



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

stranica 1 od 10

STL broj : 506965  
V001.0

revidirano: 21.02.2018

Datum tiskanja: 30.10.2020

Zamjenjuje verziju od: -

CERESIT STOP VLAZI AERO APARAT

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

#### 1.1. Identifikacija proizvoda

CERESIT STOP VLAZI AERO APARAT

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

Uporaba:  
sušilo zraka

#### 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

Faks-broj: +385 (1) 6008 242

ua-productsafety.hr@henkel.com

#### 1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112

Broj telefona za medicinske informacije: 01-23-48-342

### ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

#### 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

##### Razvrstavanje (CLP):

Nadražujuće za oko

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Kategorija 2

#### 2.2. Elementi označavanja

##### Elementi označavanja (CLP):

##### Piktogrami opasnosti:



##### Oznaka opasnosti:

Upozorenje

##### Oznaka upozorenja:

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

<b>Oznaka obavijesti – opće:</b>	P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu. P102 Čuvati izvan dohvata djece.
<b>Oznaka obavijesti – sprječavanje:</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. P337+P313 Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

### 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

#### Opći kemijski opis:

Odstranjivač vlage

#### Baza tvari za pripravak:

Kalcijev klorid

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

Štetne tvari CAS - broj	EC-broj Broj registracije po REACH-u	Sadržaj	Razvrstavanje
Kalcijev klorid 10043-52-4	233-140-8 01-2119494219-28	60- < 100 %	Nadraž.oka 2 H319

**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

#### Opće napomene

Ako su simptomi nakon pružanja prve pomoći i dalje prisutni, zatražiti pomoć liječnika.

#### Nakon udisanja:

Premjestiti unesrećenog na svježiji zrak, zatražiti savjet liječnika ako se tegobe zadržavaju.

#### Nakon dodira s kožom:

Isprati tekućom vodom i sapunom. Njega kože. Odmah svući svu natoplenu odjeću.

#### Nakon dodira s očima:

Odmah razmaknuti kapke i laganim mlazom vode ili s tekućinom za ispiranje oka, ispirati svako oko naizmjenično u trajanju od 5 minuta. Ako su se simptomi zadržali (jaki bolovi, osjetljivost na svjetlo, poremećaj vida) nastaviti ispiranje i zatražiti pomoć liječnika ili odvesti osobu u bolnicu.

#### Nakon gutanja:

Ne poticati povraćanje. Temeljito isprati usta s vodom i popiti 1 do 2 (2,5-3 dl) čaše vode. Odmah zatražiti pomoć liječnika.

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

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

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

Vidi pododjeljak: Opis mjera prve pomoći.

**ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara****5.1. Sredstva za gašenje****Prikladna sredstva za gašenje**

Ugljikov dioksid, pjena, prah, mlaz vodenog spreja, fini vodeni sprej

**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 se osloboditi plinoviti klor.

**5.3. Savjeti za gasitelje požara**

Koristiti samostalni uređaj za disanje.

Nositi zaštitnu opremu.

**ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja****6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti**

Nositi zaštitnu opremu.

Izbjegavati nastajanje prašine.

Izbjegavati dodir s kožom i očima.

**6.2. Mjere zaštite okoliša**

Nije potrebna.

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

Pokupiti mehanički

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**

S oprezom otvarati i rukovati sa spremnikom.

Izbjegavati dodir s kožom i očima.

Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu.

Oprati ruke prije pauze i nakon završenog rada.

Za vrijeme rada ne jesti, piti i pušiti.

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

Čuvati na hladnom i suhom mjestu.

Strogo izbjegavati temperature ispod 0 °C i iznad + 50 °C.

Ne skladištiti zajedno s hranom ili drugim konzumnim proizvodima (kava, čaj, duhan, itd.).

**7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe**

Sušilo zraka

**ODJELJAK 8:Nadzor nad izloženošću / osobna zaštita****8.1.Nadzorni parametri****Granične vrijednosti izloženosti**

Vrijedi za Hrvatsku

Nema podataka

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

Naziv tvari	Područje primjene	Način izlaganja	Učinak na zdravlje	Vrijeme izlaganja	Vrijednost	Primjedba
Kalcijev klorid 10043-52-4	Radnici	Udisanje	Akutni lokalni učinci		10 mg/m <sup>3</sup>	
Kalcijev klorid 10043-52-4	Radnici	Udisanje	Kronični lokalni učinci		5 mg/m <sup>3</sup>	
Kalcijev klorid 10043-52-4	Javnost	Udisanje	Kronični lokalni učinci		2,5 mg/m <sup>3</sup>	
Kalcijev klorid 10043-52-4	Javnost	Udisanje	Akutni lokalni učinci		5 mg/m <sup>3</sup>	

**Biološke granične vrijednosti izloženosti**

Nema podataka

**8.2.Nadzor nad izloženošću**

Zaštita dišnog sustava

Nije potrebna.

Zaštita ruku:

U slučaju dužeg kontakta preporučuje se primjena zaštitnih rukavica od nitrila prema HRN EN ISO 374.

Vrijeme prodiranja &gt; 480 minuta

Debljina materijala &lt; 0,1 mm

Kod dužeg ili ponovljenog kontakta, u praksi je vrijeme prodiranja osjetno kraće nego što propisuje HRN EN ISO 374. Zaštitne rukavice treba ispitati prema uvjetima rada (npr. mehanička i termička postojanost, kompatibilnost s proizvodom, antistatički efekt itd.). Kod prve pojave istrošenosti treba rukavice odmah zamijeniti. Informacije dobivene od proizvođača a koje su ugrađene u relevantne propise za sigurnost na radu, moraju se bezuvjetno poštivati. Preporuča se izrada zajedničkog plana za njegu ruku između proizvođača rukavica i sindikata prema radnim uvjetima.

Zaštita očiju i lica:

Naočale koje čvrsto prijanjaju uz lice.

Zaštitna oprema za oči treba biti u skladu s normom HRN EN166.

Zaštita kože

Odgovarajuća zaštitna odjeća.

Zaštitna pamučna odjeća (HRN EN ISO 13688) i obuća koja štiti cijelo stopalo (HRN EN 13832).

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 HRN EN normama.

**ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva****9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

Izgled	Tablete plave boje, bijele boje
Miris	Nema podataka
Prag mirisa	Nema podataka
pH	Nema podataka

Talište	Nema podataka
Temperatura stvrdnjavanja	Nije primjenjivo
Vrelište	Nije dostupno
Plamište	Nije primjenjivo
Brzina isparavanja	Nije primjenjivo
Zapaljivost	Nije primjenjivo
Granice eksplozivnosti	Nije primjenjivo
Tlak pare	Nema podataka
Relativna gustoća pare:	Nije primjenjivo
Gustoća	Nema podataka
Nasipna gustoća	Nema podataka
Topivost	Nema podataka
Topivost (kvalitativno) (23 °C); Otapalo: voda)	Topivo u vodi
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)	Nema podataka
Temperatura samo-zapaljenja	Nije samo-zapaljivo
Temperatura raspada	Nema podataka
Viskoznost	Nije primjenjivo
Viskoznost (kinematička)	Nije primjenjivo
Eksplozivnost	Nije eksplozivno
Oksidativnost	Nema podataka

## 9.2. Ostale informacije

Nema podataka

## ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

Na temperaturi višoj od 770 °C uzrokuje dekompoziciju i nastanak klora.

### 10.2. Kemijska stabilnost

Stabilno uz pridržavanje preporučenih uvjeta skladištenja.

### 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Vidi odjeljak - reaktivnost

### 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Ne postoji kod pravilne primjene.

### 10.5. Inkompatibilni materijali

Vidi odjeljak - reaktivnost

### 10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Nije poznato

## 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
Kalcijev klorid 10043-52-4	LD50	2.301 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
Kalcijev klorid 10043-52-4	LD50	> 5.000 mg/kg	kunić	nije navedeno

**Akutna toksičnost: Udisanje**

Nema podataka

**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
Kalcijev klorid 10043-52-4	ne nadražuje		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
Kalcijev klorid 10043-52-4	umjereno nadražuje		kunić	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

**Preosjetljivost udisanjem / u dodiru s kožom**

Nema podataka

**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
Kalcijev klorid 10043-52-4	negativan	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	sa i bez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Kalcijev klorid 10043-52-4	negativan	in vitro mammalian chromosome aberration test	sa i bez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)

**Kancerogenost**

Nema podataka

**Toksičnost za reproduktivne organe**

Nema podataka

**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
Kalcijev klorid 10043-52-4	NOAEL > 1.000 mg/kg	gutanje, u hrani	12 tjedana dnevno	štakor	nije navedeno

**Opasnost kod udisanja**

Nema podataka

**ODJELJAK 12: Ekološke informacije****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
Kalcijev klorid 10043-52-4	LC50	> 10.000 mg/l	96 sati	Gambusia affinis	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
Kalcijev klorid 10043-52-4	EC50	3.005 mg/l	48 sati	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

**Kronična toksičnost za beskralješnjake**

Nema podataka

**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
Kalcijev klorid 10043-52-4	EC50	3.130 mg/l	96 sati	Nitscheria linearis	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
Kalcijev klorid 10043-52-4	EC0	> 2.500 mg/l			OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

**12.2. Postojanost i razgradivost**

Nema podataka

### 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
Kalcijev klorid 10043-52-4	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/ambalaže:

Otpad predati pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada.

Proizvod se ne smije odlagati s miješanim komunalnim otpadom.

Ambalaža se ne smije odbacivati u miješani komunalni otpad, već predati pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada.

Ključni broj otpada/ambalaže:

Otpad: 06 03 14 (krute soli i otopine koje nisu navedene u 06 03 11 i 06 03 13)

Ambalaža: 15 01 10\* (ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima)

Način obrade otpada/ambalaže:

Otpad: fizikalno-kemijska obrada

Ambalaža: termička obrada ili kondicioniranje



**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**  
HOS sadržaj 0,00 %

**15.2. Procjena kemijske sigurnosti**  
Procjena kemijske sigurnosti je provedena.

**Nacionalni propisi / 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  
Pravilnik o katalogu otpada  
Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži  
Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima

**ODJELJAK 16: Ostale informacije**

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

**Skraćenice:**

Nadraž.oka 2 – nadražujuće za oko 2. kategorija

**Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)**

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

**Ostale informacije**

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.

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

**PRILOG:****SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI**

Scenarij izloženosti za kalcijev klorid može se preuzeti u slijedećem linku:

[http://mymsds.henkel.com/mymsds/.563455..en.ANNEX\\_DE.26270212.0.DE.pdf](http://mymsds.henkel.com/mymsds/.563455..en.ANNEX_DE.26270212.0.DE.pdf)

Alternativno, možete na strani [www.mymsds.henkel.com](http://www.mymsds.henkel.com) unosom broja 563455 preuzeti dostupne podatke.