



## ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

### 1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov

**Adhézny mostík KONCENTRÁT**

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

Relevantné identifikované použitia

Stavebníctvo.

Neodporúčané použitia

nie sú údaje

### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Distribútor

Den Braven SK s.r.o.  
Polianky 17  
844 31 Bratislava  
IČO: 35740141  
Tel: 02 / 44 97 10 10  
E-mail: info@denbraven.sk  
Web: www.denbraven.sk

### 1.4. Núdzové telefónne číslo

02/ 54 77 41 66

Národné toxikologické informačné centrum, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie

## ODDIEL 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

V súlade s predpismi prípravok nie je zaradený medzi nebezpečné.

### 2.2 Prvky označovania

2.2.1. Označovanie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

EUH208 Obsahuje reakčná zmes 5-chlór-2-metyl- 2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1) ; 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón; 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón . Môže vyvolať alergickú reakciu.

EUH210 Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.

2.2.2. Obsahuje:

-

2.2.3. Osobitne upozornenia

Ošetrený výrobok. Obsahuje konzervant bronopol, reakčná zmes 5-chlór-2-metyl- 2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1), 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón, 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón, 2,2-dibróm-2-kyanoacetamid.

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Výrobok neobsahuje látky, ktoré sú klasifikované ako látky perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT), resp. látky veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne (vPvB).

Zmes neobsahuje "Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy" (SVHC)  $\geq 0,1\%$ , ktoré zverejňuje Európska agentúra pre chemické látky (ECHA) v článku 57 REACH: <http://echa.europa.eu/en/candidate-list-table>.


**ODDIEL 3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH**
**3.1. Látky**

Pre zmesi, pozri časť 3.2.

**3.2. Zmesi**

Názov	CAS EC Index	%	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)	Špecifické konc. limity	Č. registrácie podľa nariadenia REACH
oxid kremičitý	14808-60-7 238-878-4 -	40-50	nie je klasifikovaný		-
uhličitan vápenatý	1317-65-3 215-279-6 -	1-5	nie je klasifikovaný		-
etán-1,2-diol	107-21-1 203-473-3 603-027-00-1	<0,1	Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373		01-2119456816-28
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	<0,05	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400	Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,05 %	-
2,2-dibróm-2-kyanoacetamid	10222-01-2 233-539-7 -	<0,1	Acute Tox. 3; H301 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1B; H317 Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 2; H330 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411		-
bronopol (INN)	52-51-7 200-143-0 603-085-00-8	<0,01	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 [M=10]		01-2119980938-15
reakčná zmes 5-chlór-2-metyl- 2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1)	55965-84-9 - 613-167-00-5	<0,0015	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H310 Skin Corr. 1C; H314 Skin Sens. 1A; H317 Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 2; H330 Aquatic Acute 1; H400 [M=100] Aquatic Chronic 1; H410 [M=100]	Skin Corr. 1C; H314: C ≥ 0,6 % Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 0,6 % Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 %	01-2120764691-48

Obchodný názov: **Adhézny mostík KONCENTRÁT**

Dátum výroby: 13.11.2019 · Dátum zmeny: 15.11.2019 · Vydanie: 1

Názov	CAS EC Index	%	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)	Špecifické konc. limity	Č. registrácie podľa nariadenia REACH
2-metyl-2H-izotiazol-3-ón	2682-20-4 220-239-6 613-326-00-9	<0,0015	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1A; H317 Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 2; H330 Aquatic Acute 1; H400 [M=10] Aquatic Chronic 1; H410 EUH071	Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %	-

## ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

#### Všeobecné poznámky

V prípade pochýb alebo pri slabostiach je potrebné vyhľadať lekársku pomoc. Lekárovi ukázať kartu bezpečnostných údajov alebo etiketu prípravku. Postihnutému v bezvedomí nedávajte nič jesť ani piť. Postihnutého položte do bočnej polohy a zaistite priechodnosť dýchacích ciest. Osoba, ktorá poskytuje prvú pomoc, nech vhodne ochráni aj seba.

Nesmú byť podnikané žiadne akcie, ktoré by znamenali riziko pre osoby, ani akcie podnikané bez riadneho tréningu.

#### Po vdýchnutí

Postihnutého preneste na čerstvý vzduch – vzdialiť sa od znečistenej oblasti. Postihnutý nech odpočíva na teplom mieste. V prípade, že postihnutý nedýcha, mu dajte umelé dýchanie. Ak by sa vyskytli príznaky a neustupovali by, vyhľadajte lekársku pomoc.

#### Po kontakte s pokožkou

Odložte kontaminovaný odev a obuv. Časti tela, ktoré boli v kontakte s prostriedkom, ihneď umyte s množstvom vody a mydlom. Nepoužívajte žiadne rozpúšťadlá alebo riedidlá. Ak budete mať symptómy, ktoré neprestanú, vyhľadajte lekársku pomoc.

#### Po kontakte s očami

Ak má postihnutý očné šošovky, je potrebné ich najskôr odstrániť. Otvorené oči, vrátane pod viečkami vypláchnite veľkým množstvom vody. Nepoužívať (chemické) neutralizujúce prípravky. Ak by sa vyskytli príznaky a neustupovali by, vyhľadajte lekársku pomoc.

#### Po požití

Nevyvolávajte vracanie! Osobe v bezvedomí nikdy nič nepodávajte cez ústa. Pri zvracaní treba hlavu držať tak nízko, aby sa nemohol obsah žalúdka dostať do pľúc. Ústa dôkladne vypláchnite vodou. Ako absorbent použite aktívne (živočíšne) uhlie zmiešané s vodou. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Lekárovi ukážte bezpečnostný list alebo etiketu.

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

#### Vdychovanie

Nadmerná expozícia v hmle alebo vo výparov môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

#### V styku s pokožkou

Styk s pokožkou môže spôsobiť podráždenie.

Možná senzibilizácia pri styku s pokožkou.

#### V styku s očami

V prípade kontaktu s očami sa môže objaviť začervenanie, bolesť alebo slzenie.



Obchodný názov: **Adhézny mostík KONCENTRÁT**

Dátum výroby: 13.11.2019 · Dátum zmeny: 15.11.2019 · Vydanie: 1

### Požítie

Dráždenie sliznice v ústach, hltane, pažeráku a gastrointestinálnej oblasti.  
Môže spôsobiť bolesti v bruchu.  
Môže spôsobiť nevoľnosť/zvracanie a hnačku.

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

Symptomatická terapia.

## ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

### 5.1. Hasiace prostriedky

#### Vhodné hasiace prostriedky

Hasiace prostriedky vybrané vzhľadom na aktuálne pomery a okolnosti.

#### Nevhodné hasiace prostriedky

Priamy vodný prúd.

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

#### Nebezpečné produkty rozkladu

V prípade požiaru môžu vzniknúť jedovaté plyny. Zabrániť vdychovaniu plynov/dymu. Pri horení vzniká: oxid uhoľnatý (CO), oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

Chlorovodíky (HCl). Bromovodík. Dym.

### 5.3. Rady pre požiarnikov

#### Ochranné opatrenia

Nevdychovať vznikajúce dym/plyny pri požiari alebo zahrievaní. Nevykonávajte žiadne činnosti, ktoré by mohli ohroziť osoby bez príslušného zaškolenia. Nehoriace nádoby sa chladia vodou a podľa možnosti ich je potrebné odstrániť z oblasti požiaru.

#### Ochranné vybavenie

Úplný ochranný oblek (ktorý obsahuje prilbu, ochranné čížmy a rukavice) (EN 469) s izolačným dýchacím prístrojom (EN 137).

#### Ďalšie informácie

Kontaminovanú odpadovú vodu musíme zbierať a odstrániť z miesta požiaru podľa predpisov; nesmieme ju vypustiť do kanalizácie. Vodu kontaminovanú po hasení a požiarné zvyšky likvidujte v súlade s platnými predpismi.

## ODDIEL 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

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

#### 6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

##### **Osobné bezpečnostné vybavenie**

Noste osobnú ochrannú výbavu (kapitola 8).

##### **Postup v prípade nehody.**

Zabezpečte primerané vetranie. Opatrenia urobte len vtedy, ak ste vyškolený a môžete ich urobiť bezpečne. Nevdychujte výpary alebo aerosóly. Zabrániť kontaktu s očami, pokožkou a odevom. Zabrániť prístupu nechráneným osobám. Zákaz vstupu nepovolanej osobám.

#### 6.1.2. Pre pohotovostný personál

Používajte osobné ochranné pomôcky.

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

S primeranými zátarasami zabrániť vylitiu do vôd/odtokov/kanalizácie alebo na priepustnú zem. V prípade úniku do životného prostredia informovať Správu Slovenskej republiky pre civilnú ochranu a záchranu (112).



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

#### 6.3.1. Na uchovávanie

Rozliatie zahradiť, ak to nepredstavuje riziko.

#### 6.3.2. Na čistenie

Výrobok absorbovať s inertným materiálom (absorbent, piesok), pozbierajte ho do osobitných nádob a odovzdajte ho do splnomocneného zberu. Zasiahnuté miesto dočistiť vodou. Zlikvidujte v súlade s platnými predpismi (pozri kapitolu 13).

#### 6.3.3. Ďalšie informácie

Pozri časť 7: bezpečná manipulácia.

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri tiež body 8 a 13.

## ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

#### 7.1.1. Ochranné opatrenia

##### Opatrenia na predchádzanie požiaru

Zabezpečte dostatočné vetranie.

##### Opatrenia na predchádzanie vytváraniu aerosólu a prachu

Zabezpečiť miestne odsávanie (ventiláciu), tam kde existuje možnosť vdýchnutia výparov a aerosólov.

##### Opatrenia na ochranu životného prostredia

Nevypúšťajte do kanálov, podzemnej vody ani pôdy. Po použití okamžite tesne zatvorte nádobu.

#### 7.1.2. Rady týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí

Dbajte o osobnú hygienu (umývanie rúk pred prestávkou a po práci). Počas práce nejedzte, nepite a nefajčite. Nevdychujte pary/výpary. Zabráňte styku s kožou, očami a oblečením.

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

#### 7.2.1. Technické opatrenia a skladovacie podmienky

Uchovávajú na chladnom, suchom a dobre vetranom mieste. Skladujte v tesne uzatvorených nádobách. Skladovacia teplota: + 5°C až 25°C. Uchovávať pred mrazom (zabrániť zamrznutiu). Uschovávajú oddelene od jedla, nápojov a krmív. Uchovávajú mimo dosahu detí.

#### 7.2.2. Obalové materiály

-

#### 7.2.3. Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby

Po otvorení obaly dokonale uzatvoriť a skladovať otvorom hore, aby sa zamedzilo vytečeniu. Neskladujte v neoznačených kontajneroch.

#### 7.2.4. Trieda skladovania

-

#### 7.2.5. Ďalšie informácie o skladovacích podmienkach

-

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

#### Odporúčania

-

#### Špecifické riešenia pre priemyselné odvetvie

-

**ODDIEL 8. KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA****8.1. Kontrolné parametre****8.1.1. Hodnoty expozičných limitov v pracovnom prostredí**

Názov (CAS)	Limitné hodnoty		Krátkodobá expozícia		Poznámky	Biologické medzné hodnoty
	ml/m <sup>3</sup> (ppm)	mg/m <sup>3</sup>	ml/m <sup>3</sup> (ppm)	mg/m <sup>3</sup>		
Etylénglykol (etán-1,2-diol) (107-21-1)	20	52	40	104	K	

**8.1.2. Informácie o monitorovacích postupoch**

STN EN 482+A1 Pracovná expozícia. Všeobecné požiadavky na pracovné charakteristiky postupov merania chemických faktorov. STN EN 689+AC:2019-09 Pracovná expozícia. Meranie inhalačnej expozície chemickým látkam. Stratégia na skúšanie zhody s limitnými hodnotami pracovnej expozície.

**8.1.3. DNEL/DMEL hodnoty**

nie sú údaje

**8.1.4. PNEC hodnoty**

nie sú údaje

**8.2. Kontroly expozície****8.2.1. Primerané technické zabezpečenie****Opatrenia týkajúce sa látky/zmesi na zabránenie expozícii počas identifikovaných použití**

Dbajte o osobnú hygienu – umývanie rúk pred prestávkou a po práci. Nevdychujte výpary/aerosóly. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Zabrániť styku s kožou, očami a oblečením.

**Organizačné opatrenia na zabránenie expozícii**

Okamžite odstráňte kontaminované oblečenie a vyčistite ho pred opätovným použitím.

**Technické opatrenia na zabránenie expozícii**

Dbajte na dobré vetranie a lokálne odsávanie na miestach so zvýšenou koncentráciou. Skladujte oddelene od potravín, nápojov a krmív.

**8.2.2. Osobné ochranné prostriedky****Ochrana očí/tváre**

Nevyžaduje sa pri bežnom používaní. Ak hrozí nebezpečenstvo zasiahnutiu do očí, použite ochranné okuliare s bočnou ochranou.

**Ochrana rúk**

Ochranné rukavice (EN 374). Nasledujte pokyny výrobcu pre použitie, uchovávanie, údržbu a náhradu rukavíc. V prípade natrhnutia alebo prvých znakov opotrebovania je nutné rukavice okamžite nahradiť. Voľba vhodnej rukavice nezávisí iba od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a je odlišná pri každom výrobcovi. Výrobok je prípravok z rôznych látok, preto nie je možné vypočítať odolnosť rukavíc a rukavice pred použitím sa musí skontrolovať. Pred použitím si natrite ruky vhodným ochranným krémom.

**Vhodné materiály**

materiál	hrúbka	Doba preniknutia	Poznámky
Gumové rukavice			

**Ochrana kože**

Nosiť pracovný odev. Bavlnený ochranný pracovný odev a obuv, ktorá pokrýva celé chodidlo.

**Ochrana dýchacích ciest**

Nie je potrebná pri obvyklom použití a primeranú ventiláciu. Pri nedostatočnom vetraní použite ochranu dýchacích ciest Noste vhodnú ochrannú masku (EN 136) s kombinovaným filtrom A2-P2 (EN 14387).

**Tepelná nebezpečnosť**

-

**8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície****Technické opatrenia na zabránenie expozícii**

Zabráňte úniku do vodných tokov, kanalizácie alebo podzemných vôd.

**ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI****9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

-	<b>Fyzikálne skupenstvo:</b>	tekuté; pasta
-	<b>Farba:</b>	nažltlý
-	<b>Zápach:</b>	charakteristický

**Údaje dôležité pre zdravie ľudí, bezpečnosť a životné prostredie**

-	<b>pH</b>	7 pri 20 °C
-	<b>Teplota topenia/tuhnutia</b>	ca. 0 °C
-	<b>Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah</b>	ca. 100 °C
-	<b>Teplota vzplanutia</b>	nie sú údaje
-	<b>Rýchlosť vyparovania</b>	nie sú údaje
-	<b>Horľavosť (tuhá látka, plyn)</b>	nie sú údaje
-	<b>Explozívne hranice</b>	nie sú údaje
-	<b>Tlak pár</b>	nie sú údaje
-	<b>Relatívna hustota pary/výparov</b>	nie sú údaje
-	<b>Relatívna hustota</b>	<b>Hustota:</b> ca. 1,35 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C
-	<b>Rozpustnosť (s uvedením rozpúšťadla)</b>	nie sú údaje
-	<b>Rozdeľovací koeficient</b>	nie sú údaje
-	<b>Teplota samovznietenia</b>	nie sú údaje
-	<b>Teplota rozkladu</b>	nie sú údaje
-	<b>Viskozita</b>	nie sú údaje
-	<b>Výbušné vlastnosti</b>	nie sú údaje
-	<b>Oxidačné vlastnosti</b>	nie sú údaje

**9.2. Iné informácie**

-	<b>Obsah organických rozpúšťadiel</b>	0 %
-	<b>Poznámky:</b>	

**ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA****10.1. Reaktivita**

Stabilný za odporúčaných prepravných alebo skladovacích podmienok.

**10.2. Chemická stabilita**

Stabilný pri normálnom používaní a pri rešpektovaní návodov na používanie/konanie/skladovanie (pozri bod 7).

**10.3. Možnosť nebezpečných reakcií**

Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

Obchodný názov: **Adhézny mostík KONCENTRÁT**

Dátum revízie: 13.11.2019 Číslo revízie: 4 Nahrádza verziu: 12.03.2017

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

Extrémne teploty (&lt; 5 °C; &gt; 35 °C). Nevystavujte teplotám nad 35 °C. Chráňte pred mrazom.

**10.5. Nekompatibilné materiály**

Voda.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Pri normálnom použití sa neočakávajú žiadne nebezpečné produkty rozkladu. Pri horení/výbuchu sa uvoľňujú plyny, ktoré sú zdraviu nebezpečné. Oxid uhličitý; oxid uhoľnatý  
Chlorovodík (HCl). Bromovodík. Dym.

**ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE****11.1. Informácie o toxikologických účinkoch**(a) Akútna toxicita

Názov	druh expozície	Typ	druh	Doba	hodnota	metóda	Poznámky
uhličitan vápenatý (1317-65-3)	ústne	LD <sub>50</sub>	Potkan		6450 mg/kg	OECD 425	

**Dodatočné informácie:** Nie je zatriedený ako akútne toxický.(b) Poleptanie kože/podráždenie kože**Dodatočné informácie:** Výrobok nie je klasifikovaný ako dráždivý pre pokožku.(c) Vážne poškodenie očí/podráždenie očí**Dodatočné informácie:** Výrobok nie je klasifikovaný ako dráždivý na oči.(d) Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Názov	druh expozície	druh	Doba	výsledok	metóda	Poznámky
2,2-dibróm-2-kyanoacetamid (10222-01-2)	kožné	Morča		Spôsobuje precitlivosť.	OECD 406	Buehler test
reakčná zmes 5-chlór-2-metyl- 2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1) (55965-84-9)	kožné	Morča		Spôsobuje precitlivosť.	OECD 406	

**Dodatočné informácie:** Nie je klasifikovaný ako chemikália spôsobujúca hypersenzitivitu. Obsahuje najmenej jednu zložku, ktorá môže spôsobiť podráždenie. Môže vyvolať alergickú reakciu.(e) Mutagenita zárodočných buniek

nie sú údaje

(f) Karcinogenita

nie sú údaje

(g) Reprodukčná toxicita

nie sú údaje

Zhrnutie hodnotenia CRM vlastností

Produkt nie je klasifikovaný ako karcinogénny, mutagénny alebo toxický pre reprodukciu.

(h) Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia**Dodatočné informácie:** STOT SE (jednorazové vystavenie): nie je klasifikované.(i) Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia**Dodatočné informácie:** STOT RE (opakované vystavenie): nie je klasifikované.





(j) Aspiračná nebezpečnosť

**Dodatočné informácie:** Aspiračná nebezpečnosť: Nie je klasifikované.

**ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

**12.1. Toxicita**

12.1.1. Akútna toxicita

**Pre komponenty**

ryby (CAS)	Typ	Hodnota	Doba expozície	Druh	Organizmus	Metóda	Poznámky
2,2-dibróm-2-kyanoacetamid (10222-01-2)	EC <sub>50</sub>	4,6 mg/L	3 h	baktérie	aktivovaný kal	OECD 209	
bronopol (INN) (52-51-7)	EC <sub>50</sub>	43 mg/L	3 h	baktérie	aktivovaný kal	OECD 209	
	EC20	2 mg/L	3 h	baktérie	aktivovaný kal	OECD 209	
reakčná zmes 5-chlór-2-metyl- 2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1) (55965-84-9)	EC <sub>50</sub>	7,92 mg/L	3 h	baktérie	aktivovaný kal	OECD 209	
	EC20	0,97 mg/L	3 h	baktérie	aktivovaný kal	OECD 209	

12.1.2. Chronické toxicita

nie sú údaje

**12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

12.2.1. Abiotická degradácia, fyzikálno- a fotochemické vylúčenie

nie sú údaje

12.2.2. Biodegradácia

**Pre komponenty**

ryby (CAS)	druh	stupeň	Doba	Výsledok	metóda	Poznámky
2,2-dibróm-2-kyanoacetamid (10222-01-2)	biologická rozložiteľnosť	> 80 %			OECD 303 A	
bronopol (INN) (52-51-7)	Biologická rozložiteľnosť	> 70 %			OECD 301 B	
reakčná zmes 5-chlór-2-metyl- 2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1) (55965-84-9)	biologická rozložiteľnosť	100 %		biologicky rozložiteľný	OECD 302 B	Zahn-Wellens test
reakčná zmes 5-chlór-2-metyl- 2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1) (55965-84-9)	biologická rozložiteľnosť	> 80 %			OECD 303 A	

**12.3. Bioakumulačný potenciál**

12.3.1. Rozdeľovací koeficient

**Pre komponenty**

ryby (CAS)	prostriedok	hodnota	Teplota	pH	Koncentrácia	metóda
2,2-dibróm-2-kyanoacetamid (10222-01-2)	oktanol-voda (log Kow)	0,52				OECD 117
bronopol (INN) (52-51-7)	oktanol-voda (log Kow)	0,38				OECD 107
reakčná zmes 5-chlór-2-metyl- 2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1) (55965-84-9)	oktanol-voda (log Kow)	≤ 0,71				OECD 117

Obchodný názov: **Adhézny mostík KONCENTRÁT**

Dátum revízie: 13.11.2019 Číslo revízie: 4 Nahrádza verziu: 12.03.2017

### 12.3.2. Biokoncentračný faktor (BCF)

#### **Pre komponenty**

ryby (CAS)	druh	organizmus	hodnota	Trvanie	Výsledok	metóda	Poznámky
2,2-dibróm-2-kyanoacetamid (10222-01-2)	BCF	ryba	13				literatúra
2,2-dibróm-2-kyanoacetamid (10222-01-2)	BCF		0,88				vypočítaná hodnota
bronopol (INN) (52-51-7)	BCF		3,16				vypočítaná hodnota
reakčná zmes 5-chlór-2-metyl- 2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1) (55965-84-9)	BCF		3,16				vypočítaná hodnota

### **12.4. Mobilita v pôde**

#### 12.4.1. Známa alebo predpovedaná distribúcia do zložiek životného prostredia

nie sú údaje

#### 12.4.2. Povrchové napätie

nie sú údaje

#### 12.4.3. Adsorpcia / desorpcia

nie sú údaje

### **12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Produkt neobsahuje žiadne PBT ani vPvB vo vyšších percentách ako 0,1 %.

### **12.6. Iné nepriaznivé účinky**

nie sú údaje

### **12.7. Ďalšie informácie**

#### **Pre produkt**

Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie v nezriedenom stave alebo vo väčších množstvách. Prípravok nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre životné prostredie.

## **ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ**

### **13.1. Metódy spracovania odpadu**

#### 13.1.1. Zneškodnenie produktu/obalu

##### **Odstraňovanie zvyškov výroby**

Odovzdajte autorizovanému zberateľovi/odstraňovateľovi/spracovávateľovi odpadkov. Neodkladajte spolu s odpadom z domácnosti. Likvidácia v súlade s Pravidlami pre nakladanie s odpadkami.

##### **Balenia**

Úplne vyprázdnený obal nechajte splnomocnenému zberu odpadkov. Likvidovať v súlade s pravidlami o odpadoch z obalov.

#### 13.1.2. Informácie týkajúce sa spracovania odpadu

-

#### 13.1.3. Informácie týkajúce sa zneškodňovania do kanalizácie

-

#### 13.1.4. Ďalšie odporúčania týkajúce sa likvidácie

-

## **ODDIEL 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE**



Obchodný názov: **Adhézny mostík KONCENTRÁT**

Dátum revízie: 13.11.2019 Číslo revízie: 4 Nahrádza verziu: 12.03.2017

### 14.1. Číslo OSN

nie je použiteľný

### 14.2. Správne expedičné označenie OSN

ADR, RID, IMDG, ADN, IATA: Nepatrí medzi nebezpečný tovar v súlade s predpismi o preprave nebezpečného tovaru.

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

nie je použiteľný

### 14.4. Obalová skupina

nie je použiteľný

### 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

NIE

### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

nie je použiteľný

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

nie je použiteľný

## ODDIEL 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 Európskeho Parlamentu a Rady z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH), o zriadení Európskej chemickej agentúry o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení

#### 15.1.1. Hodnoty HOS podľa smernice 2004/42/ES

Obsah VOC: A(h), 0 g/l (30 g/l)

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané

## ODDIEL 16. INÉ INFORMÁCIE

### Zmeny karty bezpečnostných údajov

Zmena zloženia a značenia zmesi, zmeny vo všetkých oddieloch

### Skratky a akronymy

ATE - Odhad akútnej toxicity  
ADR - Európska dohoda o medzinárodnej preprave o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí  
ADN - Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách  
CEN - Európsky výbor pre normalizáciu  
C&L - Klasifikácia a označovanie  
CLP - Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení; nariadenie (ES) č. 1272/2008  
CAS# - Chemical Abstracts Service number  
CMR - karcinogénne, mutagénne alebo poškodzujúce reprodukciu  
CSA - Hodnotenie chemickej bezpečnosti  
CSR - Správa o chemickej bezpečnosti  
DNEL - Odvozené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom  
DPD - Smernica 1999/45/ES o nebezpečných prípravkoch  
DSD - Smernica 67/548/ES o nebezpečných látkach  
DU - Následný užívateľ  
ES - Európske spoločenstvo  
ECHA - Európska chemická agentúra



Obchodný názov: **Adhézny mostík KONCENTRÁT**

Dátum revízie: 13.11.2019 Číslo revízie: 4 Nahrádza verziu: 12.03.2017

EC-Number - EC číslo (EINECS a ELINCS číslo; pozri aj EINECS a ELINCS)  
EEA - EHP, Európsky hospodársky priestor (EÚ + Island, Lichtenštajnsko a Nórsko)  
EEC - EHS (Európske hospodárske spoločenstvo)  
EINECS - Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok  
ELINCS - Európsky zoznam nových chemických látok  
EN - Európska norma  
EQS - Environmentálna norma kvality  
EU - EÚ (Európska únia)  
Euphrac - Európsky katalóg viet  
EWC - nahradený LoW – pozri ďalej (Európsky katalóg odpadov)  
GES - Generický expozičný scenár  
GHS - Globálny harmonizovaný systém  
IATA - Medzinárodné združenie leteckých dopravcov  
ICAO-TI - Technické pokyny na bezpečnú leteckú prepravu nebezpečných vecí  
IMDG - Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru  
IMSBC - Medzinárodná námorná preprava pevného hromadného nákladu  
IT - Informačné technológie  
IUCLID - Medzinárodná databáza jednotných chemických informácií  
IUPAC - Medzinárodná únia čistej a aplikovanej chémie  
JRC - Spoločné výskumné centrum  
Kow - Rozdeľovací koeficient oktanol/voda  
LC50 - Smrteľná koncentrácia pre 50 % testovanej populácie  
LD50 - Smrteľná dávka pre 50% testovanej populácie (stredná smrteľná dávka)  
LE - Právny subjekt  
LoW - Zoznam odpadov (pozri <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)  
LR - Hlavný registrujúci  
M/I - Výrobca/Dovozca  
MS - Členské štáty  
MSDS - Materiálová karta bezpečnostných údajov  
OC - Prevádzkové podmienky  
OECD - Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj  
OEL - Expozičný limit v pracovnom prostredí  
OJ - Ú. v. (Úradný vestník)  
OR - Výhradný zástupca  
EU-OSHA - Európska agentúra pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci  
PBT - Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky  
PEC - Predpokladaná koncentrácia, pri ktorých dochádza k účinkom  
PNEC - Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom  
OOP - Osobné ochranné prostriedky  
(Q)SAR - Kvantitatívny vzťah štruktúry a aktivity  
REACH - Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok nariadenie (ES) č. 1907/2006  
RID - Predpisy týkajúce sa medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečných tovarov  
RIP - Projekt na vykonávanie nariadenia REACH  
RMM - Opatrenie manažmentu rizík  
SCBA - Samostatný dýchací prístroj  
SDS - KBÚ (karta bezpečnostných údajov)  
SIEF - Fórum na výmenu informácií o látkach  
SME - MSP (malé a stredné podniky)  
STOT - Toxicita pre špecifický cieľový orgán  
(STOT) RE - (STOT)-opakovaná expozícia  
(STOT) SE - (STOT)-jednorazová expozícia  
SVHC - Látky vyvolávajúce veľmi veľké obavy  
OSN - Organizácia Spojených národov  
vPvB - Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky

### Zdroje bezpečnostného lisu

-



Obchodný názov: **Adhézny mostík KONCENTRÁT**

Dátum revízie: 13.11.2019 Číslo revízie: 4 Nahrádza verziu: 12.03.2017

### Význam H viet z 3. bodu karty bezpečnostných údajov

- H301 Toxický po požití.
- H302 Škodlivý po požití.
- H310 Smrteľný pri kontakte s pokožkou.
- H311 Toxický pri kontakte s pokožkou.
- H312 Škodlivý 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.
- 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.
- EUH071 Žieravé pre dýchacie cesty.



- Zadané správne označenie produktu
- Zhoda s miestnymi právnymi predpismi
- Zadaná správna klasifikácia produktu
- Zadané zodpovedajúce údaje o preprave

© BENS Consulting | [www.bens-consulting.com](http://www.bens-consulting.com)

Uvedené informácie sa vzťahujú na dnešný stav našich vedomostí a skúseností a vzťahujú sa na výrobok v stave, aký bol dostavený. Účelom informácií je opísať náš výrobok vzhľadom na bezpečnostné požiadavky. Uvedené údaje nepredstavujú žiadne uistenia vlastností výrobku v právnom zmysle. Vlastná zodpovednosť odberateľa výrobku je, že pozná a rešpektuje zákonné ustanovenia v súvislosti s transportom a použitím výrobku. Vlastnosti výrobku sú opísané v technických informáciách.