavá kvapalina
Org. Perox.	Organický peroxid
Skin Corr.	Žieravosť kože
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 s produktom.

### Odporúčané obmedzenia použitia

neuveденé

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

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 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) v platnom znení. Publikácie "Zásady pro poskytování první pomoci při expozici chemickým látkám" (doc. MUDr. Daniela Pelclová, CSc., MUDr. Alexandr Fuchs, CSc., MUDr. Miroslava Hornychová, CSc., MUDr. Zdeňka Trávníčková, CSc., Jiřina Fridrichovská, prom. chem.). Údaje od výrobcu látky / zmesi, ak sú k dispozícii - údaje z registračnej dokumentácie.

### 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.