Bezbednosni list

prema važećem Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista sa izmenama i dopunama

bezb. list br. : 433500
V001.0

Pattex Universal Silicone transparent

revizija: 22.09.2025
Datum štampe: 27.09.2025
Zamenjuje verziju od: -

Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i privrednog društva/ preduzetnika

Podpoglavlje 1.1. Identifikator proizvoda

Pattex Universal Silicone transparent

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 bezbednosnog lista
Proizvođač (dalji korisnik)

Henkel Srbija d.o.o.
Bulevar oslobodjenja 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

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	Kategorie 1
H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.	
Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično	Kategorie 3
H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama	

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

Reč upozorenja: Pažnja

Obaveštenje o opasnosti:
H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Obaveštenje o merama predostrožnosti
Odlaganje
P102 Čuvati van domašaja dece.
P101 Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda.
P273 Izbegavati ispuštanje /oslobađanje 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

Samoklasifikacija u sladu sa Članom 13 Pravilnika o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje u UN ("Sl. Glasnik RS", br. 105/13)
Oslobađa sirćetnu kiselinu tokom očvršćavanja.

Sledeće supstance su prisutne u koncentraciji ≥ 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

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
Ugljovodonici, C15-C20, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 0,03% aromata 01-2119827000-58	10- < 20 %	Asp. 1, H304		
Ugljovodonici, C14-C18, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromata 01-2119457736-27	5- < 10 %	Asp. 1, H304		
oktametilciklotetrasiloksan 556-67-2 209-136-7 01-2119529238-36	0,01- < 0,1 % (0,1 ‰- < 1 ‰)	Vod. živ. sred. - hron. 1, H410 Toks. po repr. 2, H361f Zap. teč. 3, H226 PBT EUH440 vPvB EUH441	M chronic = 10	SVHC PBT
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 - 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. 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. 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 (CO2).

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.
Obezbediti adekvatnu ventilaciju.
Izbegavati kontakt sa kožom i očima.

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
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. Specifične krajnje upotrebe
zaptivna smeša za spajanje, silikon

Poglavlje 8. Kontrola izloženosti / lična zaštita

Podpoglavlje 8.1. Kontrolni parametri

Granične vrednosti izloženosti

Važi za
Srbija

Sastojak [Regulatorne supstance]	ppm	mg/m^3	Tip	Kategorija	Spisak regulatornih dokumenata
sirćetna kiselina 64-19-7	10	25	Prosečno vreme merenja (TWA):	Indikativno	ECTLV
sirćetna kiselina 64-19-7	20	50	Granica kratkotrajne izloženosti (STEL):	Indikativno	ECTLV
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	
oktametilciklotetrasiloksan 556-67-2	voda (sveža voda)		0,0015 mg/l				
oktametilciklotetrasiloksan 556-67-2	voda (morska voda)		0,00015 mg/l				
oktametilciklotetrasiloksan 556-67-2	STP		10 mg/l				
oktametilciklotetrasiloksan 556-67-2	sediment (sveža voda)				3 mg/kg		
oktametilciklotetrasiloksan 556-67-2	sediment (morska voda)				0,3 mg/kg		
oktametilciklotetrasiloksan 556-67-2	oralno				41 mg/kg		
oktametilciklotetrasiloksan 556-67-2	zemljište				4,2 mg/kg		

Izvedena doza bez efekta (DNEL):

Ime na listi	Oblast primene	Put izlaganja	Efekat na zdravlje	Vreme izlaganja	Vrednost	Napomena
oktametilciklotetrasiloksan 556-67-2	radnik	udisanje	Dugotrajno izlaganje- sistemski efekti		73 mg/m3	
oktametilciklotetrasiloksan 556-67-2	radnik	udisanje	Dugoročno izlaganje - lokalni efekti.		73 mg/m3	
oktametilciklotetrasiloksan 556-67-2	opšta populacija	udisanje	Dugotrajno izlaganje- sistemski efekti		13 mg/m3	
oktametilciklotetrasiloksan 556-67-2	opšta populacija	udisanje	Dugoročno izlaganje - lokalni efekti.		13 mg/m3	
oktametilciklotetrasiloksan 556-67-2	opšta populacija	oralno	Dugotrajno izlaganje- sistemski efekti		3,7 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
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 ponavljanog 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 znacima 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 prianjaju
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	Bezbojno
miris	Sirćetna kiselina
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 klučanja	320 - 360 °C (608 - 680 °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 je ne rastvorljiva (u vodi).
viskozitet (kinematički)	Nije primenljivo, Proizvod je u čvrstom stanju.
Rastvorljivost (kvalitativna) (23 °C (73.4 °F); Rastvarač: voda)	nerastvorljivo
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	Nije primenljivo mešavina
napon pare (20 °C (68 °F))	< 0,5 Pa
Relativna gustina (20 °C (68 °F))	0,98 g/cm3 Certificate of Supplier
Relativna gustina pare:	Nije primenljivo, Proizvod je u čvrstom stanju.
Karakteristike čestica	Nije primenljivo, smeša je u vidu paste.

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 sirćetnu kiselinu 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
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)
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)
oktametilciklotetrasiloksan 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)
oktametilciklotetrasiloksan 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

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
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)
oktametilciklotetrasiloksan 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)
oktametilciklotetrasiloksan 556-67-2	nije nadražljiv		zec	equivalent or similar to 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
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)
oktametilciklotetrasiloksan 556-67-2	Ne izaziva senzibilizaciju	Guinea pig maximisation test	morsko prase	OECD Guideline 406 (Sensitizacija 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)
oktametilciklotetrasiloksan 556-67-2	negativan	bacterial gene mutation assay	with and without		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
oktametilciklotetrasiloksan 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)
oktametilciklotetrasiloksan 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

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
oktametilciklotetrasiloksan 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)
oktametilciklotetrasiloksan 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)
oktametilciklotetrasiloksan 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

11.2 Podpoglavlje 11.2. Podaci o drugim opasnostima

nije primenljivo

Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

Opšte ekološke informacije:
Ne ispuštati u kanalizaciju, zemljište i vodene sisteme.
Samoklasifikacija u sladu sa Članom 13 Pravilnika o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje u UN ("Sl. Glasnik RS", br. 105/13)

Podpoglavlje 12.1. Toksičnost

Toksičnost (Ribe)

LC50 (riba) > 100 mg/l (procena stručnjaka)
NOEC (riba) > 1 mg/l (Mišljenje eksperta)

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)
oktametilciklotetrasiloksan 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)
oktametilciklotetrasiloksan 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 lite 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):

EC50 (дафније) >100 mg/l (OECD 211)

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)
oktametilciklotetrasiloksan 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)
oktametilciklotetrasiloksan 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)

EC50 (Alge) > 100 mg/l (OECD 201)
NOEC (Alge) > 1 mg/l (OECD 201)

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)
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)
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 BiodegradabilityCO2 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	Biokoncentracioni faktor (BCF)	vreme izlaganja	Temperatura	vrste	Metod
oktametilciklotetrasiloksan 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
oktametilciklotetrasiloksan 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
oktametilciklotetrasiloksan 556-67-2	Ispunjavati PBT kriterijum

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

nije primenljivo

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:

EUH440 Akumulira se u životnoj sredini i živim organizmima, uključujući i ljude
EUH441 Jako se akumulira u životnoj sredini i živim organizmima, uključujući i ljude
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
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

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-Nummer: 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
(Q)SAR: (Kvantitativni) odnos strukture-aktivnosti
REACH: REACH (EC) No 1907/2006
RID: Pravilnik o međunarodnom prevozu opasnih materija železnicom

SADT: Samo-ubrzavajuća 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
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 proizvoda 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.