



## Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 v sedaj veljavni verziji

Stran 1 od 23

LOCTITE M 4100 0.4KG E&C

Št.VLN; : 364413  
V001.1

predelano dne: 06.09.2022

Datum tiskanja: 08.12.2023

Zamenjuje izvod iz: 20.07.2021

### ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

#### 1.1 Identifikator izdelka

LOCTITE M 4100 0.4KG E&C

#### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Predvidena uporaba

PTF črnilo

#### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Henkel Slovenija

Industrijska 23

2506 Maribor

Slovenija

Tel.: +386 (1) 583 0900

ua-productsafety.si@henkel.com

Za posodobitve varnostnih listov obiščite našo spletno stran <https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> ali [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com).

#### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

Navodilo v primeru zdravstvene ogroženosti: nemudoma se posvetovati z osebnim ali dežurnim zdravnikom, le v primeru življenjske ogroženosti poklicati 112. Dodatne informacije tudi na tel. št. + 386 02 2222 100 med 8.00 in 16.00.

### ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

#### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

##### Razvrstitev (CLP):

Draženje kože	Kategorija 2
H315 Povzroča draženje kože.	
Draženje oči	Kategorija 2
H319 Povzroča hudo draženje oči.	
Senzibilizator kože	Kategorija 1
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.	
Mutagenost zarodnih celic	Kategorija 2
H341 Sum povzročitve genetskih okvar.	
Toksičnost za specifični ciljni organ - enkratni izpostavljenosti	Kategorija 2
H371 Lahko škoduje organom.	
Akutne nevarnosti za vodno okolje	Kategorija 1
H400 Zelo strupeno za vodne organizme.	
Kronične nevarnosti za vodno okolje	Kategorija 1
H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.	

#### 2.2 Elementi etikete

##### Elementi etikete (CLP):

**Piktogram za nevarnost:****Vsebuje**

Phenol-formaldehide polymer

metanol

fenol

formaldehid

**Opozorilna beseda:**

Pozor

**Stavek o nevarnosti:**

H315 Povzroča draženje kože.  
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.  
H319 Povzroča hudo draženje oči.  
H341 Sum povzročitve genetskih okvar.  
H371 Lahko škoduje organom.  
H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

**Previdnostni stavek:  
Preprečevanje**

P260 Ne vdihavati meglice/hlapov.  
P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščito za oči.

**2.3. Druge nevarnosti**

Nobene pri ustrezni uporabi.

Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije

Naslednje snovi so prisotne v koncentraciji  $\geq 0,1$  % in izpolnjujejo merila za PBT/vPvB ali so bile opredeljene kot endokrini motilec (ED):

Ta zmes ne vsebuje snovi v koncentraciji  $\geq$  mejne koncentracije, ki je ocenjena kot PBT, vPvB ali ED.

**ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah****3.2 Zmesi**

**Deklaracija o primeseh v skladu z CLP (EC) št. 1272/2008:**

Nevarne sestavine Št. CAS Številka ES REACH-Reg št.	koncentracija	Razvrščanje	Specifične mejne koncentracije, M-faktorji in ATE	Dodatne informacije
Srebro >= 99,9 % Ag v prašni obliki (>100nm<1mm ) 7440-22-4 231-131-3 01-2119555669-21	60- 80 %	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M acute = 10 M chronic = 10	EU OEL
Phenol-formaldehide polymer 9003-35-4 500-005-2	5- < 10 %	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Sens. 1, H317		
metanol 67-56-1 200-659-6 01-2119433307-44	1- < 5 %	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, Prek vdih, H331 Acute Tox. 3, Prek kože, H311 Acute Tox. 3, Prek ust, H301 STOT SE 1, H370	STOT SE 1; H370; C >= 10 % STOT SE 2; H371; C 3 - < 10 % ===== oralno:ATE = 300 mg/kg	EU OEL
fenol 108-95-2 203-632-7 01-2119471329-32	1- < 3 %	Muta. 2, H341 STOT RE 2, H373 Skin Corr. 1B, H314 Acute Tox. 3, Prek kože, H311 Acute Tox. 3, Prek ust, H301 Acute Tox. 3, Prek vdih, H331 Aquatic Chronic 2, H411	Skin Corr. 1B; H314; C >= 3 % Skin Irrit. 2; H315; C 1 - < 3 % Eye Irrit. 2; H319; C 1 - < 3 % ===== oralno:ATE = 140 mg/kg vdihavanje:ATE = 1 mg/l;prahu/meglice	EU OEL
Naftalen 91-20-3 202-049-5 01-2119561346-37	0,1- < 1 %	Flam. Sol. 2, H228 Acute Tox. 4, Prek ust, H302 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M acute = 1 M chronic = 1	EU OEL
formaldehid 50-00-0 200-001-8 01-2119488953-20	0,02- < 0,1 %	Carc. 1B, H350 Muta. 2, H341 Acute Tox. 3, Prek kože, H311 Acute Tox. 3, Prek vdih, H331 Acute Tox. 3, Prek ust, H301 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317	Eye Irrit. 2; H319; C 5 - < 25 % Skin Sens. 1; H317; C >= 0,2 % STOT SE 3; H335; C >= 5 % Skin Corr. 1B; H314; C >= 25 % Skin Irrit. 2; H315; C 5 - < 25 % ===== oralno:ATE = 100 mg/kg	

**Za celoten tekst H - izjav in drugih okrajšav glejte poglavje 16 "Ostale informacije".**

**Snovi brez razvrstitve lahko imajo omejitve izpostavljenosti na delovnem mestu na ravni Skupnosti.**

#### ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

##### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

**Vdihavanje:**

Svelj zrak, dovajanje kisika, toplota, poiščite pomoč zdravnika specialista.

**Stik s kožo:**

**PRI STIKU S KOŽO:** Umiti z veliko mila in vode.

Pri zdravstvenih težavah poiskati zdravniško pomoč.

**Stik z očmi:**

**PRI STIKU Z OČMI:** previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

Pri zdravstvenih težavah poiskati zdravniško pomoč.

**Zaužitje:**

Izpirajte ustno votlino, popijte 1 - 2 kozarca vode, ne izzivajte bruhanja, posvetujte se z zdravnikom.

**4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli**

Srbečica, opečena koža.

Pordečitev, vnetje.

Draženje, solzenje.

**4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**

Glej poglavje: Opis ukrepov za prvo pomoč

**ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi****5.1 Sredstva za gašenje****Ustrezna sredstva za gašenje:**

ogljikov dioksid, gasilna pena, gasilni prah

Vodna meglica

**Zaradi varnostnih razlogov neprimerna sredstva za gašenje**

Polni vodni curek (izdelek, ki vsebuje topilo).

**5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**

Pri segrevanju ali požaru je možno sproščanje strupenih plinov.

**5.3 Nasvet za gasilce**

Nositi zaščitno opremo.

Nositi neodvisni dihalni aparat.

**Dodatna opozorila:**

Ogrožene posode hladite z vodnim curkom.

**ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih****6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**

Izogibati se stika z očmi in kožo.

Spolzkost zaradi izteklega izdelka.

**6.2 Okoljevarstveni ukrepi**

Ne sme priti v kanalizacijo / površinsko vodo / podtalnico.

**6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje**

Kontaminirani material odstranjujte kot odpadek po pogl. 13.

Absorbirajte z materiali, ki vežejo tekočino (npr. pesek, šota, žagovina).

**6.4 Sklicevanje na druge oddelke**

Glejte priporočilo v oddelku 8.

**ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje****7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje**

Preprečite stik z očmi in kožo.

Dobro prezračite delovni prostor.

Glejte priporočilo v oddelku 8.

Ukrepajte proti elektrostatičnemu naboju.

**Higienski ukrepi:**

Pred odmori in po koncu dela si umijte roke.

Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka.

Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.

**7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**

Poskrbite za dobro zračenje in odzračevanje.

18 °C - 25 °C

**7.3 Posebne končne uporabe**

PTF črnilo

**ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita****8.1 Parametri nadzora****Skupne meje izpostavljenosti**Velja za  
Slovenija

Sestavina [Nadzorovana snov]	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Meje izpostavljenosti	Kratkotrajna izpostavljenost / Opombe	Sistemska ozančitev
Srebro >= 99,9 % Ag v prašni obliki (>100nm<1mm) 7440-22-4 [SREBRO]		0,1	Časovno umerjeno povprečje (TWA):	Indikativno	ECLTV
Srebro >= 99,9 % Ag v prašni obliki (>100nm<1mm) 7440-22-4 [srebro (topne spojine, računano kot Ag) [inhalabilna frakcija]]		0,02	Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV):	15 minut	SI OEL
Srebro >= 99,9 % Ag v prašni obliki (>100nm<1mm) 7440-22-4 [srebro (topne spojine, računano kot Ag) [inhalabilna frakcija]]		0,01	Časovno umerjeno povprečje (TWA):		SI OEL
2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol 111-90-0 [2-(2-etoksietoksi)etanol]	6	35	Časovno umerjeno povprečje (TWA):	Če je v skladu z vrednostmi OEL in BEL, ne sme biti tveganja za razmnoževanje.	SI OEL
2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol 111-90-0 [2-(2-etoksietoksi)etanol]	12	70	Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV):	15 minut	SI OEL
metanol 67-56-1 [METANOL]	200	260	Časovno umerjeno povprečje (TWA):	Indikativno	ECLTV
metanol 67-56-1 [metanol (metilalkohol)]			Oznaka kože:	Lahko se absorbira skozi kožo.	SI OEL
metanol 67-56-1 [metanol (metilalkohol)]	200	260	Časovno umerjeno povprečje (TWA):	Če je v skladu z vrednostmi OEL in BEL, ne sme biti tveganja za škodljivost za razmnoževanje.	SI OEL
metanol 67-56-1 [metanol (metilalkohol)]	800	1.040	Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV):	15 minut	SI OEL
fenol 108-95-2 [FENOL]	2	8	Časovno umerjeno povprečje (TWA):	Indikativno	ECLTV
fenol 108-95-2 [FENOL]	4	16	Mejna vrednost za kratkotrajno izpostavljenost (STEL):	Indikativno	ECLTV
fenol 108-95-2 [fenol]	2	8	Časovno umerjeno povprečje (TWA):		SI OEL
fenol 108-95-2 [fenol]			Oznaka kože:	Lahko se absorbira skozi kožo.	SI OEL
fenol 108-95-2 [fenol]	4	16	Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV):	15 minut	SI OEL
Naftalen 91-20-3 [NAFTALEN]	10	50	Časovno umerjeno povprečje (TWA):	Indikativno	ECLTV
Naftalen 91-20-3			Oznaka kože:	Lahko se absorbira skozi kožo.	EU OELIII
Naftalen 91-20-3 [naftalen [inhalabilna frakcija]]			Oznaka kože:	Lahko se absorbira skozi kožo.	SI OEL
Naftalen 91-20-3 [naftalen [inhalabilna frakcija]]	10	50	Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV):	15 minut	SI OEL
Naftalen 91-20-3	10	50	Časovno umerjeno povprečje (TWA):	Če je v skladu z vrednostmi OEL in BEL, ne sme biti	SI OEL

[naftalen [inhalabilna frakcija]]				tveganja za škodljivost za razmnoževanje.	
formaldehid 50-00-0	0,5	0,62	Časovno umerjeno povprečje (TWA):		EU OELIII
formaldehid 50-00-0	0,3	0,37	Časovno umerjeno povprečje (TWA):		EU OELIII
formaldehid 50-00-0	0,6		Mejna vrednost za kratkotrajno izpostavljenost (STEL):		EU OELIII
formaldehid 50-00-0		0,74	Mejna vrednost za kratkotrajno izpostavljenost (STEL):		EU OELIII
formaldehid 50-00-0 [formaldehid]	0,3	0,37	Največja dovoljena koncentracija:		SV CMR
formaldehid 50-00-0 [formaldehid]	0,5	0,62	Največja dovoljena koncentracija:		SV CMR
formaldehid 50-00-0 [formaldehid]			Oznaka kože:	Lahko se absorbira skozi kožo.	SV CMR
formaldehid 50-00-0 [formaldehid]	0,6	0,74	Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV):	15 minut	SV CMR

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

Ime iz seznama (mišljen je zakoniti seznam)	Environmental Compartment	čas izpostavljenosti	Vrednost				Opombe
			mg/l	ppm	mg/kg	drugo	
Srebro >= 99,9 % Ag v prašni obliki (>100nm<1mm ) 7440-22-4	voda (sveža voda)		0,00004 mg/l				
Srebro >= 99,9 % Ag v prašni obliki (>100nm<1mm ) 7440-22-4	Slana voda		0,00086 mg/l				
Srebro >= 99,9 % Ag v prašni obliki (>100nm<1mm ) 7440-22-4	Obdelava odpadnih voda		0,025 mg/l				
Srebro >= 99,9 % Ag v prašni obliki (>100nm<1mm ) 7440-22-4	Usedlina (sveža voda)				438,13 mg/kg		
Srebro >= 99,9 % Ag v prašni obliki (>100nm<1mm ) 7440-22-4	Usedlina (slana voda)				438,13 mg/kg		
Srebro >= 99,9 % Ag v prašni obliki (>100nm<1mm ) 7440-22-4	Zrak						ni ugotovljena nevarnost
Srebro >= 99,9 % Ag v prašni obliki (>100nm<1mm ) 7440-22-4	Tla				1,41 mg/kg		
metanol 67-56-1	voda (sveža voda)						ni ugotovljena nevarnost
metanol 67-56-1	Usedlina (sveža voda)						ni ugotovljena nevarnost
metanol 67-56-1	Slana voda						ni ugotovljena nevarnost
metanol 67-56-1	Tla						ni ugotovljena nevarnost
metanol 67-56-1	Obdelava odpadnih voda						ni ugotovljena nevarnost
metanol 67-56-1	voda (občasno puščanje)						ni ugotovljena nevarnost
metanol 67-56-1	Usedlina (slana voda)						ni ugotovljena nevarnost
fenol 108-95-2	voda (sveža voda)		0,008 mg/l				
fenol 108-95-2	Slana voda		0,001 mg/l				
fenol 108-95-2	Usedlina (sveža voda)				0,091 mg/kg		
fenol 108-95-2	Usedlina (slana voda)				0,009 mg/kg		
fenol 108-95-2	Tla				0,136 mg/kg		
fenol 108-95-2	Obdelava odpadnih voda		2,1 mg/l				
fenol 108-95-2	Plenilec						ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih
fenol 108-95-2	voda (občasno puščanje)		0,031 mg/l				
fenol 108-95-2	Zrak						ni ugotovljena nevarnost
Naftalen 91-20-3	voda (sveža voda)		0,0024 mg/l				
Naftalen 91-20-3	Slana voda		0,0024 mg/l				
Naftalen 91-20-3	Usedlina (sveža voda)				0,0672 mg/kg		
Naftalen 91-20-3	Usedlina (slana voda)				0,0672 mg/kg		
Naftalen 91-20-3	Obdelava odpadnih voda		2,9 mg/l				
Naftalen 91-20-3	Tla				0,0533 mg/kg		
Naftalen 91-20-3	voda (občasno puščanje)		0,02 mg/l				
formaldehid	voda (sveža		0,44 mg/l				



50-00-0	voda)						
formaldehid 50-00-0	Slana voda		0,44 mg/l				
formaldehid 50-00-0	Zrak						ni ugotovljena nevarnost
formaldehid 50-00-0	Usedlina (sveža voda)				2,3 mg/kg		
formaldehid 50-00-0	Usedlina (slana voda)				2,3 mg/kg		
formaldehid 50-00-0	Tla				0,2 mg/kg		
formaldehid 50-00-0	Obdelava odpadnih voda		0,19 mg/l				
formaldehid 50-00-0	Plenilec						ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih

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

Ime iz seznama (mišljen je zakoniti seznam)	Application Area	Način izpostavljenosti	Health Effect	Exposure Time	Vrednost	Opombe
Srebro >= 99,9 % Ag v prašni obliki (>100nm<1mm ) 7440-22-4	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,1 mg/m <sup>3</sup>	ni ugotovljena nevarnost
Srebro >= 99,9 % Ag v prašni obliki (>100nm<1mm ) 7440-22-4	Splošna populacija	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,04 mg/m <sup>3</sup>	ni ugotovljena nevarnost
Srebro >= 99,9 % Ag v prašni obliki (>100nm<1mm ) 7440-22-4	Splošna populacija	oralno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		1,2 mg/kg	ni ugotovljena nevarnost
metanol 67-56-1	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		260 mg/m <sup>3</sup>	ni ugotovljena nevarnost
metanol 67-56-1	Delavci	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		260 mg/m <sup>3</sup>	ni ugotovljena nevarnost
metanol 67-56-1	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		260 mg/m <sup>3</sup>	ni ugotovljena nevarnost
metanol 67-56-1	Delavci	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		260 mg/m <sup>3</sup>	ni ugotovljena nevarnost
metanol 67-56-1	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		40 mg/kg	ni ugotovljena nevarnost
metanol 67-56-1	Delavci	dermalno	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		40 mg/kg	ni ugotovljena nevarnost
metanol 67-56-1	Splošna populacija	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		50 mg/m <sup>3</sup>	ni ugotovljena nevarnost
metanol 67-56-1	Splošna populacija	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		50 mg/m <sup>3</sup>	ni ugotovljena nevarnost
metanol 67-56-1	Splošna populacija	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		50 mg/m <sup>3</sup>	ni ugotovljena nevarnost
metanol 67-56-1	Splošna populacija	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		50 mg/m <sup>3</sup>	ni ugotovljena nevarnost
metanol 67-56-1	Splošna populacija	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		8 mg/kg	ni ugotovljena nevarnost
metanol 67-56-1	Splošna populacija	dermalno	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		8 mg/kg	ni ugotovljena nevarnost
metanol 67-56-1	Splošna populacija	oralno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		8 mg/kg	ni ugotovljena nevarnost
metanol 67-56-1	Splošna populacija	oralno	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		8 mg/kg	ni ugotovljena nevarnost
fenol 108-95-2	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		1,23 mg/kg	ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih
fenol 108-95-2	Delavci	Prek vdih	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		8 mg/m <sup>3</sup>	ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih
fenol 108-95-2	Delavci	Prek vdih	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		16 mg/m <sup>3</sup>	ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih
fenol 108-95-2	Splošna populacija	Prek vdih	Dolgotrajna izpostavljenost -		1,32 mg/m <sup>3</sup>	ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih

			sistemiški učinek			
fenol 108-95-2	Splošna populacija	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemiški učinek		0,4 mg/kg	ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih
fenol 108-95-2	Splošna populacija	oralno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemiški učinek		0,4 mg/kg	ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih
Naftalen 91-20-3	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemiški učinek		3,57 mg/kg	
Naftalen 91-20-3	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemiški učinek		25 mg/m <sup>3</sup>	
Naftalen 91-20-3	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		25 mg/m <sup>3</sup>	
formaldehid 50-00-0	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemiški učinek		9 mg/m <sup>3</sup>	ni ugotovljena nevarnost
formaldehid 50-00-0	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemiški učinek		240 mg/kg	ni ugotovljena nevarnost
formaldehid 50-00-0	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		0,037 mg/cm <sup>2</sup>	ni ugotovljena nevarnost
formaldehid 50-00-0	Splošna populacija	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		0,012 mg/cm <sup>2</sup>	ni ugotovljena nevarnost
formaldehid 50-00-0	Splošna populacija	oralno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemiški učinek		4,1 mg/kg	ni ugotovljena nevarnost
formaldehid 50-00-0	Splošna populacija	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemiški učinek		3,2 mg/m <sup>3</sup>	ni ugotovljena nevarnost
formaldehid 50-00-0	Splošna populacija	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		0,1 mg/m <sup>3</sup>	ni ugotovljena nevarnost
formaldehid 50-00-0	Splošna populacija	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemiški učinek		102 mg/kg	ni ugotovljena nevarnost
formaldehid 50-00-0	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		0,375 mg/m <sup>3</sup>	ni ugotovljena nevarnost
formaldehid 50-00-0	Delavci	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		0,75 mg/m <sup>3</sup>	ni ugotovljena nevarnost

### Index biološke izpostavljenosti:

Sestavina [Nadzorovana snov]	Parametri	Biološki vzorci	Čas vzorčenja	Konc.:	Bazni index biološke izpostavljenosti	Opomba	Druge informacije
metanol 67-56-1	Metanol	Urin	Čas vzorčenja: na koncu delovne izmene, med dolgotrajno izpostavljenostjo: na koncu delovne izmene po več zaporednih delovnih dneh	15 mg/l	SI BAT		
fenol 108-95-2	Fenol s hidrolizo	Kreatinin v urinu	Vzorčni čas: Konec izmene.	120 mg/g	SI BAT		

### 8.2 Nadzor izpostavljenosti:

Navodilo za oblikovanje tehničnih naprav  
Poskrbite za zadostno zračenje/odsosavanje na delovnem mestu.

Zaščita dihal:

V primeru nastanka aerosola, priporočamo uporabo primerne zaščite dihal (maske) opremljene z ABEK P2 filtrom (SIST EN 14387:2004+A1:2008). To priporočilo mora biti usklajeno z lokalnimi zahtevami.

**Zaščita rok:**

Zaščitne rokavice obstojne proti kemikalijam (SIST EN ISO 374-1:2016). Ustrezni materiali pri kratkotrajnem stiku oz. brizgljajih (Priporočeno: Vsaj zaščitni indeks 2, v skladu s > 30 minutnim permeacijskim časom po SIST EN ISO 374-1:2016): butilkavčuk (IIR;  $\geq 0,7$  mm debelina sloja). Primerni materiali tudi pri daljšem, direktnem stiku (Priporočeno: Zaščitni indeks 6, v skladu s > 480 minutnim permeacijskim časom po SIST EN ISO 374-1:2016): butilkavčuk (IIR;  $\geq 0,7$  mm debelina sloja). Podatki so osnovani na podatkih iz literature in informacijah proizvajalcev rokavic ali so izpeljani z analognim sklepanjem na podobne snovi. Upoštevatvi morate, da je trajanje uporabe zaščitnih rokavic za kemikalije v praksi zaradi velikega števila vplivnih faktorjev (npr. temperatura) veliko krajše, kot je lahko permeacijski čas ugotovljen po SIST EN ISO 374-1:2016. Pri prvih znakih obrabe morate rokavice zamenjati.

**Zaščita oči:**

Oprema za zaščito oči mora biti v skladu z SIST EN 166:2001.

Zaščitna očala

**Zaščita telesa:**

Zaščitna obleka mora biti v skladu z SIST EN 14605:2005+A1:2009 v primeru nevarnosti brizganja tekočin ali v skladu z SIST EN ISO 13982-1:2004 za prah.

Primerna zaščitna obleka

**Opozorila za osebno zaščitno opremo:**

Podatki za osebno zaščitno/varovalno opremo so samo kot vodilo/priporočilo. Celovito oceno tveganja, je treba opraviti pred uporabo tega izdelka, da se lahko določi ustrezno osebno varovalno opremo, ki ustreza lokalnim razmeram. Osebna zaščitna oprema mora biti v skladu z ustreznim standardom EN.

**ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti****9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

Agregatno stanje	tekoč
Stanje za dostavo	pasta
Barva	srebrna
Vonj	Topilo
Točka tališča	Ni uporabno, Izdelek je tekoč
Temperatura strditve	< 0 °C (< 32 °F)
Začetna točka vrelišča	> 200 °C (> 392 °F)
Vnetljivost	Ni določeno
Meje eksplozivnosti	
spodnje	1,2 %(V);
zgornje	23,5 %(V);
Plamenišče	125 °C (257 °F)
Temperatura samovžiga	Rezultati testiranja še niso znani
Temperatura razpadanja	Rezultati testiranja še niso znani
pH	Ni določeno
Viskoznost (kinematična)	Rezultati testiranja še niso znani
Viscosity, dynamic	35.000 - 50.000 mPa.s ni metode
(Brookfield; Aparat: RVT; 25 °C (77 °F); Rot . frek. (kratica za rotacijsko frekvenco): 10 min-1)	
Topnost kvalitativno	netopljiv
(Top. (kratica za topila): voda)	
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	Ni uporabno
	Mešanica
Parni tlak	0,13 mbar
(20 °C (68 °F))	
Gostota	2,75 g/cm <sup>3</sup> ni metode
()	
Relativna parna gostota:	Rezultati testiranja še niso znani
Lastnosti delcev	Ni uporabno
	Izdelek je tekoč

**9.2. DRUGE INFORMACIJE**

Ostale informacije niso na voljo za ta izdelek

**ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost****10.1. Reaktivnost**

Reakcija z močnimi oksidanti.

**10.2. Kemijska stabilnost**

Stabilno pri priporočenih pogojih skladiščenja.

**10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij**

Glej poglavje reaktivnost

**10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti**

Se ne razkrajaja pri ustrezni uporabi.

**10.5. Nezdružljivi materiali**

Glej poglavje reaktivnost

**10.6. Nevarni produkti razgradnje**

Brez pri pravilni uporabi.

V primeru požara lahko pride do sproščanja strupenih plinov.

**ODDELEK 11: Toksikološki podatki****1.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008****Akutna oralna toksičnost:**

Zmes je razvrščena po računski metodi, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Primerki	Metoda
Srebro >= 99,9 % Ag v prašni obliki (>100nm<1mm ) 7440-22-4	LD50	> 2.000 mg/kg	podgana	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Phenol-formaldehide polymer 9003-35-4	LD50	4.100 mg/kg	podgana	ni specificirano
metanol 67-56-1	Acute toxicity estimate (ATE)	300 mg/kg		Strokovna presoja
fenol 108-95-2	Acute toxicity estimate (ATE)	140 mg/kg		Strokovna presoja
fenol 108-95-2	LD50	140 mg/kg	Človek	ni specificirano
Naftalen 91-20-3	LD50	490 mg/kg	podgana	ni specificirano
formaldehid 50-00-0	Acute toxicity estimate (ATE)	100 mg/kg		Strokovna presoja

**Akutna dermalna toksičnost:**

Zmes je razvrščena po računski metodi, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Primerki	Metoda
Srebro >= 99,9 % Ag v prašni obliki (>100nm<1mm ) 7440-22-4	LD50	> 2.000 mg/kg	podgana	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
fenol 108-95-2	LD50	660 mg/kg	podgana	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Naftalen 91-20-3	LD50	> 16.000 mg/kg	podgana	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
formaldehid 50-00-0	LD50	270 mg/kg	kunec	ni specificirano

**Akutna inhalacijska toksičnost:**

Zmes je razvrščena po računski metodi, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Okolje izpostavljenosti	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
fenol 108-95-2	LC50	> 0,9 mg/l	prahu/megllice	8 h	podgana	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
fenol 108-95-2	Acute toxicity estimate (ATE)	1 mg/l	prahu/megllice	4 h		Strokovna presoja
Naftalen 91-20-3	LC50	> 100 ppm		8 h	podgana	

**Jedkost za kožo/draženje kože:**

Zmes je razvrščena po računski metodi, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
metanol 67-56-1	Ne dražilno	20 h	kunec	BASF Test
fenol 108-95-2	jedko	3 min	Človek, normalni epidermalni keratinociti človeškega izvora	OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
fenol 108-95-2	jedko	1 min	kunec	ni specificirano
Naftalen 91-20-3	rahlo dražilno		kunec	ni specificirano
formaldehid 50-00-0	jedko	20 h	kunec	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

**Resne okvare oči/draženje:**

Zmes je razvrščena po računski metodi, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
metanol 67-56-1	Ne dražilno		kunec	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
fenol 108-95-2	jedko		kunec	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Naftalen 91-20-3	rahlo dražilno		kunec	Črpalni test

**Preobčutljivost pri vdihavanju ali stiku s kožo:**

Zmes je razvrščena po odpadnih mejnih vrednostih, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Vrsta testa	Primerki	Metoda
metanol 67-56-1	ne povzroča preobčutljivosti	Guinejin maksimizacijski test na svinji	morski prašiček	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
fenol 108-95-2	ne povzroča preobčutljivosti	Buehlerjev test	morski prašiček	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Naftalen 91-20-3	ne povzroča preobčutljivosti	nobenih podatkov	morski prašiček	ni specificirano
formaldehid 50-00-0	povzroča senzibilizacijo	Mišja lokalna limfna analiza (LLNA)	miš	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)

**Mutagenost zarodnih celic:**

Zmes je razvrščena po odpadnih mejnih vrednostih, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Vrsta študije / način dajanja	Metabolično aktiviranje / čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
Srebro >= 99,9 % Ag v prašni obliki (>100nm<1mm ) 7440-22-4	negativen	v vitro celičnem mikronukleus testu na sesalcih	Z in brez		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
metanol 67-56-1	negativen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Z in brez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
metanol 67-56-1	negativen	v vitro celičnem mikronukleus testu na sesalcih	without		ni specificirano
metanol 67-56-1	negativen	celična genetska mutacijska analiza sesalcev	Z in brez		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
fenol 108-95-2	pozitiven	v vitro celičnem mikronukleus testu na sesalcih	Z in brez		equivalent or similar to OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
fenol 108-95-2	negativno brez metabolične aktivacije	v vitro kromosomskem odstopanju testa na sesalcih	Z in brez		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Naftalen 91-20-3	negativen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Z in brez		ni specificirano
formaldehid 50-00-0	negativen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Z in brez		ni specificirano
formaldehid 50-00-0	negativen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Brez		Amesov test
metanol 67-56-1	negativen	Notranjost rebuha		miš	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
fenol 108-95-2	pozitiven	Notranjost rebuha		miš	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

**Rakotvornost**

Zmes je razvrščena po odpadnih mejnih vrednostih, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Vodilo za aplikacije	Čas izpostavljenosti / Pogostost izpostavljenosti	Primerki	Spol	Metoda
metanol 67-56-1	nekarcenogeno	Vdihavanje: hlapi	18 m 19 h/d	miš	moški/ženski	equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
fenol 108-95-2	nekarcenogeno	Oralno: pitna voda	103 w daily	miš	moški/ženski	equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)

**Strupenost za razmnoževanje:**

Zmes je razvrščena po odpadnih mejnih vrednostih, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat / Vrednost	Vrsta testa	Vodilo za aplikacije	Primerki	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	Inhaliranje	podgana	equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
fenol 108-95-2	NOAEL P 71 mg/kg NOAEL F1 70 mg/kg NOAEL F2 1.000 mg/l	Dvo-generacijska študija	Oralno: pitna voda	podgana	equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)

**STOT – enkratna izpostavljenost:**

Lahko škoduje organom.

Ni podatkov o substanci.



**STOT – ponavljajoča se izpostavljenost::**

Zmes je razvrščena po odpadnih mejnih vrednostih, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat / Vrednost	Vodilo za aplikacije	Čas izpostavljenosti/ pogostost nanosa	Primerki	Metoda
metanol 67-56-1	NOAEL 6,63 mg/l	Vdihavanje: hlapi	4 weeks 6 h/d, 5 d/w	podgana	equivalent or similar to OECD Guideline 412 (Repeated Dose Inhalation Toxicity: 28/14-Day)
metanol 67-56-1	NOAEL 0,13 mg/l	Vdihavanje: hlapi	12 m 20 h/d	podgana	equivalent or similar to OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
fenol 108-95-2	NOAEL 71 mg/kg	Oralno: pitna voda	13 w daily	podgana	equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
fenol 108-95-2	NOAEL 20 mg/m <sup>3</sup>	Inhaliranje	90 d 8 h/d, 5 d/w	Opica	ni specificirano
fenol 108-95-2	NOAEL 130 mg/kg	dermalno	18 d 5 h/d, 5 d/w	kunec	ni specificirano
formaldehid 50-00-0	NOAEL 15 mg/kg	Oralno: pitna voda	up to 105 w daily ad libitum	podgana	equivalent or similar to OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

**Nevarnost pri vdihavanju:**

Podatki niso na razpolago.

**11.2 Podatki o drugih nevarnostih**

n.a.

**ODDELEK 12: Ekološki podatki****Splošni ekološki podatki:**

Ne sme priti v kanalizacijo / površinsko vodo / podtalnico.

**12.1. Strupenost****Strupenost (ribe):**

Zmes je razvrščena po računski metodi, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
Srebro >= 99,9 % Ag v prašni obliki (>100nm<1mm ) 7440-22-4	LC50	0,0012 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Drugi napotki
Srebro >= 99,9 % Ag v prašni obliki (>100nm<1mm ) 7440-22-4	EC10	0,00019 mg/l	217 d	Salmo trutta	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
Phenol-formaldehide polymer 9003-35-4	LC50	Toxicity > Water solubility	48 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
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 lite stage toxicity test)
fenol 108-95-2	LC50	8,9 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	EPA-660 (Methods for Acute Toxicity Tests with Fish, Macroinvertebrates and Amphibians)
fenol 108-95-2	NOEC	0,077 mg/l	60 d	Cirrhinus mrigala	OECD Guideline 215 (Fish, Juvenile Growth Test)
Naftalen 91-20-3	LC50	0,11 mg/l	96 h	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
formaldehid 50-00-0	LC50	6,7 mg/l	96 h	Morone saxatilis	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
formaldehid 50-00-0	NOEC	48 mg/l	28 d	Oryzias latipes	OECD Guideline 215 (Fish, Juvenile Growth Test)

**Strupenost (Daphnia):**

Zmes je razvrščena po računski metodi, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
Srebro >= 99,9 % Ag v prašni obliki (>100nm<1mm ) 7440-22-4	EC50	0,00022 mg/l	48 h	Daphnia magna	Drugi napotki
Phenol-formaldehide polymer 9003-35-4	EC50	Toxicity > Water solubility	48 h	Daphnia pulex	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
metanol 67-56-1	EC50	18.260 mg/l	96 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
fenol 108-95-2	EC50	3,1 mg/l	48 h	Ceriodaphnia dubia	Drugi napotki
Naftalen 91-20-3	EC50	2,16 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
formaldehid 50-00-0	EC50	5,8 mg/l	48 h	Daphnia pulex	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

**Kronična strupenost za vodne nevretenčarje**

Zmes je razvrščena po računski metodi, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
Srebro >= 99,9 % Ag v prašni obliki (>100nm<1mm ) 7440-22-4	NOEC	0,00032 mg/l	21 d	Daphnia magna	EPA OPPTS 850.1300 (Daphnid Chronic Toxicity Test)

fenol 108-95-2	NOEC	0,16 mg/l	16 d	Daphnia magna	Drugi napotki
formaldehid 50-00-0	NOEC	6,4 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

**Strupenost (alge):**

Zmes je razvrščena po računski metodi, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
Srebro >= 99,9 % Ag v prašni obliki (>100nm<1mm) 7440-22-4	EC10	0,00016 mg/l	15 d	ostalo:	Drugi napotki
Phenol-formaldehide polymer 9003-35-4	EC50	Toxicity > Water solubility	24 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
metanol 67-56-1	EC50	22.000 mg/l	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
fenol 108-95-2	EC50	61,1 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Selenastrum capricornutum)	Drugi napotki
formaldehid 50-00-0	EC50	4,89 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

**Strupenost za mikroorganizme**

Zmes je razvrščena po računski metodi, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Primerki	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)
fenol 108-95-2	EC50	766 mg/l	3 h	activated sludge, industrial	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Naftalen 91-20-3	EC10	> 20 mg/l	18 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
formaldehid 50-00-0	EC50	19 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

**12.2. Obstojnost in razgradljivost**

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Vrsta testa	Razgradljivost	Čas izpostavljenosti	Metoda
Phenol-formaldehide polymer 9003-35-4	biološko lahko razgradljivo	aerobno	> 60 %	10 d	ISO DIS 9408 (Ultimate Aerobic Biodegradability Method by Determining the Oxygen Demand in a Closed Respirometer)
metanol 67-56-1	biološko lahko razgradljivo	aerobno	82 - 92 %	30 d	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)
fenol 108-95-2	biološko lahko razgradljivo	aerobno	62 %	100 h	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
Naftalen 91-20-3	biološko lahko razgradljivo	aerobno	> 74 %	28 d	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
formaldehid 50-00-0	biološko lahko razgradljivo	aerobno	93 - 95 %	30 d	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)

**12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih**

Nevarne sestavine Št. CAS	Faktor biokoncentracije (BCF)	Čas izpostavljenosti	Temperatura	Primerki	Metoda
Srebro >= 99,9 % Ag v prašni obliki (>100nm<1mm) 7440-22-4	70	42 d	20 °C	Cyprinus carpio	Drugi napotki
metanol 67-56-1	< 10	72 h		Leuciscus idus melanotus	ni specificirano
fenol 108-95-2	17,5	5 h	25 °C	Danio rerio (reported as Brachydanio rerio)	OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test)
Naftalen 91-20-3	> 23 - 168	56 d		Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)

#### 12.4. Mobilnost v tleh

Nevarne sestavine Št. CAS	LogPow	Temperatura	Metoda
Phenol-formaldehide polymer 9003-35-4	3,564	25 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
metanol 67-56-1	-0,77		Drugi napotki
fenol 108-95-2	1,47	30 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Naftalen 91-20-3	3,4	25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
formaldehid 50-00-0	0,35	25 °C	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)

#### 12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Nevarne sestavine Št. CAS	PBT / vPvB
Srebro >= 99,9 % Ag v prašni obliki (>100nm<1mm) 7440-22-4	Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije
Phenol-formaldehide polymer 9003-35-4	Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije
metanol 67-56-1	Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije
fenol 108-95-2	Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije
Naftalen 91-20-3	Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije
formaldehid 50-00-0	Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije

#### 12.6. Lastnosti endokrinih motilcev

n.a.

#### 12.7. Drugi škodljivi učinki

Podatki niso na razpolago.

### ODDELEK 13: Odstranjevanje

#### 13.1. Metode ravnanja z odpadki

Odstranjevanje izdelka:

Po posvetu z odgovornimi lokalnimi inštitucijami, se zahteva posebno obravnavo/rokovanje.

Klasifikacijska številka odpadka

080312

Veljavne EWC kodne številke odpadka se nanašajo na izvor, zato proizvajalec ne more definirati EWC kod odpadkov za artikle oz. izdelke, ki se uporabljajo v različnih sektorjih. Naštete EWC kode so priporočilo za uporabnike. Z veseljem vam bomo svetovali.

**ODDELEK 14: Podatki o prevozu****14.1. Številka ZN in številka ID**

ADR	3082
RID	3082
ADN	3082
IMDG	3082
IATA	3082

**14.2. Pravilno odpremno ime ZN**

ADR	OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N. (Silver)
RID	OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N. (Silver)
ADN	OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N. (Silver)
IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Silver)
IATA	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Silver)

**14.3. Razredi nevarnosti prevoza**

ADR	9
RID	9
ADN	9
IMDG	9
IATA	9

**14.4. Skupina embalaže**

ADR	III
RID	III
ADN	III
IMDG	III
IATA	III

**14.5. Nevarnosti za okolje**

ADR	n.a.
RID	n.a.
ADN	n.a.
IMDG	P
IATA	n.a.

**14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika**

ADR	n.a. Vodilna koda:
RID	n.a.
ADN	n.a.
IMDG	n.a.
IATA	n.a.

Transportne razvrstitve v tem razdelku veljajo na splošno za pakirano blago in blago v rinfuzi. Za transportne enote z neto količino največ 5 l tekočih snovi ali z neto maso največ 5 kg trdnih snovi na posamično ali notranjo embalažo je mogoče uveljavljati izjeme PP 375 (ADR), A197 (IATA), 2.10.2.7 (IMDG), zaradi česar transportna razvrstitev za pakirano blago lahko odstopa.

**14.7. Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO**

n.a.

<b>ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki</b>
------------------------------------------------

**15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**

Snov, ki tanjša ozonski plašč (ODS) (Uredba (ES) št. 1005/2009):	Ni uporabno
Prior Informed Consent (PIC) (Uredba (EU) št. 649/2012):	Ni uporabno
Persistent Organic Pollutants (POPs) (Uredba (EU) 2019/1021):	Ni uporabno
VOC vsebnost (EU)	20,9 %

**15.2. Ocena kemijske varnosti**

Scenarij kemijske varnosti še ni izdelan

**Nacionalni predpisi / informacije (Slovenija):**

Splošni predpis (SI):	<p>Uredba (ES) št. 1272/2008          Uredba (ES) št. 1907/2006          Zakon o kemikalijah /ZKem/          Uredba o odpadkih (Uradni list RS št. 37/15, 69/15 in 129/20)          Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Uradni list RS, št. 84/06, 106/06, 110/07, 67/11, 68/11 – popr., 18/14, 57/15, 103/15, 2/16 – popr., 35/17, 60/18, 68/18, 84/18 - ZIURKOE in 54/21)          Sklep o objavi prilog A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /ADR/          Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 72/21)          Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim ali mutagenim snovem (Uradni list RS, št. 101/05, 43/11 – ZVZD-1, 38/15 in 79/19)          Uredba o izvajanju Uredbe (EU) o osebni varovalni opremi (Uradni list RS, št. 33/18)          Seznam harmoniziranih standardov za osebno varovalno opremo (C 412 / 11.12.2015, z vsemi spremembami in dopolnitvami)          Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Ur. list RS št. 43/2011)</p>
-----------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**ODDELEK 16: Drugi podatki**

Označevanje izdelka je navedeno v oddelku 2. Celoten tekst okrajšav navedenih s številkami v tem varnostnem listu je kot sledi.

- H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
- H228 Vnetljiva trdna snov.
- H301 Strupeno pri zaužitju.
- H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
- H311 Strupeno v stiku s kožo.
- H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
- H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
- H319 Povzroča hudo draženje oči.
- H331 Strupeno pri vdihavanju.
- H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
- H341 Sum povzročitve genetskih okvar.
- H350 Lahko povzroči raka.
- H351 Sum povzročitve raka.
- H370 Škoduje organom.
- H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
- H400 Zelo strupeno za vodne organizme.
- H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
- H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

ED:	Snov, ugotovljena kot z lastnostmi endokrinih motenj
EU OEL:	Snov z mejno vrednostjo izpostavljenosti na delovnem mestu Unije
EU EXPLD 1:	Snov, navedena v Prilogi I, Uredba (ES) št. 2019/1148
EU EXPLD 2:	Snov, navedena v Prilogi II, Uredba (ES) št. 2019/1148
SVHC:	Snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost (seznam kandidatov REACH)
PBT:	Snov, ki izpolnjuje merila obstojnih, bioakumulativnih in strupenih
PBT/vPvB:	Snov, ki izpolnjuje obstojne, bioakumulativne in strupene ter zelo obstojne in zelo bioakumulativne kriterije
vPvB:	Snov, ki izpolnjuje zelo obstojne in zelo bioakumulativne kriterije

**Ostala informacije:**

Ta varnostni list je bil izdelan na podlagi Uredbe (ES) št. 1907/2006 in vsebuje informacije v skladu z veljavnimi predpisi Evropske unije. V zvezi s tem ni nobena izjava, garancija ali kakršna koli predstavitev glede izpolnjevanja zakonskih predpisov ali predpisov katere koli druge jurisdikcije ali ozemlja, ki ni Evropska unija. Pri izvozu na ozemlja, ki niso Evropska unija, upoštevajte ustrezen varnostni list zadevnega ozemlja, da zagotovite skladnost ali zvezo s Henklovim oddelkom za varnost proizvodov in predpisov (ua-productsafety.de@henkel.com) pri izvozu na druga ozemlja izven Evropske unije.

Podatki so osnovani na današnjem stanju našega vedenja in se nanašajo na izdelek v dobavnem stanju. Opisujejo naše izdelke v zvezi z varnostnimi zahtevami in tako ne pomenijo, da jim zagotavljajo določene lastnosti.

Spoštovani kupec, Henkel je zavezan k ustvarjanju trajnostne prihodnosti s spodbujanjem možnosti v celotni vrednostni verigi. Če želite prispevati s prehodom iz papirnatega v elektronsko različico varnostnega lista, se obrnite na lokalnega predstavnika za pomoč strankam. Priporočamo, da uporabite neosebni e-poštni naslov (npr. SDS@vaše\_podjetje.com).

**Pomembne spremembe v varnostnem listu, so označene z navpičnimi črtami ob levem robu tega dokumenta. Pripadajoče besedilo se prikaže v drugačni barvi na senčnih področjih.**