



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

Stran 1 od 26

LOCTITE EA 9492 B

Št.VLN; : 204341
V013.0

predelano dne: 16.01.2025

Datum tiskanja: 17.01.2025

Zamenjuje izvod iz: 12.06.2024

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

LOCTITE EA 9492 B
UFI: 2F0C-3X3N-F20Q-RK6J

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

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Za posodobitve varnostnih listov obiščite našo spletno stran www.mysds.henkel.com ali 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):

Akutna strupenost	Kategorija 2
H330 Smrtno pri vdihavanju. Način izpostavljenosti: Vdihavanje	
Jedkost za kožo	Podkategorija 1B
H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči. Huda poškodba oči	Kategorija 1
H318 Povzroča hude poškodbe oči. Senzibilizator kože	Kategorija 1
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože. Strupeno za reprodukcijo	Kategorija 1B
H360F Lahko škoduje plodnosti. Toksičnost za specifični ciljni organ - enkratni izpostavljenosti	Kategorija 3
H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti. Ciljne organe: Iritacija dihalnega trakta.	
Kronične nevarnosti za vodno okolje	Kategorija 2
H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.	

2.2 Elementi etikete

Elementi etikete (CLP):



Vsebuje

2,2'-iminodietilamin
m-Fenilenbis(metilamine)
4,4'-Izopropilidendifenol
benzil alkohol
(Trimetiksasil)propil)etilendiamin
1,2-Ethanediamine, N1-[3-(trimethoxysilyl)propyl]-, homopolymer

Opozorilna beseda:	Nevarno
--------------------	---------

Stavek o nevarnosti:	<p>H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči. H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože. H330 Smrtno pri vdihavanju. H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti. H360F Lahko škoduje plodnosti. H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.</p>
----------------------	--

Dodatne informacije	<p>EUH071 Jedko za dihalne poti. Samo za poklicne uporabnike</p>
---------------------	--

Previdnostni stavek: Preprečevanje	<p>P201 Pred uporabo pridobiti posebna navodila. P273 Preprečiti sproščanje v okolje. P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz. P260 Ne vdihavati par.</p>
---------------------------------------	---

Previdnostni stavek: Odziv	<p>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 ZASTRUPITVE/zdravnika. P308+P313 PRI izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: Poiščite zdravniško pomoč/oskrbo. P304+P340 PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.</p>
-------------------------------	---

2.3. Druge nevarnosti

Nobene pri ustreznih uporabi.

Naslednje snovi so prisotne v koncentraciji \geq mejne koncentracije za prikaz v oddelku 3 in izpolnjujejo merila za PBT/vPvB ali so bile identificirane kot endokrini motilci (ED):

4,4'-Izopropilidendifenol 80-05-7	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
2,2'-iminodietilamin 111-40-0 203-865-4 01-2119473793-27	25- < 50 %	Acute Tox. 4, Oralno, H302 Acute Tox. 4, Kožno, H312 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Acute Tox. 2, Vdihavanje, H330 STOT SE 3, H335 Eye Dam. 1, H318	vdihavanje:ATE = 0,071 mg/l;prahu/meglice	
m-Fenilenbis(metilamine) 1477-55-0 216-032-5 01-2119480150-50	5- < 10 %	Acute Tox. 4, Oralno, H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1B, H317 Acute Tox. 4, Vdihavanje, H332 Aquatic Chronic 3, H412 Eye Dam. 1, H318		
benzil alkohol 100-51-6 202-859-9 01-2119492630-38	1- < 5 %	Acute Tox. 4, Oralno, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317	dermalno:ATE = 2.500 mg/kg oralno:ATE = 1.200 mg/kg	
4,4'-Izopropilidendifenol 80-05-7 201-245-8 01-2119457856-23	1- < 2,5 %	Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Repr. 1B, H360F Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M acute = 1 M chronic = 10 ===== oralno:ATE = 2.500 mg/kg	SVHC ED EU OEL
(Trimetiksilisil)propiljetilendiamin in 1760-24-3 217-164-6 01-2119970215-39	0,1- < 1 %	Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, Vdihavanje, H332 STOT RE 2, Vdihavanje, H373	vdihavanje:ATE = 1,49 mg/l;prahu/meglice	
Titanov dioksid 13463-67-7 236-675-5	0,1- < 1 %	Carc. 2, Vdihavanje, H351		
1,2-Ethanediamine, N1-[3-(trimethoxysilyl)propyl]-, homopolymer 29226-47-9	0,01- < 0,1 %	Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, Vdihavanje, H332 STOT RE 2, Vdihavanje, H373	vdihavanje:ATE = 1,49 mg/l;prahu/meglice	

Če ni prikazana nobena vrednost ATE, se sklicujte na vrednosti LD/LC50 v oddelku 11.
Za celoten tekst H - izjav in drugih okrajšav glejte poglavje 16 "Ostale informacije".

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.

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:

voda, ogljikov dioksid, pena, gasilni prah

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 (CO₂)in dušikovi oksidi (NO_x).

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 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Izogibati se stika z očmi in kožo.

Nosite zaščitno opremo.

Poskrbeti-zagotoviti primerno zračenje.

Držite stran vire vžiga.

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 odpadke po pogl. 13.

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

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

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.
Glejte priporočilo v oddelku 8.

Higienski ukrepi:

Pred odmori in po koncu dela si umijte roke.
Pri delu ne jejte, ne pijte ali kadite.
Upoštevati je treba higienske zahteve dobre industrijske prakse

7.2 Pogoji za varno skladičenje, vključno z nezdružljivostjo

Hranite v zaprtih originalnih posodah.
Posodo shranite na hladnem, 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 ³	Meje izpostavljenosti	Kratkotrajna izpostavljenost / Opombe	Sistemska označitev
Talc 14807-96-6 [prah [alveolarna frakcija]]		1,25	Časovno umerjeno povprečje (TWA):		SI OEL
Talc 14807-96-6 [prah [alveolarna frakcija]]		2,5	Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV):	15 minut	SI OEL
Talc 14807-96-6 [prah [inhalabilna frakcija]]		10	Časovno umerjeno povprečje (TWA):		SI OEL
Talc 14807-96-6 [prah [inhalabilna frakcija]]		20	Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV):	15 minut	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
benzil alkohol 100-51-6 [benzilalkohol]			Oznaka kože:	Lahko se absorbira skozi kožo.	SI OEL
benzil alkohol 100-51-6 [benzilalkohol]	10	44	Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV):	15 minut	SI OEL
4,4'-Izopropilidendifenol 80-05-7		2	Časovno umerjeno povprečje (TWA):		EU OELIII
4,4'-Izopropilidendifenol 80-05-7 [bisfenol A (4,4'-izopropilidendifenol) (Inhalabilna frakcija)]		2	Časovno umerjeno povprečje (TWA):	Indikativno	ECTLV
4,4'-Izopropilidendifenol 80-05-7 [Bisfenol A (4,4'-izopropilidendifenol)]		2	Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV):	15 minut	SV CMR
4,4'-Izopropilidendifenol 80-05-7 [Bisfenol A (4,4'-izopropilidendifenol)]		2	Največja dovoljena koncentracija:		SV CMR
Titanov dioksid 13463-67-7 [prah [alveolarna frakcija]]		1,25	Časovno umerjeno povprečje (TWA):		SI OEL
Titanov dioksid 13463-67-7 [prah [alveolarna 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 izpostavljenosti	Vrednost				Opombe
			mg/l	ppm	mg/kg	drugo	
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 pušcanje)		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
m-Fenilenbis(metilamine) 1477-55-0	voda (sveža voda)		0,094 mg/l				
m-Fenilenbis(metilamine) 1477-55-0	Slana voda		0,009 mg/l				
m-Fenilenbis(metilamine) 1477-55-0	Sladka voda - s prekinitvami		0,152 mg/l				
m-Fenilenbis(metilamine) 1477-55-0	Obdelava odpadnih voda		10 mg/l				
m-Fenilenbis(metilamine) 1477-55-0	Usedlina (sveža voda)				12,4 mg/kg		
m-Fenilenbis(metilamine) 1477-55-0	Usedlina (slana voda)				1,24 mg/kg		
m-Fenilenbis(metilamine) 1477-55-0	Tla				2,44 mg/kg		
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 pušcanje)		2,3 mg/l				
benzil alkohol 100-51-6	voda (sveža voda)		1 mg/l				
benzil alkohol 100-51-6	Plenilec						ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih
4,4'-Izopropilidendifenol 80-05-7	voda (sveža voda)		0,023 mg/l				
4,4'-Izopropilidendifenol 80-05-7	Slana voda		0,019 mg/l				
4,4'-Izopropilidendifenol 80-05-7	Sladka voda - s prekinitvami		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
(Trimetiksilisil)propiljetilendiamin	voda (sveža		0,05 mg/l				

1760-24-3	voda)						
(Trimetiksasilil)propil)etilendiamin 1760-24-3	Slana voda		0,005 mg/l				
(Trimetiksasilil)propil)etilendiamin 1760-24-3	Sladka voda - s prekinitvami		0,072 mg/l				
(Trimetiksasilil)propil)etilendiamin 1760-24-3	Usedlina (sveža voda)				0,181 mg/kg		
(Trimetiksasilil)propil)etilendiamin 1760-24-3	Usedlina (slana voda)				0,018 mg/kg		
(Trimetiksasilil)propil)etilendiamin 1760-24-3	Tla				0,007 mg/kg		
(Trimetiksasilil)propil)etilendiamin 1760-24-3	Obdelava odpadnih voda		20 mg/l				

Derived No-Effect Level (DNEL):

Ime iz seznama (mišljen je zakoniti seznam)	Application Area	Način izpostavljenosti	Health Effect	Exposure Time	Vrednost	Opombe
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	Vdihavanje	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		92,1 mg/m ³	ni ugotovljena nevarnost
2,2'-iminodietilamin 111-40-0	Delavci	Vdihavanje	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		2,6 mg/m ³	ni ugotovljena nevarnost
2,2'-iminodietilamin 111-40-0	Delavci	Vdihavanje	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		15,4 mg/m ³	ni ugotovljena nevarnost
2,2'-iminodietilamin 111-40-0	Delavci	Vdihavanje	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		0,87 mg/m ³	ni ugotovljena nevarnost
2,2'-iminodietilamin 111-40-0	Splošna populacija	dermalno	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		4,88 mg/kg	ni ugotovljena nevarnost
2,2'-iminodietilamin 111-40-0	Splošna populacija	Vdihavanje	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		27,5 mg/m ³	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	Vdihavanje	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		4,6 mg/m ³	ni ugotovljena nevarnost
m-Fenilenbis(metilamine) 1477-55-0	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		1,2 mg/m ³	
m-Fenilenbis(metilamine) 1477-55-0	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		0,2 mg/m ³	
m-Fenilenbis(metilamine) 1477-55-0	Delavci	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek			
m-Fenilenbis(metilamine) 1477-55-0	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,33 mg/kg	
m-Fenilenbis(metilamine) 1477-55-0	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek			
m-Fenilenbis(metilamine) 1477-55-0	Delavci	dermalno	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek			
benzil alkohol 100-51-6	Splošna populacija	oralno	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		20 mg/kg	ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih
benzil alkohol 100-51-6	Splošna populacija	oralno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		4 mg/kg	ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih
benzil alkohol 100-51-6	Delavci	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		110 mg/m ³	ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih
benzil alkohol 100-51-6	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost -		22 mg/m ³	ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih

			sistemiški učinek			
benzil alkohol 100-51-6	Splošna populacija	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemiški učinek		27 mg/m ³	ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih
benzil alkohol 100-51-6	Splošna populacija	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemiški učinek		5,4 mg/m ³	ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih
benzil alkohol 100-51-6	Delavci	dermalno	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemiški učinek		40 mg/kg	ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih
benzil alkohol 100-51-6	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemiški učinek		8 mg/kg	ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih
benzil alkohol 100-51-6	Splošna populacija	dermalno	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemiški učinek		20 mg/kg	ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih
benzil alkohol 100-51-6	Splošna populacija	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemiški učinek		4 mg/kg	ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih
4,4'-Izopropilidendifenol 80-05-7	Delavci	dermalno	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemiški učinek		0,031 mg/kg	ni ugotovljena nevarnost
4,4'-Izopropilidendifenol 80-05-7	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemiški učinek		0,031 mg/kg	ni ugotovljena nevarnost
4,4'-Izopropilidendifenol 80-05-7	Delavci	Vdihavanje	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemiški učinek		2 mg/m ³	ni ugotovljena nevarnost
4,4'-Izopropilidendifenol 80-05-7	Delavci	Vdihavanje	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemiški učinek		2 mg/m ³	ni ugotovljena nevarnost
4,4'-Izopropilidendifenol 80-05-7	Splošna populacija	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemiški učinek		0,002 mg/kg	ni ugotovljena nevarnost
4,4'-Izopropilidendifenol 80-05-7	Splošna populacija	Vdihavanje	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemiški učinek		1 mg/m ³	ni ugotovljena nevarnost
4,4'-Izopropilidendifenol 80-05-7	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		2 mg/m ³	ni ugotovljena nevarnost
4,4'-Izopropilidendifenol 80-05-7	Delavci	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		2 mg/m ³	ni ugotovljena nevarnost
4,4'-Izopropilidendifenol 80-05-7	Splošna populacija	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemiški učinek		1 mg/m ³	ni ugotovljena nevarnost
4,4'-Izopropilidendifenol 80-05-7	Splošna populacija	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		1 mg/m ³	ni ugotovljena nevarnost
4,4'-Izopropilidendifenol 80-05-7	Splošna populacija	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		1 mg/m ³	ni ugotovljena nevarnost
4,4'-Izopropilidendifenol 80-05-7	Splošna populacija	dermalno	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemiški učinek		0,002 mg/kg	ni ugotovljena nevarnost
4,4'-Izopropilidendifenol 80-05-7	Splošna populacija	oralno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemiški učinek		0,004 mg/kg	ni ugotovljena nevarnost
4,4'-Izopropilidendifenol 80-05-7	Splošna populacija	oralno	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemiški učinek		0,004 mg/kg	ni ugotovljena nevarnost
(Trimetiksisisilil)propil)etilendiamin 1760-24-3	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemiški učinek		130 mg/m ³	

(Trimetiksasilil)propil)etilendiamin 1760-24-3	Delavci	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek	5,36 mg/m ³	
(Trimetiksasilil)propil)etilendiamin 1760-24-3	Splošna populacija	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemiški učinek	26 mg/m ³	
(Trimetiksasilil)propil)etilendiamin 1760-24-3	Splošna populacija	oralno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemiški učinek	4 mg/kg	
(Trimetiksasilil)propil)etilendiamin 1760-24-3	Splošna populacija	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek	4 mg/m ³	
(Trimetiksasilil)propil)etilendiamin 1760-24-3	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek	0,6 mg/m ³	
(Trimetiksasilil)propil)etilendiamin 1760-24-3	Splošna populacija	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek	0,1 mg/m ³	
(Trimetiksasilil)propil)etilendiamin 1760-24-3	Splošna populacija	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemiški učinek	26400 mg/m ³	
(Trimetiksasilil)propil)etilendiamin 1760-24-3	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		
(Trimetiksasilil)propil)etilendiamin 1760-24-3	Delavci	dermalno	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		
(Trimetiksasilil)propil)etilendiamin 1760-24-3	Splošna populacija	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		
(Trimetiksasilil)propil)etilendiamin 1760-24-3	Splošna populacija	dermalno	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		
Titanov dioksid 13463-67-7	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek	0,17 mg/m ³	
Titanov dioksid 13463-67-7	Splošna populacija	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek	0,028 mg/m ³	

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 (SIST EN 14387:2004+A1:2008)

Zaščita rok:

Proti kemikalijam odporne zaščitne rokavice (SIST EN ISO 374-1:2016). Primerni materiali za kratkotrajni stik ali pljuske (priporočilo: najmanj zaščitni indeks 2, kar po SIST EN ISO 374-1:2016 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 SIST EN ISO 374-1:2016 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 SIST EN ISO 374-1:2016. 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 SIST EN 166:2001.

Zaščita telesa:

Pri delu nosite ustrezno zaščitno obleko.

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.

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**

Stanje za dostavo	tekočina
Barva	Sivo, Neprozoren
Vonj	značilno, po aminu
Agregatno stanje	tekoč
Točka tališča	Ni uporabno, Izdelek je tekoč
Temperatura strditve	< -15 °C (< 5 °F)
Začetna točka vrelišča	> 140 °C (> 284 °F)
Vnetljivost	Rezultati testiranj še niso znani
Meje eksplozivnosti	Ni uporabno, Izdelek ni gorljiv.
Plamenišče	> 100,0 °C (> 212 °F); brez metode / metoda neznana
Temperatura samovžiga	Ni uporabno, Izdelek ni gorljiv.
Temperatura razpadanja	> 200 °C (> 392 °F);
pH	Ni uporabno, Izdelek ni topna (v vodi).
Viskoznost (kinematična)	> 20 mm ² /s
(25 °C (77 °F);)	
Viscosity, dynamic	20 - 45 mPa.s LCT STM 738; Rheological Data from flow curves
(Konusna plošča; 25 °C (77 °F); Strižni nakloni: 40 s-1)	
Topnost kvalitativno	delno topljiv
(20 °C (68 °F); Top. (kratica za topila): voda)	
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	Ni uporabno
	Mešanica
Parni tlak	< 1,3300000 mbar
(50 °C (122 °F))	
Parni tlak	< 1,3300000 mbar
(20 °C (68 °F))	
Gostota	1,5000 - 1,5800 g/cm ³ ni
(25 °C (77 °F))	
Relativna parna gostota:	> 1
(20 °C)	
Lastnosti delcev	Ni uporabno
	Izdelek je tekoč

9.2. DRUGE INFORMACIJE

Ostale informacije niso na voljo za ta izdelek

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

Reagira z močnimi oksidacijskimi sredstvi.

Kislina.

Reakcija z močnimi kisljinami.

Močne baze

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

Postopna polimerizacija lahko povzroči povišano temperaturo in tlak

Pri segrevanju do temperature razkroja lahko pride do sproščanja hlapov, ki lahko vsebujejo ogljikov monoksid in druge strupene hlapce.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki**11.1 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
2,2'-iminodietilamin 111-40-0	LD50	1.553 mg/kg	podgana	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
m-Fenilenbis(metilamine) 1477-55-0	LD50	930 mg/kg	podgana	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
benzil alkohol 100-51-6	Acute toxicity estimate (ATE)	1.200 mg/kg		Strokovna presoja
4,4'-Izopropilidendifenol 80-05-7	LD50	> 2.000 - < 5.000 mg/kg	podgana	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
4,4'-Izopropilidendifenol 80-05-7	Acute toxicity estimate (ATE)	2.500 mg/kg		Strokovna presoja
(Trimetiksilisil)propil)etil endiamin 1760-24-3	LD50	2.295 mg/kg	podgana	EPA OPPTS 870.1100 (Acute Oral Toxicity)
Titanov dioksid 13463-67-7	LD50	> 5.000 mg/kg	podgana	OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)
1,2-Ethanediamine, N1- [3- (trimethoxysilyl)propyl]-, homopolymer 29226-47-9	LD50	2.295 mg/kg	podgana	EPA OPPTS 870.1100 (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
2,2'-iminodietilamin 111-40-0	LD50	1.045 mg/kg	kunec	ni specificirano
m-Fenilenbis(metilamine) 1477-55-0	LD50	> 3.100 mg/kg	podgana	ni specificirano
benzil alkohol 100-51-6	Acute toxicity estimate (ATE)	2.500 mg/kg		Strokovna presoja
4,4'-Izopropilidendifenol 80-05-7	LD50	3.000 mg/kg	kunec	ni specificirano
(Trimetiksilil)propil)etil endiamin 1760-24-3	LD50	> 2.000 mg/kg	podgana	EPA OPPTS 870.1200 (Acute Dermal Toxicity)
Titanov dioksid 13463-67-7	LD50	> 10.000 mg/kg	kunec	ni specificirano
1,2-Ethanediamine, N1- [3- (trimethoxysilyl)propyl]-, homopolymer 29226-47-9	LD50	> 2.000 mg/kg	podgana	EPA OPPTS 870.1200 (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
2,2'-iminodietilamin 111-40-0	LD 50	> 0,07 - < 0,30 mg/l		4 h	podgana	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
2,2'-iminodietilamin 111-40-0	Acute toxicity estimate (ATE)	0,071 mg/l	prahu/meglice			Strokovna presoja
m-Fenilenbis(metilamine) 1477-55-0	LC50	1,34 mg/l	prahu/meglice	4 h	podgana	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
benzil alkohol 100-51-6	LC50	> 5,4 mg/l	prahu/meglice	4 h	podgana	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
(Trimetiksilisil)propil)etil endiamin 1760-24-3	LC50	1,49 - 2,44 mg/l	prahu/meglice	4 h	podgana	EPA OPPTS 870.1300 (Acute inhalation toxicity)
(Trimetiksilisil)propil)etil endiamin 1760-24-3	Acute toxicity estimate (ATE)	1,49 mg/l	prahu/meglice			Strokovna presoja
Titanov dioksid 13463-67-7	LC50	> 6,82 mg/l	Prah	4 h	podgana	ni specificirano
1,2-Ethanediamine, N1-[3-(trimethoxysilyl)propyl]-, homopolymer 29226-47-9	Acute toxicity estimate (ATE)	1,49 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
2,2'-iminodietilamin 111-40-0	jedko	15 min	kunec	BASF Test
benzil alkohol 100-51-6	Ne dražilno	4 h	kunec	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
(Trimetiksilisil)propil)etil endiamin 1760-24-3	mildly irritating	4 h	kunec	EPA OPPTS 870.2500 (Acute Dermal Irritation)
Titanov dioksid 13463-67-7	Ne dražilno	4 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
2,2'-iminodietilamin 111-40-0	jedko	30 s	kunec	ni specificirano
benzil alkohol 100-51-6	dražilno	24 h	kunec	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
(Trimetiksilisil)propil)etil endiamin 1760-24-3	Visoko dražilen		kunec	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Titanov dioksid 13463-67-7	Ne dražilno		kunec	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
2,2'-iminodietilamin 111-40-0	povzroča senzibilizacijo	Mišja lokalna limfna analiza (LLNA)	miš	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
m-Fenilenbis(metilamine) 1477-55-0	Sub-Category 1B (sensitising)	Mišja lokalna limfna analiza (LLNA)	miš	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)
(Trimetiksilsilil)propil)etil endiamin 1760-24-3	Sub-Category 1A (sensitising)	Guinejin maksimizacijski test na svinji	morski prašiček	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
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)
Titanov dioksid 13463-67-7	ne povzroča preobčutljivosti	Buehlerjev test	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
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
m-Fenilenbis(metilamine) 1477-55-0	negativen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Z in brez		ni specificirano
m-Fenilenbis(metilamine) 1477-55-0	negativen	v vitro kromosomskem odstopanju testa na sesalcih	Z in brez		ni specificirano
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)
4,4'-Izopropilidendifenol 80-05-7	negativen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Z in brez		ni specificirano
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)
Titanov dioksid 13463-67-7	negativen	v vitro celičnem mikronukleus testu na sesalcih	without		equivalent or similar to OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell 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
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)
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)
Titanov dioksid 13463-67-7	nekarcenogeno	oralno: hranjenje	103 w 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
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)
benzil alkohol 100-51-6	NOAEL P 200 mg/kg	screening	oralno: dajanje	miš	ni specificirano
4,4'-Izopropilidendifenol 80-05-7	NOAEL P 300 ppm		oralno: hranjenje	miš	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	Eno-generacijska študija	oralno: hranjenje	podgana	OECD Guideline 443 (Extended One-Generation Reproductive 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
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
m-Fenilenbis(metilamine) 1477-55-0	LOAEL >= 600 mg/kg	oralno: dajanje	28 days daily	podgana	Guidelines for 28-Day Repeat Dose Toxicity Test (Japan)
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)
Titanov dioksid 13463-67-7	NOAEL > 1.000 mg/kg	oralno: dajanje	92 d daily	podgana	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

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.

Spodnja tabela predstavlja podatke o razvrščenih snoveh, prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
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 lite stage toxicity test)
m-Fenilenbis(metilamine) 1477-55-0	LC50	87,6 mg/l	96 h	Oryzias latipes	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
benzil alkohol 100-51-6	LC50	460 mg/l	96 h	Pimephales promelas	EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test)
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	LOEC	0,000372 mg/l	300 d	Danio rerio	OECD Guideline 234 (Fish Sexual Development Test)
(Trimetiksilil)propil)etilendi amin 1760-24-3	LC50	168 mg/l	96 h	Pimephales promelas	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)

Strupenost (za vodne nevretenčarje):

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

Spodnja tabela predstavlja podatke o razvrščenih snoveh, prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
2,2'-iminodietilamin 111-40-0	EC50	64,6 mg/l	48 h	Daphnia magna	EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)
m-Fenilenbis(metilamine) 1477-55-0	EC50	15,2 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
benzil alkohol 100-51-6	EC50	230 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
4,4'-Izopropilidendifenol 80-05-7	EC50	0,885 mg/l	48 h	Acartia clausi	Drugi napotki
(Trimetiksilil)propil)etilendi amin 1760-24-3	EC50	87,4 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)

Kronična strupenost za vodne nevretenčarje:

Spodnja tabela predstavlja podatke o razvrščenih snoveh, prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
2,2'-iminodietilamin 111-40-0	NOEC	5,6 mg/l	21 d	Daphnia magna	EU Method C.20 (Daphnia magna Reproduction Test)

m-Fenilenbis(metilamine) 1477-55-0	NOEC	4,7 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
benzil alkohol 100-51-6	NOEC	51 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
4,4'-Izopropilidendifenol 80-05-7	LOEC	0,00025 mg/l	150 d	Marisa cornuarietis	Drugi napotki
(Trimetiksisisil)propil)etilendi amin 1760-24-3	NOEC	> 1 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Titanov dioksid 13463-67-7	NOEC	Toxicity > Water solubility	21 d	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test)

Strupenost (alge):

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

Spodnja tabela predstavlja podatke o razvrščenih snoveh, prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
2,2'-iminodietilamin 111-40-0	EC50	1.164 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2,2'-iminodietilamin 111-40-0	NOEC	10 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
m-Fenilenbis(metilamine) 1477-55-0	EC50	33,3 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
m-Fenilenbis(metilamine) 1477-55-0	NOEC	22,9 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
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)
4,4'-Izopropilidendifenol 80-05-7	EC50	3,73 mg/l	96 h	ostalo:	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
4,4'-Izopropilidendifenol 80-05-7	EC10	2,1 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
(Trimetiksilisil)propil)etilendi amin 1760-24-3	EC50	8,8 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
(Trimetiksilisil)propil)etilendi amin 1760-24-3	NOEC	3,1 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Titanov dioksid 13463-67-7	EC50	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Titanov dioksid 13463-67-7	NOEC	Toxicity > Water solubility	72 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.

Spodnja tabela predstavlja podatke o razvrščenih snoveh, prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
2,2'-iminodietilamin 111-40-0	NOEC	6 mg/l	3 h	anaerobic bacteria	ni specificirano
m-Fenilenbis(metilamine) 1477-55-0	EC50	> 1.000 mg/l	30 min	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
benzil alkohol 100-51-6	EC10	658 mg/l	17 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
4,4'-Izopropilidendifenol 80-05-7	EC10	> 320 mg/l	18 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
(Trimetiksilisil)propil)etilendi amin 1760-24-3	EC50	435 mg/l	3 h		OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Titanov dioksid 13463-67-7	EC0	Toxicity > Water solubility	24 h	Pseudomonas fluorescens	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)

12.2. Obstočnost in razgradljivost

Spodnja tabela predstavlja podatke o razvrščenih snoveh, prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Vrsta testa	Razgradljivost	Čas izpostavljenosti	Metoda
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)
m-Fenilenbis(metilamine) 1477-55-0	Ni zlahka biorazgradljivo.	aerobno	49 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
benzil alkohol 100-51-6	biološko lahko razgradljivo	aerobno	92 - 96 %	14 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)
(Trimetiksilil)propiletilendi amin 1760-24-3		aerobno	50 %		OECD Guideline 301 A (new version) (Ready Biodegradability: DOC Die Away Test)

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

Spodnja tabela predstavlja podatke o razvrščenih snoveh, prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Faktor biokoncentracije (BCF)	Čas izpostavljenosti	Temperatura	Primerki	Metoda
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'-Izopropilidendifenol 80-05-7	5,1 - 67	42 d	25 °C	Cyprinus carpio	Drugi napotki

12.4. Mobilnost v tleh

Spodnja tabela predstavlja podatke o razvrščenih snoveh, prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	LogPow	Temperatura	Metoda
2,2'-iminodietilamin 111-40-0	-1,58	20 °C	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
m-Fenilenbis(metilamine) 1477-55-0	0,18	25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
benzil alkohol 100-51-6	1,05	20 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
4,4'-Izopropilidendifenol 80-05-7	3,4	21,5 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
(Trimetiksilisil)propil)etilendi amin 1760-24-3	-1,67		ni specificirano

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Spodnja tabela predstavlja podatke o razvrščenih snoveh, prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	PBT / vPvB
2,2'-iminodietilamin 111-40-0	Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije
m-Fenilenbis(metilamine) 1477-55-0	Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije
benzil alkohol 100-51-6	Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije
4,4'-Izopropilidendifenol 80-05-7	Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije
(Trimetiksilisil)propil)etilendiamin 1760-24-3	Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije
Titanov dioksid 13463-67-7	According to Annex XIII to Regulation (EC) No 1907/2006, a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.

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:

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.

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. Številka ZN in številka ID

ADR	2735
RID	2735
ADN	2735
IMDG	2735
IATA	2735

14.2. Pravilno odpremno ime ZN

ADR	AMINI, TEKOČI, JEDKI, N.D.N. (m-ksililendiamine,dietilentriamin)
RID	AMINI, TEKOČI, JEDKI, N.D.N. (m-ksililendiamine,dietilentriamin)
ADN	AMINI, TEKOČI, JEDKI, N.D.N. (m-ksililendiamine,dietilentriamin)
IMDG	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (m-Xylylenediamine,Diethylenetriamine,4,4'-Isopropylidenediphenol)
IATA	Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (m-Xylylenediamine,Diethylenetriamine)

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	E1
RID	E1
ADN	E1
IMDG	Onesnažuje morje
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. Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

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 (ES) št. 2024/590):	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)	< 3,00 %

Nacionalni predpisi / informacije (Slovenija):

Splošni predpis (SI):	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)
-----------------------	---

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.

H351 Sum povzročitve raka.

H360F Lahko škoduje plodnosti.

H373 Ob dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti lahko povzroči okvare na organih, če se vdihava.

H400 Zelo strupeno za vodne organizme.

H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

H412 Škodljivo 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 (SDSinfo.Adhesive@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.