



## Bezbednosni list

Strana 1 od 16

Pattex Sanitary White ST

bezb. list br. : 524448  
V003.0  
revizija: 28.08.2024  
Datum štampe: 03.10.2024  
Zamenjuje verziju od: 01.12.2022

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

#### Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije

Pattex Sanitary White ST  
UFI: 27SS-7V4W-520U-84EX

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

Namena:  
zaptivna smeša za spajanje, silikon

#### 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	Kategorije 1
H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.	
Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično	Kategorije 2
H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama	

#### 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**

4,5-Dihloro-2-oktil-2H-izotiazol-3-on

**Reč upozorenja:**

Pažnja

**Obaveštenje o opasnosti:**

H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.  
 H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Obaveštenje o merama  
 predostrožnosti  
 Odlaganje

P101 Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda.  
 P102 Čuvati van domašaja dece.  
 P273 Izbegavati ispuštanje /oslobođanje u životnu sredinu  
 P280 Nositi zaštitne rukavice.  
 P302+P352 AKO DOSPE NA KOŽU: Isprati sa dosta sapuna i vode.  
 P501 Odlaganje sadržaja / ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.

**Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti**

Oslobađa sircetnu kiselinu 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):**

oktametilciklotetrasiloksan 556-67-2	PBT/vPvB
---	----------

### 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
Ugljovodonići, C15-C20, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 0,03% aromata  01-2119827000-58	10- < 20 %	Asp. 1, H304		
Ugljovodonići, C14-C18, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromata  01-2119457736-27	5- < 10 %	Asp. 1, H304		
Titanijum dioksid  13463-67-7 236-675-5 01-2119489379-17	0,1- < 1 %	Karc. 2, Inhalacija, H351		
oktamilciklotetrasiloksan  556-67-2 209-136-7 01-2119529238-36	0,025- < 0,25 % (0,25 %o- < 2,5 %o)	Vod. živ. sred. - hron. 1, H410 Toks. po repr. 2, H361f Zap. teč. 3, H226	M chronic = 10	SVHC PBT/vPvB
4,5-Dihloro-2-oktil-2H-izotiazol-3-on  64359-81-5 264-843-8	0,0025- < 0,025 % (25 ppm- < 250 ppm)	Ak. toks. 4, Oralno, H302 Vod. živ. sred. - ak. 1, H400 Ak. toks. 2, Inhalacija, H330 Ošt. oka 1, H318 Vod. živ. sred. - hron. 1, H410 Senzib. kože 1A, H317 Kor. kože 1, H314	Senzib. kože 1A; H317; C >= 0,0015 % Irit. oka 2; H319; C 0,025 - < 3 % Irit. kože 2; H315; C 0,025 - < 5 % ===== M acute = 100 M chronic = 100 ===== oralno:ATE = 567 mg/kg udisanjem:ATE = 0,16 mg/l;dust/mist	

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:

Ispirati 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.

Obezbediti adekvatnu ventilaciju.

Izbegavati kontakt sa kožom i očima.

**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**

držati kontejner dobro zatvorenim

Čuvati na hladnom suvom mestu.

Temperature između +5°C i +25°C.

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

**Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja**

zaptivna smeša za spajanje, silikon

## 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
sirćetna kiselina 64-19-7	10	25	Prosečno vreme merenja (TWA):	Indikativno	ECLTV
sirćetna kiselina 64-19-7	20	50	Granica kratkotrajne izloženosti (STEL):	Indikativno	ECLTV
sirćetna kiselina 64-19-7	10	25	OEL- Vrednost granične vrednosti izloženosti		RS OEL
sirćetna kiselina 64-19-7	20	50	Granica kratkotrajne izloženosti (STEL):		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	
oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2	voda (sveža voda)		0,0015 mg/l				
oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2	voda (morska voda)		0,00015 mg/l				
oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2	STP		10 mg/l				
oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2	sediment (sveža voda)				3 mg/kg		
oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2	sediment (morska voda)				0,3 mg/kg		
oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2	oralno				41 mg/kg		
oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2	zemljište				0,84 mg/kg		

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

Ime na listi	Oblast primene	Put izlaganja	Efekat na zdravlje	Vreme izlaganja	Vrednost	Napomena
Titanijum dioksid 13463-67-7	radnik	udisanje	Dugoročno izlaganje - lokalni efekti.		0,17 mg/m <sup>3</sup>	
Titanijum dioksid 13463-67-7	opšta populacija	udisanje	Dugoročno izlaganje - lokalni efekti.		0,028 mg/m <sup>3</sup>	
oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2	radnik	udisanje	Dugotrajno izlaganje-sistemske efekti		73 mg/m <sup>3</sup>	
oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2	radnik	udisanje	Dugoročno izlaganje - lokalni efekti.		73 mg/m <sup>3</sup>	
oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2	opšta populacija	udisanje	Dugotrajno izlaganje-sistemske efekti		13 mg/m <sup>3</sup>	
oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2	opšta populacija	udisanje	Dugoročno izlaganje - lokalni efekti.		13 mg/m <sup>3</sup>	
oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2	opšta populacija	oralno	Dugotrajno izlaganje-sistemske efekti		3,7 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

Kombinacija filtera: ABEKP (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 >30 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	čvrsto
Boja	bezbojno
miris	od sirćetne kiseline
Fizičko stanje	čvrsto
tačka topljenja / tačka mržnjenja	< -50 °C (< -58 °F) Donja granica DSC
Temperatura očvršćavanja	Nije primenljivo, Proizvod je u čvrstom stanju.
početna tačka ključanja i opseg ključanja	Trenutno se određuje
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 je ne rastvorljiva (u vodi).
pH	Nije primenljivo
viskozitet (kinematički)	Nije primenljivo, Proizvod je u čvrstom stanju.
Rastvorljivost (kvalitativna)	nerastvorljivo
(23 °C (73.4 °F); Rastvarač: voda)	
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	Nije primenljivo
	mešavina
	< 0,5 Pa
napon pare	
(20 °C (68 °F))	
Relativna gustina	0,98 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 sirćetnu kiselinu 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
Ugljovodonici, C15-C20, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 0,03% aromata	LD50	> 5.000 mg/kg	pacov	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Ugljovodonici, C14-C18, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromata	LD50	> 5.000 mg/kg	pacov	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Titanijum dioksid 13463-67-7	LD50	> 5.000 mg/kg	pacov	OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)
oktametilciklotetrasiloksan 556-67-2	LD50	> 4.800 mg/kg	pacov	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
4,5-Dihloro-2-oktil-2H-izotiazol-3-on 64359-81-5	Acute toxicity estimate (ATE)	567 mg/kg		Mišljenje eksperta

**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
Ugljovodonici, C15-C20, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 0,03% aromata	LD50	> 3.160 mg/kg	zec	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Ugljovodonici, C14-C18, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromata	LD50	> 3.160 mg/kg	zec	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Titanijum dioksid 13463-67-7	LD50	> 10.000 mg/kg	zec	Not specified
oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2	LD50	> 2.375 mg/kg	pacov	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
4,5-Dihloro-2-oktil-2H-izotiazol-3-on 64359-81-5	LD50	> 652 mg/kg	zec	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
Ugljovodonici, C15-C20, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 0,03% aromata	LC50	> 5,266 mg/l	dust/mist	4 h	pacov	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Ugljovodonici, C14-C18, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromata	LC50	> 5,266 mg/l	dust/mist	4 h	pacov	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Titanijum dioksid 13463-67-7	LC50	> 6,82 mg/l	Prašina	4 h	pacov	Not specified
oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2	LC50	36 mg/l	dust/mist	4 h	pacov	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
4,5-Dihloro-2-oktil-2H-izotiazol-3-on 64359-81-5	Acute toxicity estimate (ATE)	0,16 mg/l	dust/mist	4 h		Mišljenje eksperta

**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
Ugljovodonici, C15-C20, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 0,03% aromata	nije nadražljiv	4 h	zec	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Ugljovodonici, C14-C18, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromata	nije nadražljiv	4 h	zec	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Titanijum dioksid 13463-67-7	nije nadražljiv	4 h	zec	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2	nije nadražljiv		zec	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)



**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
Ugljovodonici, C15-C20, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 0,03% aromata	nije nadražljiv		zec	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Ugljovodonici, C14-C18, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromata	nije nadražljiv		zec	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Titanijum dioksid 13463-67-7	nije nadražljiv		zec	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
oktamilciklotetrasiloksa n 556-67-2	nije nadražljiv		zec	equivalent or similar to 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
Ugljovodonici, C15-C20, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 0,03% aromata	Ne izaziva senzibilizaciju	Guinea pig maximisation test	morsko prase	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Ugljovodonici, C14-C18, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromata	Ne izaziva senzibilizaciju	Guinea pig maximisation test	morsko prase	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Titanijum dioksid 13463-67-7	Ne izaziva senzibilizaciju	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	miš	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Titanijum dioksid 13463-67-7	Ne izaziva senzibilizaciju	Buehler test	morsko prase	OECD Guideline 406 (Senzitizacija Kože)
oktamilciklotetrasiloksa n 556-67-2	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
Ugljovodonici, C14-C18, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromata	negativan	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	sa i bez		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Ugljovodonici, C14-C18, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromata	negativan	mammalian cell gene mutation assay	sa i bez		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Ugljovodonici, C14-C18, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromata	negativan	in vitro mammalian chromosome aberration test	sa i bez		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Titanijum dioksid 13463-67-7	negativan	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	with and without		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Titanijum dioksid 13463-67-7	negativan	in vitro mammalian chromosome aberration test	with and without		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Titanijum dioksid 13463-67-7	negativan	mammalian cell gene mutation assay	with and without		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Titanijum dioksid 13463-67-7	negativan	in vitro mammalian cell micronucleus test	without		equivalent or similar to OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
oktamilciklotetrasiloksa n 556-67-2	negativan	bacterial gene mutation assay	with and without		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
oktamilciklotetrasiloksa n 556-67-2	negativan	in vitro mammalian chromosome aberration test	with and without		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
oktamilciklotetrasiloksa n 556-67-2	negativan	mammalian cell gene mutation assay	with and without		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)

**Karcinogenost**

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

Naziv CAS br	rezultat	Put primene	vreme izlaganja / Frekvencija tretmana	vrste	Pol	Metod
Titanijum dioksid 13463-67-7	not carcinogenic	oral: feed	103 w daily	pacov	male/female	Not specified

**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
Titanijum dioksid 13463-67-7	NOAEL P >= 1.000 mg/kg NOAEL F1 >= 1.000 mg/kg	one- generation study	oral: feed	pacov	OECD Guideline 443 (Extended One-Generation Reproductive Toxicity Study)
oktamilciklotetrasiloksa n 556-67-2	NOAEL P 300 ppm NOAEL F1 300 ppm	two- generation study	udisanje	pacov	equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction 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
Ugljovodonici, C15-C20, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 0,03% aromata	Najviši nivo na kome nisu primećeni neželjeni efekti (NOAEL) 5.000 mg/kg	oral: gavage	13 weeks daily	pacov	equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Ugljovodonici, C14-C18, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromata	Najviši nivo na kome nisu primećeni neželjeni efekti (NOAEL) 5.000 mg/kg	oral: gavage	13 weeks daily	pacov	equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Titanijum dioksid 13463-67-7	Najviši nivo na kome nisu primećeni neželjeni efekti (NOAEL) > 1.000 mg/kg	oral: gavage	92 d daily	pacov	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
oktamilciklotetrasiloksa n 556-67-2	LOAEL 35 ppm	inhalation	6 h nose only inhalation 5 days/week for 13 weeks	pacov	OECD Guideline 412 (Repeated Dose Inhalation Toxicity: 28/14-Day)
oktamilciklotetrasiloksa n 556-67-2	Najviši nivo na kome nisu primećeni neželjeni efekti (NOAEL) 960 mg/kg	dermal	3 w 5 d/w	zec	equivalent or similar to OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study)

**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
Ugljovodonici, C15-C20, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 0,03% aromata	LC50	> 1.028 mg/l	96 h	Scophthalmus maximus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Ugljovodonici, C14-C18, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 2 % aromata	LC50	> 1.028 mg/l	96 h	Not specified	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Titanijum dioksid 13463-67-7	LC50	Toxicity > Water solubility	48 h	Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2	NOEC	0,0044 mg/l	93 d	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	EPA OPPTS 797.1600 (Fish Early Life Stage Toxicity Test)
oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2	LC50	Toxicity > Water solubility	96 h	Oncorhynchus mykiss	EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)
4,5-Dihloro-2-oktil-2H-izotiazol-3-on 64359-81-5	NOEC	0,00056 mg/l	97 d	Oncorhynchus mykiss	OECD 210 (fish early life stage toxicity test)
4,5-Dihloro-2-oktil-2H-izotiazol-3-on 64359-81-5	LC50	0,0027 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	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
Ugljovodonici, C15-C20, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 0,03% aromata	LL50	> 3.193 mg/l	48 h	Acartia tonsa	other guideline:
Ugljovodonici, C14-C18, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 2 % aromata	EC50	> 3.193 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Titanijum dioksid 13463-67-7	EC50	Toxicity > Water solubility	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2	EC50	Toxicity > Water solubility	48 h	Daphnia magna	EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)
4,5-Dihloro-2-oktil-2H-izotiazol-3-on 64359-81-5	EC50	0,0057 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
Ugljovodonici, C14-C18, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 2 % aromata	NOELR	5 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test)
Titanijum dioksid 13463-67-7	NOEC	Toxicity > Water solubility	21 d	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test)
oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2	NOEC	7.9 µg/l	21 d	Daphnia magna	EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity)

					(Test)
4,5-Dihloro-2-oktil-2H-izotiazol-3-on 64359-81-5	NOEC	0,00063 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
Ugljovodonici, C15-C20, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 0,03% aromata	EL50	> 10.000 mg/l	72 h	Skeletonema costatum	ISO 10253 (Water quality)
Ugljovodonici, C14-C18, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 2 % aromata	EC50	> 3.198 mg/l	72 h	Skeletonema costatum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Titanijum dioksid 13463-67-7	EC50	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Titanijum dioksid 13463-67-7	NOEC	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
oktametilciklotetrasiloksan 556-67-2	EC50	Toxicity > Water solubility	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	EPA OTS 797.1050 (Algal Toxicity, Tiers I and II)
oktametilciklotetrasiloksan 556-67-2	EC10	0,022 mg/l	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	EPA OTS 797.1050 (Algal Toxicity, Tiers I and II)
4,5-Dihloro-2-oktil-2H-izotiazol-3-on 64359-81-5	EC50	0,077 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
Ugljovodonici, C15-C20, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 0,03% aromata	EC 50	> 100 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Titanijum dioksid 13463-67-7	EC0	Toxicity > Water solubility	24 h	Pseudomonas fluorescens	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
oktametilciklotetrasiloksan 556-67-2	EC50	Toxicity > Water solubility	3 h	activated sludge	ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge)
4,5-Dihloro-2-oktil-2H-izotiazol-3-on 64359-81-5	EC 50	5,7 mg/l	3 h	activated sludge	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
Ugljovodonici, C15-C20, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 0,03% aromata	readily biodegradable	aerobic	74 %	28 d	OECD Guideline 306 (Biodegradability in Seawater)
Ugljovodonici, C14-C18, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 2 % aromata	readily biodegradable	aerobic	74 %	28 d	OECD 301 A - F
oktametilciklotetrasiloksan 556-67-2	Nije lako biorazgradljivo.	aerobic	3,7 %	29 d	OECD Guideline 310 (Ready Biodegradability CO <sub>2</sub> in Sealed Vessels (Headspace Test))
4,5-Dihloro-2-oktil-2H-izotiazol-3-on 64359-81-5	Nije lako biorazgradljivo.	Not specified	> 0 - < 60 %	28 d	OECD 301 A - F

### Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

Naziv sastojka CAS br	Biokonzentraci ni faktor (BCF)	vreme izlaganja	Temperatura	vrste	Metod
oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2	12.400	28 d		Pimephales promelas	EPA OTS 797.1520 (Fish Bioconcentration Test-Rainbow Trout)
4,5-Dihloro-2-oktil-2H- izotiazol-3-on 64359-81-5	< 13				Not specified

**Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu**

Naziv sastojka CAS br	LogPow	Temperatura	Metod
oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2	6,98	21,7 °C	other guideline:
4,5-Dihloro-2-oktil-2H- izotiazol-3-on 64359-81-5	2,8		Not specified

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

Naziv sastojka CAS br	PBT / vPvB
Ugljovodonici, C15-C20, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 0,03% aromata	Ne ispunjava Perzistentne, Bioakumulativne i Toksične (PBT), veoma Perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) kriterijume.
Ugljovodonici, C14-C18, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromata	Ne ispunjava Perzistentne, Bioakumulativne i Toksične (PBT), veoma Perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) kriterijume.
Titanijum dioksid 13463-67-7	Ne ispunjava Perzistentne, Bioakumulativne i Toksične (PBT), veoma Perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) kriterijume.
oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2	Ispunjava Perzistentne, Bioakumulativne i Toksične (PBT), veoma Perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) kriterijume.
4,5-Dihloro-2-oktil-2H-izotiazol-3-on 64359-81-5	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

ADR	3077
RID	3077
ADN	3077
IMDG	3077
IATA	3077

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

ADR	MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, ČVRSTA, N.D.N. (4,5-dihloro-2-oktil-2H-izotiazol-3-jedan,oktametilciklotetrasiloksan)
RID	MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, ČVRSTA, N.D.N. (4,5-dihloro-2-oktil-2H-izotiazol-3-jedan,oktametilciklotetrasiloksan)
ADN	MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, ČVRSTA, N.D.N. (4,5-dihloro-2-oktil-2H-izotiazol-3-jedan,oktametilciklotetrasiloksan)
IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (4,5-Dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one,octamethylcyclotetrasiloxane)
IATA	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (4,5-Dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one,octamethylcyclotetrasiloxane)

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

ADR	9
RID	9
ADN	9
IMDG	9
IATA	9

### 14.4. Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa

ADR	III
RID	III
ADN	III
IMDG	III
IATA	III

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

ADR	nije primenljivo
RID	nije primenljivo
ADN	nije primenljivo
IMDG	P
IATA	nije primenljivo

### 14.6. Podpoglavlje 14.6. Posebne predoštrožnosti za korisnika

ADR	nije primenljivo Tunel kod:
RID	nije primenljivo
ADN	nije primenljivo
IMDG	nije primenljivo
IATA	nije primenljivo

Klasifikacije transporta u ovom odeljku se generalno primenjuju i na rasutu robu. Za kontejnere sa neto zapreminom od najviše 5 L za tečne supstance ili neto masom od najviše 5 kg za čvrste supstance po pojedinačnom ili unutrašnjem pakovanju, izuzeci SP 375 (ADR), A197 (IATA), 2.10.2.7 (IMDG), NZ 4.3(10) mogu se primeniti, što može dovesti do odstupanja od transportne klasifikacije za upakovanu robu.

### 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
- H302 Štetno ako se proguta
- H304 Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva
- H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
- H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.
- H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.
- H330 Smrtonosno ako se udiše
- H351 Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.
- H361f Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost.
- H400 Veoma toksično po živi svet u vodi
- H410 Veoma 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.**