



## Sigurnosno-tehnički list prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006 u trenutno važećoj verziji

stranica 1 od 15

Pritt Paper Glue Pen

STL broj : 392751  
V005.0

revidirano: 13.06.2024

Datum tiskanja: 22.01.2025

Zamjenjuje verziju od: 27.02.2023

### ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

#### 1.1. Identifikacija proizvoda

Pritt Paper Glue Pen

UFI: UFI nije potreban.

#### 1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Uporaba:

ljepilo za papir i u kućanstvu

#### 1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Henkel Croatia d.o.o.

Budmanijeva 1

10000 Zagreb

Hrvatska

Telefon: +385 (1) 6008 222

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Za nove verzije Sigurnosno-tehničkih listova posjetite web stranicu [www.mysds.henkel.com](http://www.mysds.henkel.com) ili [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com).

#### 1.4. Broj telefona za izvanredna stanja.

Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112 (24 h)

Broj telefona za medicinske informacije: 01-23-48-342 (8:00 - 16:00)

### ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

#### 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

##### Razvrstavanje (CLP):

|| Tvar ili mješavina nije opasna sukladno Uredbi (EZ) br 1272/2008 (CLP).

#### 2.2. Elementi označavanja

##### Elementi označavanja (CLP):

|| Tvar ili mješavina nije opasna sukladno Uredbi (EZ) br 1272/2008 (CLP).

#### 2.3. Ostale opasnosti

Nema kod pravilne primjene.

U Odjeljku 3 navode se tvari u koncentraciji  $\geq$  od granične koncentracije, a ukazuju na ispunjavanje kriterija PBT/vPvB ili su identificirane kao endokrini disruptori (ED):

Ova smjesa ne sadrži tvari navedene u Odjeljku 3, u koncentraciji  $\geq$  od granične koncentracije, za koje se procjenjuje da su PBT, vPvB ili ED.

### ODJELJAK 3: Sastav / informacije o sastojcima

#### 3.2. Smjese

#### Informacije o sastojcima prema CLP (EC) br.1272/2008

Štetne tvari CAS - broj EC-broj Broj registracije po REACH-u	Koncentracija	Razvrstavanje	Specifična koncentracija: granice, M-faktori i ATE	Dodatni podaci
metanol 67-56-1 200-659-6 01-2119433307-44	0,1- < 0,5 %	Zap. tek. 2, H225 Acute Tox. 3, Inhalacija, H331 Acute Tox. 3, Dermalno, H311 Acute Tox. 3, Oralno, H301 TCOJ 1, H370	TCOJ 1; H370; C $\geq$ 10 % TCOJ 2; H371; C 3 - < 10 % ===== kožni:ATE = 300 mg/kg Gutanje:ATE = 300 mg/kg	EU OEL
bronopol 52-51-7 200-143-0 01-2119980938-15	0,01- < 0,05 % (0,1 %o- < 0,5 %o)	Acute Tox. 3, Inhalacija, H331 Acute Tox. 4, Dermalno, H312 Acute Tox. 3, Oralno, H301 TCOJ 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Ak. toks. vod okol. 1, H400 Kron. toks. vod. okol. 2, H411	M acute = 10 ===== Udisanje:ATE = 0,5881 mg/l;dust/mist	

Ako se ne prikazuju vrijednosti ATE, pogledajte vrijednosti LD/LC50 u odjeljku 11.  
Puni tekst H-oznaka i drugih skraćenica dan je u Odjeljku 16 "Ostale informacije"

### ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

#### 4.1. Opis mjera prve pomoći.

Opće napomene

Ako su simptomi nakon pružanja prve pomoći i dalje prisutni, zatražiti pomoć liječnika.

Nakon udisanja:

Premjestiti unesrećenog na svjež zrak, zatražiti savjet liječnika ako se tegobe zadržavaju.

Nakon dodira s kožom:

Isprati s tekućom vodom i sapunom. Primijeniti kremu za njegu. Zamijeniti svu kontaminiranu odjeću.

Nakon dodira s očima:

Isprati usta i grlo. Popiti 1 - 2 čaše vode. Zatražiti savjet liječnika.

Nakon gutanja:

Ne poticati povraćanje. Temeljito isprati usta s vodom i popiti 1 do 2 (2,5-3 dl) čaše vode. Odmah zatražiti pomoć liječnika.

#### 4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nema podataka.

#### 4.3. Hitna liječnička pomoć i posebna obrada.

Vidi pododjeljak: Opis mjera prve pomoći.

## ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

### 5.1. Sredstva za gašenje

#### Prikladna sredstva za gašenje.

ugljikov dioksid, pjena, prah, mlaz vodenog spreja, fini vodeni sprej

#### Iz sigurnosnih razloga neprikladna sredstva za gašenje.

Mlaz vode pod tlakom

### 5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese.

U slučaju požara, može se osloboditi ugljikov monoksid (CO) i ugljikov dioksid (CO<sub>2</sub>).

### 5.3. Savjeti za gasitelje požara.

Nositi zaštitnu opremu.

Koristiti samostalni uređaj za disanje.

## ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

### 6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti.

Nositi zaštitnu opremu.

Opasnost od klizanja zbog prolivenog proizvoda.

### 6.2. Mjere zaštite okoliša.

Ne ispuštati u kanalizaciju / površinske vode / podzemne vode.

### 6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje.

Pokupiti s apsorpcijskim materijalom za tekućine (pijesak, trest, piljevina)

Otpad zbrinuti u skladu s važećim propisima prema odjeljku 13.

### 6.4. Uputa na druge odjeljke.

Pogledati upute u odjeljku 8.

## ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

### 7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje.

Ne zahtjeva posebne mjere.

Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu.

Za vrijeme rada ne jesti, piti i pušiti.

Oprati ruke prije pauze i nakon završenog rada.

### 7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti.

Skladištiti samo u originalnom spremniku.

Čuvati na hladnom i suhom mjestu.

Temperature između 0 °C i + 30 °C.

Ne skladištiti zajedno s hranom ili drugim konzumnim proizvodima (kava, čaj, duhan, itd.).

### 7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe.

ljepilo za papir i u kućanstvu

**ODJELJAK 8:Nadzor nad izloženošću / osobna zaštita****8.1.Nadzorni parametri.****Granične vrijednosti izloženosti**Vrijedi za  
Hrvatska

Sastojak [Regulirana tvar]	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Tip vrijednosti	Kategorija kratkotrajne izloženosti / napomena	Prema regulativi
metanol 67-56-1 [Metanol]			Oznaka opasnosti za kožu:	Može se apsorbirati kroz kožu.	HR MDK
metanol 67-56-1	200	260	Vremenski određena srednja vrijednost (TWA)	Indikativno	ECLTV
metanol 67-56-1			Oznaka opasnosti za kožu:	Može se apsorbirati kroz kožu.	ECLTV
metanol 67-56-1 [Metanol]	200	260	Granična vrijednost izloženosti tijekom 8 h rada (GVI)		HR MDK

**Predicted No-Effect Concentration (PNEC):**

Naziv tvari	Zaštićeni cilj u okolišu	Vrijeme izlaganja	Vrijednost				Primjedba
			mg/l	ppm	mg/kg	drugo	
metanol 67-56-1	Voda (slatka voda)						nije utvrđena opasnost
metanol 67-56-1	Sediment (slatka voda)						nije utvrđena opasnost
metanol 67-56-1	Voda (morska voda)						nije utvrđena opasnost
metanol 67-56-1	Tlo						nije utvrđena opasnost
metanol 67-56-1	Postrojenje za obradu otpadnih voda						nije utvrđena opasnost
metanol 67-56-1	CPS						nije utvrđena opasnost
metanol 67-56-1	Sediment (morska voda)						nije utvrđena opasnost
bronopol 52-51-7	Voda (slatka voda)		0,001 mg/l				
bronopol 52-51-7	Slatkovodni - periodično		0 mg/l				
bronopol 52-51-7	Voda (morska voda)		0,001 mg/l				
bronopol 52-51-7	Postrojenje za obradu otpadnih voda		0,43 mg/l				
bronopol 52-51-7	Sediment (slatka voda)				0,021 mg/kg		
bronopol 52-51-7	Sediment (morska voda)				0,009 mg/kg		
bronopol 52-51-7	Tlo				0,21 mg/kg		

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

Naziv tvari	Područje primjene	Način izlaganja	Učinak na zdravlje	Vrijeme izlaganja	Vrijednost	Primjedba
metanol 67-56-1	Radnici	Udisanje	Kronični sistemski učinci		260 mg/m <sup>3</sup>	nije utvrđena opasnost
metanol 67-56-1	Radnici	Udisanje	Akutni sistemski učinci		260 mg/m <sup>3</sup>	nije utvrđena opasnost
metanol 67-56-1	Radnici	Udisanje	Kronični lokalni učinci		260 mg/m <sup>3</sup>	nije utvrđena opasnost
metanol 67-56-1	Radnici	Udisanje	Akutni lokalni učinci		260 mg/m <sup>3</sup>	nije utvrđena opasnost
metanol 67-56-1	Radnici	Dodir s kožom	Kronični sistemski učinci		40 mg/kg	nije utvrđena opasnost
metanol 67-56-1	Radnici	Dodir s kožom	Akutni sistemski učinci		40 mg/kg	nije utvrđena opasnost
metanol 67-56-1	javnost	Udisanje	Kronični sistemski učinci		50 mg/m <sup>3</sup>	nije utvrđena opasnost
metanol 67-56-1	javnost	Udisanje	Akutni sistemski učinci		50 mg/m <sup>3</sup>	nije utvrđena opasnost
metanol 67-56-1	javnost	Udisanje	Kronični lokalni učinci		50 mg/m <sup>3</sup>	nije utvrđena opasnost
metanol 67-56-1	javnost	Udisanje	Akutni lokalni učinci		50 mg/m <sup>3</sup>	nije utvrđena opasnost
metanol 67-56-1	javnost	Dodir s kožom	Kronični sistemski učinci		8 mg/kg	nije utvrđena opasnost
metanol 67-56-1	javnost	Dodir s kožom	Akutni sistemski učinci		8 mg/kg	nije utvrđena opasnost
metanol 67-56-1	javnost	Gutanje	Kronični sistemski učinci		8 mg/kg	nije utvrđena opasnost
metanol 67-56-1	javnost	Gutanje	Akutni sistemski učinci		8 mg/kg	nije utvrđena opasnost
bronopol 52-51-7	Radnici	Dodir s kožom	Kronični sistemski učinci		2 mg/kg	
bronopol 52-51-7	javnost	Dodir s kožom	Kronični sistemski učinci		0,7 mg/kg	
bronopol 52-51-7	javnost	Gutanje	Kronični sistemski učinci		0,18 mg/kg	
bronopol 52-51-7	Radnici	Udisanje	Kronični sistemski učinci		3,5 mg/m <sup>3</sup>	
bronopol 52-51-7	javnost	Udisanje	Kronični sistemski učinci		0,6 mg/m <sup>3</sup>	
bronopol 52-51-7	Radnici	Udisanje	Akutni sistemski učinci		10,5 mg/m <sup>3</sup>	
bronopol 52-51-7	Radnici	Udisanje	Kronični lokalni učinci		2,5 mg/m <sup>3</sup>	
bronopol 52-51-7	Radnici	Udisanje	Akutni lokalni učinci		2,5 mg/m <sup>3</sup>	
bronopol 52-51-7	Radnici	Dodir s kožom	Akutni sistemski učinci		6 mg/kg	
bronopol 52-51-7	Radnici	Dodir s kožom	Kronični lokalni učinci		0,008 mg/cm <sup>2</sup>	
bronopol 52-51-7	Radnici	Dodir s kožom	Akutni lokalni učinci		0,008 mg/cm <sup>2</sup>	
bronopol 52-51-7	javnost	Dodir s kožom	Kronični lokalni učinci		0,004 mg/cm <sup>2</sup>	
bronopol 52-51-7	javnost	Dodir s kožom	Akutni lokalni učinci		0,004 mg/cm <sup>2</sup>	
bronopol 52-51-7	javnost	Dodir s kožom	Akutni sistemski učinci		2,1 mg/kg	
bronopol 52-51-7	javnost	Udisanje	Kronični lokalni učinci		0,6 mg/m <sup>3</sup>	
bronopol 52-51-7	javnost	Udisanje	Akutni sistemski učinci		1,8 mg/m <sup>3</sup>	
bronopol 52-51-7	javnost	Udisanje	Akutni lokalni učinci		0,6 mg/m <sup>3</sup>	
bronopol 52-51-7	javnost	Gutanje	Akutni sistemski učinci		0,5 mg/kg	

**Biološke granične vrijednosti izloženosti:**

Sastojak [Regulirana tvar]	Parameters	Biological specimen	Sampling time	Konc.	Basis of biol. exposure index	Napomena	Additional Information
metanol 67-56-1 [Metanol]	Metanol	Kreatinina u mokraći	Vrijeme uzorkovanja: Kraj smjene.	7,0 mg/g	HR BLV	Računato na prosječnu vrijednost kreatinina od 1,2 g/L urina. Za sve rezultate koji se izražavaju na kreatinin, koncentracije kreatinina < 0,5 g/L I > 3,0 g/L ne mogu se uzeti u obzir.	

**8.2. Nadzor nad izloženošću:**

Zaštita dišnog sustava  
Nije potrebna.

Zaštita ruku:

Preporučuje se primjena gumenih rukavica od nitril gume (debljina materijala >0,1 mm, vrijeme prodiranja < 30s). Zamijeniti rukavice nakon kratkog kontakta ili ukoliko se zaprljaju. Rukavice se mogu nabaviti u ljekarnama ili specijaliziranim trgovinama s kemijskim materijalima.

Zaštita očiju i lica:

Naočale koje čvrsto prijanjaju.

**ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva****9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

Obrazac za dostavu	tekućina
Boja	proziran
Miris	bez mirisa
Agregatno stanje	tekuće
Talište	Nije primjenjivo, Proizvod je tekućina.
Temperatura stvrdnjavanja	< 0 °C (< 32 °F)
Vrelište	100 °C (212 °F)
Zapaljivost	nezapaljivo
Granice eksplozivnosti	Nije primjenjivo, Proizvod nije zapaljiv.
Plamište	Nije primjenjivo, Proizvod nije zapaljiv.
Temperatura samozapaljenja	Nije primjenjivo, Proizvod nije zapaljiv.
Temperatura raspada	Nije primjenjivo, Tvar/smjesa nije samoreaktivna, ne sadrži organski peroksid i ne razgrađuje se u predviđenim uvjetima uporabe
pH (20 °C (68 °F); Konc.: 100 % proizvoda)	4,5 - 7 nijedna metoda / metoda nepoznata
Viskoznost (kinematička) (40 °C (104 °F); )	> 20,5 mm <sup>2</sup> /s
Viscosity, dynamic (; 21 °C (69.8 °F))	6.000 - 9.000 mPa.s
Topivost (kvalitativno) (23 °C (73.4 °F); Otapalo: Voda)	miješa se
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)	Nije primjenjivo Smjesa
Tlak pare (20 °C (68 °F))	23,4 mbar
Gustoća (20 °C (68 °F))	1,04 g/cm <sup>3</sup> nijedna metoda / metoda nepoznata
Relativna gustoća pare:	< 1

(20 °C)  
Karakteristike čestica

Nije primjenjivo  
Proizvod je tekućina.

## 9.2. OSTALI PODACI

Ostale informacije nisu primjenjive za ovaj proizvod

### ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

#### 10.1. Reaktivnost

Ne postoji kod pravilne primjene.

#### 10.2. Kemijska stabilnost

Stabilno uz pridržavanje preporučenih uvjeta skladištenja.

#### 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Vidi odjeljak - reaktivnost

#### 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati.

Ne postoji kod pravilne primjene.

#### 10.5. Inkompatibilni materijali

Nema kod pravilne primjene.

#### 10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Nije poznato

### ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

#### 11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

##### Akutna toksičnost: Gutanje:

Smjesa je razvrstana na temelju metode izračunavanja sadržaja tvari koje su prisutne u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	Vrsta vrijednos ti	Vrijednost	Organizam	Metoda
metanol 67-56-1	Acute toxicity estimate (ATE)	300 mg/kg		stručna procjena
bronopol 52-51-7	LD50	193 mg/kg	štakor	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

##### Akutna toksičnost: Dodir s kožom:

Smjesa je razvrstana na temelju metode izračunavanja sadržaja tvari koje su prisutne u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	Vrsta vrijednos ti	Vrijednost	Organizam	Metoda
metanol 67-56-1	Acute toxicity estimate (ATE)	300 mg/kg		stručna procjena
bronopol 52-51-7	LD50	1.600 mg/kg	štakor	nije navedeno

**Akutna toksičnost: Udisanje**

Smjesa je razvrstana na temelju metode izračunavanja sadržaja tvari koje su prisutne u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	Vrsta vrijednos ti	Vrijednost	Ispitna okolina	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda
bronopol 52-51-7	LC50	> 0,588 mg/l	dust/mist	4 h	štakor	nije navedeno
bronopol 52-51-7	LC100	1,14 mg/l	dust/mist	4 h	štakor	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
bronopol 52-51-7	Acute toxicity estimate (ATE)	0,5881 mg/l	dust/mist	4 h		stručna procjena

**Nadraživanje / nagrivanje kože**

Smjesa je razvrstana na temelju metode izračunavanja sadržaja tvari koje su prisutne u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	Rezultat	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda
metanol 67-56-1	ne nadražuje	20 h	kunić	BASF Test
bronopol 52-51-7	nadražuje	4 h	kunić	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

**Teške ozljede oka / jako nadraživanje oka.**

Smjesa je razvrstana na temelju metode izračunavanja sadržaja tvari koje su prisutne u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	Rezultat	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda
metanol 67-56-1	ne nadražuje		kunić	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
bronopol 52-51-7	Kategorija 1 (ireverzibilni učinci na oku)		kunić	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

**Preosjetljivost udisanjem / u dodiru s kožom.**

Smjesa je razvrstana na temelju graničnih vrijednosti koncentracija tvari koje su prisutne u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	Rezultat	Vrsta pokusa	Organizam	Metoda
metanol 67-56-1	Ne izaziva preosjetljivost	Guinea pig maximisation test	guinea pig	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
bronopol 52-51-7	Ne izaziva preosjetljivost	Guinea pig maximisation test	guinea pig	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
bronopol 52-51-7	Ne izaziva preosjetljivost	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	miš	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)



**Mutageni učinak na zametne stanice**

Smjesa je razvrstana na temelju graničnih vrijednosti koncentracija tvari koje su prisutne u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	Rezultat	Tip studije/način rada	Metabolički aktivitet / vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda
metanol 67-56-1	negativan	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	sa i bez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
metanol 67-56-1	negativan	in vitro mammalian cell micronucleus test	without		nije navedeno
metanol 67-56-1	negativan	mammalian cell gene mutation assay	sa i bez		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
bronopol 52-51-7	negativan	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	sa i bez		nije navedeno
bronopol 52-51-7	pozitivan	in vitro mammalian chromosome aberration test	sa i bez		nije navedeno
bronopol 52-51-7	negativan	mammalian cell gene mutation assay	sa i bez		nije navedeno
metanol 67-56-1	negativan	intraperitoneal		miš	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
bronopol 52-51-7	negativan	gutanje preko sonde		miš	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
bronopol 52-51-7	negativan	gutanje preko sonde		štakor	OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo)

**Kancerogenost**

Smjesa je razvrstana na temelju graničnih vrijednosti koncentracija tvari koje su prisutne u smjesi.

Štetne tvari CAS - broj	Rezultat	Način primjene	Vrijeme izlaganja / Učestalost izlaganja	Organizam	Spol	Metoda
metanol 67-56-1	nije karcinogeno	inhalation: vapour	18 m 19 h/d	miš	muški/ženski	equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

**Toksičnost za reproduktivne organe**

Smjesa je razvrstana na temelju graničnih vrijednosti koncentracija tvari koje su prisutne u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	Rezultat / Vrijednost	Vrsta pokusa	Način primjene	Organizam	Metoda
metanol 67-56-1	NOAEL P 1,3 mg/l NOAEL F1 0,13 mg/l NOAEL F2 0,13 mg/l	Two generation study	inhalation	štakor	equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)
bronopol 52-51-7	NOAEL P > 40 mg/kg NOAEL F1 > 40 mg/kg	Studija jedne generacije	gutanje preko sonde	štakor	nije navedeno

**TCOJ - jednokratna izloženost:**

Smjesa je razvrstana na temelju graničnih vrijednosti koncentracija tvari koje su prisutne u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	Procjena	Način izlaganja	Ciljni organi	Primjedba
bronopol 52-51-7	Može nadražiti dišni sustav.			

**TCOP – ponavljano izlaganje:**

Smjesa je razvrstana na temelju graničnih vrijednosti koncentracija tvari koje su prisutne u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	Rezultat / Vrijednost	Način primjene	Vrijeme izlaganja / učestalost primjene	Organizam	Metoda
metanol 67-56-1	NOAEL 6,63 mg/l	inhalation: vapour	4 weeks 6 h/d, 5 d/w	štakor	equivalent or similar to OECD Guideline 412 (Repeated Dose Inhalation Toxicity: 28/14-Day)
metanol 67-56-1	NOAEL 0,13 mg/l	inhalation: vapour	12 m 20 h/d	štakor	equivalent or similar to OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
bronopol 52-51-7	NOAEL 7 mg/kg	oral: drinking water	104 w daily	štakor	nije navedeno

**Opasnost kod udisanja:**

Nema podataka

**11.2 Informacije o drugim opasnostima**

nije primjenjivo

**ODJELJAK 12: Ekološke informacije****Ekološke informacije**

Ne ispuštati u kanalizaciju, tlo ili vode.

**12.1. Toksičnost****Toksičnost (Ribe)**

Smjesa je razvrstana na temelju metode izračunavanja sadržaja tvari koje su prisutne u smjesi.

Donja tablica prikazuje podatke o razvrstanim tvarima prisutnim u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	Vrsta vrijednosti	Vrijednost	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda
metanol 67-56-1	LC50	15.400 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	EPA-660 (Methods for Acute Toxicity Tests with Fish, Macroinvertebrates and Amphibians)
metanol 67-56-1	NOEC	7.900 mg/l	200 h	Oryzias latipes	OECD 210 (fish early life stage toxicity test)
bronopol 52-51-7	LC50	41 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
bronopol 52-51-7	NOEC	21,5 mg/l	49 d	Oncorhynchus mykiss	OECD 210 (fish early life stage toxicity test)

**Toksičnost (za beskralješnjake):**

Smjesa je razvrstana na temelju metode izračunavanja sadržaja tvari koje su prisutne u smjesi.

Donja tablica prikazuje podatke o razvrstanim tvarima prisutnim u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	Vrsta vrijednosti	Vrijednost	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda
metanol 67-56-1	EC50	18.260 mg/l	96 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
bronopol 52-51-7	EC50	1,4 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

**Kronična toksičnost za beskralješnjake:**

Donja tablica prikazuje podatke o razvrstanim tvarima prisutnim u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	Vrsta vrijednosti	Vrijednost	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda
bronopol 52-51-7	NOEC	0,27 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

**Toksičnost (alge)**

Smjesa je razvrstana na temelju metode izračunavanja sadržaja tvari koje su prisutne u smjesi.

Donja tablica prikazuje podatke o razvrstanim tvarima prisutnim u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	Vrsta vrijednosti	Vrijednost	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda
metanol 67-56-1	EC50	22.000 mg/l	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
bronopol 52-51-7	EC50	0,026 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
bronopol 52-51-7	EC10	0,013 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

#### Toksičnost za mikroorganizme:

Smjesa je razvrstana na temelju metode izračunavanja sadržaja tvari koje su prisutne u smjesi.

Donja tablica prikazuje podatke o razvrstanim tvarima prisutnim u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	Vrsta vrijednosti	Vrijednost	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda
metanol 67-56-1	IC50	> 1.000 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
bronopol 52-51-7	EC50	43 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

#### 12.2. Postojanost i razgradivost

Donja tablica prikazuje podatke o razvrstanim tvarima prisutnim u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	Rezultat	Vrsta pokusa	Razgradnja	Vrijeme izlaganja	Metoda
metanol 67-56-1	brzo biološki razgradivo	aerobna razgradnja	82 - 92 %	30 d	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)
bronopol 52-51-7	brzo biološki razgradivo	aerobna razgradnja	> 70 - 80 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
bronopol 52-51-7	not inherently biodegradable	aerobna razgradnja	50 %	45 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn- Wellens/EMPA Test)

#### 12.3. Bioakumulacijski potencijal

Donja tablica prikazuje podatke o razvrstanim tvarima prisutnim u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	Faktor biokoncentracije (BCF)	Vrijeme izlaganja	temperatura	Organizam	Metoda
metanol 67-56-1	< 10	72 h		Leuciscus idus melanotus	nije navedeno

**12.4. Pokretljivost u tlu**

Donja tablica prikazuje podatke o razvrstanim tvarima prisutnim u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	LogPow	temperatura	Metoda
metanol 67-56-1	-0,77		Drugi putokaz:
bronopol 52-51-7	0,15	23 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

**12.5. Rezultati procjene PBT i vPvB**

Donja tablica prikazuje podatke o razvrstanim tvarima prisutnim u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	PBT / vPvB
metanol 67-56-1	Ne ispunjava kriterije ocjenjivanja za postojanost, bioakumulaciju i otrovnost (PBT) i jaku postojanost i jaku bioakumulaciju (vPvB)
bronopol 52-51-7	Ne ispunjava kriterije ocjenjivanja za postojanost, bioakumulaciju i otrovnost (PBT) i jaku postojanost i jaku bioakumulaciju (vPvB)

**12.6. Svojstva endokrine disrupcije**

nije primjenjivo

**12.7. Ostali štetni učinci**

Nema podataka

**ODJELJAK 13: Zbrinjavanje****13.1. Metode za postupanje s otpadom**

Zbrinjavanje proizvoda:

Zbrinuti otpad i ostatke u skladu s važećim hrvatskim propisima.

Zbrinjavanje upotrijebljene ambalaže:

Oporabiti se može samo potpuno ispražnjeni spremnik.

Ključni broj otpada:

080410

#### **ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu.**

- 14.1. UN broj ili identifikacijski broj**  
Nije opasan za prijevoz prema RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u**  
Nije opasan za prijevoz prema RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu**  
Nije opasan za prijevoz prema RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.4. Skupina pakiranja**  
Nije opasan za prijevoz prema RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.5. Opasnost za okoliš**  
Nije opasan za prijevoz prema RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika:**  
Nije opasan za prijevoz prema RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.7. Prijevoz morem u različenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a**  
nije primjenjivo

#### **ODJELJAK 15. Informacije o propisima.**

##### **15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša / posebni propisi za tvar ili smjesu**

Tvar koja oštećuje ozonski omotač (ODS) (Uredba (EZ) br. 1005/2009):	Nije primjenjivo
Prethodno informirana suglasnost (PIC) (Uredba (EU) br. 649/2012):	Nije primjenjivo
Postojane organske onečišćujuće tvari (POP s) (Uredba (EU) 2019/1021)	Nije primjenjivo

##### **15.2. Procjena kemijske sigurnosti**

Procjena kemijske sigurnosti još nije provedena

##### **Nacionalni propisi / informacije (Hrvatska)::**

Opće informacije (Hrvatska):	Uredba (EZ) br. 648/2004 Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH) Uredba Komisije (EU) 2020/878 od 18. lipnja 2020. o izmjeni Priloga II. Uredbi (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH). Uredba (EZ) br. 1272/2008 (CLP) Uredba (EU) br. 528/2012 Zakon o kemikalijama (NN 18/2013) Zakon o održivom gospodarenju otpadom. Uredba o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada. Pravilnik o ambalaži i ambalažnom otpadu. Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i biološkim graničnim vrijednostima.
------------------------------	--

## ODJELJAK 16: Ostale informacije

Označavanje proizvoda naljepnicom prikazano je u odjeljku 2. Puni tekst svih oznaka u Sigurnosno-tehničkom listu dan je kako slijedi

H225 Lako zapaljiva tekućina i para.  
H301 Otrovnost ako se proguta.  
H311 Otrovnost u dodiru s kožom.  
H312 Štetno u dodiru s kožom.  
H315 Nadražuje kožu.  
H318 Uzrokuje teške ozljede oka.  
H331 Otrovnost ako se udiše.  
H335 Može nadražiti dišni sustav.  
H370 Uzrokuje oštećenje organa.  
H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.  
H411 Otrovnost za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

ED:	Tvar za koju je utvrđeno da ima svojstva poremećaja endokrinog sustava
EU OEL:	Tvar s ograničenjem izloženosti na radnom mjestu Unije
EU EXPLD 1:	Tvar navedena u Prilogu I, Uredbe (EZ) br.2019/1148
EU EXPLD 2	Tvar navedena u Prilogu II, Uredbe (EZ) br.2019/1148
SVHC:	Tvar koja izaziva veliku zabrinutost (popis kandidata za REACH)
PBT:	Tvar koja ispunjava postojeće, bioakumulativne i toksične kriterije
PBT/vPvB:	Tvar koja ispunjava postojeće, bioakumulativne i toksične plus vrlo postojeće i vrlo bioakumulativne kriterije
vPvB:	Tvar koja ispunjava vrlo postojeće i vrlo bioakumulativne kriterije

### Ostale informacije

Ovaj sigurnosno-tehnički list sastavljen je za prodaju od strane Henkela strankama koje kupuju od Henkela na temelju Uredbe (EZ) br. 1907/2006 i pruža informacije u skladu s uredbama primjenjivim samo na području Europske unije. U tom smislu, ne izričemo, jamčimo niti izjavljujemo bilo kakvu usklađenost sa zakonskim propisima ili uredbama bilo koje jurisdikcije ili zemlje izvan Europske unije. Pri izvozu u zemlje izvan Europske unije, proučite sigurnosno-tehnički list pripremljen posebno za dotičnu zemlju kako biste osigurali usklađenost ili kontaktirajte Henkelov Product Safety and Regulatory Affairs odjel (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) prije izvoza u zemlje izvan Europske unije.

Podaci se temelje na današnjem stupnju našeg znanja, a odnose se na proizvod u stanju spremnom za isporuku. Podaci bi trebali služiti opisu sigurnosnih zahtjeva u vezi s našim proizvodima te time nemaju značenje jamstva za neka njihova određena svojstva. STL je napisan prema originalnom STL-u proizvođača.

Poštovani kupci, Henkel je predan stvaranju održive budućnosti promičući mogućnosti kroz cijeli lanac vrijednosti. Ukoliko želite pridonijeti prelaskom s papirnate na elektroničku verziju STL-a, molimo da se obratite lokalnoj službi za korisnike. Preporučujemo da koristite ne-osobnu adresu e-pošte (npr. SDS@vaša\_kompanija.com).

**Značajne promjene unesene u ovaj sigurnosno-tehnički list istaknute su vertikalnim linijama na lijevoj margini dokumenta. Odgovarajući tekst prikazan je u drugoj boji na zasjenčanom polju.**