



Ceresit CE40 AQUASTATIC Kiwi

bezb. list br. : 619922  
V005.1  
revizija: 11.10.2022  
Datum štampe: 19.05.2025  
Zamenjuje verziju od:  
09.03.2022

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

### Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije

Ceresit CE40 AQUASTATIC Kiwi

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

Namena:

punioc za spajanje

### 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 <https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> sau [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.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) 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. 64/10, 26/11, 5/12 i 105/13):

Iritacija kože	Kategorija 2
H315 Izaziva iritaciju kože	
Ozbiljno oštećenje oka	Kategorija 1
H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.	
Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost	Kategorija 3
H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa	
Senzibilizacija kože	Kategorija 1
H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži	
Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično	Kategorija 3
H412 Štetno za 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**

Portland cement, smanjen sadržaj hromata  
Dimna prašina, portland cement  
2-oktil-2H-izotiazol-3-on

**Reč upozorenja:**

Opasnost

**Obaveštenje o opasnosti:**

H315 Izaziva iritaciju kože  
H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži  
H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.  
H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa  
H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

**Obaveštenje o merama predostrožnosti**

P102 Čuvati van domašaja dece.  
P260 Ne udisati prašinu.  
P273 Izbegavati ispuštanje /oslobađanje u životnu sredinu  
P280 Nositi zaštitne rukavice i zaštitna sredstva za oči/lice.  
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  
P302+P352 AKO DOSPE NA KOŽU: Oprati sa puno sapuna i vode.  
P310 Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA ili lekara  
P501 Odlag/Odlaganje sadržaja/ ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.

**Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti**

Nema ih ako se koristi kako je preporučeno

Ne ispunjava Perzistentne, Bioakumulativne i Toksične (PBT), veoma Perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) kriterijume.

**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. 64/10, 26/11, 5/12 i 105/13).

Naziv CAS br	EC br. REACH-Reg br.	sadržaj	Klasifikacija
Cement portland, hemikalije 65997-15-1	266-043-4	20- 40 %	Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Dam. 1 H318 STOT SE 3 H335
Quartz (SiO <sub>2</sub> ), <1% respirable 14808-60-7	238-878-4	10- 20 %	
Dimna prašina, portland cement 68475-76-3	270-659-9	1- < 5 %	Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Dam. 1 H318 STOT SE 3 H335
Hrom (III) oksid 1308-38-9	215-160-9	1- < 5 %	
Kalcijum formijat 544-17-2	208-863-7	1- < 3 %	Eye Dam. 1 H318
Titanium dioxide 13463-67-7	236-675-5	0,1- < 1 %	Carc. 2; Inhalacija H351
2-oktil-2H-izotiazol-3-on 26530-20-1	247-761-7	25- < 250 PPM	Acute Tox. 2; Inhalacija H330 Acute Tox. 3; dermalno H311 Skin Corr. 1 H314 Skin Sens. 1A H317 Aquatic Acute 1 H400 Acute Tox. 3; Oralno H301 Aquatic Chronic 1 H410 Eye Dam. 1 H318

**Za kompletan tekst H - obaveštenja o opasnosti skraćenice, pogledati odeljak 16 "Ostali podaci".  
Supstance bez klasifikacije mogu imati dostupna ograničenja izlaganja zajedničkog radnog mesta.**

## Poglavlje 4. Mere prve pomoći

### Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći

#### Opšte informacije

U slučaju neželjenih uticaja na zdravlje zatražiti medicinski savet.

#### Inhalaciono:

Izvesti osobu iz zone kontaminirane prašinom, zatražiti medicinski savet ukoliko je potrebno.

#### Kontakt sa kožom:

isprati sa tekućom vodom i sapunom. Nega kože. Odmah skinuti kontaminiranu odeću.

#### Kontakt sa očima

Odmah isprati sa dosta tekuće vode (10 min). Zatražiti pomoć lekara specijaliste.  
Ne trljati oči; mehanička akcija može izazvati oštećenje rožnjače.

#### 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

RESPIRATORNO: Iritacija, kašalj, kratak dah, stezanje u grudima.

KOŽA: crvenilo, zapaljenje

Nakon kontakta sa očima: Korozivno, može izazvati trajno oštećenje očiju ( oštećenje vida).

**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****Odgovarajuće sredstvo za gašenje požara:**

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

**Sredstva za gašenje požara koja se nesmeju koristiti iz bezbednosnih razloga:**

vodeni mlaz pod visokim pritiskom

**Podpoglavlje 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša**

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

**Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce**

Nositi samostalni aparat za disanje.

Nositi zaštitnu opremu.

**Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa****Podpoglavlje 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa**

Nositi zaštitnu opremu.

Izbegavati kontakt sa kožom i očima.

Izbegavati stvaranje prašine.

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

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

Obavestiti nadležne u slučaju rasipanja proizvoda u vodotokove ili kanalizacioni sistem.

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

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**

Izbegavati stvaranje prašine.

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 na hladnom suvom mestu.

Čuvati u zatvorenoj originalnoj ambalaži

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

**Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja**

punioč za spajanje

## 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
Quartz (SiO <sub>2</sub> ), <1% respirable 14808-60-7		0,1	Prosečno vreme merenja (TWA):		EU OELIII
Quartz (SiO <sub>2</sub> ), <1% respirable 14808-60-7		0,1	8-časovno prosečno vreme merenja:		RS OELC
Hrom (III) oksid 1308-38-9 [KROMJU METALL, KROMJU INORGANIKU (II) KOMPOSTI U KROMJU INORGANIKU (III)KOMPOSTI (MA JDUBUX)]		2	Prosečno vreme merenja (TWA):	Indikativno	ECTLV
Hrom (III) oksid 1308-38-9		2	OEL- Vrednost granične vrednosti izloženosti		RS OEL

#### Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Name on list	Environmental Compartment	Period izlaganja	Vrednost				Primedba
			mg/l	ppm	mg/kg	drugo	
Hrom (III) oksid 1308-38-9	zemljište				3,2 mg/kg		
Hrom (III) oksid 1308-38-9	STP		10 mg/l				
Hrom (III) oksid 1308-38-9	sediment (morska voda)				1,31 mg/kg		
Hrom (III) oksid 1308-38-9	voda (morska voda)		0,0047 mg/l				
Hrom (III) oksid 1308-38-9	CPS		0,0047 mg/l				
Hrom (III) oksid 1308-38-9	sediment (sveža voda)				18,2 mg/kg		
Hrom (III) oksid 1308-38-9	voda (sveža voda)		0,0047 mg/l				
Kalcijum formijat 544-17-2	voda (sveža voda)		2 mg/l				
Kalcijum formijat 544-17-2	CPS		10 mg/l				
Kalcijum formijat 544-17-2	voda (morska voda)		0,2 mg/l				
Kalcijum formijat 544-17-2	STP		2,21 mg/l				
Kalcijum formijat 544-17-2	sediment (sveža voda)				13,4 mg/kg		
Kalcijum formijat 544-17-2	sediment (morska voda)				1,34 mg/kg		
Kalcijum formijat 544-17-2	zemljište				1,5 mg/kg		
Kalcijum formijat 544-17-2	Predator						nema potencijal za bioakumulaciju
2-oktil-2H-izotiazol-3-on 26530-20-1	sediment (sveža voda)				0,0475 mg/kg		
2-oktil-2H-izotiazol-3-on 26530-20-1	sediment (morska voda)				0,00475 mg/kg		
2-oktil-2H-izotiazol-3-on 26530-20-1	voda (sveža voda)		0,0022 mg/l				
2-oktil-2H-izotiazol-3-on 26530-20-1	CPS		0,0012 mg/l				
2-oktil-2H-izotiazol-3-on 26530-20-1	voda (morska voda)		0,00022 mg/l				
2-oktil-2H-izotiazol-3-on 26530-20-1	zemljište				0,0082 mg/kg		

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

Name on list	Application Area	Route of Exposure	Health Effect	Exposure Time	Vrednost	Primedba
Hrom (III) oksid 1308-38-9	radnik	Inhalacija	akutno/kratkoročn o izlaganje - lokalni efekti		2 mg/m <sup>3</sup>	
Hrom (III) oksid 1308-38-9	radnik	Inhalacija	Dugoročno izlaganje - lokalni efekti.		0,5 mg/m <sup>3</sup>	
Hrom (III) oksid 1308-38-9	opšta populacija	Inhalacija	Dugoročno izlaganje - lokalni efekti.		0,5 mg/m <sup>3</sup>	
Kalcijum formijat 544-17-2	radnik	dermalno	Akutno/kratkoroč no izlaganje - sistemske efekti		4780 mg/kg	nema potencijal za bioakumulaciju
Kalcijum formijat 544-17-2	radnik	Inhalacija	Akutno/kratkoroč no izlaganje - sistemske efekti		337 mg/m <sup>3</sup>	nema potencijal za bioakumulaciju
Kalcijum formijat 544-17-2	radnik	dermalno	akutno/kratkoročn o izlaganje - lokalni efekti		16,7 mg/cm <sup>2</sup>	nema potencijal za bioakumulaciju
Kalcijum formijat 544-17-2	radnik	dermalno	Dugotrajno izlaganje- sistemske efekti		4780 mg/kg	nema potencijal za bioakumulaciju
Kalcijum formijat 544-17-2	radnik	Inhalacija	Dugotrajno izlaganje- sistemske efekti		337 mg/m <sup>3</sup>	nema potencijal za bioakumulaciju
Kalcijum formijat 544-17-2	radnik	dermalno	Dugoročno izlaganje - lokalni efekti.		16,7 mg/cm <sup>2</sup>	nema potencijal za bioakumulaciju
Kalcijum formijat 544-17-2	opšta populacija	dermalno	Akutno/kratkoroč no izlaganje - sistemske efekti		2390 mg/kg	nema potencijal za bioakumulaciju
Kalcijum formijat 544-17-2	opšta populacija	Inhalacija	Akutno/kratkoroč no izlaganje - sistemske efekti		83,2 mg/m <sup>3</sup>	nema potencijal za bioakumulaciju
Kalcijum formijat 544-17-2	opšta populacija	dermalno	akutno/kratkoročn o izlaganje - lokalni efekti		8,3 mg/cm <sup>2</sup>	nema potencijal za bioakumulaciju
Kalcijum formijat 544-17-2	opšta populacija	dermalno	Dugotrajno izlaganje- sistemske efekti		2390 mg/kg	nema potencijal za bioakumulaciju
Kalcijum formijat 544-17-2	opšta populacija	Inhalacija	Dugotrajno izlaganje- sistemske efekti		83,2 mg/m <sup>3</sup>	nema potencijal za bioakumulaciju
Kalcijum formijat 544-17-2	opšta populacija	oralno	Dugotrajno izlaganje- sistemske efekti		23,9 mg/kg	nema potencijal za bioakumulaciju
Kalcijum formijat 544-17-2	opšta populacija	dermalno	Dugoročno izlaganje - lokalni efekti.		8,3 mg/cm <sup>2</sup>	nema potencijal za bioakumulaciju
Titanium dioxide 13463-67-7	radnik	udisanje	Dugoročno izlaganje - lokalni efekti.		0,17 mg/m <sup>3</sup>	
Titanium dioxide 13463-67-7	opšta populacija	udisanje	Dugoročno izlaganje - lokalni efekti.		0,028 mg/m <sup>3</sup>	

**Pregled biološke izloženosti**

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

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

Respiratorna zaštita:

U slučaju formiranje prašine, preporučujemo nošenje odgovarajuće opreme za respiratornu zaštitu sa P2 filterom (EN 14387). Ovu preporuku treba uskladiti sa lokalnim uslovima.

**Zaštita ruku**

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

vreme perforacije >480 min

debljina materijala >0,1 mm

U slučaju dužeg i ponavljano kontakta imati na umu da u praksi vreme penetracije može biti znatno kraće od onog utvrđenog prema EN374. 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 prijanjaju

Zaštitna oprema za oči bi trebala da odgovara EN166.

**Zaštita kože**

Radna odeća otporna na prašinu

Zaštitno odelo bi trebalo da odgovara EN 14605 za tečnosti koje prskaju ili EN 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 hemikalije**

Izgled	čvrsto čvrsto varira, u zavisnosti od koloranata
miris	specifično
prag mirisa	Nema dostupnih podataka / Nije primenljivo
pH (20 °C (68 °F); Konc.: 10 % proizvoda; Rastvarač: voda)	12
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)
tačka paljenja	Nije primenljivo
brzina isparavanja	Nema dostupnih podataka / Nije primenljivo
Zapaljivost (čvrsto, gasovito)	Nema dostupnih podataka / Nije primenljivo
Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti napon pare (20 °C (68 °F))	Nema dostupnih podataka / Nije primenljivo < 0,1 hPa
Relativna gustina pare:	Nije primenljivo, Proizvod je u čvrstom stanju.
Relativna gustina	Nema dostupnih podataka / Nije primenljivo
Nasipna težina	1,10 kg/dm <sup>3</sup>
Rastvorljivost	Nema dostupnih podataka / Nije primenljivo
Rastvorljivost (kvalitativna) (20 °C (68 °F); Rastvarač: voda)	mešljivo
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	Nije primenljivo mešavina
temperatura sampaljenja	Nije primenljivo, Proizvod je u čvrstom stanju.
temperatura razlaganja	Nije primenljivo, Supstanca/smeša nije samoreaktivna, ne sadrži organski peroksid i ne razlaže se ukoliko se koristi u unapred preporučenim uslovima
viskozitet	Nema dostupnih podataka / Nije primenljivo
viskozitet (kinematički)	Nije primenljivo, Proizvod je u čvrstom stanju.
eksplozivna svojstva	Nema dostupnih podataka / Nije primenljivo
oksidaciona svojstva	Nema dostupnih podataka / Nije primenljivo

**Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci**

Nema dostupnih podataka / Nije primenljivo

## Poglavlje 10. Reaktivnost i stabilnost

### Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost

Reakcija sa kiselinama: proizvodnja toplote i ugljen dioksida.

### 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

Videti odeljak reaktivnost

### Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

nije poznato

## 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
Quartz (SiO <sub>2</sub> ), <1% respirable 14808-60-7	LD50	> 5.050 mg/kg	pacov	Not specified
Hrom (III) oksid 1308-38-9	LD50	> 5.000 mg/kg	pacov	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Kalcijum formijat 544-17-2	LD50	3.050 mg/kg	pacov	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Titanium dioxide 13463-67-7	LD50	> 5.000 mg/kg	pacov	OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)
2-oktil-2H-izotiazol-3-on 26530-20-1	Acute toxicity estimate (ATE)	125 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
Cement portland, hemikalije 65997-15-1	LD50	> 2.000 mg/kg	zec	Limit Test
Quartz (SiO <sub>2</sub> ), <1% respirable 14808-60-7	LD50	> 2.000 mg/kg	Not specified	Not specified
Kalcijum formijat 544-17-2	LD50	> 2.000 mg/kg	pacov	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Titanium dioxide 13463-67-7	LD50	> 10.000 mg/kg	zec	Not specified
2-oktil-2H-izotiazol-3-on 26530-20-1	Acute toxicity estimate (ATE)	311 mg/kg		Mišljenje eksperta



**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
Hrom (III) oksid 1308-38-9	LC50	> 5,41 mg/l	dust/mist	4 h	pacov	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Titanium dioxide 13463-67-7	LC50	> 6,82 mg/l	Prašina	4 h	pacov	Not specified
2-oktil-2H-izotiazol-3-on 26530-20-1	Acute toxicity estimate (ATE)	0,27 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
Hrom (III) oksid 1308-38-9	nije nadražljiv		zec	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Kalcijum formijat 544-17-2	nije nadražljiv		zec	Not specified
Titanium dioxide 13463-67-7	nije nadražljiv	4 h	zec	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
Hrom (III) oksid 1308-38-9	nije nadražljiv		zec	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Titanium dioxide 13463-67-7	nije nadražljiv		zec	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

**Senzibilizacija respiratornih organa ili kože**

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

Naziv sastojka CAS br	rezultat	Tip testa	vrste	Metod
Hrom (III) oksid 1308-38-9	Ne izaziva senzibilizaciju	Buehler test	morsko prase	OECD Guideline 406 (Senzitizacija Kože)
Titanium dioxide 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)
Titanium dioxide 13463-67-7	Ne izaziva senzibilizaciju	Buehler test	morsko prase	OECD Guideline 406 (Senzitizacija Kože)
2-oktil-2H-izotiazol-3-on 26530-20-1	sensitising	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	miš	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)

**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
Hrom (III) oksid 1308-38-9	negativan	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	with and without		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Titanium dioxide 13463-67-7	negativan	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	with and without		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Titanium dioxide 13463-67-7	negativan	in vitro mammalian chromosome aberration test	with and without		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Titanium dioxide 13463-67-7	negativan	mammalian cell gene mutation assay	with and without		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Titanium dioxide 13463-67-7	negativan	in vitro mammalian cell micronucleus test	without		equivalent or similar to OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus 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
Titanium dioxide 13463-67-7	not carcinogenic	oral: feed	103 w daily	pacov	male/female	Not specified

**Reproduktivna toksičnosti**

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
Titanium dioxide 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)

**STOT- jednokratno izlaganje:**

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
Hrom (III) oksid 1308-38-9	Najviši nivo na kome nisu primećeni neželjeni efekti (NOAEL) > 2.000 mg/kg	oral: feed	90 d 5 d/w	pacov	Not specified
Titanium dioxide 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)

**Opasnost od aspiracije:**

Nema dostupnih podataka

## Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

### Opšte ekološke informacije:

Zbog praktične nerastvorljivosti u vodi, separacija se odvija sa svakim postupkom sedimentacije i filtracije. 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
Cement portland, hemikalije 65997-15-1	LC50	> 10.000 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Quartz (SiO <sub>2</sub> ), <1% respirable 14808-60-7	LC50	> 1.000 mg/l	96 h	Not specified	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Hrom (III) oksid 1308-38-9	LC50	Toxicity > Water solubility	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	ISO 7346-1 (Odredjivanje Akutne letalne toksičnosti supstanci kod ribe [Brachydanio rerio Hamilton-Buchanan (Teleostei, Cyprinidae)])
Hrom (III) oksid 1308-38-9	NOEC	Toxicity > Water solubility	30 d	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
Kalcijum formijat 544-17-2	LC50	> 1.000 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	other guideline:
Titanium dioxide 13463-67-7	LC50	Toxicity > Water solubility	48 h	Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2-oktil-2H-izotiazol-3-on 26530-20-1	LC50	0,036 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2-oktil-2H-izotiazol-3-on 26530-20-1	NOEC	0,022 mg/l	21 d	Oncorhynchus mykiss	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)

#### Toksičnost (Dafnia)

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
Cement portland, hemikalije 65997-15-1	EC50	> 10.000 mg/l	24 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Quartz (SiO <sub>2</sub> ), <1% respirable 14808-60-7	EC50	> 1.000 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Dimna prašina, portland cement 68475-76-3	EC50	> 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Hrom (III) oksid 1308-38-9	LC50	Toxicity > Water solubility	48 h	Ceriodaphnia dubia	other guideline:
Kalcijum formijat 544-17-2	EC50	> 1.000 mg/l	48 h	Daphnia magna	other guideline:
Titanium dioxide 13463-67-7	EC50	Toxicity > Water solubility	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
2-oktil-2H-izotiazol-3-on 26530-20-1	EC50	0,42 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

#### Kronična 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
Dimna prašina, portland cement 68475-76-3	EL10	68,2 mg/l	28 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

Hrom (III) oksid 1308-38-9	NOEC	Toxicity > Water solubility	21 d	Daphnia magna	other guideline:
Kalcijum formijat 544-17-2	NOEC	100 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Titanium dioxide 13463-67-7	NOEC	Toxicity > Water solubility	21 d	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test)
2-oktil-2H-izotiazol-3-on 26530-20-1	NOEC	0,0016 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
Cement portland, hemikalije 65997-15-1	NOEC	60 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	ISO 8692 (Water Quality)
Cement portland, hemikalije 65997-15-1	EC50	440 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	ISO 8692 (Water Quality)
Quartz (SiO <sub>2</sub> ), <1% respirable 14808-60-7	EC50	> 1.000 mg/l	72 h	Not specified	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Dimna prašina, portland cement 68475-76-3	EL50	22,4 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Dimna prašina, portland cement 68475-76-3	NOEL	6,25 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Hrom (III) oksid 1308-38-9	EC50	Toxicity > Water solubility	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Hrom (III) oksid 1308-38-9	EC10	Toxicity > Water solubility	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Kalcijum formijat 544-17-2	NOEC	500 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	other guideline:
Kalcijum formijat 544-17-2	EC50	> 1.000 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	other guideline:
Titanium dioxide 13463-67-7	EC50	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Titanium dioxide 13463-67-7	NOEC	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-oktil-2H-izotiazol-3-on 26530-20-1	EC50	0,00129 mg/l	48 h	Navicula pelliculosa	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-oktil-2H-izotiazol-3-on 26530-20-1	EC10	0,000224 mg/l	48 h	Navicula pelliculosa	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
Cement portland, hemikalije 65997-15-1	EC0	10.000 mg/l	30 min	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)
Quartz (SiO <sub>2</sub> ), <1% respirable 14808-60-7	EC0	> 1.000 mg/l	3 h	Not specified	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Kalcijum formijat 544-17-2	EC 50	> 10.000 mg/l	3 h		ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge)
Titanium dioxide 13463-67-7	EC0	Toxicity > Water solubility	24 h	Pseudomonas fluorescens	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- Test)

**Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost**

Naziv sastojka CAS br	rezultat	Tip testa	Razgradljivost	vreme izlaganja	Metod
Kalcijum formijat 544-17-2	readily biodegradable	aerobic	> 75 %	20 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
2-oktil-2H-izotiazol-3-on 26530-20-1	Nije lako biorazgradljivo.	aerobic	35 %	21 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)

**Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije**

Nema dostupnih podataka

**Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu**

Naziv sastojka CAS br	LogPow	Temperatura	Metod
Hrom (III) oksid 1308-38-9	2,97		Not specified
Kalcijum formijat 544-17-2	-2,1	23 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
2-oktil-2H-izotiazol-3-on 26530-20-1	2,9		OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

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

Naziv sastojka CAS br	PBT / vPvB
Cement portland, hemikalije 65997-15-1	According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.
Quartz (SiO <sub>2</sub> ), <1% respirable 14808-60-7	According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.
Dimna prašina, portland cement 68475-76-3	According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.
Hrom (III) oksid 1308-38-9	According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.
Kalcijum formijat 544-17-2	Ne ispunjava Perzistentne, Bioakumulativne i Toksične (PBT), veoma Perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) kriterijume.
Titanium dioxide 13463-67-7	According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.
2-oktil-2H-izotiazol-3-on 26530-20-1	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

170106

**Poglavlje 14. Podaci o transportu**

- 14.1. UN broj ili ID broj**  
Nije opasno saglasno sa RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR.
- 14.2. Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transportu**  
Nije opasno saglasno sa RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR.
- 14.3. Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transportu**  
Nije opasno saglasno sa RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR.
- 14.4. Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa**  
Nije opasno saglasno sa RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR.
- 14.5. Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu**  
Nije opasno saglasno sa RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR.
- 14.6. Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika**  
Nije opasno saglasno sa RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR.
- 14.7. Podpoglavlje 14.7. Transport u rasutom stanju**  
nije primenljivo

**Poglavlje 15: Regulatorni podaci**

Nema dostupnih informacija:

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

**Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije**

Procena hemijske bezbednosti 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:

- H301 Toksično ako se proguta
- H311 Toksično u kontaktu sa kožom
- H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
- H315 Izaziva iritaciju kože
- H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži
- H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.
- H330 Smrtonosno ako se udiše
- H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa
- H351 Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.
- 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 proizvodi 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.**