



## Bezbednosni list

Strana 1 od 15

Pattex One4All Crystal

bezb. list br. : 497907  
V005.0  
revizija: 11.03.2024  
Datum štampe: 03.10.2024  
Zamenjuje verziju od: 21.06.2022

### Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

#### Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije

Pattex One4All Crystal

#### Podpoglavlje 1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije I načini korišćenja koji se ne preporučuju

Namena:

montažni lepak, reakcioni

#### Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču

Henkel Srbija d.o.o.

Bulevar oslobođenja 383

11040 Beograd

Srbija

Telefon +381 (0381) 11 2072 200

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Za ažurirane verzije bezbednosnog lista posetite našu internet stranicu [www.mysds.henkel.com](http://www.mysds.henkel.com)

#### Podpoglavlje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve:

Henkelova služba za informacije takođe omogućava non stop telefonsku uslugu na telefon br. +381 (0) 11 20 72 200

Nacionalni centar za kontrolu trovanja (VMA) 011 3608 440 / 011 3608 234 (dežuran 24 časa)

### Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti

#### Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Službeni glasnik RS”, br. 105/13, 52/17, 21/19 i 40/23):

Senzibilizacija kože

H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.

Kategorije 1

#### Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja

Elementi obeležavanja u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Službeni glasnik RS”, br. 64/10, 26/11, 5/12 i 105/13)

Piktogram opasnosti:



Sadrži

Trimetoksivinil silan

<b>Reč upozorenja:</b>	Pažnja
<b>Obaveštenje o opasnosti:</b>	H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.
Obaveštenje o merama predostrožnosti Odlaganje	P101 Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda. P102 Čuvati van domašaja dece. P262 Ne dozvoliti kontakt sa očima, kožom ili odećom P271 Koristiti samo na otvorenom ili u dobro provetrenom prostoru
Obaveštenje o merama predostrožnosti Odlaganje	P501 Odlaganje sadržaja / ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.

**Odlaganje****Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti**

Oslobada metanol tokom očvršćavanja.

**Sledeće supstance su prisutne u koncentraciji  $\geq$  graničnoj koncentraciji za prikaz u Poglavlju 3 i ispunjavaju kriterijum za PBT/vPvB ili su identifikovane kao endokrini disruptori (ED):**

Ova smeša ne sadrži ni jednu supstanu u koncentraciji  $\geq$  graničnoj koncentraciji za prikaz u Poglavlju 3 za koje se procenjuje i ispunjavaju kriterijum za PBT/vPvB ili su identifikovane kao endokrini disruptori (ED)

**Poglavlje 3: Sastav / Podaci o sastojcima****Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše**

Klasifikacija sastojaka u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje U N („Službeni glasnik RS”, br. 105/13, 52/17, 21/19 i 40/23).

Naziv CAS br. EC br. REACH-Reg br.	Koncentracija	Klasifikacija	Granice specifične koncentracije, M-faktori i ATEi	Dodatna informacija
Trimetoksivinil silan  2768-02-7 220-449-8 01-2119513215-52	1- < 5 %	Zap. teč. 3, H226 Ak. toks. 4, Inhalacija, H332 Senzib. kože 1B, H317		
Bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil) sebakat  52829-07-9 258-207-9 01-2119537297-32	0,1- < 1 %	Toks. po repr. 2, H361f Ošt. oka 1, H318 Vod. živ. sred. - hron. 2, H411 Vod. živ. sred. - ak. 1, H400	M acute = 1	
dioktiltin dilaurat  3648-18-8 222-883-3 01-2119979527-19	0,1- < 0,3 %	Toks. po repr. 1B, H360D Spec. toks. - VI 1, H372		SVHC

**Ukoliko ATE vrednosti nisu prikazane, molimo pogledajte LD/LC50 vrednosti u Poglavlju 11.  
Za kompletan tekst H - obaveštenja o opasnosti skraćeno, pogledati odeljak 16 "Ostali podaci".**

## Poglavlje 4. Mere prve pomoći

### Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći

#### Opšte informacije

U slučaju neželjenih uticaja na zdravlje zatražiti medicinski savet.

#### Inhalaciono:

izaći na svež vazduh, konsultovati doktora ukoliko tegobe ne prestanu.

#### Kontakt sa kožom:

Isprati sa tekućom vodom i sapunom. Naneti regenerišuću kremu. Presvuću svu kontaminiranu odeću. Ukoliko je potrebno, posetiti dermatologa.

#### Kontakt sa očima

Odmah ispirati oči slabim mlazom vode ili rastvorom za ispiranje očiju najmanje 5 minuta. Ukoliko bol ne prestane (intenzivno peckanje, osetljivost na svetlost, smetnje vida) nastaviti sa ispiranjem i kontaktirajte/posetite lekara ili bolnicu.

#### Gutanje:

Isprati usta i grlo. Popiti 1-2 čaše vode. Zatražiti medicinski savet.

### Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Može da izazove alergijske reakcije na koži

### Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Videti poglavlje: Opis mera prve pomoći.

## Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

### Podpoglavlje 5.1. Sredstvo za gašenje požara

#### Odgovarajuća sredstva za gašenje požara:

ugljen-dioksid, pena, prah, vodeni mlaz, raspršivač vode

#### Sredstva za gašenje požara koja se ne smeju koristiti iz bezbednosnih razloga:

vodeni mlaz pod visokim pritiskom

### Podpoglavlje 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

U slučaju požara mogu se osloboditi ugljen-monoksid (CO) i ugljen-dioksid (CO<sub>2</sub>).

### Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce

Nositi samostalni aparat za disanje.

Nositi zaštitnu opremu.

## Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa

### Podpoglavlje 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Nositi zaštitnu opremu.

Izbegavati kontakt sa kožom i očima.

Obezbediti adekvatnu ventilaciju.

### Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Ne ispuštati u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode..

### Podpoglavlje 6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Ukloniti mehanički.

Kontaminirani material odlagati kao otpad saglasno poglavlju 13.

### Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Videti savete u poglavlju 8.

## Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

**Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje**

Obezbediti dobru ventilaciju radnih prostorija  
Izbegavati kontakt sa kožom i očima

**Higijenske mere:**

Oprati ruke pre pauze i na kraju radnog vremena.  
Ne piti, ne jesti i ne pušiti u radnom prostoru.

**Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti**

Čuvati u zatvorenoj originalnoj ambalaži

Čuvati na hladnom suvom mestu.

Temperature između 0°C i +30°C.

Ne skladištiti zajedno sa hranom ili drugim konzumentima (kafa, čaj, duvan i dr.)

**Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja**

montažni lepak, reakcioni

## Poglavlje 8. Kontrola izloženosti

**Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti****Granične vrednosti izloženosti**

Važi za  
Srbija

Sastojak [Regulatorne supstance]	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Tip	Kategorija	Regulatory list
metanol 67-56-1	200	260	Prosečno vreme merenja (TWA):	Indikativno	ECLTV
metanol 67-56-1			Oštećenje kože:	Može biti apsorbovano kroz kožu.	ECLTV
metanol 67-56-1 [метанол]	200	260	OEL- Vrednost granične vrednosti izloženosti		RS OEL
metanol 67-56-1 [метанол]			Oštećenje kože:	Supstanca može negativno delovati na kožu.	RS OEL

**Koncentracija za koju se predviđa da nema efekat na životnu sredinu (PNEC):**

Ime na listi	Sektor životne sredine	Period izlaganja	Vrednost				Napomena
			mg/l	ppm	mg/kg	drugo	
Trimetoksivinilsilan 2768-02-7	voda (sveža voda)		0,4 mg/l				
Trimetoksivinilsilan 2768-02-7	voda (morska voda)		0,04 mg/l				
Trimetoksivinilsilan 2768-02-7	slatka voda - povremeno		1,21 mg/l				
Trimetoksivinilsilan 2768-02-7	sediment (sveža voda)				1,5 mg/kg		
Trimetoksivinilsilan 2768-02-7	sediment (morska voda)				0,15 mg/kg		
Trimetoksivinilsilan 2768-02-7	zemljište				0,06 mg/kg		
Bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil) sebakat 52829-07-9	voda (sveža voda)		0,004 mg/l				
Bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil) sebakat 52829-07-9	voda (morska voda)		0,00038 mg/l				
Bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil) sebakat 52829-07-9	slatka voda - povremeno		0,007 mg/l				
Bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil) sebakat 52829-07-9	sediment (sveža voda)				5,9 mg/kg		
Bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil) sebakat 52829-07-9	sediment (morska voda)				0,59 mg/kg		
Bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil) sebakat 52829-07-9	zemljište				1,18 mg/kg		
Bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil) sebakat 52829-07-9	STP		1 mg/l				

**Izvedena doza bez efekta (DNEL):**

Ime na listi	Oblast primene	Put izlaganja	Efekat na zdravlje	Vreme izlaganja	Vrednost	Napomena
Trimetoksivinilsilan 2768-02-7	radnik	dermalno	Dugotrajno izlaganje-sistemske efekti		0,91 mg/kg	
Trimetoksivinilsilan 2768-02-7	radnik	udisanje	Dugotrajno izlaganje-sistemske efekti		27,6 mg/m <sup>3</sup>	
Trimetoksivinilsilan 2768-02-7	opšta populacija	dermalno	Dugotrajno izlaganje-sistemske efekti		0,63 mg/kg	
Trimetoksivinilsilan 2768-02-7	opšta populacija	udisanje	Dugotrajno izlaganje-sistemske efekti		6,8 mg/m <sup>3</sup>	
Trimetoksivinilsilan 2768-02-7	opšta populacija	oralno	Dugotrajno izlaganje-sistemske efekti		0,63 mg/kg	
Trimetoksivinilsilan 2768-02-7	radnik	udisanje	Akutno/kratkoročno izlaganje - sistemske efekti		73,6 mg/m <sup>3</sup>	
Trimetoksivinilsilan 2768-02-7	opšta populacija	udisanje	Akutno/kratkoročno izlaganje - sistemske efekti		54,4 mg/m <sup>3</sup>	
Trimetoksivinilsilan 2768-02-7	radnik	dermalno	Dugoročno izlaganje - lokalni efekti.			
Trimetoksivinilsilan 2768-02-7	radnik	dermalno	akutno/kratkoročno izlaganje - lokalni efekti			
Trimetoksivinilsilan 2768-02-7	opšta populacija	dermalno	Dugoročno izlaganje - lokalni efekti.			
Trimetoksivinilsilan 2768-02-7	opšta populacija	dermalno	akutno/kratkoročno izlaganje - lokalni efekti			
Bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil) sebakat 52829-07-9	radnik	dermalno	Dugotrajno izlaganje-sistemske efekti		1,8 mg/kg	
Bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil) sebakat 52829-07-9	radnik	Inhalacija	Dugotrajno izlaganje-sistemske efekti		1,27 mg/m <sup>3</sup>	
Bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil) sebakat 52829-07-9	opšta populacija	Inhalacija	Dugotrajno izlaganje-sistemske efekti		0,31 mg/m <sup>3</sup>	
Bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil) sebakat 52829-07-9	opšta populacija	dermalno	Dugotrajno izlaganje-sistemske efekti		0,9 mg/kg	
Bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil) sebakat 52829-07-9	opšta populacija	oralno	Dugotrajno izlaganje-sistemske efekti		0,18 mg/kg	
dioktiltin dilaurat 3648-18-8	radnik	udisanje	Dugotrajno izlaganje-sistemske efekti		0,0035 mg/m <sup>3</sup>	
dioktiltin dilaurat 3648-18-8	radnik	dermalno	Dugotrajno izlaganje-sistemske efekti		0,05 mg/kg	
dioktiltin dilaurat 3648-18-8	opšta populacija	udisanje	Dugotrajno izlaganje-sistemske efekti		0,0009 mg/m <sup>3</sup>	
dioktiltin dilaurat 3648-18-8	opšta populacija	dermalno	Dugotrajno izlaganje-sistemske efekti		0,025 mg/kg	
dioktiltin dilaurat 3648-18-8	opšta populacija	oralno	Dugotrajno izlaganje-sistemske efekti		0,0005 mg/kg	

**Pregled biološke izloženosti**

Prema Pravilniku o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Sl. glasnik RS", br.106/09, 117/17 i 107/21) nisu propisane granične vrednosti.

**Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita:**

Respiratorna zaštita:

Odgovarajuća maska za disanje kada nema adekvatne ventilacije

Filter: AX (SRPS EN 14387)

Ovu preporuku treba uskladiti sa lokalnim uslovima.

Zaštita ruku

U slučaju dužeg kontakta preporučuje se primena zaštitnih rukavica od nitril gume prema SRPS EN 374.

debljina materijala >0,1 mm

vreme perforacije >480 min

U slučaju dužeg i ponavljano kontakta imati na umu da u praksi vreme penetracije može biti znatno kraće od onog utvrđenog prema SRPS EN 374. Uvek se mora proveriti podobnost zaštitnih rukavica za upotrebu na određenom radnom mestu (na pr. mehaničko i termičko naprezanje, kompatibilnost sa proizvodom, antistatički efekti i dr.). Sa prim značima habanja rukavice se moraju promeniti. Uvek se mora poštovati informacija data od strane proizvođača i data u korporativnim regulativama za industrijsku bezbednost. Preporučujemo da se napravi plan zaštite ruku u saradnji sa proizvođačem rukavica i udruženjem trgovaca a u skladu sa lokalnim zakonima.

Zaštita očiju

naočare koje dobro prijanjaju

Zaštitna oprema za oči bi trebala da odgovara SRPS EN 166.

Zaštita kože

Odgovarajuća zaštitna odeća

Zaštitno odelo bi trebalo da odgovara SRPS EN 14605 za tečnosti koje prskaju ili SRPS EN ISO 13982 za prašinu.

Saveti koji se odnose na opremu za ličnu zaštitu:

Informacije o opremi za ličnu zaštitu su jedino date u svrhu uputstva. Potpuna procena rizika bi trebala biti izvršena pre upotrebe ovog proizvoda radi određivanja opreme za ličnu zaštitu koja odgovara lokalnim uslovima.

**Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva****9.1. Informacija na osnovu fizičkih i hemijskih svojstava.**

Oblik isporuke	pasta
Boja	transparentno
miris	kao alkohol
Fizičko stanje	čvrsto
tačka topljenja / tačka mržnjenja	< -50 °C (< -58 °F)
Temperatura očvršćavanja	Nije primenljivo, Proizvod je u čvrstom stanju.
početna tačka ključanja i opseg ključanja	310 °C (590 °F)
Zapaljivost (čvrsto, gasovito)	Nije primenljivo Smeša nije lako zapaljiva niti je podložna trenju.
Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	Nije primenljivo, Proizvod je u čvrstom stanju.
tačka paljenja	Nije primenljivo, Proizvod je u čvrstom stanju.
temperatura sampaljenja	Nije primenljivo, Proizvod je u čvrstom stanju.
temperatura razlaganja	Nije primenljivo, Supstanca/smeša nije samoreaktivna, ne sadrži organski peroksid i ne razlaže se ukoliko se koristi u unapred preporučenim uslovima
pH	Nije primenljivo, Proizvod reaguje sa vodom
viskozitet (kinematički)	Nije primenljivo, Proizvod je u čvrstom stanju.
Rastvorljivost (kvalitativna)	nerastvorljivo
(20 °C (68 °F); Rastvarač: voda)	
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	Nije primenljivo mešavina
napon pare	< 0,5 Pa
(20 °C (68 °F))	
Relativna gustina	1,04 g/cm <sup>3</sup> nema metoda / nepoznatog metoda
(20 °C (68 °F))	
Relativna gustina pare:	Nije primenljivo, Proizvod je u čvrstom stanju.
Karakteristike čestica	Nije primenljivo, smeša je u vidu paste.

## 9.2. Druge informacije

Druge informacije nisu primenljive za ovaj proizvod

### Poglavlje 10. Reaktivnost i stabilnost

#### Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost

Nijedan, ako se koristi prema nameni.

#### Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost

Stabilno na preporučenim uslovima skladištenja.

#### Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Videti odeljak reaktivnost

#### Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Nijedan, ako se koristi prema nameni.

#### Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali

Nema ih ako se koristi kako je preporučeno

#### Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Oslobađa metanol tokom očvršćavanja.

### Poglavlje 11. Toksikološki podaci

#### Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima

##### Akutna oralna toksičnost

Smeša je klasifikovana na osnovu metode izračunavanja, koristeći dostupne podatke o klasifikovanim supstancama koje su prisutne u smeši.

Naziv sastojka CAS br	Tip vrednosti	Vrednost	vrste	Metod
Trimetoksivinil silan 2768-02-7	LD50	6.899 mg/kg	pacov	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil) sebakat 52829-07-9	LD50	3.700 mg/kg	pacov	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
dioktiltin dilaurat 3648-18-8	LD50	> 2.000 mg/kg	pacov	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)

##### Akutna dermalna toksičnost

Smeša je klasifikovana na osnovu metode izračunavanja, koristeći dostupne podatke o klasifikovanim supstancama koje su prisutne u smeši.

Naziv sastojka CAS br	Tip vrednosti	Vrednost	vrste	Metod
Trimetoksivinil silan 2768-02-7	LD50	3.158 mg/kg	zec	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil) sebakat 52829-07-9	LD50	> 3.170 mg/kg	pacov	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
dioktiltin dilaurat 3648-18-8	LD50	> 2.000 mg/kg	pacov	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)



**Akutna inhalativna toksičnost**

Smeša je klasifikovana na osnovu metode izračunavanja, koristeći dostupne podatke o klasifikovanim supstancama koje su prisutne u smeši.

Naziv sastojka CAS br	Tip vrednosti	Vrednost	Uslovi ispitivanja	vreme izlaganja	vrste	Metod
Trimetoksivinil silan 2768-02-7	LC50	16,8 mg/l	para	4 h	pacov	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

**Korozivno oštećenje kože / iritacija**

Smeša je klasifikovana na osnovu metode izračunavanja, koristeći dostupne podatke o klasifikovanim supstancama koje su prisutne u smeši.

Naziv sastojka CAS br	rezultat	vreme izlaganja	vrste	Metod
Trimetoksivinil silan 2768-02-7	nije nadražljiv		zec	other guideline:
Bis(2,2,6,6-tetrametil-4- piperidil) sebakat 52829-07-9	nije nadražljiv	24 h	zec	EPA OPP 81-5 (Acute Dermal Irritation)

**Teško oštećenje oka/iritacija oka**

Smeša je klasifikovana na osnovu metode izračunavanja, koristeći dostupne podatke o klasifikovanim supstancama koje su prisutne u smeši.

Naziv sastojka CAS br	rezultat	vreme izlaganja	vrste	Metod
Trimetoksivinil silan 2768-02-7	nije nadražljiv		zec	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Bis(2,2,6,6-tetrametil-4- piperidil) sebakat 52829-07-9	corrosive	24 h	zec	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
dioktiltin dilaurat 3648-18-8	nije nadražljiv		zec	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

**Senzibilizacija respiratornih organa ili kože**

Smeša je klasifikovana na osnovu graničnih vrednosti, koristeći dostupne podatke o klasifikovanim supstancama koje su prisutne u smeši.

Naziv sastojka CAS br	rezultat	Tip testa	vrste	Metod
Trimetoksivinil silan 2768-02-7	sensitising	Buehler test	morsko prase	OECD Guideline 406 (Senzitizacija Kože)
Bis(2,2,6,6-tetrametil-4- piperidil) sebakat 52829-07-9	Ne izaziva senzibilizaciju	Guinea pig maximisation test	morsko prase	OECD Guideline 406 (Senzitizacija Kože)

**Mutagenost germinativnih ćelija**

Smeša je klasifikovana na osnovu graničnih vrednosti, koristeći dostupne podatke o klasifikovanim supstancama koje su prisutne u smeši.

Naziv sastojka CAS br	rezultat	Tip studije / Put ispitivanja	Metabolička aktivacija / Vreme izlaganja	vrste	Metod
Trimetoksivinil silan 2768-02-7	negativan	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	sa i bez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Trimetoksivinil silan 2768-02-7	pozitivan	in vitro mammalian chromosome aberration test	sa i bez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Trimetoksivinil silan 2768-02-7	negativan	mammalian cell gene mutation assay	sa i bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Bis(2,2,6,6-tetrametil-4- piperidil) sebakat 52829-07-9	negativan	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	with and without		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Bis(2,2,6,6-tetrametil-4- piperidil) sebakat 52829-07-9	negativan	in vitro mammalian chromosome aberration test	with and without		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Bis(2,2,6,6-tetrametil-4- piperidil) sebakat 52829-07-9	negativan	mammalian cell gene mutation assay	with and without		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)

**Karcinogenost**

Nema dostupnih podataka

**Toksičnost po reprodukciju**

Smeša je klasifikovana na osnovu graničnih vrednosti, koristeći dostupne podatke o klasifikovanim supstancama koje su prisutne u smeši.

Naziv sastojka CAS br	rezultat / Vrednost	Tip testa	Put primene	vrste	Metod
Trimetoksivinil silan 2768-02-7	NOAEL P 250 mg/kg	one- generation study	oral: gavage	pacov	OECD Combined Repeated Dose and Reproductive / Developmental Toxicity Screening Test (Precursor Protocol of GL 422)
Trimetoksivinil silan 2768-02-7	NOAEL P 1.000 mg/kg	one- generation study	oral: gavage	pacov	OECD Combined Repeated Dose and Reproductive / Developmental Toxicity Screening Test (Precursor Protocol of GL 422)
Trimetoksivinil silan 2768-02-7	NOAEL F1 1.000 mg/kg	one- generation study	oral: gavage	pacov	OECD Combined Repeated Dose and Reproductive / Developmental Toxicity Screening Test (Precursor Protocol of GL 422)
Bis(2,2,6,6-tetrametil-4- piperidil) sebakat 52829-07-9	NOAEL P 109 mg/kg NOAEL F1 121 mg/kg	two- generation study	oral: feed	pacov	OECD Guideline 443 (Extended One-Generation Reproductive Toxicity Study)
dioktiltin dilaurat 3648-18-8	NOAEL P 0,3 - 0,4 mg/kg	screening	oral: feed	pacov	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

**Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost:**

Nema dostupnih podataka

**Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost:**

Smeša je klasifikovana na osnovu graničnih vrednosti, koristeći dostupne podatke o klasifikovanim supstancama koje su prisutne u smeši.

Naziv sastojka CAS br	rezultat / Vrednost	Put primene	Vreme izlaganja / Učestalost tretmana	vrste	Metod
Trimetoksivinil silan 2768-02-7	Najviši nivo na kome nisu primećeni neželjeni efekti (NOAEL) 62,5 mg/kg	oral: gavage	42d daily	pacov	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Trimetoksivinil silan 2768-02-7	Najviši nivo na kome nisu primećeni neželjeni efekti (NOAEL) 0,605 mg/l	inhalation: vapour	5 days/week for 14 weeks 6 hours/day	pacov	Not specified
Trimetoksivinil silan 2768-02-7	Najviši nivo na kome nisu primećeni neželjeni efekti (NOAEL) 50 mg/kg	oral: gavage	28 d daily	pacov	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
Bis(2,2,6,6-tetrametil-4- piperidil) sebakat 52829-07-9	Najviši nivo na kome nisu primećeni neželjeni efekti (NOAEL) 36 mg/kg	oral: feed	daily	pacov	other guideline:
dioktiltin dilaurat 3648-18-8	Najviši nivo na kome nisu primećeni neželjeni efekti (NOAEL) 0,3 - 0,4 mg/kg	oral: feed	28 d 28 d/daily (ad libitum)	pacov	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

**Opasnost od aspiracije:**

Nema dostupnih podataka

## Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

### Opšte ekološke informacije:

Ne ispuštati u kanalizaciju, zemljište i vodene sisteme.

### Podpoglavlje 12.1. Toksičnost

#### Toksičnost (Ribe)

Smeša je klasifikovana na osnovu metode izračunavanja, koristeći dostupne podatke o klasifikovanim supstancama koje su prisutne u smeši.

Naziv sastojka CAS br	Tip vrednosti	Vrednost	vreme izlaganja	vrste	Metod
Trimetoksivinil silan 2768-02-7	LC50	191 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil) sebakat 52829-07-9	LC50	4,4 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
dioktiltin dilaurat 3648-18-8	LC50	Toxicity > Water solubility	96 h		OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

#### Toksičnost (za vodene beskičmenjake):

Smeša je klasifikovana na osnovu metode izračunavanja, koristeći dostupne podatke o klasifikovanim supstancama koje su prisutne u smeši.

Naziv sastojka CAS br	Tip vrednosti	Vrednost	vreme izlaganja	vrste	Metod
Trimetoksivinil silan 2768-02-7	EC50	168,7 mg/l	48 h	Daphnia magna	EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)
Bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil) sebakat 52829-07-9	EC50	8,58 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
dioktiltin dilaurat 3648-18-8	EC50	Toxicity > Water solubility	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

#### Hronična toksičnost za vodene beskičmenjake:

Smeša je klasifikovana na osnovu metode izračunavanja, koristeći dostupne podatke o klasifikovanim supstancama koje su prisutne u smeši.

Naziv sastojka CAS br	Tip vrednosti	Vrednost	vreme izlaganja	vrste	Metod
Trimetoksivinil silan 2768-02-7	NOEC	28,1 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil) sebakat 52829-07-9	NOEC	0,23 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

#### Toksičnost (Alge)

Smeša je klasifikovana na osnovu metode izračunavanja, koristeći dostupne podatke o klasifikovanim supstancama koje su prisutne u smeši.

Naziv sastojka CAS br	Tip vrednosti	Vrednost	vreme izlaganja	vrste	Metod
Trimetoksivinil silan 2768-02-7	EC50	> 957 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
Trimetoksivinil silan 2768-02-7	NOEC	957 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
Bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil) sebakat 52829-07-9	EC50	0,705 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil) sebakat 52829-07-9	EC10	0,188 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
dioktiltin dilaurat 3648-18-8	NOEC	Toxicity > Water solubility	72 h	Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

#### Toksičnost za mikroorganizme:

Smeša je klasifikovana na osnovu metode izračunavanja, koristeći dostupne podatke o klasifikovanim supstancama koje su prisutne u smeši.

Naziv sastojka CAS br	Tip vrednosti	Vrednost	vreme izlaganja	vrste	Metod
Trimetoksivinil silan 2768-02-7	EC50	> 100 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil) sebakat 52829-07-9	EC50	> 100 mg/l	3 h	activated sludge, domestic	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

#### Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Naziv sastojka CAS br	rezultat	Tip testa	Razgradljivost	vreme izlaganja	Metod
Trimetoksivinil silan 2768-02-7	Nije lako biorazgradljivo.	aerobic	51 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil) sebakat 52829-07-9	Nije lako biorazgradljivo.	aerobic	24 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
dioktiltin dilaurat 3648-18-8	Nije lako biorazgradljivo.	aerobic	1,9 %	28 day	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

#### Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

Naziv sastojka CAS br	Biokoncentracio ni faktor (BCF)	vreme izlaganja	Temperatura	vrste	Metod
dioktiltin dilaurat 3648-18-8	< 100	30 day		Salmo irideus	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)

#### Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

Naziv sastojka CAS br	LogPow	Temperatura	Metod
Bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil) sebakat 52829-07-9	0,35	25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
dioktiltin dilaurat 3648-18-8	14,56		Not specified

#### Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Naziv sastojka CAS br	PBT / vPvB
Trimetoksivinil silan 2768-02-7	Ne ispunjava Perzistentne, Bioakumulativne i Toksične (PBT), veoma Perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) kriterijume.
Bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil) sebakat 52829-07-9	Ne ispunjava Perzistentne, Bioakumulativne i Toksične (PBT), veoma Perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) kriterijume.
dioktiltin dilaurat 3648-18-8	Ne ispunjava Perzistentne, Bioakumulativne i Toksične (PBT), veoma Perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) kriterijume.

#### Podpoglavlje 12.6 Ostali štetni efekti

Nema dostupnih podataka

### Poglavlje 13: Odlaganje

#### Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada

Odlaganje proizvoda

Odložiti otpad i ostatke u skladu sa lokalnim zakonskim regulativama.

Odlaganje kontaminirane ambalaže

Ambalažu reciklirati samo kada je potpuno ispražnjena.

Kod otpada

080409

### Poglavlje 14. Podaci o transportu

#### 14.1. UN broj ili ID broj

Nije opasno saglasno sa RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR.

#### 14.2. Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transportu

Nije opasno saglasno sa RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR.

#### 14.3. Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transportu

Nije opasno saglasno sa RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR.

#### 14.4. Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa

Nije opasno saglasno sa RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR.

#### 14.5. Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu

Nije opasno saglasno sa RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR.

#### 14.6. Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

Nije opasno saglasno sa RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR.

#### 14.7. Podpoglavlje 14.7. Transport u rasutom stanju

nije primenljivo

## Poglavlje 15: Regulatorni podaci

Nema dostupnih informacija:

### Podpoglavlje 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

### Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Procena bezbednosti hemikalije nije izvršena.

## Poglavlje 16. Ostali podaci

Obeležavanje proizvoda je prikazano u Poglavlju 2. Kompletan tekst fraza rizika prikazan kodovima u ovom bezbednosnom listu je sledeći:

- H226 Zapaljiva tečnost i para
- H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.
- H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.
- H332 Štetno ako se udiše
- H360D Može štetno da utiče na plod.
- H361f Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost.
- H372 Dovodi do oštećenja organa.
- H400 Veoma toksično po živi svet u vodi
- H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

### Ostale informacije

Ovaj bezbednosni list je izrađen za potrebe Henkelovog prodajnog tima, a namenjen klijentima koji kupuju od Henkela, zasniva se na EC Regulativi br. 1907/2006 i pruža informacije u skladu sa primenljivom regulativom samo u Evropskoj uniji. Zbog toga, nikakva izjava, garancija i predstavljanje bilo koje vrste u skladu sa bilo kojim pravno važećim zakonima ili regulativama bilo koje nadležnosti ili teritorije osim one od Evropske unije, se ne odobrava. Prilikom izvoza na druge teritorije van Evropske unije, molimo Vas konsultujte se sa nadležnom stranicom o bezbednosnim proizvodima određene teritorije kako bi se osigurala usklađenost ili se povežite sa Henkelovim odeljenjem za Bezbednost proizvoda i pravno regulativne poslove (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) pre nego što se izvrši izvoz na teritorije van Evropske unije.

Ove informacije su zasnovane na našem trenutnom nivou znanja i odnose se na proizvod u stanju u kakvom je Isporučen. Namera je da se opišu naši proizvoda u svrhu ispunjavanja sigurnosnih zahteva i nije namenjen da garantuje neke posebne osobine.

Poštovani saradnici,

Henkel je posvećen stvaranju održive budućnosti promovisanjem mogućnosti duž čitavog lanca vrednosti. Ako želite da doprinesete prelaskom sa papira na elektronsku verziju bezbednosnog lista, obratite se lokalnom predstavniku Službe za korisnike. Preporučujemo da koristite ne-ličnu adresu elektronske pošte (npr. SDS@your\_company.com).

**Relevantne izmene u ovom bezbednosnom listu su naznačene vertikalnim linijama na levoj margini u tekstu dokumenta. Odgovarajući tekst je prikazan u drugoj boji na osenčenim poljima.**