



## Sigurnosno-tehnički list prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006 u trenutno važećoj verziji

stranica 1 od 15

LOCTITE LB 8009 known as 8009, Heavy Duty A.S.

STL broj : 153749  
V004.0

revidirano: 08.12.2021

Datum tiskanja: 02.11.2022

Zamjenjuje verziju od: 23.03.2021

### ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

#### 1.1. Identifikacija proizvoda

LOCTITE LB 8009 known as 8009, Heavy Duty A.S.

#### 1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Uporaba:

Mazivo protiv čvrstog prljanja

#### 1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Henkel Croatia d.o.o.

Budmanijeva 1

10000 Zagreb

Hrvatska

Telefon: +385 (1) 6008 222

ua-productsafety.hr@henkel.com

Za nove verzije Sigurnosno-tehničkih listova posjetite web stranicu <https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> ili [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com).

#### 1.4. Broj telefona za izvanredna stanja.

Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112 (24 h)

Broj telefona za medicinske informacije: 01-23-48-342 (8:00 - 16:00)

### ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

#### 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

##### Razvrstavanje (CLP):

Nadražujuće za kožu

Kategorija 2

H315 Nadražuje kožu.

Teška ozljeda očiju

Kategorija 1

H318 Uzrokuje teške ozljede oka.

#### 2.2. Elementi označavanja

##### Elementi označavanja (CLP):

##### Piktogrami opasnosti:



##### Sadrži

Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs.

<b>Oznaka opasnosti:</b>	Opasnost
<b>Oznaka upozorenja:</b>	H315 Nadražuje kožu. H318 Uzrokuje teške ozljede oka.
<b>Oznaka obavijesti: Sprečavanje</b>	P280 Nositi zaštitu za oči/ zaštitu za lice.
<b>Oznaka obavijesti: Postupanje</b>	P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.  P302+P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: Oprati s puno sapuna i vode.

### 2.3. Ostale opasnosti

Nema kod pravilne primjene.

Ne ispunjava kriterije ocjenjivanja za postojanost, bioakumulaciju i otrovnost (PBT) i jaku postojanost i jaku bioakumulaciju (vPvB).

## ODJELJAK 3: Sastav / informacije o sastojcima

### 3.2. Smjese

#### Informacije o sastojcima prema CLP (EC) br.1272/2008

Štetne tvari CAS - broj	EC-broj Broj registracije po REACH-u	Sadržaj	Razvrstavanje
Calcium fluoride 7789-75-5	232-188-7 01-2119491248-30	10- 20 %	
Mineral oil light naphthenic hydrotreat. <3% DMSO 64742-53-6	265-156-6 01-2119480375-34	5- < 10 %	Asp. Tox. 1 H304
Mineral oil		1- < 5 %	Asp. Tox. 1 H304
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs. 68584-22-5	271-528-9	1- < 5 %	Eye Dam. 1 H318 Nagriz. koža 1A H314 Acute Tox. 4; Oralan H302 Kron. toks. vod. okol. 3 H412
Diboron calcium tetraoxide 13701-64-9	237-224-5	1- < 5 %	Nadraž. koža 2; Kožni H315 Nadraž. oka 2 H319 TCOJ 3; Udisanje H335
Kalcijev dihidroksid 1305-62-0	215-137-3 01-2119475151-45	1- < 3 %	Nadraž. koža 2; Kožni H315 Eye Dam. 1 H318 TCOJ 3; Udisanje H335

Puni tekst H-oznaka i drugih skraćenica dan je u Odjeljku 16 "Ostale informacije"

Tvari koje nisu razvrstane, mogu imati ograničenja izlaganja na radnom mjestu.

## ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

### 4.1. Opis mjera prve pomoći.

Nakon udisanja:

Premjestiti unesrećenog na svježiji zrak. Ako su simptomi zadržani zatražiti liječničku pomoć.

Nakon dodira s kožom:

Isprati tekućom vodom i sapunom.

Potražiti liječničku pomoć ako se iritacija nastavi.

Nakon dodira s očima:

Odmah ispirati s mnogo tekuće vode (10 minuta), potražiti liječničku pomoć specijalista.

Nakon gutanja:

Oprati usta, popiti 1 - 2 čaše vode, ne izazivati povraćanje, zatražiti savjet liječnika.

#### **4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni**

Nakon dodira s očima: nagrizanjem nastaje permanentno oštećenje očiju (oštećenje vida).

KOŽA: crvenilo, upala

#### **4.3. Hitna liječnička pomoć i posebna obrada.**

Vidi pododjeljak: Opis mjera prve pomoći.

### **ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara**

#### **5.1. Sredstva za gašenje**

##### **Prikladna sredstva za gašenje.**

voda, ugljikov dioksid, pjena, prah

##### **Iz sigurnosnih razloga neprikladna sredstva za gašenje.**

Mlaz vode pod tlakom

#### **5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese.**

U slučaju požara može nastati ugljikov monoksid (CO), ugljikov dioksid (CO<sub>2</sub>) i dušikovi oksidi (NO<sub>x</sub>).

#### **5.3. Savjeti za gasitelje požara.**

Nositi samostalni uređaj za disanje i punu zaštitnu odjeću i opremu.

#### **Ostale informacije:**

U slučaju požara hladiti spremnike vodenom maglom.

### **ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja**

#### **6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti.**

Osigurati odgovarajuću ventilaciju.

Nositi zaštitnu opremu.

Izbjegavati dodir s kožom i očima.

#### **6.2. Mjere zaštite okoliša.**

Ne ispuštati u kanalizaciju / površinske vode / podzemne vode.

#### **6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje.**

Kod malih izlivanja, obrisati s papirom i odložiti u spremnike do zbrinjavanja.

Veće količine razlivenog proizvoda pokupiti s apsorpcijskim materijalom i odložiti u spremnike koji se mogu čvrsto zatvoriti do zbrinjavanja.

Otpad zbrinuti u skladu s važećim propisima prema odjeljku 13.

#### **6.4. Uputa na druge odjeljke.**

Pogledati upute u odjeljku 8.

### **ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje**

#### **7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje.**

Izbjegavati dodir s kožom i očima.

Pogledati upute u odjeljku 8.

Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu.  
 Oprati ruke prije pauze i nakon završenog rada.  
 Za vrijeme rada ne jesti, piti i pušiti.  
 Treba održavati dobru industrijsku higijenu.

### 7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti.

Osigurati dobru ventilaciju/ekstrakciju.  
 Pogledati tehnički list

### 7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe.

Mazivo protiv čvrstog prljanjanja

## ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću / osobna zaštita

### 8.1. Nadzorni parametri.

#### Granične vrijednosti izloženosti

Vrijedi za  
 Hrvatska

Sastojak [Regulirana tvar]	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Tip vrijednosti	Kategorija kratkotrajne izloženosti / napomena	Prema regulativi
Calcium fluoride 7789-75-5 [FLORIDI, INORGANIČI]		2,5	Vremenski određena srednja vrijednost (TWA)	Indikativno	ECLTV
Calcium fluoride 7789-75-5 [Fluoridi (anorganski kao F)]		2,5	Granična vrijednost izloženosti tijekom 8 h rada (GVI)	Prilog I: Granične vrijednosti izloženosti opasnim tvarima pri radu	HR MDK
Graphite 7782-42-5 [Prašina grafita [Respirable Dust]]		4	Granična vrijednost izloženosti tijekom 8 h rada (GVI)	Prilog I: Granične vrijednosti izloženosti opasnim tvarima pri radu	HR MDK
Graphite 7782-42-5 [Prašina grafita [Total Dust]]		10	Granična vrijednost izloženosti tijekom 8 h rada (GVI)	Prilog I: Granične vrijednosti izloženosti opasnim tvarima pri radu	HR MDK
Calcium dihydroxide 1305-62-0		4	Granica kratkotrajne izloženosti (STEL)	Indikativno	ECLTV
Calcium dihydroxide 1305-62-0		1	Vremenski određena srednja vrijednost (TWA)	Indikativno	ECLTV
Calcium dihydroxide 1305-62-0 [Kalcijev hidroksid [Respirable Dust]]		4	Kratkotrajna (15 min) granična vrijednost izloženosti (KGVI)	15 minuta Prilog I: Granične vrijednosti izloženosti opasnim tvarima pri radu	HR MDK
Calcium dihydroxide 1305-62-0 [Kalcijev hidroksid [Respirable Dust]]		1	Granična vrijednost izloženosti tijekom 8 h rada (GVI)	Prilog I: Granične vrijednosti izloženosti opasnim tvarima pri radu	HR MDK

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

Naziv tvari	Zaštićeni cilj u okolišu	Vrijeme izlaganja	Vrijednost				Primjedba
			mg/l	ppm	mg/kg	drugo	
Calcium fluoride 7789-75-5	Voda (slatka voda)		0,9 mg/l				
Calcium fluoride 7789-75-5	Postrojenje za obradu otpadnih voda		51 mg/l				
Calcium fluoride 7789-75-5	Tlo				11 mg/kg		
Mineral oil light naphthenic hydrotreat. <3% DMSO 64742-53-6	Gutanje				9,33 mg/kg		
Calcium dihydroxide 1305-62-0	Voda (slatka voda)		0,49 mg/l				
Calcium dihydroxide 1305-62-0	Voda (morska voda)		0,32 mg/l				
Calcium dihydroxide 1305-62-0	CPS		0,49 mg/l				
Calcium dihydroxide 1305-62-0	Postrojenje za obradu otpadnih voda		3 mg/l				
Calcium dihydroxide 1305-62-0	Tlo				1080 mg/kg		

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

Naziv tvari	Područje primjene	Način izlaganja	Učinak na zdravlje	Vrijeme izlaganja	Vrijednost	Primjedba
Calcium fluoride 7789-75-5	Radnici	Udisanje	Kronični sistemski učinci		5 mg/m <sup>3</sup>	
Calcium fluoride 7789-75-5	javnost	Udisanje	Kronični sistemski učinci		0,5 mg/m <sup>3</sup>	
Calcium fluoride 7789-75-5	javnost	Gutanje	Kronični sistemski učinci		0,02 mg/kg	
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs. 68584-22-5	Radnici	Udisanje	Kronični sistemski učinci		0,66 mg/m <sup>3</sup>	
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs. 68584-22-5	Radnici	Dodir s kožom	Kronični sistemski učinci		3,33 mg/kg	
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs. 68584-22-5	javnost	Udisanje	Kronični sistemski učinci		0,33 mg/m <sup>3</sup>	
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs. 68584-22-5	javnost	Dodir s kožom	Kronični sistemski učinci		1,667 mg/kg	
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs. 68584-22-5	javnost	Gutanje	Kronični sistemski učinci		0,833 mg/kg	
Calcium dihydroxide 1305-62-0	Radnici	Udisanje	Akutni lokalni učinci		4 mg/m <sup>3</sup>	
Calcium dihydroxide 1305-62-0	Radnici	Udisanje	Kronični lokalni učinci		1 mg/m <sup>3</sup>	
Calcium dihydroxide 1305-62-0	javnost	Udisanje	Akutni lokalni učinci		4 mg/m <sup>3</sup>	
Calcium dihydroxide 1305-62-0	javnost	Udisanje	Kronični lokalni učinci		1 mg/m <sup>3</sup>	

**Biološke granične vrijednosti izloženosti:**

Sastojak [Regulirana tvar]	Parameters	Biological specimen	Sampling time	Konc.	Basis of biol. exposure index	Napomena	Additional Information
Calcium fluoride 7789-75-5 [Fluorovodična kiselina(vodikov fluorid) i anorganski fluorovi spojevi]	Fluoridi	Kreatinina u mokraći	Vrijeme uzorkovanja: Kraj smjene.	8 mg/g	HR BLV	Računato na prosječnu vrijednost kreatinina od 1,2 g/L urina. Za sve rezultate koji se izražavaju na kreatinin, koncentracij e kreatinina < 0,5 g/L I > 3,0 g/L ne mogu se uzeti u obzir.	
Calcium fluoride 7789-75-5 [Fluorovodična kiselina(vodikov fluorid) i anorganski fluorovi spojevi]	Fluoridi	Kreatinina u mokraći	Uzorkovanje: na kraju radne smjene u sredini radnog tjedna	4,0 mg/g	HR BLV	Računato na prosječnu vrijednost kreatinina od 1,2 g/L urina. Za sve rezultate koji se izražavaju na kreatinin, koncentracij e kreatinina < 0,5 g/L I > 3,0 g/L ne mogu se uzeti u obzir.	

**8.2.Nadzor nad izloženošću:**

Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:  
Osigurati dobru ventilaciju/ekstrakciju.

**Zaštita dišnog sustava**

Osigurati odgovarajuću ventilaciju.

Ako se proizvod koristi u slabo ventiliranom prostoru treba koristiti odgovarajuću masku ili respirator opremljen uloškom za organske pare

Tip filtra: A (EN 14387)

**Zaštita ruku:**

Zaštitne rukavice otporne na kemikalije (HRN EN 374). Prikladan materijal kod kratkotrajnog kontakta ili prskanja (preporuča se najmanje klasa 2, što odgovara vremenu prodiranja > 30 minuta prema HRN EN 374): nitril (debljina materijala  $\geq 0,4$  mm) Prikladan materijal za dulji direktni kontakt (preporuča se najmanje klasa 6, što odgovara vremenu prodiranja > 480 minuta prema HRN EN 374): nitril (debljina materijala  $\geq 0,4$  mm). Ove se informacije temelje na literaturnim podacima i podacima dobivenim od proizvođača ili su izvedene analogno prema sličnim tvarima. Treba obratiti pažnju da je u praksi vrijeme prodiranja kraće nego što propisuje HRN EN 374, zbog utjecaja raznih uvjeta rada (npr. temperatura). Kod prve pojave istrošenosti treba rukavice odmah zamijeniti.

**Zaštita očiju i lica:**

Zaštitne naočale sa štitnikom sa strane ili naočale za zaštitu od kemikalija, treba nositi kada postoji opasnost od prskanja.

Zaštitna oprema za oči treba biti u skladu sa standardom EN166.

**Zaštita kože**

Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću.

Zaštitna odjeća treba biti u skladu sa standardom EN 14605 za prskanje tekućine ili sa standardom EN 13982 za prašinu.

**Savjet za osobnu zaštitnu opremu:**

Ovdje navedene informacije o osobnoj zaštitnoj opremi imaju samo informativnu svrhu. Potrebno je provesti potpunu procjenu rizika prije korištenja proizvoda radi utvrđivanja odgovarajuće osobne zaštitne opreme koja će biti u skladu s lokalnim uvjetima. Osobna zaštitna oprema treba biti u skladu s relevantnim EN standardima.

## ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

### 9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Izgled	pasta sivo
Miris	karakterističan
Prag mirisa	Nema podataka / Nije primjenjivo
pH	Nije primjenjivo, Smjesa nije topiva (u vodi).
Talište	Nema podataka / Nije primjenjivo
Temperatura stvrdnjavanja	Nema podataka / Nije primjenjivo
Vrelište	288 °C (550.4 °F)
Plamište	> 93 °C (> 199.4 °F)
Brzina isparavanja.	Nema podataka / Nije primjenjivo
Zapaljivost	Nema podataka / Nije primjenjivo
Granice eksplozivnosti	Nema podataka / Nije primjenjivo
Tlak pare	Nema podataka / Nije primjenjivo
Relativna gustoća pare:	Nema podataka / Nije primjenjivo
Gustoća ( )	1,1799 g/cm <sup>3</sup>
Nasipna gustoća	Nema podataka / Nije primjenjivo
Topivost	Nema podataka / Nije primjenjivo
Topivost (kvalitativno) (Otapalo: Voda)	netopivo
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)	Nema podataka / Nije primjenjivo
Temperatura samozapaljenja	Nema podataka / Nije primjenjivo
Temperatura raspada	Nema podataka / Nije primjenjivo
Viskoznost	Nema podataka / Nije primjenjivo
Viskoznost (kinematička)	Nema podataka / Nije primjenjivo
Eksplozivnost	Nema podataka / Nije primjenjivo
Oksidativnost	Nema podataka / Nije primjenjivo

### 9.2. Ostale informacije

Nema podataka / Nije primjenjivo

## ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

Nema kod pravilne primjene.

### 10.2. Kemijska stabilnost

Stabilno uz pridržavanje preporučenih uvjeta skladištenja.

### 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Vidi odjeljak - reaktivnost

### 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati.

Stabilno u normalnim uvjetima skladištenja i uporabe.

### 10.5. Inkompatibilni materijali

Nema kod pravilne primjene.

## ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

### 11.1. Informacije o toksikološkim učincima

#### Akutna toksičnost: Gutanje:

Smjesa je razvrstana na temelju metode izračunavanja sadržaja tvari koje su prisutne u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	Vrsta vrijednos ti	Vrijednost	Organizam	Metoda
Calcium fluoride 7789-75-5	LD0	> 2.000 mg/kg	štakor	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
Mineral oil light naphthenic hydrotreat. <3% DMSO 64742-53-6	LD50	> 5.000 mg/kg	štakor	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs. 68584-22-5	LD50	1.080 mg/kg	štakor	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Diboron calcium tetraoxide 13701-64-9	LD50	> 2.000 mg/kg	štakor	nije navedeno
Kalcijev dihidroksid 1305-62-0	LD50	> 7.340 mg/kg	štakor	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

#### Akutna toksičnost: Dodir s kožom:

Smjesa je razvrstana na temelju metode izračunavanja sadržaja tvari koje su prisutne u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	Vrsta vrijednos ti	Vrijednost	Organizam	Metoda
Mineral oil light naphthenic hydrotreat. <3% DMSO 64742-53-6	LD50	> 5.000 mg/kg	kunić	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs. 68584-22-5	LD50	> 5.000 mg/kg	kunić	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Diboron calcium tetraoxide 13701-64-9	LD50	> 2.000 mg/kg	kunić	nije navedeno
Kalcijev dihidroksid 1305-62-0	LD50	> 2.500 mg/kg	štakor	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)



**Akutna toksičnost: Udisanje**

Smjesa je razvrstana na temelju metode izračunavanja sadržaja tvari koje su prisutne u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	Vrsta vrijednos ti	Vrijednost	Ispitna okolina	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda
Calcium fluoride 7789-75-5	LC50		Prašina	4 h	štakor	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Mineral oil light naphthenic hydrotreat. <3% DMSO 64742-53-6	LC50	> 5,53 mg/l	dust/mist	4 h	štakor	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

**Nadraživanje / nagrivanje kože**

Smjesa je razvrstana na temelju metode izračunavanja sadržaja tvari koje su prisutne u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	Rezultat	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda
Calcium fluoride 7789-75-5	ne nadražuje		kunić	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs. 68584-22-5	nagrivajuće	4 h	kunić	Draize test
Kalcijev dihidroksid 1305-62-0	nadražuje	4 h	kunić	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

**Teške ozljede oka / jako nadraživanje oka.**

Smjesa je razvrstana na temelju metode izračunavanja sadržaja tvari koje su prisutne u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	Rezultat	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda
Calcium fluoride 7789-75-5	ne nadražuje		kunić	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs. 68584-22-5	nagrivajuće		kunić	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Kalcijev dihidroksid 1305-62-0	Kategorija 1 (ireverzibilni učinci na oku)		kunić	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

**Preosjetljivost udisanjem / u dodiru s kožom.**

Smjesa je razvrstana na temelju graničnih vrijednosti koncentracija tvari koje su prisutne u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	Rezultat	Vrsta pokusa	Organizam	Metoda
Calcium fluoride 7789-75-5	Ne izaziva preosjetljivost	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	miš	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs. 68584-22-5	Ne izaziva preosjetljivost	Patch-Test	čovjek	Patch Test

**Mutageni učinak na zametne stanice**

Smjesa je razvrstana na temelju graničnih vrijednosti koncentracija tvari koje su prisutne u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	Rezultat	Tip studije/način rada	Metabolički aktivitet / vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda
Calcium fluoride 7789-75-5	negativan	in vitro mammalian chromosome aberration test	sa i bez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Calcium fluoride 7789-75-5	negativan	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	sa i bez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Calcium fluoride 7789-75-5	negativan		sa i bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Mineral oil light naphthenic hydrotreat. <3% DMSO 64742-53-6	negativan	in vitro mammalian chromosome aberration test	sa i bez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs. 68584-22-5	negativan	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	sa i bez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs. 68584-22-5	negativan	in vitro mammalian chromosome aberration test	sa i bez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs. 68584-22-5	negativan	mammalian cell gene mutation assay	sa i bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Kalcijev dihidroksid 1305-62-0	negativan	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	sa i bez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs. 68584-22-5	negativan	intraperitoneal		miš	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

**Kancerogenost**

Nema podataka

**Toksičnost za reproduktivne organe**

Smjesa je razvrstana na temelju graničnih vrijednosti koncentracija tvari koje su prisutne u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	Rezultat / Vrijednost	Vrsta pokusa	Način primjene	Organizam	Metoda
Calcium fluoride 7789-75-5	NOAEL P 250 ppm NOAEL F1 250 ppm	two-generation study	oral: drinking water	štakor	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs. 68584-22-5	NOAEL P > 500 mg/kg NOAEL F1 > 500 mg/kg	Studija jedne generacije	gutanje preko sonde	štakor	OECD Guideline 415 (One-Generation Reproduction Toxicity Study)

**TCOJ - jednokratna izloženost:**

Nema podataka

**TCOP – ponavljano izlaganje::**

Smjesa je razvrstana na temelju graničnih vrijednosti koncentracija tvari koje su prisutne u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	Rezultat / Vrijednost	Način primjene	Vrijeme izlaganja / učestalost primjene	Organizam	Metoda
Calcium fluoride 7789-75-5		Udisanje: aerosol	28 d 6 hours/day, 5 days/week	štakor	OECD Guideline 412 (Repeated Dose Inhalation Toxicity: 28/14-Day)
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs. 68584-22-5	NOAEL 500 mg/kg	gutanje preko sonde	29 d daily	štakor	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)

**Opasnost kod udisanja:**

Smjesa je razvrstana na temelju podataka o viskoznosti.

Opasne tvari CAS - broj	Viskoznost (kinematička) Vrijednost	temperatura	Metoda	Primjedba
Mineral oil light naphthenic hydrotreat. <3% DMSO 64742-53-6	9 mm <sup>2</sup> /s	40 °C	nije navedeno	

**ODJELJAK 12: Ekološke informacije****Ekološke informacije**

Ne ispuštati u kanalizaciju / površinske vode / podzemne vode.

**12.1. Toksičnost****Toksičnost (Ribe)**

Smjesa je razvrstana na temelju metode izračunavanja sadržaja tvari koje su prisutne u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	Vrsta vrijednosti	Vrijednost	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda
Calcium fluoride 7789-75-5	NOEC	4 mg/l	21 d	Oncorhynchus mykiss	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
Mineral oil light naphthenic hydrotreat. <3% DMSO 64742-53-6	LL50	> 100 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs. 68584-22-5	NOEC	1 mg/l	28 d	Lepomis macrochirus	OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study)
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs. 68584-22-5	LC50	1,67 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs. 68584-22-5	NOEC	> 0,43 - 0,89 mg/l	28 d	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
Kalcijev dihidroksid 1305-62-0	LC50	50,6 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

**Toksičnost (Daphnia)**

Smjesa je razvrstana na temelju metode izračunavanja sadržaja tvari koje su prisutne u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	Vrsta vrijednosti	Vrijednost	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda
Calcium fluoride 7789-75-5	EC50	> 26 - 48 mg/l	96 h	other:	Drugi putokaz:
Mineral oil light naphthenic hydrotreat. <3% DMSO 64742-53-6	EC50	> 1.000 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs. 68584-22-5	EC50	2,9 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Kalcijev dihidroksid 1305-62-0	EC50	49,1 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

**Kronična toksičnost za beskralješnjake**

Smjesa je razvrstana na temelju metode izračunavanja sadržaja tvari koje su prisutne u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	Vrsta vrijednosti	Vrijednost	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda
Calcium fluoride 7789-75-5	NOEC	3,7 mg/l	21 d	Daphnia magna	Drugi putokaz:
Mineral oil light naphthenic hydrotreat. <3% DMSO 64742-53-6	NOEL	10 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Kalcijev dihidroksid 1305-62-0	NOEC	32 mg/l	14 d	Crangon septemspinosa	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test)

**Toksičnost (alge)**

Smjesa je razvrstana na temelju metode izračunavanja sadržaja tvari koje su prisutne u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	Vrsta vrijednosti	Vrijednost	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda
Mineral oil light naphthenic hydrotreat. <3% DMSO 64742-53-6	NOELR	100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs. 68584-22-5	NOEC	2,4 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	nije navedeno
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs. 68584-22-5	EC50	127,9 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	nije navedeno
Kalcijev dihidroksid 1305-62-0	EC50	184,57 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Kalcijev dihidroksid 1305-62-0	NOEC	48 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

### Toksičnost za mikroorganizme

Smjesa je razvrstana na temelju metode izračunavanja sadržaja tvari koje su prisutne u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	Vrsta vrijednosti	Vrijednost	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda
Calcium fluoride 7789-75-5	NOEC	231 mg/l	16 h	Pseudomonas putida	Drugi putokaz:
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs. 68584-22-5	EC0	26 mg/l	16 h		nije navedeno
Kalcijev dihidroksid 1305-62-0	EC20	229,2 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

### 12.2. Postojanost i razgradivost

Opasne tvari CAS - broj	Rezultat	Vrsta pokusa	Razgradnja	Vrijeme izlaganja	Metoda
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs. 68584-22-5	brzo biološki razgradivo	aerobna razgradnja	92 %	28 d	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)

### 12.3. Bioakumulacijski potencijal

Nema podataka

### 12.4. Pokretljivost u tlu

Nema podataka

### 12.5. Rezultati procjene PBT i vPvB

Opasne tvari CAS - broj	PBT / vPvB
Calcium fluoride 7789-75-5	Ne ispunjava kriterije ocjenjivanja za postojanost, bioakumulaciju i otrovnost (PBT) i jaku postojanost i jaku bioakumulaciju (vPvB)
Mineral oil light naphthenic hydrotreat. <3% DMSO 64742-53-6	Ne ispunjava kriterije ocjenjivanja za postojanost, bioakumulaciju i otrovnost (PBT) i jaku postojanost i jaku bioakumulaciju (vPvB)
Diboron calcium tetraoxide 13701-64-9	According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.
Kalcijev dihidroksid 1305-62-0	Ne ispunjava kriterije ocjenjivanja za postojanost, bioakumulaciju i otrovnost (PBT) i jaku postojanost i jaku bioakumulaciju (vPvB)

### 12.6. Ostali štetni učinci

Nema podataka

**ODJELJAK 13: Zbrinjavanje****13.1. Metode za postupanje s otpadom**

Zbrinjavanje proizvoda:

Zbrinuti prema važećim hrvatskim propisima.

Ne ispuštati u kanalizaciju / površinske vode / podzemne vode.

Zbrinjavanje upotrijebljene ambalaže:

Nakon korištenja, tube, kutije i boce koje sadrže ostatke proizvoda odložiti kao kemijski kontaminirani otpad, predati ovlaštenom sakupljaču ili spaliti.

Ključni broj otpada:

Ključni broj otpada vezan je na proizvodnju. Proizvođač ne može dati ključni broj otpada za proizvod koji je primijenjen na različite načine. Navedeni broj služi kao preporuka korisniku. Sa zadovoljstvom ćemo vas savjetovati.

14 06 03 Ostala otapala i mješavine otapala.

**ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu.****14.1. UN broj**

Nije opasan za prijevoz prema RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u**

Nije opasan za prijevoz prema RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu**

Nije opasan za prijevoz prema RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.4. Skupina pakiranja**

Nije opasan za prijevoz prema RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.5. Opasnost za okoliš**

Nije opasan za prijevoz prema RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.6. Posebne mjere opreza za korisnika:**

Nije opasan za prijevoz prema RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.7. Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC**

nije primjenjivo

**ODJELJAK 15. Informacije o propisima.****15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša / posebni propisi za tvar ili smjesu**

Tvar koja oštećuje ozonski omotač (ODS) (Uredba (EZ) br. 1005/2009):	Nije primjenjivo
Prethodno informirana suglasnost (PIC) (Uredba (EU) br. 649/2012):	Nije primjenjivo
Postojane organske onečišćujuće tvari (POP s) (Uredba (EU) 2019/1021)	Nije primjenjivo
HOS sadržaj (EU)	< 3 %

**15.2. Procjena kemijske sigurnosti**

Procjena kemijske sigurnosti još nije provedena

**Nacionalni propisi / informacije (Hrvatska)::**

Opće informacije (Hrvatska):	Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH) Uredba Komisije (EU) 2015/830 Uredba (EZ) br. 1272/2008 (CLP) Uredba (EZ) br. 648/2004 Uredba (EU) br. 528/2012 Zakon o kemikalijama (NN 18/2013) Zakon o održivom gospodarenju otpadom. Uredba o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada. Pravilnik o ambalaži i ambalažnom otpadu. Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i biološkim graničnim vrijednostima. Pravilnik o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju opasnih kemikalija.
------------------------------	--

## ODJELJAK 16: Ostale informacije

Označavanje proizvoda naljepnicom prikazano je u odjeljku 2. Puni tekst svih oznaka u Sigurnosno-tehničkom listu dan je kako slijedi

- H302 Štetno ako se proguta.
- H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
- H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
- H315 Nadražuje kožu.
- H318 Uzrokuje teške ozljede oka.
- H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
- H335 Može nadražiti dišni sustav.
- H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

### Ostale informacije

Ovaj sigurnosno-tehnički list sastavljen je za prodaju od strane Henkela strankama koje kupuju od Henkela na temelju Uredbe (EZ) br. 1907/2006 i pruža informacije u skladu s uredbama primjenjivim samo na području Europske unije. U tom smislu, ne izričemo, jamčimo niti izjavljujemo bilo kakvu usklađenost sa zakonskim propisima ili uredbama bilo koje jurisdikcije ili zemlje izvan Europske unije. Pri izvozu u zemlje izvan Europske unije, proučite sigurnosno-tehnički list pripremljen posebno za dotičnu zemlju kako biste osigurali usklađenost ili kontaktirajte Henkelov Product Safety and Regulatory Affairs odjel (ua-productsafety.de@henkel.com) prije izvoza u zemlje izvan Europske unije.

Podaci se temelje na današnjem stupnju našeg znanja, a odnose se na proizvod u stanju spremnom za isporuku. Podaci bi trebali služiti opisu sigurnosnih zahtjeva u vezi s našim proizvodima te time nemaju značenje jamstva za neka njihova određena svojstva. STL je napisan prema originalnom STL-u proizvođača.

Poštovani kupci, Henkel je predan stvaranju održive budućnosti promičući mogućnosti kroz cijeli lanac vrijednosti. Ukoliko želite pridonijeti prelaskom s papirne na elektroničku verziju STL-a, molimo da se obratite lokalnoj službi za korisnike. Preporučujemo da koristite ne-osobnu adresu e-pošte (npr. SDS@vaša\_kompanija.com).

**Značajne promjene unesene u ovaj sigurnosno-tehnički list istaknute su vertikalnim linijama na lijevoj margini dokumenta. Odgovarajući tekst prikazan je u drugoj boji na zasjenčanom polju.**