

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## Akrylový tmel (biely)

Dátum vytvorenia	11. júna 2018	Číslo verzie	2
Dátum revízie	27. septembra 2018		

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

- 1.1. Identifikátor produktu**  
Akrylový tmel (biely)  
Látka / zmes zmes  
Ďalšie názvy zmesi -
- 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**  
Identifikované použitia zmesi profesionálne použitie a spotrebiteľské použitie: Tesniaci prostriedok  
Neodporúčané použitia zmesi Produkt nesmie byť používaný inými spôsobmi, než ktoré sú uvedené v oddiele 1.
- 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**  
**Distribútor**  
Meno alebo obchodné meno Den Braven SK s.r.o.  
Polianky 17  
844 31 Bratislava  
Identifikačné číslo (IČ) 35740141  
Telefón 02 / 44 97 10 10  
E-mail info@denbraven.sk  
Adresa www stránok www.denbraven.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 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 nie je klasifikovaná ako nebezpečná podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008.  
Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddieli 16.
- 2.2. Prvky označovania**  
**Doplňujúce informácie**  
EUH 210 Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.  
EUH 208 Obsahuje 1,2-benzizotiazol-3(2H) -ón, a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3:1), 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón. Môže vyvolať alergickú reakciu.
- 2.3. Iná nebezpečnosť**  
Neobsahuje látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy (SVHC) podľa REACH, čl. 57. 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.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## Akrylový tmel

Dátum vytvorenia 11. júna 2018  
Dátum revízie 27. septembra 2018 Číslo verzie 2

### 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.
CAS: 28553-12-0 ES: 249-079-5 Registračné číslo: 01-2119430798-28-0001	Di-izononyl ftalát	<10		2
Index: 603-027-00-1 CAS: 107-21-1 ES: 203-473-3 Registračné číslo: 01-2119456816-28	etán-1,2-diol	<1	Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373	1
ES: 934-956-3 Registračné číslo: 01-2119827000-58	Uhľovodíky, C15-C20, n-alkány, izoalkány, cyklické zlúčeniny, <0,03% aromáty	0,1-1	Asp. Tox. 1, H304	
Index: 613-088-00-6 CAS: 2634-33-5 ES: 220-120-9	1,2-benzizotiazol-3(2H) -ón	<0,05	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Špecifický koncentračný limit: Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0,05 %	
Index: 613-167-00-5 CAS: 55965-84-9	a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3:1)	<0,0015	Acute Tox. 3, H301, H311, H331 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Špecifický koncentračný limit: Eye Irrit. 2, H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0,0015 % Skin Irrit. 2, H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Corr. 1B, H314: C ≥ 0,6 %	
CAS: 2682-20-4 ES: 220-239-6	1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	<0,0015	Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 2, H330 Aquatic Acute 1, H400, M=10 Aquatic Chronic 1, H410, M=1 Špecifický koncentračný limit: Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0,0015 %	

#### Poznámky

- 1 Látka, pre ktorú existujú expozičné limity Spoločenstva pre pracovné prostredie.
- 2 Použitie látky je obmedzené v prílohe XVII nariadenia REACH

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

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## Akrylový tmel

Dátum vytvorenia	11. júna 2018	Číslo verzie	2
Dátum revízie	27. septembra 2018		

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Dbajte na vlastnú bezpečnosť. Ak sa prejavia zdravotné ťažkosti alebo v prípade pochybností, upovedomte lekára a poskytnite mu informácie z tejto karty bezpečnostných údajov.

##### **Pri inhalácii**

Ihneď prerušte expozíciu, dopravte postihnutú osobu na čerstvý vzduch.

##### **Pri kontakte s pokožkou**

Zoblečte postriekaný odev.

##### **Pri kontakte s očami**

Ihneď vyplachujte oči prúdom tečúcej vody, roztvorte viečka (aj násilím); ak má postihnutá osoba kontaktné šošovky, ihneď ich vyberte.

##### **Pri požití**

Vypláchnite ústa čistou vodou. V prípade ťažkostí vyhľadajte lekára.

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

##### **Pri inhalácii**

Neočakávajú sa.

##### **Pri kontakte s pokožkou**

Neočakávajú sa.

##### **Pri kontakte s očami**

Neočakávajú sa.

##### **Pri požití**

Neočakávajú sa.

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

Liečba symptomatická.

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

#### 5.1. Hasiace prostriedky

##### **Vhodné hasiace prostriedky**

Hasiace prostriedky prispôsobte okoliu požiaru.

##### **Nevhodné hasiace prostriedky**

neuvedené

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

Pri požari môže dochádzať k vzniku oxidu uhoľnatého a uhlíčitého a ďalších toxických plynov. Vdychovanie nebezpečných rozkladných (pyrolýznych) produktov môže spôsobiť vážne poškodenie zdravia.

#### 5.3. Rady pre požiarnikov

Samostatný dýchací prístroj (SDP) s chemicky odolnými rukavicami. Použite izolačný dýchací prístroj a celotelový ochranný oblek.

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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

Postupujte podľa pokynov, obsiahnutých v oddieloch 7 a 8.

#### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte kontaminácii pôdy a úniku do povrchových alebo spodných vôd.

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

Produkt vhodným spôsobom mechanicky zhromaždite. Zhromaždený materiál zneškodňujte v súlade s miestne platnými predpismi.

#### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Vid' oddiel 7., 8. a 13.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## Akrylový tmel

Dátum vytvorenia	11. júna 2018	Číslo verzie	2
Dátum revízie	27. septembra 2018		

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

#### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabráňte tvorbe plynov a pár v koncentráciách presahujúcich najvyššie prípustné koncentrácie pre pracovné ovzdušie. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky podľa oddielu 8. Dbajte na platné právne predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia.

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

Skladujte v tesne uzavretých obaloch na chladných, suchých a dobre vetraných miestach na to určených.

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

neuvedené

### ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

#### 8.1. Kontrolné parametre

Zmes obsahuje látky, pre ktoré sú stanovené expozičné limity pre pracovné prostredie. Pre kvapalné látky s pevným podielom platí prach po vysušení nosiča.

#### Európska únia

Názov látky (zložky)	Typ	Doba expozície	Hodnota	Poznámka	Zdroj
etán-1,2-diol (CAS: 107-21-1)	OEL	Osemhodinové	52 mg/m <sup>3</sup>		EU limits
	OEL	Osemhodinové	20 ppm		
	OEL	Krátkodobé	104 mg/m <sup>3</sup>		
	OEL	Krátkodobé	40 ppm		

#### Slovensko

Názov látky (zložky)	Typ	Doba expozície	Hodnota	Poznámka	Zdroj
etán-1,2-diol (CAS: 107-21-1)	NPEL	Osemhodinové	52 mg/m <sup>3</sup>		471/2011
	NPEL	Osemhodinové	20 ppm		
	NPEL	Krátkodobé	104 mg/m <sup>3</sup>		
	NPEL	Krátkodobé	40 ppm		

#### DNEL

etán-1,2-diol

Pracovníci / spotrebiteľia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty
Pracovníci	Inhalačne	35 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky miestne	
Pracovníci	Dermálne	106 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	
Spotrebiteľia	Inhalačne	7 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky miestne	
Spotrebiteľia	Dermálne	53 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	

#### PNEC

Di-izononyl ftalát

Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty
Pôda (poľnohospodárska)	30 mg/kg	
Orálne	250 mg/kg	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## Akrylový tmel

Dátum vytvorenia 11. júna 2018  
Dátum revízie 27. septembra 2018 Číslo verzie 2

etán-1,2-diol

Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty
Sladkovodné prostredie	10 mg/l	
Morská voda	1 mg/l	
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	199,5 mg/l	
Voda (občasný únik)	10 mg/l	
Sladkovodné sedimenty	20,9 mg/kg	
Pôda (poľnohospodárska)	1,53 mg/kg	

### 8.2. Kontroly expozície

Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Po práci a pred prestávkou na jedlo a oddych si dôkladne umyte ruky vodou a mydlom.

#### Ochrana očí/tváre

Nie je nutná.

#### Ochrana kože

Ochrana rúk: Ochranné rukavice odolné výrobku. Ochranné rukavice označené piktogramom pre chemické nebezpečenstvo (Príloha C k EN 420: 2004 (83 2300) - Ochranné rukavice. Všeobecné požiadavky a metódy skúšania) s uvedeným kódom napr. F, J podľa Prílohy A k EN 374-1: 2004 (83 2310) Ochranné rukavice proti chemikáliám a mikroorganizmom. Časť 1: Terminológia a požiadavky na vyhotovenie. Rukavice musia byť skúšané podľa EN 420 popr. podľa EN 374-3: 2004 (83 2310) Ochranné rukavice proti chemikáliám a mikroorganizmom. Časť 3: Stanovenie odolnosti proti penetrácii chemikálií. Dobu prieniku, stanovenú výrobcom, je potrebné dodržať a po jej uplynutí rukavice vymeniť. Pri poškodení je treba rukavice ihneď vymeniť. Všeobecne platí: Výber vhodných ochranných rukavíc nezávisí len ich od materiálu, ale aj na ďalších kvalitatívnych znakoch, ktoré môžu byť dokonca značne rozdielne podľa výrobcov týchto prostriedkov. Okrem toho, pretože zmes môže byť používaná na rôzne účely v zmesi s ďalšími látkami, nemožno vhodnosť surovín, z ktorých sú rukavice vyrobené, pre všetky účely vopred určiť a musí byť overený pri skutočnom použití. Odporúča sa použitie chemicky odolných, nepriepustných rukavíc. Rukavice majú zodpovedať norme EN 374. Pri expozícii trvajúcej maximálne 4 hodiny používajte rukavice vyrobené z týchto materiálov: Nitrilkaučuk. Hrúbka:  $\geq 0,4$  mm.. Zvolené rukavice by mali poskytovať ochranu po dobu minimálne 8 hodín / y. Pri stálej práci vhodný ochranný pracovný odev. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Zašpinené a postriekané časti odevu vyzlečte. Kontaminovaný odev pred opätovným použitím vyperte. Pred pauzou, obedom, po práci si umyte ruky teplou vodou a mydlom a pokožku ošetríte vhodnými regeneračnými prostriedkami. Zasiahnutú pokožku okamžite umyte. Pri dlhodobom alebo opakovanom kontakte používajte ochranné rukavice.

#### Ochrana dýchacích ciest

Za normálnych podmienok (pri obvyklom použití) odpadá. Pri stálej práci, nedostatočnom vetraní a prekračovaní PEL, pri zlyhaní kontrolných a ventilačných systémov, pri zvýšení koncentrácií pár napr. V zle vetrateľných priestoroch, pri haváriách a pod. Používajte vhodnú ochranu dýchacích ciest čo je maska s filtrom typu A alebo AX podľa EN 14387 : 2004 (83 2220) Ochranné prostriedky dýchacích orgánov. Protiplynové a kombinované filtre. Požiadavky, skúšanie a označovanie; popr. izolačný dýchací prístroj.

#### Tepelná nebezpečnosť

Neuvedené.

#### Kontroly environmentálnej expozície

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

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

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

vzhľad	pasta
skupenstvo	pevné pri 20°C
farba	rôznych farebných odtieňov
zápach	po surovinách
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	100 °C
teplota vzplanutia	> 100 °C
rýchlosť odparovania	neaplikovateľné
horľavosť (tuhá látka, plyn)	údaj nie je k dispozícii
horné / dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## Akrylový tmel

Dátum vytvorenia	11. júna 2018	Číslo verzie	2
Dátum revízie	27. septembra 2018		

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 (rozpustnosti)	
rozpustnosť vo vode	údaj nie je k dispozícii
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

Neuvedené - neposkytnuté informácie výrobcom

### 9.2. Iné informácie

hustota	údaj nie je k dispozícii
teplota vznietenia	420 °C

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

neuvedené

### 10.2. Chemická stabilita

Pri normálnych podmienkach je produkt stabilný.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Pri normálnom spôsobe použitia je produkt stabilný, k rozkladu nedochádza. Chráňte pred plameňmi, iskrami, prehriatím a pred mrazom.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Chráňte pred silnými kyselinami, zásadami a oxidačnými činidlami.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnom spôsobe použitia nevznikajú. Pri vysokých teplotách a pri požari vznikajú nebezpečné produkty, ako napr. oxid uhoľnatý a oxid uhličitý.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Pre zmes nie sú žiadne toxikologické údaje k dispozícii.

#### Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Di-izononyl ftalát

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Orálne	LD <sub>50</sub>		>10000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		Experimentálne
Inhalačne	LC <sub>50</sub>		>4,4 mg/l	4 hod.	Potkan		Experimentálne
Dermálne	LD <sub>50</sub>		>3160 mg/kg		Králik		Experimentálne

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## Akrylový tmel

Dátum vytvorenia 11. júna 2018  
Dátum revízie 27. septembra 2018 Číslo verzie 2

etán-1,2-diol

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Orálne	ATE		500 mg/kg				
Dermálne	LD <sub>50</sub>		3500 mg/kg		Myš	F/M	
Dermálne	ATE		3500 mg/kg				
Inhalačne (prach/hmla)	LD <sub>50</sub>		>2,5 mg/kg	6 hod.	Krysa		

Uhľovodíky, C15-C20, n-alkány, izoalkány, cyklické zlúčeniny, <0,03% aromáty

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Orálne	LD <sub>50</sub>	OECD 401	>5000 mg/kg		Potkan		
Dermálne	LD <sub>50</sub>	OECD 402	>3160 mg/kg	24 hod.	Králík		
Inhalačne (aerosóly)	LC <sub>50</sub>	OECD 403	>5266 mg/m <sup>3</sup>	4 hod.	Potkan		

### Dráždivosť

Di-izononyl ftalát

Cesta expozície	Výsledok	Doba expozície	Druh
Oko	Nedráždi		
Dermálne	Nedráždi		

etán-1,2-diol

Cesta expozície	Výsledok	Doba expozície	Druh
Dermálne	Nedráždi		Králík
Oko	Nedráždi		Králík

### Poleptanie kože / podráždenie kože

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

### Vážne poškodenie očí / podráždenie očí

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

### Senzibilizácia

etán-1,2-diol

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Koža	Nespôsobuje senzibilizáciu	OECD 406		Morča	

### Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Di-izononyl ftalát

Cesta expozície	Výsledok	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Dermálne	Negatívny, Nespôsobuje senzibilizáciu		Morča	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## Akrylový tmel

Dátum vytvorenia 11. júna 2018  
Dátum revízie 27. septembra 2018 Číslo verzie 2

### Mutagenita zárodočných buniek

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Di-izononyl ftalát

Výsledok	Doba expozície	Špecifický cieľový orgán	Druh	Pohlavie
Negatívny				

### Karcinogenita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Di-izononyl ftalát

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Výsledok	Druh	Pohlavie
			Negatívny		

### Reprodukčná toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Di-izononyl ftalát

Parameter	Hodnota	Výsledok	Druh	Pohlavie
		Negatívny		

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

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

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

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

etán-1,2-diol

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Špecifický cieľový orgán	Výsledok	Druh	Pohlavie
Orálne			Oblička	Celkové účinky, Histopatologické zmeny		

### Aspiračná nebezpečnosť

Vdychovanie pár rozpúšťadiel nad hodnoty prekračujúce expozičné limity pre pracovné prostredie môže mať za následok vznik akútnej inhalačnej otravy, a to v závislosti na výške koncentrácie a dobe expozície. Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

#### Akútna toxicita

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.

Di-izononyl ftalát

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty
LC <sub>50</sub>		>102 mg/l	96 hod.	Ryby (Brachydanio rerio)		Semi statický systém
EC <sub>50</sub>		>74 mg/l	48 hod.	Dafnie (Daphnia magna)		Statický systém



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## Akrylový tmel

Dátum vytvorenia	11. júna 2018	Číslo verzie	2
Dátum revízie	27. septembra 2018		

etán-1,2-diol

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty
LC <sub>50</sub>		72860 mg/l	96 hod.	Ryby (Pimephales Bezstavovce)		
EC <sub>50</sub>		>100 mg/l	48 hod.			
EC <sub>50</sub>		6500-13000 mg/l	96 hod.	Riasy a ďalšie vodné organizmy (Selenastrum capricornutum)		
EC <sub>50</sub>		1995 mg/l	0,5 hod.	Mikroorganizmy	Aktivovaný kal	

Uhlíkovodíky, C15-C20, n-alkány, izoalkány, cyklické zlúčeniny, <0,03% aromáty

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty
ErL 50	ISO 10253	>10000 mg/l	72 hod.	Riasy (Skeletonema costatum)		
LL 50		>3193 mg/l	48 hod.	Vodné bezstavovce (Acartia tonsa)		
LL 50	OECD 203	>1028 mg/l	96 hod.	Ryby (Scophthalmus maximus)		

### Chronická toxicita

Di-izononyl ftalát

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty
NOEC		2680 mg/kg	10 deň	Ďalšie vodné organizmy (Chironomus tentans)		Statický systém
EC <sub>50</sub>		>88 mg/l	72 hod.	Riasy a ďalšie vodné organizmy (Scenedesmus subspicatus)		
EC <sub>0</sub>	OECD 209	83,9 mg/l	30 min	Mikroorganizmy	Aktivovaný kal	
NOEC		0,0185-0,0245 mg/ml	284 deň	Ryby (Oryzias latipes)		Analogický prístup
NOEC	OECD 202	>101 mg/kg	21 deň	Dafnie (Daphnia magna)		Semi statický systém
LC <sub>50</sub>	OECD 207	>7372 mg/kg	14 deň	Mikroorganizmy (Eisenia foetida)		Analogický prístup
NOEC	OECD 208		22 deň	Vyššie rastliny (Lactuca sativa)		

etán-1,2-diol

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty
NOEC		15380 mg/l	7 deň	Ryby (Pimephales)		

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## Akrylový tmel

Dátum vytvorenia 11. júna 2018  
Dátum revízie 27. septembra 2018 Číslo verzie 2

etán-1,2-diol

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty
NOEC		8590 mg/l	7 deň	Vodné bezstavovce (Ceriodaphnia dubia)		

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

#### Biologická odbúrateľnosť

Di-izononyl ftalát

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok
		81 %	28 deň	Aktivovaný kal	Ľahko biologicky odbúrateľný

etán-1,2-diol

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok
aerobní aktivovaný kal 53 mg/l Vztahuje sa k: Rozpuštěný organický uhlík (DOC)	OECD 301A	90-100 %	10 deň	Aktivovaný kal	Ľahko biologicky odbúrateľný
Biologická spotreba kyslíku (BSK)		1245 mg/ml			

Uhľovodíky, C15-C20, n-alkány, izoalkány, cyklické zlúčeniny, <0,03% aromáty

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok
	OECD 306	74 %	28 deň		Ľahko biologicky odbúrateľný

Údaj nie je k dispozícii.

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

Di-izononyl ftalát

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota prostredia [°C]	Stanovenie hodnoty
Biokoncentračný faktor: Akumulácia v organizmech sa neočakáva.	<3	14 deň	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	Sladká voda		Analogický prístup

etán-1,2-diol

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota prostredia [°C]	Stanovenie hodnoty
Log Kow	1,36				23°C	Výpočet hodnoty

Neuvedené.

### 12.4. Mobilita v pôde

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## Akrylový tmel

Dátum vytvorenia	11. júna 2018	Číslo verzie	2
Dátum revízie	27. septembra 2018		

etán-1,2-diol

Parameter	Hodnota	Prostredie	Teplota prostredia
Produkt je rozpustný ve vode.			
Látka se nebude vypařovat z vodní hladiny do atmosféry.			
Adsorpce do pevné části půdy se nepředpokládá.			

Neuvedené.

### 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

Neuvedené.

## 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 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. 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.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### 14.1. Číslo OSN

Nepodlieha predpisom ADR.

### 14.2. Správne expedičné označenie OSN

neuvedené

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

neuvedené

### 14.4. Obalová skupina

neuvedené

### 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

neuvedené

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## Akrylový tmel

Dátum vytvorenia	11. júna 2018	Číslo verzie	2
Dátum revízie	27. septembra 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 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.

#### Obmedzenie podľa Prílohy XVII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení

Di-izononyl ftalát

Obmedzenie	Podmienky obmedzenia
52	<p>1. Nesmú sa použiť ako látky, ani v zmesiach, v koncentráciách vyšších ako 0,1 % hmotnosti mäkkého materiálu v hračkách a výrobkoch určených na starostlivosť o dieťa, ktoré si deti môžu vkladať do úst.</p> <p>2. Tieto hračky a výrobky určené na starostlivosť o dieťa s obsahom týchto ftalátov v koncentrácii vyššej ako 0,1 % hmotnosti mäkkého materiálu sa nesmú uvádzať na trh.</p> <p>4. Na účely tejto položky sa za „výrobok určený na starostlivosť o dieťa“ považuje akýkoľvek výrobok určený na uľahčenie zaspávania, odpočinku, hygieny, krmenia alebo cmúľania, či satia detí.</p>

#### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

pre zmes nebolo hodnotenie vykonané.

### ODDIEL 16: Iné informácie

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

H301	Toxický po požití.
H302	Škodlivý po požití.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
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.
H330	Smrteľný pri vdýchnutí.
H331	Toxický pri vdýchnutí.
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.

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

EUH 071	Žieravé pre dýchacie cesty.
EUH 210	Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.
EUH 208	Obsahuje 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón, a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3:1), 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón. . Môže vyvolať alergickú reakciu.

#### 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

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## Akrylový tmel

Dátum vytvorenia	11. júna 2018	Číslo verzie	2
Dátum revízie	27. septembra 2018		

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
EC <sub>50</sub>	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
IC <sub>50</sub>	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
LC <sub>50</sub>	Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie
LD <sub>50</sub>	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 K <sub>ow</sub>	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
Aquatic Acute	Nebezpečnosť pre vodné prostredie
Aquatic Chronic	Nebezpečnosť pre vodné prostredie
Asp. Tox.	Aspiračná nebezpečnosť
Eye Dam.	Vážne poškodenie očí
Skin Corr.	Žieravosť kože
Skin Irrit.	Dráždivosť kože
Skin Sens.	Kožná senzibilizácia
STOT RE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia

### Pokyny pre školenie

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

### Odporúčané obmedzenie použitia

neuveďené

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## Akrylový tmel

Dátum vytvorenia	11. júna 2018	Číslo verzie	2
Dátum revízie	27. septembra 2018		

### 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. Zásady pre poskytovanie prvej pomoci pri expozícii chemickými látkami (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.

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

Verze 2.0 nahrazuje verzi BL z 11.06.2018. Změny byly provedeny v oddílech 1, 2,3,4,8,11,12,15 a 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.