



## Bezbednosni list

prema važećem Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista sa izmenama i dopunama

Strana 1 od 17

Ceresit CM 77 Ultraflex

bezb. list br. : 442103  
V011.0

revizija: 20.03.2026

Datum štampe: 21.03.2026

Zamenjuje verziju od: 26.09.2024

### Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i privrednog društva/ preduzetnika

#### Podpoglavlje 1.1. Identifikator proizvoda

Ceresit CM 77 Ultraflex

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

Namena:

lepak za pločice

#### Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista

Proizvođač (dalji korisnik)

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):

Iritacija oka	Kategorije 2
H319 Dovodi do jake iritacije oka.	
Senzibilizacija kože	Kategorije 1
H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.	
Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost	Kategorije 2
H373 Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja	

#### Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja

Elementi obeležavanja u skladu sa važećim Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN, sa izmenama i dopunama

**Piktogram opasnosti:**



**Sadrži**

Kvarc (SiO<sub>2</sub>) "respirabilne čestice (dospevaju do alveola)" (RCS)  $\geq 1\%$  -  $< 10\%$

Trimetoksivinil silan

**Reč upozorenja:**

**Pažnja**

**Obaveštenje o opasnosti:**

H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.

H319 Dovodi do jake iritacije oka.

H373 Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja

Obaveštenje o merama  
predostrožnosti  
Odlaganje

P101 Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda.

P102 Čuvati van domašaja dece.

Obaveštenje o merama  
predostrožnosti  
Odlaganje

P260 Ne udisati maglu/ paru.

P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitu za oči.

**Prevenција**

Obaveštenje o merama  
predostrožnosti  
Odlaganje

P305+P351+P338 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta.

Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem

**Odgovor**

P337+P313 Ako iritacija oka ne prolazi: potražiti medicinski savet/ posmatranje.

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 u skladu sa važećim Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN, sa izmenama i dopunama:**

Naziv CAS br EC br. REACH-Reg br.	Koncentracija	Klasifikacija	Granice specifične koncentracije, M-faktori i ATEi	Dodatna informacija
Kvarc (SiO <sub>2</sub> ) "respirabilne čestice (dospevaju do alveola)" (RCS) >=1% - <10%  14808-60-7 238-878-4	20- < 40 %	Spec. toks. - VI 2, H373	dermalno:ATE => 2.000 mg/kg oralno:ATE => 2.000 mg/kg	
Kvarc (SiO <sub>2</sub> ), <1% respirabilnih čestica  14808-60-7 238-878-4	10- < 20 %			
Trimetoksivinil silan  2768-02-7 220-449-8 01-2119513215-52	1- < 5 %	Zap. teč. 3, H226 Ak. toks. 4, H332 Senzib. kože 1B, H317		
Bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil) sebakat  52829-07-9 258-207-9 01-2119537297-32	1- < 2,5 %	Toks. po repr. 2, H361f Ošt. oka 1, H318 Vod. živ. sred. - hron. 2, H411 Vod. živ. sred. - ak. 1, H400	M acute = 1	

Ukoliko ATE vrednosti nisu prikazane, molimo pogledajte LD/LC50 vrednosti u Poglavlju 11.  
Za kompletan tekst H - oznaka prikazan skraćenicama, 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. Nega kože. Odmah skinuti kontaminiranu odeću.

#### 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

Dovodi do jake iritacije oka.

### Podpoglavlje 4.3. Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana

Videti poglavlje: Opis mera prve pomoći.

## Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

**Podpoglavlje 5.1. Sredstva 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 slučajnog ispuštanja

**Podpoglavlje 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti**

Nositi zaštitnu opremu.

Izbegavati kontakt sa kožom i očima.

Obezbediti adekvatnu ventilaciju.

**Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti za životnu sredinu**

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

**Podpoglavlje 6.3 Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje**

Kontaminirani material odlagati kao otpad saglasno poglavlju 13.

Ukloniti mehanički.

**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

držati kontejner dobro zatvorenim

Čuvati na hladnom suvom mestu.

Preporučeno je skladištenje na temperaturi od 0°C do +25°C

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

**Podpoglavlje 7.3. Specifične krajnje upotrebe**

lepak za pločice

**Poglavlje 8. Kontrola izloženosti / lična zaščita**

**Podpoglavlje 8.1. Kontrolni parametri**

**Granične vrednosti izloženosti**

Važi za  
Srbija

Sastojak [Regulatorne supstance]	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Tip	Kategorija	Spisak regulatornih dokumenata
Kvarc (SiO <sub>2</sub> ) "respirabilne čestice (dosevaju do alveola)" (RCS) ≥1% - <10% 14808-60-7		0,1	Prosečno vreme merenja (TWA):		EU OELIII
Kvarc (SiO <sub>2</sub> ) "respirabilne čestice (dosevaju do alveola)" (RCS) ≥1% - <10% 14808-60-7		0,1	8-časovno prosečno vreme merenja:		RS OELC
Kvarc (SiO <sub>2</sub> ), <1% respirabilnih čestica 14808-60-7		0,1	Prosečno vreme merenja (TWA):		EU OELIII
Kvarc (SiO <sub>2</sub> ), <1% respirabilnih čestica 14808-60-7		0,1	8-časovno prosečno vreme merenja:		RS OELC
metanol 67-56-1	200	260	Prosečno vreme merenja (TWA):	Indikativno	ECTLV
metanol 67-56-1			Oštećenje kože:	Može biti apsorbovano kroz kožu.	ECTLV
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	udisanje	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	udisanje	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	

**Pregled biološke izloženosti**

Prema Pravilniku o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama, sa izmenama i dopunama.

**Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti:**

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 ponavljalog 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

### Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

Oblik isporuke	pasta
Boja	Belo
miris	Specifično
Fizičko stanje	čvrsto
tačka topljenja / tačka mržnjenja	> 1.000 °C (> 1832 °F)
Temperatura očvršćavanja	Nije primenljivo, Proizvod je u čvrstom stanju.
početna tačka ključanja i opseg ključanja	> 1.000 °C (> 1832 °F)
Zapaljivost (čvrsto, gasovito)	Proizvod nije zapaljiv
Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	Nije primenljivo, Proizvod je u čvrstom stanju.
tačka paljenja	Nije primenljivo, Proizvod je u čvrstom stanju.
temperatura sampopaljenja	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.
Viscosity, dynamic (Brookfield; 40 °C (104 °F); igla broj: F)	330.000 - 450.000 mPa.s ISO 2555-89 Viscosity according to Brookfield
Rastvorljivost (kvalitativna)	delimično rastvorljivo
(23 °C (73.4 °F); Rastvarač: voda)	
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	Nije primenljivo
napon pare (20 °C (68 °F))	mešavina < 0,1 hPa
Nasipna težina	1,55 - 1,60 g/cm <sup>3</sup>
Relativna gustina pare:	Nije primenljivo, Proizvod je u čvrstom stanju.
Karakteristike čestica	Metod određivanja veličine čestica ≤ 1 mm Metod proračuna baziran na brojevima

### Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci

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 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 u vezi sa klasama opasnosti po zdravlje koje su utvrđene propisom kojim se uređuje klasifikacija, pakovanje i obeležavanje hemikalija

**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
Kvarc (SiO <sub>2</sub> ) "respirabilne čestice (dospevaju do alveola)" (RCS) ≥1% - <10% 14808-60-7	Acute toxicity estimate (ATE)	> 2.000 mg/kg		Mišljenje eksperta
Kvarc (SiO <sub>2</sub> ), <1% respirabilnih čestica 14808-60-7	LD50	> 5.050 mg/kg	pacov	Not specified
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)

**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
Kvarc (SiO <sub>2</sub> ) "respirabilne čestice (dospevaju do alveola)" (RCS) ≥1% - <10% 14808-60-7	Acute toxicity estimate (ATE)	> 2.000 mg/kg		Mišljenje eksperta
Kvarc (SiO <sub>2</sub> ), <1% respirabilnih čestica 14808-60-7	LD50	> 2.000 mg/kg	Not specified	Not specified
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)

**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)

**Korozija kože/ iritacija kože**

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)

**Senzibilizacija respiratornih organa / senzibilizacija 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	Podkategorija 1B (senzibilizujuće)	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	test bakterijske reverzne mutacije (npr. Amesov 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	test bakterijske reverzne mutacije (npr. Amesov 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)
Trimetoksivinil silan 2768-02-7	negativan	intraperitoneal		miš	other guideline:

### 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)

### 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	42 d 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	14 weeks 6 h/d, 5 d/week	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:

**Opasnost od aspiracije:**

Nema dostupnih podataka

**11.2 Podpoglavlje 11.2. Podaci o drugim opasnostima****11.2.1 Podpoglavlje 11.2.1 Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima**

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
Kvarc (SiO <sub>2</sub> ), <1% respirabilnih čestica 14808-60-7	LC50	> 1.000 mg/l	96 h	Not specified	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
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)

#### 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
Kvarc (SiO <sub>2</sub> ), <1% respirabilnih čestica 14808-60-7	EC50	> 1.000 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
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)

#### 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
Kvarc (SiO <sub>2</sub> ), <1% respirabilnih čestica 14808-60-7	EC50	> 1.000 mg/l	72 h	Not specified	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
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)

#### 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
Kvarc (SiO <sub>2</sub> ), <1% respirabilnih čestica 14808-60-7	EC0	> 1.000 mg/l	3 h	Not specified	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Trimetoksivinil silan 2768-02-7	EC50	> 100 mg/l	3 h	aktivni mulj pretežno iz komunalnih otpadnih voda	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	aktivni mulj, komunalni	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

#### Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

##### Biorazgradljivost (Skrining testovi):

U tabeli ispod dati su podaci o klasifikovanim supstancama prisutnim u smeši.

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: CO <sub>2</sub> Evolution Test)

##### (Bio)razgradljivost (Simultani testovi)

Nema dostupnih podataka

#### Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

##### Podeoni koeficijent (oktanol/voda)

U tabeli ispod dati su podaci o klasifikovanim supstancama prisutnim u smeši.

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)

##### Biokonzentracioni faktor (BCF)

Nema dostupnih podataka

#### Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

U tabeli ispod dati su podaci o klasifikovanim supstancama prisutnim u smeši.

Naziv sastojka CAS br	LogKoc	pH	Metod
Bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil) sebakat 52829-07-9	2,89 - 4,2		OECD Guideline 106 (OECD 106: Adsorption - Desorption using a Batch Equilibrium Method)

#### Rezultati PBT/vPvB/PMT/vPvM procena

##### PBT/vPvB

Sledeća tabela sadrži samo supstance koje ispunjavaju kriterijum za PBT i/ili vPvB.

Smeša je klasifikovana na osnovu graničnih vrednosti koje se odnose na klasifikovane supstance prisutne u smeši.

Naziv sastojka CAS br	PBT	vPvB
Kvarc (SiO <sub>2</sub> ), <1% respirabilnih čestica 14808-60-7	Ne ispunjava Perzistentne, Bioakumulativne i Toksične (PBT), veoma Perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) kriterijume.	

##### PMT/vPvM

Smeša ne sadrži ni jednu supstancu koja je procenjena kao PMT ili vPvM

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijum klasifikacije nije ispunjen.

#### Podpoglavlje 12.6 Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima

Nema dostupnih podataka

#### Podpoglavlje 12.7 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. Podpoglavlje 14.1. UN broj ili ID broj**

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

### **14.2. Podpoglavlje 14.2. UN naziv u transportu**

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

### **14.3. Podpoglavlje 14.3. Klase opasnosti u transportu**

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

### **14.4. Podpoglavlje 14.4. Grupa pakovanja**

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. Pomorski transport u rasutom stanju u skladu sa aktima Međunarodne pomorske organizacije**

nije primenljivo

## **Poglavlje 15: Regulatorni podaci**

**Podpoglavlje 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom specifični za hemikaliju**

**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
- H361f Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost.
- H373 Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja
- H400 Veoma toksično po živi svet u vodi
- H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Skraćenice i akronimi:

- ADG(-Code): Australian Dangerous Goods (Code)
- ADN: Evropski sporazum o međunarodnom prevozu opasnih materija po unutrašnjim plovnim putevima
- ADR : Evropski sporazum o međunarodnom prevozu opasnih materija u drumskom saobraćaju
- AS: Australian Standard
- ASTM: American Society for Testing and Materials
- ATE: acute toxicity estimate
- CAS: Chemical Abstract Service
- CLP: CLP (EC) No 1272/2008
- CMR: kancerogeno, mutageno ili toksično po reprodukciju
- DIN: Nemački institut za standardizaciju
- ECx: Efektivna koncentracija (x% efektivni nivo)
- ECHA: Evropska agencija za hemikalije
- EC-Number: Broj supstance u EU inventarima EINECS / ELINCS
- ECTLV: European Community Threshold Limit Value
- ED: Supstanca je identifikovana kao da poseduje svojstva ometanja endokrinog sistema
- EINECS: Evropski inventar postojećih komercijalnih hemijskih supstanci
- ELINCS: Evropska lista prijavljenih hemijskih supstanci
- EN : Evropski standard
- ENCS: Japanski hemijski inventar
- EPA: Američka agencija za zaštitu životne sredine
- EU: Evropska unija
- EU EXPLD1: Supstance navedene u Aneksu I, Uredba (EC) br. 2019/1148
- EU EXPLD2: Supstance navedene u Aneksu II, Uredba (EC) br. 2019/1148
- EWC: Evropski katalog otpada
- GHS: Globalni harmonizovani sistem za klasifikaciju i obeležavanje hemikalija
- GLP: Dobra laboratorijska praksa
- HSNO: Hazardous Substances and New Organisms
- IARC: Međunarodna agencija za istraživanje raka
- IATA: Međunarodno udruženje za vazdušni prevoz
- IBC-Code: Međunarodni kodeks za izgradnju i opremu brodova koji nose opasne hemikalije u rasutom stanju
- IC50: Polu maksimalna inhibitorna koncentracija
- ICAO: Međunarodna organizacija civilnog vazduhoplovstva
- IMDG-Code: Međunarodni pomorski kod za opasne materije
- IMO: Međunarodna pomorska organizacija
- ISO: Međunarodna organizacija za standardizaciju
- LC50: Srednja smrtonosna koncentracija
- LD50: Srednja smrtonosna doza
- MARPOL: Međunarodna konvencija za sprečavanje zagađivanja mora sa brodova
- n.o.s.: nije drugačije navedeno
- NO(A)EC: Koncentracija bez (nepoželjnih) efekata
- NO(A)EL: Nivo bez (nepoželjnih) efekata
- OECD: Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj
- OEL: Occupational Exposure Limits
- OPPT: US EPA Kancelarija za prevenciju zagađenja i otrove
- OPPTS: US EPA Office of Prevention, Pesticides and Toxic Substances
- PBT: Perzistentna, bioakumulativna, toksična
- PMT: Postojana, mobilna i toksična
- (Q)SAR: (Kvantitativni) odnos strukture-aktivnosti
- REACH: REACH (EC) No 1907/2006
- RID: Pravilnik o međunarodnom prevozu opasnih materija železnicom
- SADT: Samo-ubrjavajuća temperatura razlaganja
- SDS: Bezbednosni list
- STOT: specific target organ toxicity

STOT SE: Specific Target Organ Toxicity - single exposure  
STOT RE: Specific Target Organ Toxicity - repeated exposure  
SUSMP: Standard for the Uniform Scheduling of Medicines and Poisons  
SVHC: Supstanca koja izaziva zabrinutost (REACH Lista kandidata)  
TRGS: Nemački tehnički propisi za opasne materije  
UN: Ujedinjene nacije  
VOC: Isparljiva organska jedinjenja  
814.018 VOC Reg CH: Švajcarska Uredba 814.018 o podsticajnom porezu na isparljiva organska jedinjenja  
vPvB: Veoma perzistentna, veoma bioakumulativna  
vPvM: Veoma postojana i veoma mobilna  
WGK: Water hazard class

#### **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.**