



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

Stran 1 od 20

LOCTITE PC 7228 1KG EN/DE

Št.VLN; : 178251  
V002.0

predelano dne: 01.12.2020

Datum tiskanja: 21.09.2021

Zamenjuje izvod iz: 03.07.2020

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

#### 1.1 Identifikator izdelka

LOCTITE PC 7228 1KG EN/DE

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

Predvidena uporaba

Lepilo

#### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Henkel Slovenija

Industrijska 23

2506 Maribor

Slovenija

Tel.: +386 (1) 583 0900

Št. faksa: +386 (1) 583 0903

ua-productsafety.si@henkel.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.	
Kronične nevarnosti za vodno okolje	Kategorija 2
H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.	

#### 2.2 Elementi etikete

##### Elementi etikete (CLP):

##### Piktogram za nevarnost:



##### Vsebuje

reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidrinske

Bisfenol-F epiklorhidridna smola z molekulska maso manjšo od  $\leq 700$ 

<b>Opozorilna beseda:</b>	Pozor
<b>Stavek o nevarnosti:</b>	H315 Povzroča draženje kože. H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože. H319 Povzroča hudo draženje oči. H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
<b>Dodatne informacije</b>	EUH211 Pozor! Pri razprševanju lahko nastanejo nevarne vdihljive kapljice. Ne vdihavajte razpršila ali meglic.
<b>Previdnostni stavek: Preprečevanje</b>	P273 Preprečiti sproščanje v okolje. P280 Nositi zaščitne rokavice.
<b>Previdnostni stavek: Odziv</b>	P302+P352 PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko mila in vode. P333+P313 Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: Poišcite zdravniško pomoč/oskrbo. P337+P313 Če draženje oči ne preneha: Poišcite zdravniško pomoč/oskrbo.

### 2.3. Druge nevarnosti

Nobene pri ustrezni uporabi.

Ta zmes vsebuje sestavine, ki veljajo bodisi kot obstojne, bioakumulativne in strupene (PBT) ali kot zelo obstojne in zelo bioakumulativne (vPvB).

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.2 Zmesi

#### Splošna kemična oznaka:

Epoksidna smola

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

Nevarne sestavine Št. CAS	Številka ES REACH-Reg št.	Vsebnost	Razvrščanje
reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidriinske 25068-38-6	01-2119456619-26	2,5- < 25 %	Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319 Aquatic Chronic 2 H411
Bisfenol-F epiklorhidridna smola z molekulska maso manjšo od $\leq 700$ 9003-36-5	01-2119454392-40	2,5- < 25 %	Skin Irrit. 2; Prek kože H315 Skin Sens. 1A H317 Aquatic Chronic 2 H411
Titanov dioksid 13463-67-7	236-675-5 01-2119489379-17	5- < 10 %	
oktametilciklotetrasiloksan 556-67-2	209-136-7 01-2119529238-36	0,01- < 0,1 %	Flam. Liq. 3 H226 Repr. 2 H361f Aquatic Chronic 1 H410 ===== EU. REACH, Seznam predlogov za odobritev s snovmi, ki vzbujajo zelo visoko zaskrbjenost (SVHC) M faktor (Kron Vodni Toks) 10

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:**

Umakniti se na sveži zrak. Če se draženje nadaljuje, obiskati zdravnika.

**Stik s kožo:**

Umivanje s tekočo vodo in milom.

Poiskati zdravniško pomoč.

**Stik z očmi:**

Izpirati takoj z obilo tekoče vode (10 minut). Po potrebi poiskati zdravniško pomoč.

**Zaužitje:**

Izpiranje ustne votline, spijte 1 - 2 kozarca vode, ne povzročite bruhanje.

Poiskati zdravniško pomoč.

**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

**Zaradi varnostnih razlogov neprimerna sredstva za gašenje**

Ni poznanih

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

ni

Ogljikovi oksidi, dušikovi oksidi, dražeče organske pare.

Žveplovi oksidi

**5.3 Nasvet za gasilce**

Obvezna uporaba neodvisnega izolirnega dihalnega aparata in kompletne zaščitne obleka, kot npr. enodelna zaščitna obleka.

**Dodatna opozorila:**

Pri požaru hladiti posode z razpršenim vodnim curkom.

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

Izogibati se stika z očmi in kožo.

Poskrbeti-zagotoviti primerno zračenje.

Nosite zaščitno opremo.

**6.2 Okoljevarstveni ukrepi**

Ne sme priti v kanalizacijo / površinsko vodo / podtalnico.

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

Manjša razlitja pobrisati s papirnati brisačami in jih odvreči v posode za odpadke.

Večja razlitja pobrati z vpojnim materialom in odpadke spraviti v tesno zaprte posode za odstranitev.

Kontaminirani material odstranjujte kot odpadke po pogl. 13.

**6.4 Sklicevanje na druge oddelke**

Glejte priporočilo v oddelku 8.

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

Uporabljati le v dobro prezračenih prostorih.

Preprečite stik z očmi in kožo.

Preprečiti je treba dolgotrajen ali večkratni stik s kožo, da se tveganje preobčutljivosti čim bolj zmanjša.

Glejte priporočilo v oddelku 8.

Higienski ukrepi:

Upoštevati je treba higienske zahteve dobre industrijske prakse

Pred odmori in po koncu dela si umijte roke.

Pri delu ne jejte, ne pijte ali kadite.

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

Posodo shranite na hladnem, dobro zračenem mestu.

Glede na Tehnični list

**7.3 Posebne končne uporabe**

Lepilo

**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
Aluminium oxide - non fibrous form 1344-28-1 [prah [inhalabilna frakcija]]		10	Časovno umerjeno povprečje (TWA):		SI OEL
Aluminium oxide - non fibrous form 1344-28-1 [prah [alveolama frakcija]]		1,25	Časovno umerjeno povprečje (TWA):		SI OEL
Aluminium oxide - non fibrous form 1344-28-1 [prah [inhalabilna frakcija]]		20	Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV):	15 minut	SI OEL
Aluminium oxide - non fibrous form 1344-28-1 [prah [alveolama frakcija]]		2,5	Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV):	15 minut	SI OEL
Titanov dioksid 13463-67-7 [prah [alveolama frakcija]]		1,25	Časovno umerjeno povprečje (TWA):		SI OEL
Titanov dioksid 13463-67-7 [prah [alveolama frakcija]]		2,5	Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV):	15 minut	SI OEL
Titanov dioksid 13463-67-7 [prah [inhalabilna frakcija]]		20	Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV):	15 minut	SI OEL
Titanov dioksid 13463-67-7 [prah [inhalabilna frakcija]]		10	Časovno umerjeno povprečje (TWA):		SI OEL

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

Ime iz seznama (mišljen je zakoniti seznam)	Environmental Compartment	čas izpostavitve	Vrednost				Opombe
			mg/l	ppm	mg/kg	drugo	
reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidriinske 25068-38-6	voda (sveža voda)		0,006 mg/l				
reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidriinske 25068-38-6	Slana voda		0,001 mg/l				
reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidriinske 25068-38-6	Obdelava odpadnih voda		10 mg/l				
reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidriinske 25068-38-6	Usedlina (sveža voda)				0,341 mg/kg		
reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidriinske 25068-38-6	Usedlina (slana voda)				0,034 mg/kg		
reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidriinske 25068-38-6	Tla				0,065 mg/kg		
reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidriinske 25068-38-6	oralno				11 mg/kg		
reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidriinske 25068-38-6	voda (občasno puščanje)		0,018 mg/l				
reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidriinske 25068-38-6	morska voda - periodično		0,002 mg/l				
Bisfenol-F epiklorhidridna smolaz molekulsko maso manjšo od ≤700 9003-36-5	voda (sveža voda)		0,003 mg/l				
Bisfenol-F epiklorhidridna smolaz molekulsko maso manjšo od ≤700 9003-36-5	Slana voda		0,0003 mg/l				
Bisfenol-F epiklorhidridna smolaz molekulsko maso manjšo od ≤700 9003-36-5	Obdelava odpadnih voda		10 mg/l				
Bisfenol-F epiklorhidridna smolaz molekulsko maso manjšo od ≤700 9003-36-5	Usedlina (sveža voda)				0,294 mg/kg		
Bisfenol-F epiklorhidridna smolaz molekulsko maso manjšo od ≤700 9003-36-5	Usedlina (slana voda)				0,0294 mg/kg		
Bisfenol-F epiklorhidridna smolaz molekulsko maso manjšo od ≤700 9003-36-5	Tla				0,237 mg/kg		
Bisfenol-F epiklorhidridna smolaz molekulsko maso manjšo od ≤700 9003-36-5	voda (občasno puščanje)		0,0254 mg/l				
Bisfenol-F epiklorhidridna smolaz molekulsko maso manjšo od ≤700 9003-36-5	Zrak						ni ugotovljena nevarnost
Bisfenol-F epiklorhidridna smolaz molekulsko maso manjšo od ≤700 9003-36-5	Plenilec						ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih
Titanov dioksid 13463-67-7	voda (sveža voda)						ni ugotovljena nevarnost
Titanov dioksid 13463-67-7	Slana voda						ni ugotovljena nevarnost
Titanov dioksid 13463-67-7	Obdelava odpadnih voda						ni ugotovljena nevarnost
Titanov dioksid 13463-67-7	Usedlina (sveža voda)						ni ugotovljena nevarnost
Titanov dioksid 13463-67-7	Usedlina (slana voda)						ni ugotovljena nevarnost
Titanov dioksid 13463-67-7	Tla						ni ugotovljena nevarnost
Titanov dioksid 13463-67-7	Vodno (občasni izpusti)						ni ugotovljena nevarnost
Titanov dioksid	Plenilec						ni ugotovljena nevarnost

---

13463-67-7							
oktameciklotetrasiloksan 556-67-2	voda (sveža voda)		0,0015 mg/l				
oktameciklotetrasiloksan 556-67-2	Slana voda		0,00015 mg/l				
oktameciklotetrasiloksan 556-67-2	Obdelava odpadnih voda		10 mg/l				
oktameciklotetrasiloksan 556-67-2	Usedlina (sveža voda)				3 mg/kg		
oktameciklotetrasiloksan 556-67-2	Usedlina (slana voda)				0,3 mg/kg		
oktameciklotetrasiloksan 556-67-2	oralno				41 mg/kg		
oktameciklotetrasiloksan 556-67-2	Tla				0,54 mg/kg		

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

Ime iz seznama (mišljen je zakoniti seznam)	Application Area	Način izpostavljenosti	Health Effect	Exposure Time	Vrednost	Opombe
reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidriinske 25068-38-6	Delavci	dermalno	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		8,33 mg/kg	
reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidriinske 25068-38-6	Delavci	Prek vdih	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		12,25 mg/m <sup>3</sup>	
reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidriinske 25068-38-6	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		8,33 mg/kg	
reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidriinske 25068-38-6	Delavci	Prek vdih	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		12,25 mg/m <sup>3</sup>	
reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidriinske 25068-38-6	Splošna populacija	dermalno	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		3,571 mg/kg	
reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidriinske 25068-38-6	Splošna populacija	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		3,571 mg/kg	
reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidriinske 25068-38-6	Splošna populacija	oralno	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,75 mg/kg	
reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidriinske 25068-38-6	Splošna populacija	oralno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,75 mg/kg	
reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidriinske 25068-38-6	Splošna populacija	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,75 mg/m <sup>3</sup>	
reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidriinske 25068-38-6	Splošna populacija	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,75 mg/m <sup>3</sup>	
Bisfenol-F epiklorhidridna smolaz molekulska maso manjšo od ≤700 9003-36-5	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		104,15 mg/kg	ni ugotovljena nevarnost
Bisfenol-F epiklorhidridna smolaz molekulska maso manjšo od ≤700 9003-36-5	Delavci	Prek vdih	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		29,39 mg/m <sup>3</sup>	ni ugotovljena nevarnost
Bisfenol-F epiklorhidridna smolaz molekulska maso manjšo od ≤700 9003-36-5	Splošna populacija	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		62,5 mg/kg	ni ugotovljena nevarnost
Bisfenol-F epiklorhidridna smolaz molekulska maso manjšo od ≤700 9003-36-5	Splošna populacija	Prek vdih	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		8,7 mg/m <sup>3</sup>	ni ugotovljena nevarnost
Bisfenol-F epiklorhidridna smolaz molekulska maso manjšo od ≤700 9003-36-5	Splošna populacija	oralno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		6,25 mg/kg	ni ugotovljena nevarnost
Bisfenol-F epiklorhidridna smolaz molekulska maso manjšo od ≤700 9003-36-5	Delavci	dermalno	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		8,3 µg/cm <sup>2</sup>	ni ugotovljena nevarnost
oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		73 mg/m <sup>3</sup>	
oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		73 mg/m <sup>3</sup>	
oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2	Splošna populacija	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		13 mg/m <sup>3</sup>	
oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2	Splošna populacija	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		13 mg/m <sup>3</sup>	
oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2	Splošna populacija	oralno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		3,7 mg/kg	
oktamilciklotetrasiloksan	Delavci	inhalacija	Akutna/		73 mg/m <sup>3</sup>	

556-67-2			kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek			
oktametilciklotetrasiloksan 556-67-2	Delavci	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		73 mg/m <sup>3</sup>	
oktametilciklotetrasiloksan 556-67-2	Splošna populacija	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		13 mg/m <sup>3</sup>	
oktametilciklotetrasiloksan 556-67-2	Splošna populacija	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		13 mg/m <sup>3</sup>	
oktametilciklotetrasiloksan 556-67-2	Splošna populacija	oralno	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		3,7 mg/kg	

**Index biološke izpostavljenosti:**

brez

**8.2 Nadzor izpostavljenosti:**

Navodilo za oblikovanje tehničnih naprav  
Poskrbite za dobro zračenje in odzračevanje.

**Zaščita dihal:**

Uporabljajte samo na dobro zračenih mestih.

Potrebno je uporabiti zaščitno masko oz. respirator z filtrom za organske hlape, ce se izdelek uporablja v prostoru z slabo ventilacijo.

Filter tipa: A (EN 14387)

**Zaščita rok:**

Proti kemikalijam odporne zaščitne rokavice (EN 374). Primerni materiali za kratkotrajni stik ali pljuske (priporočilo: najmanj zaščitni indeks 2, kar po EN 374 pomeni čas pronicanja > 30 minut): nitrilna guma (NBR; debelina  $\geq$  0.4 mm). Primerni materiali za daljši, neposredni stik (priporočilo: najmanj zaščitni indeks 6, kar po EN 374 pomeni čas pronicanja > 480 minut): nitrilna guma (NBR; debelina  $\geq$  0.4 mm). Informacije temeljijo na virih iz literature in na navodilih s strani izdelovalcev rokavic, ali so analogno izpeljane iz podatkov o podobnih snoveh. Upoštevajte, da je lahko zaradi številnih dejavnikov (npr. temperature) življenjska doba proti kemikalijam odpornih zaščitnih rokavic v delovnih pogojih bistveno krajša kot pa je čas pronicanja, ki je bil opredeljen v skladu z EN 374. Rokavice je že pri prvih znakih obrabljenosti ali poškodb treba zamenjati.

**Zaščita oči:**

Nosite zaščitna očala. Zlasti če obstaja možnost brizganja.

Oprema za zaščito oči mora biti v skladu z EN166.

**Zaščita telesa:**

Pri delu nosite ustrezno zaščitno obleko.

Zaščitna obleka mora biti v skladu z EN 14605 v primeru nevarnosti brizganja tekočin ali v skladu z EN 13982 za prah.

**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**

Videz

tekoč

bela

Vonj

blag

mejne vrednosti vonja

Ni podatkov / Ni določeno



pH	Ni uporabno
Točka tališča	Ni podatkov / Ni določeno
Temperatura strditve	Ni podatkov / Ni določeno
Začetna točka vrelišča	> 300 °C (> 572 °F)
Plamenišče	200 °C (392 °F); brez
Hitrost izparevanja	Ni podatkov / Ni določeno
Vnetljivost	Ni podatkov / Ni določeno
Meje eksplozivnosti	Ni podatkov / Ni določeno
Parni tlak (20 °C (68 °F))	44 mbar
Relativna parna gostota:	Ni podatkov / Ni določeno
Gostota ( )	1,82 g/cm <sup>3</sup>
Nasipna gostota	Ni podatkov / Ni določeno
Topnost	Ni podatkov / Ni določeno
Topnost kvalitativno (Top. (kratica za topila): voda)	netopljiv
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	Ni podatkov / Ni določeno
Temperatura samovžiga	Ni podatkov / Ni določeno
Temperatura razpadanja	Ni podatkov / Ni določeno
Viskoznost	Ni podatkov / Ni določeno
Viskoznost (kinematična)	Ni podatkov / Ni določeno
Eksplozivne lastnosti	Ni podatkov / Ni določeno
Oksidativne lastnosti	Ni podatkov / Ni določeno

## 9.2 Drugi podatki

Ni podatkov / Ni določeno

## ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

Reakcija z močnimi kislinami.

Reagira z močnimi oksidacijskimi sredstvi.

### 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

Stabilno pri normalnih pogojih skladiščenja in uporabe.

### 10.5. Nezdružljivi materiali

Glej poglavje reaktivnost

### 10.6. Nevarni produkti razgradnje

Ogljikovi oksidi

**ODDELEK 11: Toksikološki podatki****11.1. Podatki o toksikoloških učinkih****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
reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidriinske 25068-38-6	LD50	> 2.000 mg/kg	podgana	OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity)
Bisfenol-F epiklorohidridna smola z molekulsko maso manjšo od ≤700 9003-36-5	LD50	> 5.000 mg/kg	podgana	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Titanov dioksid 13463-67-7	LD50	> 5.000 mg/kg	podgana	OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)
oktamecilciklotetrasiloksa n 556-67-2	LD50	> 4.800 mg/kg	podgana	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

**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
reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidriinske 25068-38-6	LD50	> 2.000 mg/kg	podgana	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Bisfenol-F epiklorohidridna smola z molekulsko maso manjšo od ≤700 9003-36-5	LD50	> 2.000 mg/kg	podgana	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Titanov dioksid 13463-67-7	LD50	≥ 10.000 mg/kg	hrček	ni specificirano
oktamecilciklotetrasiloksa n 556-67-2	LD50	> 2.375 mg/kg	podgana	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

**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
Titanov dioksid 13463-67-7	LC50	> 6,82 mg/l	Prah	4 h	podgana	ni specificirano
oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2	LC50	36 mg/l	prahu/meglice	4 h	podgana	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

**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
reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidrične 25068-38-6	zmerno dražljiv	24 h	kunec	Črpalni test
Bisfenol-F epiklorohidridna smola z molekulsko maso manjšo od ≤700 9003-36-5	dražilno	4 h	kunec	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Titanov dioksid 13463-67-7	Ne dražilno	4 h	kunec	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2	Ne dražilno		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
reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidrične 25068-38-6	Ne dražilno		kunec	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Bisfenol-F epiklorohidridna smola z molekulsko maso manjšo od ≤700 9003-36-5	Ne dražilno		kunec	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Titanov dioksid 13463-67-7	Ne dražilno		kunec	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2	Ne dražilno		kunec	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

**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
reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidriinske 25068-38-6	povzroča senzibilizacijo	Mišja lokalna limfna analiza (LLNA)	miš	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Bisfenol-F epiklorohidridna smola z molekulsko maso manjšo od ≤700 9003-36-5	povzroča senzibilizacijo	Mišja lokalna limfna analiza (LLNA)	miš	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Titanov dioksid 13463-67-7	ne povzroča preobčutljivosti	Mišja lokalna limfna analiza (LLNA)	miš	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
oktamilciklotetrasiloksa n 556-67-2	ne povzroča preobčutljivosti	Guinejin maksimizacijski test na svinji	morski prašiček	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

**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
reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidriinske 25068-38-6	negativen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Z in brez		OECD Guideline 472 (Genetic Toxicology: Escherichia coli, Reverse Mutation Assay)
Bisfenol-F epiklorohidridna smola z molekulsko maso manjšo od ≤700 9003-36-5	pozitiven	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Z in brez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Titanov dioksid 13463-67-7	negativen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Z in brez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Titanov dioksid 13463-67-7	negativen	v vitro kromosomskem odstopanju testa na sesalcih	Z in brez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Titanov dioksid 13463-67-7	negativen	celična genetska mutacijska analiza sesalcev	Z in brez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
oktamilciklotetrasiloksa n 556-67-2	negativen	bakteriološka genetska mutacijska analiza	Z in brez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
oktamilciklotetrasiloksa n 556-67-2	negativen	v vitro kromosomskem odstopanju testa na sesalcih	Z in brez		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
oktamilciklotetrasiloksa n 556-67-2	negativen	celična genetska mutacijska analiza sesalcev	Z in brez		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidriinske 25068-38-6	negativen	oralno: dajanje		miš	ni specificirano
Bisfenol-F epiklorohidridna smola z molekulsko maso manjšo od ≤700 9003-36-5	negativen	oralno: dajanje		miš	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Bisfenol-F epiklorohidridna smola z molekulsko maso manjšo od ≤700 9003-36-5	negativen	oralno: dajanje		podgana	OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo)
Titanov dioksid 13463-67-7	negativen	oralno: dajanje		miš	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
oktamilciklotetrasiloksa n 556-67-2	negativen	Inhaliranje		podgana	equivalent or similar to OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)
oktamilciklotetrasiloksa n 556-67-2	negativen	oralno: dajanje		podgana	equivalent or similar to OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal 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
reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidriinske 25068-38-6	nekarcenogeno	dermalno	2 y daily	miš	moški	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidriinske 25068-38-6	nekarcenogeno	oralno: dajanje	2 y daily	podgana	moški/ženski	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
Titanov dioksid 13463-67-7	nekarcenogeno	Inhaliranje	24 m 6 h/d; 5 d/w	podgana	moški/ženski	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / 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
reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidriinske 25068-38-6	NOAEL P $\geq$ 50 mg/kg NOAEL F1 $\geq$ 750 mg/kg NOAEL F2 $\geq$ 750 mg/kg	Two generation study	oralno: dajanje	podgana	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
Bisfenol-F epiklorohidridna smola z molekulsko maso manjšo od $\leq$ 700 9003-36-5	NOAEL P $>$ 750 mg/kg NOAEL F1 750 mg/kg NOAEL F2 750 mg/kg	Dvo-generacijska študija	oralno: dajanje	podgana	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
Titanov dioksid 13463-67-7	NOAEL P $>$ 1.000 mg/kg NOAEL F1 $>$ 1.000 mg/kg		oralno: dajanje	podgana	OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
oktametilciklotetrasiloksan 556-67-2	NOAEL P 300 ppm NOAEL F1 300 ppm	Dvo-generacijska študija	inhalacija	podgana	equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)

**STOT – enkratna izpostavljenost:**

Podatki niso na razpolago.

**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
reakcijski produkt bifenola A epiklorohidriinske 25068-38-6	NOAEL 50 mg/kg	oralno: dajanje	14 w daily	podgana	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Bisfenol-F epiklorohidridna smola z molekulsko maso manjšo od ≤700 9003-36-5	NOAEL 250 mg/kg	oralno: dajanje	13 w daily	podgana	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Titanov dioksid 13463-67-7	NOAEL 1.000 mg/kg	oralno: dajanje	90 d daily	podgana	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
oktameilciklotetrasiloksa n 556-67-2	LOAEL 35 ppm	Inhaliranje	6 h nose only inhalation 5 days/week for 13 weeks	podgana	OECD Guideline 412 (Repeated Dose Inhalation Toxicity: 28/14-Day)
oktameilciklotetrasiloksa n 556-67-2	NOAEL 960 mg/kg	dermalno	3 w 5 d/w	kunec	equivalent or similar to OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study)

**Nevarnost pri vdihavanju:**

Podatki niso na razpolago.

**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
reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidriinske 25068-38-6	LC50	1,75 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Bisfenol-F epiklorhidridna smola z molekulske maso manjšo od ≤700 9003-36-5	LC50	5,7 mg/l	96 h	Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Titanov dioksid 13463-67-7	LC50	Toxicity > Water solubility	48 h	Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2	NOEC	0,0044 mg/l	93 d	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	EPA OPPTS 797.1600 (Fish Early Life Stage Toxicity Test)
oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2	LC50	Toxicity > Water solubility	96 h	Oncorhynchus mykiss	EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity 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
reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidriinske 25068-38-6	EC50	1,7 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Bisfenol-F epiklorhidridna smola z molekulske maso manjšo od ≤700 9003-36-5	EC50	2,55 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Titanov dioksid 13463-67-7	EC50	Toxicity > Water solubility	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2	EC50	Toxicity > Water solubility	48 h	Daphnia magna	EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)

**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
reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidriinske 25068-38-6	NOEC	0,3 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Bisfenol-F epiklorhidridna smola z molekulske maso manjšo od ≤700 9003-36-5	NOEC	0,3 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2	NOEC	7,9 µg/l	21 d	Daphnia magna	EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity 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
reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidriinske 25068-38-6	EC50	> 11 mg/l	72 h	Scenedesmus capricornutum	OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test)
reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidriinske 25068-38-6	NOEC	4,2 mg/l	72 h	Scenedesmus capricornutum	OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test)
Bisfenol-F epiklorhidridna smola z molekulske maso manjšo od ≤700 9003-36-5	EC50	1,8 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test)
Titanov dioksid 13463-67-7	EC50	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test)
oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2	EC50	Toxicity > Water solubility	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	EPA OTS 797.1050 (Algal Toxicity, Tiers I and II)
oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2	EC10	0,022 mg/l	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	EPA OTS 797.1050 (Algal Toxicity, Tiers I and II)

### 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
reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidriinske 25068-38-6	IC50	> 100 mg/l	3 h	activated sludge, industrial	Drugi napotki
Bisfenol-F epiklorhidridna smola z molekulske maso manjšo od ≤700 9003-36-5	IC50	> 100 mg/l	3 h	activated sludge, industrial	Drugi napotki
Titanov dioksid 13463-67-7	EC0	Toxicity > Water solubility	24 h	Pseudomonas fluorescens	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2	EC50	Toxicity > Water solubility	3 h	activated sludge	ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge)

### 12.2. Obstojnost in razgradljivost

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Vrsta testa	Razgradljivost	Čas izpostavljenosti	Metoda
reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidriinske 25068-38-6	Ni zlahka biorazgradljivo.	aerobno	5 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Bisfenol-F epiklorhidridna smola z molekulske maso manjšo od ≤700 9003-36-5	Ni zlahka biorazgradljivo.	aerobno	0 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2	Ni zlahka biorazgradljivo.	aerobno	3,7 %	29 d	OECD Guideline 310 (Ready Biodegradability CO <sub>2</sub> in Sealed Vessels (Headspace Test))

### 12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

Nevarne sestavine Št. CAS	Faktor biokoncentracije (BCF)	Čas izpostavljenosti	Temperatura	Primerki	Metoda
oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2	12.400	28 d		Pimephales promelas	EPA OTS 797.1520 (Fish Bioconcentration Test-Rainbow Trout)

### 12.4. Mobilnost v tleh

Posušena lepila so neodstranjiva.

Nevarne sestavine Št. CAS	LogPow	Temperatura	Metoda
reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidrične 25068-38-6	3,242	25 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
Bisfenol-F epiklorhidridna smola z molekulske maso manjšo od ≤700 9003-36-5	2,7 - 3,6		OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2	6,488	25,1 °C	OECD Guideline 123 (Partition Coefficient (1-Octanol / Water), Slow-Stirring Method)

### 12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Nevarne sestavine Št. CAS	PBT/ vPvB
reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidrične 25068-38-6	Ne izpolnjuje v celoti Obstojne Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije
Bisfenol-F epiklorhidridna smola z molekulske maso manjšo od ≤700 9003-36-5	Ne izpolnjuje v celoti Obstojne Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije
Titanov dioksid 13463-67-7	According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.
oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2	Izpolnjuje v celoti Obstojne Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije

### 12.6. Drugi škodljivi učinki

Podatki niso na razpolago.

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

### 13.1. Metode ravnanja z odpadki

Odstranjevanje izdelka:

Ne sme priti v kanalizacijo / površinsko vodo / podtalnico.

Odstraniti v skladu z lokalnimi in nacionalnimi predpisi.

Odstranjevanje neočiščene embalaže:

Po uporabi je treba tube, kartone in plastenke, ki vsebujejo ostanke izdelka odstraniti na pooblaščen odlagališče kot kemično onesnažen odpadki ali v sežigalnico.

Odstranjevanje embalaže v skladu z uradnimi predpisi.

Klasifikacijska številka odpadka

08 04 09\*

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. UN številka**

ADR	3082
RID	3082
ADN	3082
IMDG	3082
IATA	3082

**14.2. Pravilno odpremno ime ZN**

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

**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), 197 (IATA), 969 (IMDG), zaradi česar transportna razvrstitev za pakirano blago lahko odstopa.

**14.7. Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC**

n.a.

**ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki****15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**

Snov, ki tanjša ozonski plašč (ODS) (Uredba 1005/2009 / ES):	Ni uporabno
Prior Informed Consent (PIC) (Regulation 649/2012/EC):	Ni uporabno
Persistent Organic Pollutants (POPs) (Regulation 2019/1021/EC) :	Ni uporabno

**EU. REACH, Priloga XVII, Trženje in omejevanje uporabe (Predpis 1907/2006/EC):** Ni uporabno

VOC vsebnost < 3 %  
(EU)

**15.2. Ocena kemijske varnosti**

Scenarij kemijske varnosti še ni izdelan

**ODDELEK 16: Drugi podatki**

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

- H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.
- H315 Povzroča draženje kože.
- H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
- H319 Povzroča hudo draženje oči.
- H361f Sum škodljivosti za plodnost.
- H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
- H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

**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 preходом 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.**



## Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 v sedaj veljavni verziji Stran 1 od 22

LOCTITE PC 7228 1KG EN/DE

Št.VLN; : 204373

V002.0

predelano dne: 01.12.2020

Datum tiskanja: 21.09.2021

Zamenjuje izvod iz: 05.08.2019

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

#### 1.1 Identifikator izdelka

LOCTITE PC 7228 1KG EN/DE

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

Predvidena uporaba

epoksidni utrjevalec

#### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Henkel Slovenija

Industrijska 23

2506 Maribor

Slovenija

Tel.: +386 (1) 583 0900

Št. faksa: +386 (1) 583 0903

ua-productsafety.si@henkel.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):

Akutna strupenost H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju. Način izpostavljenosti: Prek ust	Kategorija 4
Akutna strupenost H331 Strupeno pri vdihavanju. Način izpostavljenosti: Prek vdiha	Kategorija 3
Jedkost za kožo H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.	Podkategorija 1B
Huda poškodba oči H318 Povzroča hude poškodbe oči.	Kategorija 1
Senzibilizator kože H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.	Kategorija 1
Strupeno za reprodukcijo H360Fd Lahko škoduje plodnosti. Sum škodljivosti za nerojenega otroka.	Kategorija 1B
Toksičnost za specifični ciljni organ - ponavljajoči se izpostavljenosti H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.	Kategorija 2
Kronične nevarnosti za vodno okolje H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.	Kategorija 3

## 2.2 Elementi etikete

### Elementi etikete (CLP):

#### Piktogram za nevarnost:



#### Vsebuje

Formaldehid, polimer z benzenaminom, hidrojeniran

2,2'-iminodietilamin

4,4'-metilenbis(cikloheksilamin)

4,4'-Izopropilidendifenol

salicilna kislina

#### Opozorilna beseda:

Nevarno

#### Stavek o nevarnosti:

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.

H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H331 Strupeno pri vdihavanju.

H360Fd Lahko škoduje plodnosti. Sum škodljivosti za nerojenega otroka.

H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

#### Dodatne informacije

Samo za poklicne uporabnike.

#### Previdnostni stavek:

##### Preprečevanje

P201 Pred uporabo pridobiti posebna navodila.

P260 Ne vdihavati par.

P273 Preprečiti sproščanje v okolje.

P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.

#### Previdnostni stavek:

##### Odziv

P303+P361+P353 PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo [ali prho].

P305+P351+P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

P310 Takoj pokličite CENTER ZA ZAŠTRUPITVE/zdravnika.

P304+P340 PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.

P308+P313 PRI izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: Poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

## 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

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.2 Zmesi

#### Splošna kemična oznaka:

komponenta B v dvokomponentnem lepilu

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

Nevarne sestavine Št. CAS	Številka ES REACH-Reg št.	Vsebnost	Razvrščanje
benzil alkohol 100-51-6	202-859-9 01-2119492630-38	20- 40 %	Acute Tox. 4; Prek ust H302 Acute Tox. 4; Prek vdih H332 Eye Irrit. 2 H319
Formaldehid, polimer z benzenaminom, hidrogeniran 135108-88-2	603-894-6 01-2119983522-33	20- 40 %	Acute Tox. 4; Prek ust H302 Skin Corr. 1C H314 STOT RE 2 H373 Aquatic Chronic 3 H412 Eye Dam. 1 H318 Skin Sens. 1 H317
2,2'-iminodietilamin 111-40-0	203-865-4 01-2119473793-27	5- < 10 %	Acute Tox. 4; Prek ust H302 Acute Tox. 4; Prek kože H312 Skin Corr. 1B H314 Skin Sens. 1 H317 Acute Tox. 2; Prek vdih H330 STOT SE 3 H335 Eye Dam. 1 H318
salicilna kislina 69-72-7	200-712-3 01-2119486984-17	5- < 10 %	Eye Dam. 1 H318 Acute Tox. 4; Prek ust H302 Repr. 2 H361d
4,4'-metilenbis(cikloheksilamin) 1761-71-3	217-168-8 01-2119541673-38	1- < 5 %	Acute Tox. 4; Prek ust H302 Skin Corr. 1B H314 Skin Sens. 1 H317 STOT RE 2; Prek ust H373 Eye Dam. 1 H318
4,4'-Izopropilidendifenol 80-05-7	201-245-8 01-2119457856-23	1- < 5 %	Aquatic Chronic 2 H411 Eye Dam. 1 H318 Skin Sens. 1 H317 STOT SE 3 H335 Repr. 1B H360F ===== EU. REACH, Seznam predlogov za odobritev s snovmi, ki vzbujajo zelo visoko zaskrbljenost (SVHC) EU. REACH, Seznam predlogov za odobritev s snovmi, ki vzbujajo zelo visoko zaskrbljenost (SVHC)

**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:**

Umakniti se na sveži zrak. Če se draženje nadaljuje, obiskati zdravnika.

**Stik s kožo:**

Umivanje s tekočo vodo in milom.

V primeru draženja poiskati zdravniško pomoč.

**Stik z očmi:**

Izpirati takoj z obilo tekoče vode (10 minut). 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**

Povzroča razjede.

Glavobol, bruhanje, driska, bolečine v trebuhu.

Draženje, kašljanje, plitvo dihanje, zbadanje v pljučih.

Srbečica, opečena koža.

**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, pena, prah, vodni razpršen curek/meglica

**Zaradi varnostnih razlogov neprimerna sredstva za gašenje**

Polni vodni curek

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

Pri požaru se lahko sproščajo ogljikov monoksid (CO), ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>) in dušikovi oksidi (NO<sub>x</sub>).

**5.3 Nasvet za gasilce**

Obvezna uporaba neodvisnega izolirnega dihalnega aparata in kompletne zaščitne obleka, kot npr. enodelna zaščitna obleka.

**Dodatna opozorila:**

Pri požaru hladiti posode z razpršenim vodnim curkom.

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

Izogibati se stika z očmi in kožo.

Nosite zaščitno opremo.

Poskrbeti-zagotoviti primerno zračenje.

**6.2 Okoljevarstveni ukrepi**

Ne sme priti v kanalizacijo / površinsko vodo / podtalnico.

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

Manjša razlitja pobrisati s papirnati brisačami in jih odvreči v posode za odpadke.

Večja razlitja pobrati z vpojnim materialom in odpadek spraviti v tesno zaprte posode za odstranitev.

Kontaminirani material odstranujete kot odpadek po pogl. 13.



**6.4 Sklicevanje na druge oddelke**

Glejte priporočilo v oddelku 8.

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

Uporabljati le v dobro prezračenih prostorih.

Preprečite stik z očmi in kožo.

Preprečiti je treba dolgotrajen ali večkratni stik s kožo, da se tveganje preobčutljivosti čim bolj zmanjša.

Glejte priporočilo v oddelku 8.

Higienski ukrepi:

Upoštevati je treba higienske zahteve dobre industrijske prakse

Pri delu ne jejte, ne pijte ali kadite.

Pred odmori in po koncu dela si umijte roke.

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

Hranite na hladnem, v zaprtih originalnih posodah.

Posodo shranite na dobro zračenem mestu.

Glede na Tehnični list

**7.3 Posebne končne uporabe**

epoksidni utrjevalec

**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
benzil alkohol 100-51-6 [benzilalkohol]	10	44	Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV):	15 minut	SI OEL
benzil alkohol 100-51-6 [benzilalkohol]			Oznaka kože:	Lahko se absorbira skozi kožo.	SI OEL
benzil alkohol 100-51-6 [benzilalkohol]	5	22	Časovno umerjeno povprečje (TWA):	Če je v skladu z vrednostmi OEL in BEL, ne sme biti tveganja za škodljivost za razmnoževanje.	SI OEL
4,4'-Izopropilidendifenol 80-05-7 [BISFENOL A (4,4'-IZOPROPILIDENDIFENOL) (INHALABILNA FRAKCIJA)]		2	Časovno umerjeno povprečje (TWA):	Indikativno	ECLTV
4,4'-Izopropilidendifenol 80-05-7 [4,4'-izopropilidendifenol [inhalabilna frakcija]]		2	Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV):	15 minut	SI OEL
4,4'-Izopropilidendifenol 80-05-7 [4,4'-izopropilidendifenol [inhalabilna frakcija]]		2	Časovno umerjeno povprečje (TWA):	Če je v skladu z vrednostmi OEL in BEL, ne sme biti tveganja za škodljivost za razmnoževanje.	SI OEL

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

Ime iz seznama (mišljen je zakoniti seznam)	Environmental Compartment	čas izpostavljenosti	Vrednost				Opombe
			mg/l	ppm	mg/kg	drugo	
benzil alkohol 100-51-6	Tla				0,456 mg/kg		
benzil alkohol 100-51-6	Obdelava odpadnih voda		39 mg/l				
benzil alkohol 100-51-6	Usedlina (sveža voda)				5,27 mg/kg		
benzil alkohol 100-51-6	Usedlina (slana voda)				0,527 mg/kg		
benzil alkohol 100-51-6	Slana voda		0,1 mg/l				
benzil alkohol 100-51-6	voda (občasno puščanje)		2,3 mg/l				
benzil alkohol 100-51-6	voda (sveža voda)		1 mg/l				
benzil alkohol 100-51-6	Zrak						ni ugotovljena nevarnost
benzil alkohol 100-51-6	Plenilec						ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih
Formaldehide, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	voda (sveža voda)		0,015 mg/l				
Formaldehide, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	Slana voda		0,002 mg/l				
Formaldehide, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	voda (občasno puščanje)		0,15 mg/l				
Formaldehide, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	Obdelava odpadnih voda		1,9 mg/l				
Formaldehide, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	Usedlina (sveža voda)				15 mg/kg		
Formaldehide, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	Usedlina (slana voda)				1,5 mg/kg		
Formaldehide, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	Tla				1,8 mg/kg		
2,2'-iminodietilamin 111-40-0	voda (sveža voda)		0,56 mg/l				
2,2'-iminodietilamin 111-40-0	Slana voda		0,056 mg/l				
2,2'-iminodietilamin 111-40-0	voda (občasno puščanje)		0,32 mg/l				
2,2'-iminodietilamin 111-40-0	Usedlina (sveža voda)				1072 mg/kg		
2,2'-iminodietilamin 111-40-0	Usedlina (slana voda)				107,2 mg/kg		
2,2'-iminodietilamin 111-40-0	Obdelava odpadnih voda		6 mg/l				
2,2'-iminodietilamin 111-40-0	Tla				7,97 mg/kg		
2,2'-iminodietilamin 111-40-0	Zrak						ni ugotovljena nevarnost
salicilna kislina 69-72-7	voda (sveža voda)		0,2 mg/l				
salicilna kislina 69-72-7	Slana voda		0,02 mg/l				
salicilna kislina 69-72-7	voda (občasno puščanje)		1 mg/l				
salicilna kislina 69-72-7	Obdelava odpadnih voda		162 mg/l				
salicilna kislina 69-72-7	Usedlina (sveža voda)				1,42 mg/kg		
salicilna kislina	Usedlina (slana				0,142		

69-72-7	voda)				mg/kg		
salicilna kislina 69-72-7	Tla				0,166 mg/kg		
4,4'-metilenbis(cikloheksilamin) 1761-71-3	voda (občasno puščanje)		0,08 mg/l				
4,4'-metilenbis(cikloheksilamin) 1761-71-3	Usedlina (sveža voda)				137 mg/kg		
4,4'-metilenbis(cikloheksilamin) 1761-71-3	Slana voda		0,008 mg/l				
4,4'-metilenbis(cikloheksilamin) 1761-71-3	Usedlina (slana voda)				13,7 mg/kg		
4,4'-metilenbis(cikloheksilamin) 1761-71-3	Obdelava odpadnih voda		3,2 mg/l				
4,4'-metilenbis(cikloheksilamin) 1761-71-3	Tla				27,2 mg/kg		
4,4'-metilenbis(cikloheksilamin) 1761-71-3	voda (sveža voda)		0,08 mg/l				
4,4'-Izopropilidendifenol 80-05-7	voda (sveža voda)		0,018 mg/l				
4,4'-Izopropilidendifenol 80-05-7	Slana voda		0,018 mg/l				
4,4'-Izopropilidendifenol 80-05-7	voda (občasno puščanje)		0,011 mg/l				
4,4'-Izopropilidendifenol 80-05-7	Obdelava odpadnih voda		320 mg/l				
4,4'-Izopropilidendifenol 80-05-7	Usedlina (sveža voda)				1,2 mg/kg		
4,4'-Izopropilidendifenol 80-05-7	Usedlina (slana voda)				0,24 mg/kg		
4,4'-Izopropilidendifenol 80-05-7	Tla				3,7 mg/kg		
4,4'-Izopropilidendifenol 80-05-7	Zrak						ni ugotovljena nevarnost
4,4'-Izopropilidendifenol 80-05-7	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
benzil alkohol 100-51-6	Splošna populacija	oralno	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		20 mg/kg	ni ugotovljena nevarnost
benzil alkohol 100-51-6	Splošna populacija	oralno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		4 mg/kg	ni ugotovljena nevarnost
benzil alkohol 100-51-6	Delavci	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		110 mg/m <sup>3</sup>	ni ugotovljena nevarnost
benzil alkohol 100-51-6	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		22 mg/m <sup>3</sup>	ni ugotovljena nevarnost
benzil alkohol 100-51-6	Splošna populacija	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		27 mg/m <sup>3</sup>	ni ugotovljena nevarnost
benzil alkohol 100-51-6	Splošna populacija	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		5,4 mg/m <sup>3</sup>	ni ugotovljena nevarnost
benzil alkohol 100-51-6	Delavci	dermalno	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		40 mg/kg	ni ugotovljena nevarnost
benzil alkohol 100-51-6	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		8 mg/kg	ni ugotovljena nevarnost
benzil alkohol 100-51-6	Splošna populacija	dermalno	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		20 mg/kg	ni ugotovljena nevarnost
benzil alkohol 100-51-6	Splošna populacija	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		4 mg/kg	ni ugotovljena nevarnost
Formaldehide, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,2 mg/m <sup>3</sup>	
Formaldehide, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	Delavci	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		2 mg/m <sup>3</sup>	
Formaldehide, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		2 mg/kg	
Formaldehide, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	Delavci	dermalno	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		6 mg/kg	
2,2'-iminodietilamin 111-40-0	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		11,4 mg/kg	ni ugotovljena nevarnost
2,2'-iminodietilamin 111-40-0	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		1,1 mg/kg	ni ugotovljena nevarnost
2,2'-iminodietilamin 111-40-0	Delavci	Prek vdih	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		92,1 mg/m <sup>3</sup>	ni ugotovljena nevarnost
2,2'-iminodietilamin 111-40-0	Delavci	Prek vdih	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		2,6 mg/m <sup>3</sup>	ni ugotovljena nevarnost
2,2'-iminodietilamin 111-40-0	Delavci	Prek vdih	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		15,4 mg/m <sup>3</sup>	ni ugotovljena nevarnost
2,2'-iminodietilamin 111-40-0	Delavci	Prek vdih	Dolgotrajna izpostavljenost -		0,87 mg/m <sup>3</sup>	ni ugotovljena nevarnost

2,2'-iminodietilamin 111-40-0	Splošna populacija	dermalno	lokalni učinek Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		4,88 mg/kg	ni ugotovljena nevarnost
2,2'-iminodietilamin 111-40-0	Splošna populacija	Prek vdih	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		27,5 mg/m <sup>3</sup>	ni ugotovljena nevarnost
2,2'-iminodietilamin 111-40-0	Splošna populacija	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		4,88 mg/kg	ni ugotovljena nevarnost
2,2'-iminodietilamin 111-40-0	Splošna populacija	Prek vdih	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		4,6 mg/m <sup>3</sup>	ni ugotovljena nevarnost
salicilna kislina 69-72-7	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		2,3 mg/kg	
salicilna kislina 69-72-7	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		5 mg/m <sup>3</sup>	
salicilna kislina 69-72-7	Splošna populacija	oralno	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		4 mg/kg	
salicilna kislina 69-72-7	Splošna populacija	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		1 mg/kg	
salicilna kislina 69-72-7	Splošna populacija	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		4 mg/m <sup>3</sup>	
salicilna kislina 69-72-7	Splošna populacija	oralno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		1 mg/kg	
salicilna kislina 69-72-7	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		5 mg/m <sup>3</sup>	
4,4'-metilenbis(cikloheksilamin) 1761-71-3	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		1 mg/m <sup>3</sup>	
4,4'-metilenbis(cikloheksilamin) 1761-71-3	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,1 mg/kg	
4,4'-metilenbis(cikloheksilamin) 1761-71-3	Splošna populacija	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,21 mg/m <sup>3</sup>	
4,4'-metilenbis(cikloheksilamin) 1761-71-3	Splošna populacija	oralno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,06 mg/kg	
4,4'-metilenbis(cikloheksilamin) 1761-71-3	Splošna populacija	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,06 mg/kg	
4,4'-metilenbis(cikloheksilamin) 1761-71-3	Delavci	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		1 mg/m <sup>3</sup>	
4,4'-Izopropilidendifenol 80-05-7	Delavci	dermalno	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,031 mg/kg	ni ugotovljena nevarnost
4,4'-Izopropilidendifenol 80-05-7	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,031 mg/kg	ni ugotovljena nevarnost
4,4'-Izopropilidendifenol 80-05-7	Delavci	Prek vdih	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		2 mg/m <sup>3</sup>	ni ugotovljena nevarnost
4,4'-Izopropilidendifenol 80-05-7	Delavci	Prek vdih	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		2 mg/m <sup>3</sup>	ni ugotovljena nevarnost
4,4'-Izopropilidendifenol 80-05-7	Splošna populacija	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,002 mg/kg	ni ugotovljena nevarnost
4,4'-Izopropilidendifenol	Splošna	Prek vdih	Dolgotrajna		1 mg/m <sup>3</sup>	ni ugotovljena nevarnost

80-05-7	populacija		izpostavljenost - sistemski učinek			
4,4'-Izopropilidendifenol 80-05-7	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		2 mg/m <sup>3</sup>	ni ugotovljena nevarnost
4,4'-Izopropilidendifenol 80-05-7	Delavci	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		2 mg/m <sup>3</sup>	ni ugotovljena nevarnost
4,4'-Izopropilidendifenol 80-05-7	Splošna populacija	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		1 mg/m <sup>3</sup>	ni ugotovljena nevarnost
4,4'-Izopropilidendifenol 80-05-7	Splošna populacija	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		1 mg/m <sup>3</sup>	ni ugotovljena nevarnost
4,4'-Izopropilidendifenol 80-05-7	Splošna populacija	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		1 mg/m <sup>3</sup>	ni ugotovljena nevarnost
4,4'-Izopropilidendifenol 80-05-7	Splošna populacija	dermalno	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,002 mg/kg	ni ugotovljena nevarnost
4,4'-Izopropilidendifenol 80-05-7	Splošna populacija	oralno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,004 mg/kg	ni ugotovljena nevarnost
4,4'-Izopropilidendifenol 80-05-7	Splošna populacija	oralno	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,004 mg/kg	ni ugotovljena nevarnost

**Index biološke izpostavljenosti:**  
brez

**8.2 Nadzor izpostavljenosti:**

Navodilo za oblikovanje tehničnih naprav  
Poskrbite za dobro zračenje in odzračevanje.

**Zaščita dihal:**

Poskrbeti-zagotoviti primerno zračenje.

Potrebno je uporabiti zaščitno masko oz. respirator z filtrom za organske hlape, ce se izdelek uporablja v prostoru z slabo ventilacijo.

Filter tipa: A (EN 14387)

**Zaščita rok:**

Proti kemikalijam odporne zaščitne rokavice (EN 374). Primerni materiali za kratkotrajni stik ali pljuske (priporočilo: najmanj zaščitni indeks 2, kar po EN 374 pomeni čas pronicanja > 30 minut): nitrilna guma (NBR; debelina  $\geq$  0.4 mm). Primerni materiali za daljši, neposredni stik (priporočilo: najmanj zaščitni indeks 6, kar po EN 374 pomeni čas pronicanja > 480 minut): nitrilna guma (NBR; debelina  $\geq$  0.4 mm). Informacije temeljijo na virih iz literature in na navodilih s strani izdelovalcev rokavic, ali so analogno izpeljane iz podatkov o podobnih snoveh. Upoštevajte, da je lahko zaradi številnih dejavnikov (npr. temperature) življenjska doba proti kemikalijam odpornih zaščitnih rokavic v delovnih pogojih bistveno krajša kot p a je čas pronicanja, ki je bil opredeljen v skladu z EN 374. Rokavice je že pri prvih znakih obrabljenosti ali poškodb treba zamenjati.

**Zaščita oči:**

Zaščitna očala s stranskim varovanjem ali očala za zaščito pred kemikalijami, je potrebno nositi, če obstaja nevarnost brizganja  
Oprema za zaščito oči mora biti v skladu z EN166.

**Zaščita telesa:**

Pri delu nosite ustrezno zaščitno obleko.

Zaščitna obleka mora biti v skladu z EN 14605 v primeru nevarnosti brizganja tekočin ali v skladu z EN 13982 za prah.

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

Videz	tekočina tekoč brezbarven do rumenkast
Vonj	blag
mejne vrednosti vonja	Ni podatkov / Ni določeno
pH	> 7
(20 °C (68 °F); Top. (kratica za topila): voda)	
Točka tališča	Ni podatkov / Ni določeno
Temperatura strditve	Ni podatkov / Ni določeno
Začetna točka vrelišča	> 200 °C (> 392 °F)
Plamenišče	> 100 °C (> 212 °F); brez
Hitrost izparevanja	Ni podatkov / Ni določeno
Vnetljivost	Ni podatkov / Ni določeno
Meje eksplozivnosti	Ni podatkov / Ni določeno
Parni tlak	Ni podatkov / Ni določeno
Relativna parna gostota:	Ni podatkov / Ni določeno
Gostota	1,055 g/cm <sup>3</sup>
(25 °C (77 °F))	
Nasipna gostota	Ni podatkov / Ni določeno
Topnost	Ni podatkov / Ni določeno
Topnost kvalitativno	Nizka topnost
(20 °C (68 °F); Top. (kratica za topila): voda)	
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	Ni podatkov / Ni določeno
Temperatura samovžiga	Ni podatkov / Ni določeno
Temperatura razpadanja	Ni podatkov / Ni določeno
Viskoznost	Ni podatkov / Ni določeno
Viskoznost (kinematična)	Ni podatkov / Ni določeno
Eksplozivne lastnosti	Ni podatkov / Ni določeno
Oksidativne lastnosti	Ni podatkov / Ni določeno

### 9.2 Drugi podatki

Ni podatkov / Ni določeno

## ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

Reakcija z močnimi kislinami.

Reagira z močnimi oksidacijskimi sredstvi.

### 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

Stabilno.

**10.5. Nezdržljivi materiali**

Glej poglavje reaktivnost

**10.6. Nevarni produkti razgradnje**

Ogljikovi oksidi

**ODDELEK 11: Toksikološki podatki****11.1. Podatki o toksikoloških učinkih****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
benzil alkohol 100-51-6	LD50	1.620 mg/kg	podgana	ni specificirano
2,2'-iminodietilamin 111-40-0	LD50	1.553 mg/kg	podgana	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
salicilna kislina 69-72-7	LD50	891 mg/kg	podgana	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
4,4'-metilenbis(cikloheksilamin) 1761-71-3	LD50	380 mg/kg	podgana	EPA OPP 81-1 (Acute Oral Toxicity)
4,4'-Izopropilidendifenol 80-05-7	LD50	> 2.000 - < 5.000 mg/kg		
4,4'-Izopropilidendifenol 80-05-7	Acute toxicity estimate (ATE)	2.500 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
benzil alkohol 100-51-6	Acute toxicity estimate (ATE)	2.500 mg/kg		Strokovna presoja
Formaldehid, polimer z benzenaminom, hidroženiran 135108-88-2	Acute toxicity estimate (ATE)	> 2.000 mg/kg	kunec	Strokovna presoja
2,2'-iminodietilamin 111-40-0	LD50	1.045 mg/kg	kunec	ni specificirano
salicilna kislina 69-72-7	LD50	> 2.000 mg/kg	podgana	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
4,4'-metilenbis(cikloheksilamin) 1761-71-3	LD50	2.110 mg/kg	kunec	ni specificirano
4,4'-Izopropilidendifenol 80-05-7	LD50	3.600 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
benzil alkohol 100-51-6	Acute toxicity estimate (ATE)	4,17 mg/l	prahu/meglice			Strokovna presoja
benzil alkohol 100-51-6	LC50	> 4,178 mg/l	prahu/meglice	4 h	podgana	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
2,2'-iminodietilamin 111-40-0	NOEL	0,07 mg/l			podgana	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
2,2'-iminodietilamin 111-40-0	Acute toxicity estimate (ATE)	0,07 mg/l	prahu/meglice			Strokovna presoja
salicilna kislina 69-72-7	Acute toxicity estimate (ATE)	5,1 mg/l	prahu/meglice			Strokovna presoja

**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
benzil alkohol 100-51-6	Ne dražilno	4 h	kunec	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Formaldehid, polimer z benzenaminom, hidrogeniran 135108-88-2	Category 1C (corrosive)		Corrositexova Biobarrier membrana (rekonstituirana kolagenska matrica)	OECD Guideline 435 (In Vitro Membrane Barrier Test Method for Skin Corrosion)
2,2'-iminodietilamin 111-40-0	jedko	15 min	kunec	BASF Test
salicilna kislina 69-72-7	rahlo dražilno		kunec	ni specificirano
4,4'- metilenbis(cikloheksilami n) 1761-71-3	jedko	2,75 h	kunec	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
benzil alkohol 100-51-6	dražilno	24 h	kunec	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
2,2'-iminodietilamin 111-40-0	jedko	30 s	kunec	ni specificirano
salicilna kislina 69-72-7	Visoko dražilen		kunec	Črpalni test
4,4'- metilenbis(cikloheksilami n) 1761-71-3	Category 1 (irreversible effects on the eye)		kunec	ni specificirano

**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
benzil alkohol 100-51-6	ne povzroča preobčutljivosti	Mišja lokalna limfna analiza (LLNA)	miš	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Formaldehid, polimerz benzenaminom, hidrogeniran 135108-88-2	povzroča senzibilizacijo	Buehlerjev test	morski prašiček	Buehlerjev test
2,2'-iminodietilamin 111-40-0	povzroča senzibilizacijo	Mišja lokalna limfna analiza (LLNA)	miš	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
salicilna kislina 69-72-7	ne povzroča preobčutljivosti	Mišja lokalna limfna analiza (LLNA)	miš	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
4,4'-Izopropilidendifenol 80-05-7	ne povzroča preobčutljivosti	Mišja lokalna limfna analiza (LLNA)	miš	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

**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
benzil alkohol 100-51-6	negativen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Z in brez		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
2,2'-iminodietilamin 111-40-0	pozitiven	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Z in brez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
2,2'-iminodietilamin 111-40-0	negativen	v vitro kromosomskem odstopanju testa na sesalcih	Z in brez		Chromosome Aberration Test
salicilna kislina 69-72-7	negativen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Z in brez		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
salicilna kislina 69-72-7	negativen	v vitro kromosomskem odstopanju testa na sesalcih	Z in brez		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
salicilna kislina 69-72-7	negativen	celična genetska mutacijska analiza sesalcev	Z in brez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
4,4'-Izopropilidendifenol 80-05-7	negativen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Z in brez		ni specificirano
benzil alkohol 100-51-6	negativen	Notranjost rebuha		miš	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
2,2'-iminodietilamin 111-40-0	negativen	oralno: dajanje		miš	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
2,2'-iminodietilamin 111-40-0	negativen	oralno: dajanje		miš	ni specificirano
salicilna kislina 69-72-7	negativen	oralno: dajanje		miš	equivalent or similar to OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration 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
benzil alkohol 100-51-6	nekarcenogeno	oralno: dajanje	104 weeks once daily, 5 days/week	podgana	moški/ženski	equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
2,2'-iminodietilamin 111-40-0	nekarcenogeno	dermalno	lifetime (appr. 587 d) 3 d/w	miš	moški	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity/ Carcinogenicity Studies)
salicilna kislina 69-72-7	nekarcenogeno	oralno: hranjenje	2 years daily	podgana	moški/ženski	ni specificirano

**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
benzil alkohol 100-51-6	NOAEL P 200 mg/kg	screening	oralno: dajanje	miš	ni specificirano
2,2'-iminodietilamin 111-40-0	NOAEL P 100 mg/kg NOAEL F1 30 mg/kg	screening	oralno: dajanje	podgana	OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
salicilna kislina 69-72-7	NOAEL P 250 mg/kg	Tri- generacijska študija	oralno: hranjenje	podgana	equivalent or similar to OECD Guideline 416 (T wo- Generation Reproduction Toxicity Study)
4,4'-Izopropilidendifenol 80-05-7	NOAEL P 300 ppm		oralno: hranjenje	miš	OECD Guideline 416 (T wo- Generation Reproduction Toxicity Study)

**STOT – enkratna izpostavljenost:**

Podatki niso na razpolago.

**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
benzil alkohol 100-51-6	NOAEL 400 mg/kg	oralno: dajanje	13 weeks once daily, 5 days/week	podgana	equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
2,2'-iminodietilamin 111-40-0	NOAEL 70 - 80 mg/kg	oralno: hranjenje	90 d daily	podgana	ni specificirano
2,2'-iminodietilamin 111-40-0	NOAEL 0,55 mg/l	Vdihavanje: hlapi	15 d 6 h/d	podgana	ni specificirano
salicilna kislina 69-72-7	NOAEL 50 mg/kg	oralno: hranjenje	2 years daily	podgana	ni specificirano
4,4'- metilenbis(cikloheksilami n) 1761-71-3	NOAEL 15 - 50 mg/kg	oralno: dajanje	52 d daily	podgana	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

**Nevarnost pri vdihavanju:**

Podatki niso na razpolago.

**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	Iip Vrednost	Vrednost	Čas iz postavljenosti	Primerki	Metoda
benzil alkohol 100-51-6	LC50	460 mg/l	96 h	Pimephales promelas	EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test)
Formaldehid, polimer z benzenaminom, hidroženiran 135108-88-2	LC50	96 mg/l	96 h	Poecilia reticulata	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2,2'-iminodietilamin 111-40-0	LC50	430 mg/l	96 h	Poecilia reticulata	EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)
2,2'-iminodietilamin 111-40-0	NOEC	> 10 mg/l	28 d	Gasterosteus aculeatus	OECD 210 (fish early life stage toxicity test)
salicilna kislina 69-72-7	LC50	1.370 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
4,4'-metilenbis(cikloheksilamin) 1761-71-3	LC50	> 100 mg/l	96 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
4,4'-Izopropilidendifenol 80-05-7	LC50	4,6 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
4,4'-Izopropilidendifenol 80-05-7	NOEC	0,016 mg/l	444 d	Pimephales promelas	EPA OPP 72-5 (Fish Life Cycle Toxicity)

**Strupenost (Daphnia):**

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

Nevarne sestavine Št. CAS	Iip Vrednost	Vrednost	Čas iz postavljenosti	Primerki	Metoda
benzil alkohol 100-51-6	EC50	230 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Formaldehid, polimer z benzenaminom, hidroženiran 135108-88-2	EC50	15,4 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
2,2'-iminodietilamin 111-40-0	EC50	64,6 mg/l	48 h	Daphnia magna	EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)
salicilna kislina 69-72-7	EC50	870 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
4,4'-metilenbis(cikloheksilamin) 1761-71-3	EC50	7,07 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
4,4'-Izopropilidendifenol 80-05-7	EC50	3,9 mg/l	48 h	Daphnia magna	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	Iip Vrednost	Vrednost	Čas iz postavljenosti	Primerki	Metoda
benzil alkohol 100-51-6	NOEC	51 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
2,2'-iminodietilamin 111-40-0	NOEC	5,6 mg/l	21 d	Daphnia magna	EU Method C.20 (Daphnia magna Reproduction Test)
salicilna kislina 69-72-7	NOEC	10 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test)
4,4'-metilenbis(cikloheksilamin)	NOEC	4 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

1761-71-3					
4,4'-Izopropilidendifenol 80-05-7	NOEC	0,17 mg/l	28 d	Americamysis bahia	EPA OPPTS850.1350 (Mysid Chronic Toxicity 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
benzil alkohol 100-51-6	EC50	770 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
benzil alkohol 100-51-6	NOEC	310 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Formaldehid, polimer z benzenaminom, hidrogeniran 135108-88-2	EC10	1,2 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
Formaldehid, polimer z benzenaminom, hidrogeniran 135108-88-2	EC50	43,94 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
2,2'-iminodietilamin 111-40-0	EC50	1.164 mg/l	72 h	Selenastrum capricomutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2,2'-iminodietilamin 111-40-0	NOEC	10 mg/l	72 h	Selenastrum capricomutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
salicilna kislina 69-72-7	EC50	> 100 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
4,4'- metilenbis(cikloheksilamin) 1761-71-3	EC50	> 140 - 200 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
4,4'- metilenbis(cikloheksilamin) 1761-71-3	EC10	100 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
4,4'-Izopropilidendifenol 80-05-7	EC50	> 2,73 - 3,1 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
4,4'-Izopropilidendifenol 80-05-7	EC10	1,36 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	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
benzil alkohol 100-51-6	EC10	658 mg/l	17 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- Test)
2,2'-iminodietilamin 111-40-0	NOEC	6 mg/l	3 h	anaerobic bacteria	ni specificirano
salicilna kislina 69-72-7	EC50	> 1.000 mg/l	3 h	ni specificirano	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
4,4'- metilenbis(cikloheksilamin) 1761-71-3	EC20	> 1.000 mg/l	3 h	activated sludge, industrial	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
4,4'-Izopropilidendifenol 80-05-7	EC10	> 320 mg/l	18 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- Test)

**12.2. Obstojnost in razgradljivost**

Za ta izdelek ni na razpolago nobenih podatkov.

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Vrsta testa	Razgradljivost	Čas izpostavljenosti	Metoda
benzil alkohol 100-51-6	biološko lahko razgradljivo	aerobno	92 - 96 %	14 d	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
2,2'-iminodietilamin 111-40-0	Delno biorazgradljiv	aerobno	83 %	28 d	EU Method C.9 (Biodegradation: Zahn-Wellens Test)
2,2'-iminodietilamin 111-40-0	biološko lahko razgradljivo	aerobno	87 %	21 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
salicilna kislina 69-72-7	biološko lahko razgradljivo	aerobno	88,1 %	15 d	EU Method C.4-F (Determination of the "Ready" Biodegradability MITI Test)
salicilna kislina 69-72-7	Delno biorazgradljiv	aerobno	100 %	4 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
4,4'-metilenbis(cikloheksilamin) 1761-71-3	Ni zlahka biorazgradljivo.	aerobno	0 %	28 d	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
4,4'-Izopropilidendifenol 80-05-7	biološko lahko razgradljivo	aerobno	89 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

### 12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

Za ta izdelek ni na razpolago nobenih podatkov.

Nevarne sestavine Št. CAS	Faktor biokoncentracije (BCF)	Čas izpostavljenosti	Temperatura	Primerki	Metoda
Formaldehid, polimer z benzenaminom, hidroženiran 135108-88-2	18 - 219	56 d		Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish)
2,2'-iminodietilamin 111-40-0	> 0,3 - < 6,3	42 d		Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish)
4,4'-metilenbis(cikloheksilamin) 1761-71-3	< 60	60 d	24 °C	Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish)
4,4'-Izopropilidendifenol 80-05-7	5,1 - 67	42 d	25 °C	Cyprinus carpio	Drugi napotki

### 12.4. Mobilnost v tleh

Posušena lepila so neodstranljiva.

Nevarne sestavine Št. CAS	LogPow	Temperatura	Metoda
benzil alkohol 100-51-6	1,05	20 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
Formaldehid, polimer z benzenaminom, hidrogeniran 135108-88-2	2,68	21 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
2,2'-iminodietilamin 111-40-0	-1,58	20 °C	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
salicilna kislina 69-72-7	2,26	20 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol/ water), Shake Flask Method)
4,4'-metilenbis(cikloheksilamin) 1761-71-3	2,2	23 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol/ water), Shake Flask Method)
4,4'-Izopropilidendifenol 80-05-7	3,4	21,5 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol/ water), Shake Flask Method)

### 12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Nevarne sestavine Št. CAS	PBT/ vPvB
benzil alkohol 100-51-6	Ne izpolnjuje v celoti Obstojne Bioakumulative in Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije
Formaldehid, polimer z benzenaminom, hidrogeniran 135108-88-2	Ne izpolnjuje v celoti Obstojne Bioakumulative in Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije
2,2'-iminodietilamin 111-40-0	Ne izpolnjuje v celoti Obstojne Bioakumulative in Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije
salicilna kislina 69-72-7	Ne izpolnjuje v celoti Obstojne Bioakumulative in Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije
4,4'-metilenbis(cikloheksilamin) 1761-71-3	Ne izpolnjuje v celoti Obstojne Bioakumulative in Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije
4,4'-Izopropilidendifenol 80-05-7	Ne izpolnjuje v celoti Obstojne Bioakumulative in Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije

### 12.6. Drugi škodljivi učinki

Podatki niso na razpolago.

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

### 13.1. Metode ravnanja z odpadki

Odstranjevanje izdelka:

Odstraniti v skladu z lokalnimi in nacionalnimi predpisi.

Prispevek izdelka k nevarnosti odpadka je zanemarljiv v primerjavi z artikli, v katerih se uporablja.

Odstranjevanje neočiščene embalaže:

Po uporabi je treba tube, kartone in plastenke, ki vsebujejo ostanke izdelka odstraniti na pooblaščen odlagališče kot kemično onesnažen odpadki ali v sežigalnico.

Odstranjevanje embalaže v skladu z uradnimi predpisi.

Klasifikacijska številka odpadka

08 04 09\*

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. UN številka**

ADR	1760
RID	1760
ADN	1760
IMDG	1760
IATA	1760

**14.2. Pravilno odpremno ime ZN**

ADR	JEDKA TEKOČINA, N.D.N. (formaldehid, polimer z benzenaminom, hidrogeniran,dietilentriamin)
RID	JEDKA TEKOČINA, N.D.N. (formaldehid, polimer z benzenaminom, hidrogeniran,dietilentriamin)
ADN	JEDKA TEKOČINA, N.D.N. (formaldehid, polimer z benzenaminom, hidrogeniran,dietilentriamin)
IMDG	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated,Diethy lenetriamine)
IATA	Corrosive liquid, n.o.s. (Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated,Diethy lenetriamine)

**14.3. Razredi nevarnosti prevoza**

ADR	8
RID	8
ADN	8
IMDG	8
IATA	8

**14.4. Skupina embalaže**

ADR	II
RID	II
ADN	II
IMDG	II
IATA	II

**14.5. Nevarnosti za okolje**

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

**14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika**

ADR	n.a. Vodilna koda: (E)
RID	n.a.
ADN	n.a.
IMDG	n.a.
IATA	n.a.

**14.7. Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC**

n.a.

**ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki****15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**

Snov, ki tanjša ozonski plašč (ODS) (Uredba 1005/2009 / ES):	Ni uporabno
Prior Informed Consent (PIC) (Regulation 649/2012/EC):	Ni uporabno
Persistent Organic Pollutants (POPs) (Regulation 2019/1021/EC) :	Ni uporabno

**EU. REACH, Priloga XVII, Trženje in omejevanje uporabe (Predpis 1907/2006/EC):** Ni uporabno

VOC vsebnost < 3 %  
(EU)

**15.2. Ocena kemijske varnosti**

Scenarij kemijske varnosti še ni izdelan

**ODDELEK 16: Drugi podatki**

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

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.  
H312 Zdravju škodljivo v stiku s kožo.  
H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.  
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.  
H318 Povzroča hude poškodbe oči.  
H319 Povzroča hudo draženje oči.  
H330 Smrtno pri vdihavanju.  
H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.  
H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.  
H360F Lahko škoduje plodnosti.  
H361d Sum škodljivosti za nerojenega otroka.  
H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.  
H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.  
H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

**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. Pripadaj oče besedilo se prikaže v drugačni barvi na senčnih področjih.**