



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

Stran 1 od 16

LOCTITE SI 5699 GY known as Loctite 5699 Grey 12x80ml
EDFN

Št.VLN; : 152852
V005.0

predelano dne: 21.02.2017

Datum tiskanja: 08.03.2017

Zamenjuje izvod iz: 27.01.2017

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

LOCTITE SI 5699 GY known as Loctite 5699 Grey 12x80ml EDFN

Vsebuje:

Silikonske spojine
2-Butanon oksim
Butan-2-one O,O',O",O"'-silanetetrayltetraoxime

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Predvidena uporaba
silikonsko tesnilno sredstvo

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):

Huda poškodba oči	Kategorija 1
H318 Povzroča hude poškodbe oči.	
Senzibilizator kože	Kategorija 1
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.	
Rakotvornosti	Kategorija 2
H351 Sum povzročitve raka.	

2.2 Elementi etikete

Elementi etikete (CLP):

Piktogram za nevarnost:**Opozorilna beseda:** Nevarno**Stavek o nevarnosti:**
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318 Povzroča hude poškodbe oči.
H351 Sum povzročitve raka.**Previdnostni stavek:** P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.
Preprečevanje**Previdnostni stavek:** P305+P351+P338 PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
Odziv P333+P313 Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: Poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

2.3. Druge nevarnosti

Med sušenjem se tvori metiletilketoksim.

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:

silikonsko tesnilno sredstvo

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

Nevarne sestavine Št. CAS	Številka ES REACH-Reg št.	Vsebnost	Razvrščanje
Silikonske spojine		5- < 10 %	Skin Sens. 1 H317 Eye Dam. 1 H318 STOT RE 2 H373
2-Butanon oksim 96-29-7	202-496-6 01-2119539477-28	1- < 3 %	Carc. 2 H351 Eye Dam. 1 H318 Skin Sens. 1 H317 Acute Tox. 4; Prek kože H312 Flam. Liq. 3 H226
Butan-2-one O,O',O'',O'''- silanetetrayltetraoxime 34206-40-1	251-882-0 01-2119982966-14	0,1- < 1 %	Flam. Sol. 1 H228 Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319 STOT RE 2 H373
Toluen 108-88-3	203-625-9 01-2119471310-51	0,1- < 1 %	Flam. Liq. 2 H225 Repr. 2 H361d Asp. Tox. 1 H304 STOT RE 2; Prek vdih H373 Skin Irrit. 2 H315 STOT SE 3; Prek vdih H336 Aquatic Chronic 3 H412

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.

Med sušenjem se tvori metiletilketoksim.

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:

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

Poiskati zdravniško pomoč.

Zaužitje:

Ne izzivati bruhanja.

Poiskati zdravniško pomoč.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapoznani

Draženje, solzenje.

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, gasilna pena, gasilni prah

Zaradi varnostnih razlogov neprimerna sredstva za gašenje

Ni poznanih

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Ne izpostavljajte direktnemu toplotnemu učinku.

5.3 Nasvet za gasilce

Nositi neodvisni dihalni aparat.

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.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne sme priti v kanalizacijo / površinsko vodo / podtalnico.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Material odstraniti čimbolj do čistega.

Pobrišite razsipan izdelek. Izogibajte se povzročanju prahu.

Do odstranitve hraniti v delno napoljenih in dobro zaprtih posodah.

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.

Preprečiti vdihavanje, zato je treba pare izsesavati.

Preprečite stik z očmi in kožo.

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

Pri skladiščenju obvezno preprečiti stik z vodo

7.3 Posebne končne uporabe

silikonsko tesnilno sredstvo

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 ozančitev
Toluen 108-88-3 [TOLUEN]	50	192	Časovno umerjeno povprečje (TWA):	Indikativno	ECLTV
Toluen 108-88-3 [TOLUEN]	100	384	Mejna vrednost za kratkotrajno izpostavljenost (STEL):	Indikativno	ECLTV
Toluen 108-88-3 [toluen]			Multiplikator STEL (STEL = TWA * multiplikator STEL):	2	SI OEL
Toluen 108-88-3 [toluen]			Oznaka kože:	Lahko se absorbira skozi kožo.	SI OEL
Toluen 108-88-3 [toluen]	50	192	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	
Butan-2-one O,O',O'',O'''-silanetetrayltetraoxime 34206-40-1	voda (sveža voda)		0,0171 mg/l				
Butan-2-one O,O',O'',O'''-silanetetrayltetraoxime 34206-40-1	Slana voda		0,00171 mg/l				
Butan-2-one O,O',O'',O'''-silanetetrayltetraoxime 34206-40-1	Obdelava odpadnih voda		4,825 mg/l				
Butan-2-one O,O',O'',O'''-silanetetrayltetraoxime 34206-40-1	Usedlina (sveža voda)				9835,3 mg/kg		
Butan-2-one O,O',O'',O'''-silanetetrayltetraoxime 34206-40-1	Usedlina (slana voda)				983,5 mg/kg		
Butan-2-one O,O',O'',O'''-silanetetrayltetraoxime 34206-40-1	Zemlja				1157,9 mg/kg		
Butan-2-one O,O',O'',O'''-silanetetrayltetraoxime 34206-40-1	oralno				2,97 mg/kg		
Toluen 108-88-3	voda (sveža voda)		0,68 mg/l				
Toluen 108-88-3	Usedlina (sveža voda)				16,39 mg/kg		
Toluen 108-88-3	Usedlina (slana voda)				16,39 mg/kg		
Toluen 108-88-3	Zemlja				2,89 mg/kg		
Toluen 108-88-3	Obdelava odpadnih voda		13,61 mg/l				
Toluen 108-88-3	Slana voda		0,68 mg/l				
Toluen 108-88-3	voda (občasno pušcanje)		0,68 mg/l				

Derived No-Effect Level (DNEL):

Ime iz seznama (mišljen je zakoniti seznam)	Application Area	Način izpostavljenosti	Health Effect	Exposure Time	Vrednost	Opombe
Butan-2-one O,O',O'',O'''-silanetetrayltetraoxime 34206-40-1	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,942 mg/m3	
Butan-2-one O,O',O'',O'''-silanetetrayltetraoxime 34206-40-1	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,134 mg/kg	
Butan-2-one O,O',O'',O'''-silanetetrayltetraoxime 34206-40-1	Splošna populacija	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,232 mg/m3	
Butan-2-one O,O',O'',O'''-silanetetrayltetraoxime 34206-40-1	Splošna populacija	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,067 mg/kg	
Butan-2-one O,O',O'',O'''-silanetetrayltetraoxime 34206-40-1	Splošna populacija	oralno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,067 mg/kg	
Toluen 108-88-3	Delavci	Prek vdih	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		384 mg/m3	
Toluen 108-88-3	Delavci	Prek vdih	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		384 mg/m3	
Toluen 108-88-3	Delavci	Prek vdih	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		192 mg/m3	
Toluen 108-88-3	Delavci	Prek vdih	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		192 mg/m3	
Toluen 108-88-3	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		384 mg/kg	
Toluen 108-88-3	Splošna populacija	Prek vdih	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		226 mg/m3	
Toluen 108-88-3	Splošna populacija	Prek vdih	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		226 mg/m3	
Toluen 108-88-3	Splošna populacija	Prek vdih	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		56,5 mg/m3	
Toluen 108-88-3	Splošna populacija	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		226 mg/kg	
Toluen 108-88-3	Splošna populacija	oralno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		8,13 mg/kg	
Toluen 108-88-3	Splošna populacija	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		56,5 mg/m3	

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 kratkotrajen 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	pasta siva
Vonj	brez vonja
mejne vrednosti vonja	Ni podatkov / Ni določeno
pH	Ni uporabno
pH	Ni določeno
Začetna točka vrelišča	> 200 °C (> 392 °F)
Plamenišče	> 93 °C (> 199.4 °F)
Temperatura razpadanja	Ni podatkov / Ni določeno
Parni tlak	< 5 mm hg
(50 °C (122 °F))	
Parni tlak	< 700 mbar
(50 °C (122 °F))	
Gostota	1,5 g/cm ³
(20 °C (68 °F))	
Nasipna gostota	Ni podatkov / Ni določeno
Viskoznost	Ni podatkov / Ni določeno
Viskoznost (kinematična)	Ni podatkov / Ni določeno
Eksplozivne lastnosti	Ni podatkov / Ni določeno
Topnost kvalitativno	Polimerizira v prisotnosti vode.
(Top. (kratica za topila): voda)	
Temperatura strditve	Ni podatkov / Ni določeno
Točka tališča	Ni na voljo.
Vnetljivost	Ni podatkov / Ni določeno
Temperatura samovžiga	Ni podatkov / Ni določeno
Meje eksplozivnosti	Ni podatkov / Ni določeno
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	Ni podatkov / Ni določeno
Hitrost izparevanja	Ni podatkov / Ni določeno
Parna gostota	Ni podatkov / Ni določeno
Oksidativne lastnosti	Ni podatkov / Ni določeno

9.2 Drugi podatki

Ni podatkov / Ni določeno

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

Polimerizira v prisotnosti vode.

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.

Dalj časa trajajoča izpostavljenost zraku ali vlagi.

10.5. Nezdružljivi materiali

Glej poglavje reaktivnost

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Nastanek metiletilketoksima med strjevanjem.

Pri izpostavljenosti vlagi se počasi sprošča metanol.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki**11.1. Podatki o toksikoloških učinkih****Splošni podatki o toksikologiji:**

Zmes je razvrščena na osnovi razpoložljivih informacij o sestavinah, ki so definirane v kriterijih za razvrščanje zmesi za vsak razred nevarnosti ali diferenciaciji v poglavju I v Uredbi (ES) št. 1272/2008. Informacije o zdravju/ekologiji glede substanc v poglavju 3 so na razpolago v nadaljevanju.

Akutna oralna toksičnost:

Lahko povzroči draženje prebavnega trakta.

Zaužitje velikih količin lahko povzroči poškodbo jeter ali ledvic.

Akutna inhalacijska toksičnost:

Metiletilketoksim, ki se sprošča med polimerizacijo nevtralnih RTV silikonov, draži dihalne organe.

Draženje kože

Med polimerizacijo se sprošča metiletilketoksim. Škodljiv pri stiku s kožo in povzroča preobčutljivost.

Draženje oči:

Povzroča hude poškodbe oči.

Senzibilizacija:

Lahko povzroči alergijski odziv kože.

Rakotvornost:

Sum povzročitve raka

Akutna oralna toksičnost:

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Vodilo za aplikacije	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
Silikonske spojine	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		podgana	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
2-Butanon oksim 96-29-7	LD50	2.326 mg/kg	oral		podgana	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Butan-2-one O,O',O'',O'''- silanetetrayltetraoxime 34206-40-1	LD50	2.463 mg/kg	oral		podgana	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Toluen 108-88-3	LD50	5.580 mg/kg	oral		podgana	ni specificirano

Akutna inhalacijska toksičnost:

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Vodilo za aplikacije	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
Toluen 108-88-3	LC50	28,1 mg/l	Hlap.	4 h	podgana	ni specificirano

Akutna dermalna toksičnost:

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Vodilo za aplikacije	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
Silikonske spojine	LD50	> 2.000 mg/kg	dermalno		podgana	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) Strokovna presoja
2-Butanon oksim 96-29-7	Acute toxicity estimate (ATE)	1.100 mg/kg	dermalno			
2-Butanon oksim 96-29-7	LD50	> 1.000 mg/kg			kunec	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Butan-2-one O,O',O'',O'''-silanetetrayltetraoxime 34206-40-1	LD50	> 2.000 mg/kg	dermalno		podgana	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Toluen 108-88-3	LD50	> 5.000 mg/kg	dermalno		kunec	ni specificirano

Jedkost za kožo/draženje kože:

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
2-Butanon oksim 96-29-7	rahlo dražilno	24 h	kunec	ni specificirano
Toluen 108-88-3	dražilno		kunec	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Resne okvare oči/draženje:

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
2-Butanon oksim 96-29-7	Category 1 (irreversible effects on the eye)		kunec	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Butan-2-one O,O',O'',O'''-silanetetrayltetraoxime 34206-40-1	dražilno	1 h	kunec	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Preobčutljivost pri vdihavanju ali stiku s kožo:

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Vrsta testa	Primerki	Metoda
Silikonske spojine	povzroča senzibilizacijo	Guinejin maksimizacijski test na svinji	morski prašiček	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
2-Butanon oksim 96-29-7	povzroča senzibilizacijo	Guinejin maksimizacijski test na svinji	morski prašiček	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Butan-2-one O,O',O'',O'''-silanetetrayltetraoxime 34206-40-1	povzroča senzibilizacijo	Guinejin maksimizacijski test na svinji	morski prašiček	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Mutagenost zarodnih celic:

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Vrsta študije / način dajanja	Metabolično aktiviranje / čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
Silikonske spojine	negativen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Z in brez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Silikonske spojine	negativen	Notranjost rebuha		miš	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
2-Butanon oksim 96-29-7	negativen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Z in brez		EPA OPPTS 870.5265 (The Salmonella typhimurium Bacterial Reverse Mutation Test)
	negativen	celična genetska mutacijska analiza sesalcev	with		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
	negativen	DNA poškodbeni in popravilna analiza, neprekinjena DNA sintetične celice sesalve v vitro			OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells In Vitro)
2-Butanon oksim 96-29-7	negativen	oralno: dajanje		podgana	EPA OPPTS 870.5385 (In Vivo Mammalian Cytogenetic Tests: Bone Marrow Chromosomal Analysis)
	negativen	oralno: hranjenje		Drosophila melanogaster	EPA OPPTS 870.5385 (In Vivo Mammalian Cytogenetic Tests: Bone Marrow Chromosomal Analysis)
Toluen 108-88-3	negativen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Z in brez		ni specificirano

Rakotvornost:

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Primerki	Sex	Čas izpostavljenosti Frequency of treatment	Vodilo za aplikacije	Metoda
2-Butanon oksim 96-29-7	karcinogeno	miš	moški	3 - 18 m 6 h/d, 5 d/w	Vdihavanje: hlapi	EPA OTS 798.3300 (Carcinogenicity)

Strupenost za razmnoževanje:

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat / klasifikacija	Primerki	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
2-Butanon oksim 96-29-7	NOAEL F1 = >= 200 mg/kg NOAEL F2 = >= 200 mg/kg	Two generation study oralno: dajanje		podgana	ni specificirano

Strupenost pri ponovljenih odmerkih

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Vodilo za aplikacije	Čas izpostavljenosti/ pogostost nanosa	Primerki	Metoda
Silikonske spojine	NOAEL=10 mg/kg	oralno: dajanje		podgana	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
2-Butanon oksim 96-29-7	LOAEL=40 mg/kg	oralno: dajanje	13 wdaily	podgana	ni specificirano
Butan-2-one O,O',O'',O'''- silanetetrayltetraoxime 34206-40-1	NOAEL=25 mg/kg	Oralno: pitna voda	90 ddaily: ad libitum	podgana	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

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

Zmes je razvrščena na osnovi razpoložljivih informacij o sestavinah, ki so definirane v kriterijih za razvrščanje zmesi za vsak razred nevarnosti ali diferenciaciji v poglavju I v Uredbi (ES) št. 1272/2008. Informacije o zdravju/ekologiji glede substanc v poglavju 3 so na razpolago v nadaljevanju.

Suhi/strjeni izdelki Loctite so tipični polimeri in ne predstavljajo neposredne nevarnosti za okolje.

Varnostni ukrepi, ki jih je treba upoštevati, so odvisni od okoljske nevarnosti artiklov, v katerih se izdelek uporablja.

12.1. Strupenost**ekotoksičnost:**

Ne sme priti v kanalizacijo / površinsko vodo / podtalnico.

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Študija akutne toksičnosti	Čas izpostavlje nosti	Primerki	Metoda
2-Butanon oksim 96-29-7	LC50	320 - 1.000 mg/l	Ribe	96 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
	NOEC	50 mg/l	Ribe	14 d	Oryzias latipes	OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study)
2-Butanon oksim 96-29-7	EC50	> 500 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)
2-Butanon oksim 96-29-7	EC50	11,8 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus capricornutum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	2,56 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus capricornutum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-Butanon oksim 96-29-7	EC10	177 mg/l	Bacteria	17 h		DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshe mm-Test)
2-Butanon oksim 96-29-7	NOEC	> 100 mg/l	chronic Daphnia	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Butan-2-one O,O',O'',O'''- silanetetrayltetraoxime 34206-40-1	LC50	843 mg/l	Ribe	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
	NOEC	50 mg/l	Ribe	14 d	Oryzias latipes	OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study)
Butan-2-one O,O',O'',O'''- silanetetrayltetraoxime 34206-40-1	EC50	201 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Butan-2-one O,O',O'',O'''- silanetetrayltetraoxime 34206-40-1	EC50	16 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	2,6 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Butan-2-one O,O',O'',O'''- silanetetrayltetraoxime 34206-40-1	NOEC	> 100 mg/l	chronic Daphnia	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
	NOEC	3,2 mg/l	Ribe	28 d	Cyprinodon variegatus	OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study)
Toluen 108-88-3	LC50	5,5 mg/l	Ribe	96 h	Oncorhynchus kisutch	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
	EC50	11,5 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Toluen 108-88-3	IC50	12 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Toluen 108-88-3	NOEC	29 mg/l	Bacteria	16 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshe mm-Test)
Toluen 108-88-3	NOEC	0,74 mg/l	chronic Daphnia	7 d	Ceriodaphnia dubia	ni specificirano

12.2. Obstočnost in razgradljivost

Obstočnost in biološka razgradljivost:

Izdelek ni biološko razgradljiv.

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Vodilo za aplikacije	Razgradljivost	Metoda
------------------------------	----------	-------------------------	----------------	--------

2-Butanon oksim 96-29-7	Delno biorazgradljiv	aerobno	70 %	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
Butan-2-one O,O',O'',O'''-silanetetrayltetraoxime 34206-40-1	Ni zlahka biorazgradljivo.	aerobno	28 %	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
Toluen 108-88-3	biološko razgradljivo	lahko aerobno	80 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih / 12.4. Mobilnost v tleh

Mobilnost:

Posušena lepila so neodstranljiva.

Bioakumulacijski potencial:

V telesu se ne bioakumulira.

Nevarne sestavine Št. CAS	LogPow	Faktor biokonzentracije (BCF)	Čas izpostavljenosti	Primerki	Temperatura	Metoda
2-Butanon oksim 96-29-7	0,65	0,5 - 0,6	42 d	Oryzias latipes	25 °C	OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish) OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
2-Butanon oksim 96-29-7					25 °C	
Toluen 108-88-3	2,73	90	3 d	Leuciscus idus melanotus	20 °C	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test) OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Toluen 108-88-3						

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Nevarne sestavine CAS-št.	PBT/vPvB
2-Butanon oksim 96-29-7	Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije
Butan-2-one O,O',O'',O'''-silanetetrayltetraoxime 34206-40-1	Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije
Toluen 108-88-3	Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije

12.6. Drugi škodljivi učinki

Ni podatkov.

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.

Zbiranje in oddajanje podjetju za reciklažo ali registriranemu podjetju za odstranjevanje odpadkov.

Odstranjevanje neočiščene embalaže:

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

Odstranjevanje embalaže v skladu z uradnimi predpisi.

Klasifikacijska številka odpadka

080409

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

Ni nevarno blago v smislu RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

14.2. Pravilno odpremno ime ZN

Ni nevarno blago v smislu RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

14.3. Razredi nevarnosti prevoza

Ni nevarno blago v smislu RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

14.4. Skupina embalaže

Ni nevarno blago v smislu RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

14.5. Nevarnosti za okolje

Ni nevarno blago v smislu RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Ni nevarno blago v smislu RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

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

VOC vsebnost < 5 %
(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.

- H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
- H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.
- H228 Vnetljiva trdna snov.
- H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
- H312 Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
- H315 Povzroča draženje kože.
- H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
- H318 Povzroča hude poškodbe oči.
- H319 Povzroča hudo draženje oči.
- H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
- H351 Sum povzročitve raka.
- H361d Sum škodljivosti za nerojenega otroka.
- H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
- H373 Lahko zaradi dolgotrajne ali ponavljajoče se izpostavljenosti poškoduje organe.
- H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Ostala informacije:

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.

Elementi etikete (DPD):

Xn - Zdravju škodljivo

**R-stavki:**

- R36 Draži oči.
- R40 Možen rakotvoren učinek.
- R43 Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.

S-stavki:

- S22 Ne vdihavati prahu.
- S26 Če pride v oči, takoj izpirati z obilo vode in poiskati zdravniško pomoč.
- S36/37 Nositi primerno zaščitno obleko in zaščitne rokavice.
- S60 Snov/pripravek in embalažo odstraniti kot nevarni odpadek.

Vsebuje:

- Silikonske spojine,
- 2-Butanon oksim

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.