



## Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 v sedaj veljavni verziji

Stran 1 od 10

CERESIT AERO REFILL

Št.VLN; : 602379  
V001.2

predelano dne: 27.07.2022  
Datum tiskanja: 03.04.2025  
Zamenjuje izvod iz: 21.02.2018

### ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

#### 1.1 Identifikator izdelka

CERESIT AERO REFILL

#### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Predvidena uporaba  
Sušilec zraka

#### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Henkel Slovenija d.o.o  
Barjanska cesta 54  
1000 Ljubljana

Slovenija

Tel.: +386 (1) 583 0900

ua-productsafety.si@henkel.com

Za posodobitve varnostnih listov obiščite našo spletno stran <https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> ali [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com).

#### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

Navodilo v primeru zdravstvene ogroženosti: nemudoma se posvetovati z osebnim ali dežurnim zdravnikom, le v primeru življenjske ogroženosti poklicati 112. Dodatne informacije tudi na tel. št. + 386 02 2222 100 med 8.00 in 16.00.

### ODDELEK 2:Določitev nevarnosti

#### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

##### Razvrstitev (CLP):

Draženje oči  
H319 Povzroča hudo draženje oči.

Kategorija 2

#### 2.2 Elementi etikete

##### Elementi etikete (CLP):

##### Piktogram za nevarnost:



Opozorilna beseda:

Pozor

Stavek o nevarnosti:

H319 Povzroča hudo draženje oči.

<b>Previdnostni stavek:</b>	P101 Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda. P102 Hraniti zunaj dosega otrok. P280 Nositi zaščito za oči / obraz. P305+P351+P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. P337+P313 Če draženje oči ne preneha: Poisci zdravniško pomoč/oskrbo.
-----------------------------	---

### 2.3. Druge nevarnosti

Nobene pri ustreznih uporabi.

Ne izpolnjuje v celoti Obstojče Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije

Naslednje snovi so prisotne v koncentraciji  $\geq 0,1\%$  in izpolnjujejo merila za PBT/vPvB ali so bile opredeljene kot endokrini motilec (ED):

Ta zmes ne vsebuje snovi v koncentraciji  $\geq$  mejne koncentracije, ki je ocenjena kot PBT, vPvB ali ED.

### **ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah**

#### 3.2 Zmesi

#### Deklaracija o primeseh v skladu z CLP (EC) št. 1272/2008:

Nevarne sestavine Št. CAS Številka ES REACH-Reg št.	koncentracija	Razvrščanje	Specifične mejne koncentracije, M-faktorji in ATE	Dodatne informacije
kalcijev klorid 10043-52-4 233-140-8 01-2119494219-28	60- < 100 %	Eye Irrit. 2, H319		

**Za celoten tekst H - izjav in drugih okrajšav glejte poglavje 16 "Ostale informacije".**

**Snovi brez razvrstitev lahko imajo omejitve izpostavljenosti na delovnem mestu na ravni Skupnosti.**

### **ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč**

#### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošne informacije:

Pri zdravstvenih težavah poiskati zdravniško pomoč.

Vdihavanje:

Sveži zrak, pri trajnih težavah poiščite tudi zdravniško pomoč.

Stik s kožo:

Umivanje s tekočo vodo in milom. Nega kože. Sleči takoj onesnaženo obleko.

Stik z očmi:

Oči takoj spirajte z blagim vodnim curkom ali s tekočino za izpiranje oči (najmanj 5 minut). V primeru, da oči še vedno bolijo (močna bolečina, občutljivost na svetlobo, slabši vid), ponovno spirajte ali poiščite zdravniško pomoč.

Zaužitje:

Izpiranje ustne votline in žrela, popiti 1 - 2 kozarca vode, poiskati zdravniško pomoč.

#### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Povzroča hudo draženje oči.

**4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**  
Glej poglavje: Opis ukrepov za prvo pomoč**ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi****5.1 Sredstva za gašenje****Ustrezna sredstva za gašenje:**

Ogljikov dioksid, pena, prah, vodni razpršen curek/megllica

**Zaradi varnostnih razlogov neprimerna sredstva za gašenje**

Polni vodni curek

**5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**

Pri požaru možno nastajanje klorovih plinov.

**5.3 Nasvet za gasilce**

Nositi neodvisni dihalni aparat.

Nositi zaščitno opremo.

**ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih****6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**

Nosite osebno zaščitno opremo.

Preprečite prašenje.

Izogibati se stika z očmi in kožo.

**6.2 Okoljevarstveni ukrepi**

Ni potrebno.

**6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje**

Mehansko absorbiranje.

Kontaminirani material odstranjujte kot odpadek po pogl. 13.

**6.4 Sklicevanje na druge oddelke**

Glejte priporočilo v oddelku 8.

**ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje****7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje**

Posodo odpirajte in rokujte z njo previdno.

Preprečite stik s kožo in z očmi.

Higienski ukrepi:

Pred odmori in po koncu dela si umijte roke.

Pri delu ne jejte, ne pijte ali kadite.

**7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**

Skladiščiti na hladnem in suhem.

Nujno preprečujte temperature pod 0 °C in nad + 50 °C.

Ne skladiščite skupaj z živili.

**7.3 Posebne končne uporabe**

Sušilec zraka

**ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita****8.1 Parametri nadzora**

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

Ime iz seznama (mišljen je zakoniti seznam)	Application Area	Način izpostavljenosti	Health Effect	Exposure Time	Vrednost	Opombe
kalcijev klorid 10043-52-4	Delavci	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		10 mg/m <sup>3</sup>	
kalcijev klorid 10043-52-4	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		5 mg/m <sup>3</sup>	
kalcijev klorid 10043-52-4	Splošna populacija	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		2,5 mg/m <sup>3</sup>	
kalcijev klorid 10043-52-4	Splošna populacija	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		5 mg/m <sup>3</sup>	

**Index biološke izpostavljenosti:**  
brez**8.2 Nadzor izpostavljenosti:**

Zaščita dihal:  
Ni potrebno.

**Zaščita rok:**

V primeru daljšega stika se priporoča uporaba rokavic izdelanih iz nitrilne gume po SIST EN ISO 374-1:2016.

Čas predrtja: 480 minut

debelina materiala > 0,1 mm

V primeru daljšega in večkratnega stika je treba upoštevati, da so lahko prebojni časi v praksi občutno krajsi, kot tisti, ki jih navaja standard SIST EN ISO 374-1:2016. Zaščitne rokavice je vselej treba preveriti glede njihove ustreznosti za uporabo na posameznem delovnem mestu (npr. mehanične in termične obremenitve, kompatibilnost izdelka, antistatični učinki, itd.). Rokavice je že pri prvih znakih obrabljenosti ali poškodb treba nemudoma zamenjati. Vselej je treba upoštevati navodila izdelovalca in informacije, ki so podane v relevantnih predpisih strokovnih združenj za industrijsko varnost. Priporočamo, da se v sodelovanju z izdelovalcem rokavic in strokovnim združenjem izdela plan za zaščito rok, ki je primeren za lokalne delovne pogoje.

**Zaščita oči:**

Tesno prilegajoča zaščitna očala.  
Oprema za zaščito oči mora biti v skladu z SIST EN 166:2001.

**Zaščita telesa:**

Primerna zaščitna obleka  
Zaščitna obleka mora biti v skladu z SIST EN 14605:2005+A1:2009 v primeru nevarnosti brizganja tekočin ali v skladu z SIST EN ISO 13982-1:2004 za prah.

**Opozorila za osebno zaščitno opremo:**

Podatki za osebno zaščitno/varovalno opremo so samo kot vodilo/priporočilo. Celovito oceno tveganja, je treba opraviti pred uporabo tega izdelka, da se lahko določi ustrezno osebno varovalno opremo, ki ustreza lokalnim razmeram. Osebna zaščitna oprema mora biti v skladu z ustreznim standardom EN.

**ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti****9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

Agregatno stanje	trd
Stanje za dostavo	tablete
Barva	modra
Vonj	specifičen
Točka tališča	772 °C (1421.6 °F)
Temperatura strditve	Ni določeno, Izdelek je trdna snov.
Začetna točka vrelišča	> 1.600 °C (> 2912 °F)
Vnetljivost	Izdelek ni gorljiv.

Meje eksplozivnosti	Ni določeno, Izdelek je trdna snov.
Plamenišče	Ni določeno, Izdelek je trdna snov.
Temperatura samovžiga	Ni določeno, Izdelek je trdna snov.
Temperatura razpadanja	176 °C (348.8 °F);
pH	8 - 10
(20 °C (68 °F); Konc.: 40 % izdelek; Top. (kratica za topila): voda)	
Viskoznost (kinematična)	Ni določeno, Izdelek je trdna snov.
Topnost kvalitativno (23 °C (73.4 °F); Top. (kratica za topila): voda)	topljiv
Porazdelitveni koeficient: n-oktan/voda	Ni določeno
Parni tlak (20 °C (68 °F))	Mešanica < 0,1 hPa
Gostota (20 °C (68 °F))	2,15 g/cm <sup>3</sup>
Nasipna gostota	Ni določeno, Proizvod je tableta.
Relativna parna gostota:	Ni določeno, Izdelek je trdna snov.
Lastnosti delcev	Ni uporabno Proizvod ni v prahu.

## 9.2. DRUGE INFORMACIJE

Ostale informacije niso na voljo za ta izdelek

### ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

#### 10.1. Reaktivnost

Pri temperaturah > 770 °C pride do razkrojevanja z oddajanjem klora.

#### 10.2. Kemijska stabilnost

Stabilno pri priporočenih pogojih skladiščenja.

#### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Glej poglavje reaktivnost

#### 10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Brez pri pravilni uporabi.

#### 10.5. Nezdružljivi materiali

Glej poglavje reaktivnost

#### 10.6. Nevarni produkti razgradnje

Ni poznanih

### ODDELEK 11: Toksikološki podatki

#### 1.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

##### Akutna oralna toksičnost:

Zmes je razvrščena po računski metodi, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Primerki	Metoda
kalcijev klorid 10043-52-4	LD50	2.301 mg/kg	podgana	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

**Akutna dermalna toksičnost:**

Zmes je razvrščena po računski metodi, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Primerki	Metoda
kalcijev klorid 10043-52-4	LD50	> 5.000 mg/kg	kunec	ni specificirano

**Akutna inhalacijska toksičnost:**

Podatki niso na razpolago.

**Jedkost za kožo/draženje kože:**

Zmes je razvrščena po računski metodi, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
kalcijev klorid 10043-52-4	Ne dražilno		kunec	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

**Resne okvare oči/draženje:**

Zmes je razvrščena po računski metodi, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
kalcijev klorid 10043-52-4	zmerno dražljiv		kunec	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

**Preobčutljivost pri vdihavanju ali stiku s kožo:**

Podatki niso na razpolago.

**Mutagenost zarodnih celic:**

Zmes je razvrščena po odpadnih mejnih vrednostih, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Vrsta študije / način dajanja	Metabolično aktiviranje / čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
kalcijev klorid 10043-52-4	negativen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Z in brez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
kalcijev klorid 10043-52-4	negativen	v vitro kromosomskem odstopanjtu testa na sesalcih	Z in brez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)

**Rakotvornost**

Podatki niso na razpolago.

**Strupenost za razmnoževanje:**

Podatki niso na razpolago.

**STOT – enkratna izpostavljenost:**

Podatki niso na razpolago.

**STOT – ponavljača se izpostavljenost:**

Zmes je razvrščena po odpadnih mejnih vrednostih, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat / Vrednost	Vodilo za aplikacije	Čas izpostavljenosti/ pogostost nanosa	Primerki	Metoda
kalcijev klorid 10043-52-4	NOAEL > 1.000 mg/kg	oralno: hranjenje	12 w daily	podgana	ni specificirano

**Nevarnost pri vdihavanju:**

Podatki niso na razpolago.

**11.2 Podatki o drugih nevarnostih**

n.a.

**ODDELEK 12: Ekološki podatki****12.1. Strupenost****Strupenost (ribe):**

Zmes je razvrščena po računski metodi, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
kalcijev klorid 10043-52-4	LC50	> 10.000 mg/l	96 h	Gambusia affinis	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

**Strupenost (Daphnia):**

Zmes je razvrščena po računski metodi, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
kalcijev klorid 10043-52-4	EC50	3.005 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

**Kronična stupenost za vodne nevretenčarje**

Podatki niso na razpolago.

**Strupenost (alge):**

Zmes je razvrščena po računski metodi, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
kalcijev klorid 10043-52-4	EC50	3.130 mg/l	96 h	Nitscheria linearis	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

**Strupenost za mikroorganizme**

Zmes je razvrščena po računski metodi, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
kalcijev klorid 10043-52-4	EC0	> 2.500 mg/l			OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

**12.2. Obstojnost in razgradljivost**

Podatki niso na razpolago.

**12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih**

Podatki niso na razpolago.

**12.4. Mobilnost v tleh**

Podatki niso na razpolago.

**12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB**

Nevarne sestavine Št. CAS	PBT / vPvB
kalcijev klorid 10043-52-4	Ne izpoljuje v celoti Obstojče Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije

**12.6. Lastnosti endokrinih motilcev**

n.a.

**12.7. Drugi škodljivi učinki**

Podatki niso na razpolago.

**ODDELEK 13: Odstranjevanje****13.1. Metode ravnanja z odpadki**

Odstranjevanje izdelka:

Ostanke snovi in embalažo odtsranite v skladu z predpisi in pravilniki, ki urejajo področje odstranjevanje odpadkov.

Odstranjevanje neočiščene embalaže:

V zbiranje materialov za reciklažo oddajte samo popolnoma izpraznjeno embalažo.

Klasifikacijska številka odpadka

060314

### **ODDELEK 14: Podatki o prevozu**

**14.1. UN številka**

Ni nevarno blago v smislu RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

**14.2. Pravilno odpremno ime ZN**

Ni nevarno blago v smislu RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

**14.3. Razredi nevarnosti prevoza**

Ni nevarno blago v smislu RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

**14.4. Skupina embalaže**

Ni nevarno blago v smislu RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

**14.5. Nevarnosti za okolje**

Ni nevarno blago v smislu RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

**14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika**

Ni nevarno blago v smislu RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

**14.7. Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO**

n.a.

### **ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki**

**15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**

Snov, ki tanjša ozonski plič (ODS) (Uredba (ES) št. 1005/2009):	Ni uporabno
Prior Informed Consent (PIC) (Uredba (EU) št. 649/2012):	Ni uporabno
Persistent Organic Pollutants (POPs) (Uredba (EU) 2019/1021):	Ni uporabno

**15.2. Ocena kemijske varnosti**

Scenarij kemijske varnosti je izdelan

**Nacionalni predpisi / informacije (Slovenija):**

Splošni predpis (SI):	Uredba (ES) št. 1272/2008 Uredba (ES) št. 1907/2006 Zakon o kemikalijah /ZKem/ Uredba o odpadkih (Uradni list RS št. 37/15, 69/15 in 129/20) Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Uradni list RS, št. 84/06, 106/06, 110/07, 67/11, 68/11 – popr., 18/14, 57/15, 103/15, 2/16 – popr., 35/17, 60/18, 68/18, 84/18 - ZIURKOE in 54/21) Sklep o objavi prilog A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /ADR/ Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 72/21) Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim ali mutagenim snovem (Uradni list RS, št. 101/05, 43/11 – ZVZD-1, 38/15 in 79/19) Uredba o izvajanjju Uredbe (EU) o osebni varovalni opremi (Uradni list RS, št. 33/18) Seznam harmoniziranih standardov za osebno varovalno opremo (C 412 / 11.12.2015, z vsemi spremembami in dopolnitvami) Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Ur. list RS št. 43/2011)
-----------------------	--

**ODDELEK 16: Drugi podatki**

Označevanje izdelka je navedeno v oddelku 2. Celoten tekst okrajšav navedenih s številkami v tem varnostnem listu je kot sledi.  
H319 Povzroča hudo draženje oči.

ED:	Snov, ugotovljena kot z lastnostmi endokrinih motenj
EU OEL:	Snov z mejno vrednostjo izpostavljenosti na delovnem mestu Unije
EU EXPLD 1:	Snov, navedena v Prilogi I, Uredba (ES) št. 2019/1148
EU EXPLD 2	Snov, navedena v Prilogi II, Uredba (ES) št. 2019/1148
SVHC:	Snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost (seznam kandidatov REACH)
PBT:	Snov, ki izpoljuje merila obstojnih, bioakumulativnih in strupenih
PBT/vPvB:	Snov, ki izpoljuje obstojne, bioakumulativne in strupene ter zelo obstojne in zelo bioakumulativne kriterije
vPvB:	Snov, ki izpoljuje zelo obstojne in zelo bioakumulativne kriterije

**Ostala informacije:**

Ta varnostni list je bil izdelan na podlagi Uredbe (ES) št. 1907/2006 in vsebuje informacije v skladu z veljavnimi predpisi Evropske unije. V zvezi s tem ni nobena izjava, garancija ali kakršna koli predstavitev glede izpolnjevanja zakonskih predpisov ali predpisov katere koli druge jurisdikcije ali ozemlja, ki ni Evropska unija. Pri izvozu na ozemlja, ki niso Evropska unija, upoštevajte ustrezni varnostni list zadavnega ozemlja, da zagotovite skladnost ali zvezo s Henklovim oddelkom za varnost proizvodov in predpisov (ua-productsafety.de@henkel.com) pri izvozu na druga ozemlja izven Evropske unije.

Podatki so osnovani na današnjem stanju našega vedenja in se nanašajo na izdelek v dobavnem stanju. Opisujejo naše izdelke v zvezi z varnostnimi zahtevami in tako ne pomenijo, da jih zagotavljajo določene lastnosti.

Spoštovani kupec, Henkel je zavezан k ustvarjanju trajnostne prihodnosti s spodbujanjem možnosti v celotni vrednostni verigi. Če želite prispevati s prehodom iz papirnatega v elektronsko različico varnostnega lista, se obrnite na lokalnega predstavnika za pomoč strankam. Priporočamo, da uporabite neosebni e-poštni naslov (npr. SDS@vaše\_podjetje.com).  
Spoštovani kupec, Henkel je zavezан k ustvarjanju trajnostne prihodnosti s spodbujanjem možnosti v celotni vrednostni verigi. Če želite prispevati s prehodom iz papirnatega v elektronsko različico varnostnega lista, se obrnite na lokalnega predstavnika za pomoč strankam. Priporočamo, da uporabite neosebni e-poštni naslov (npr. SDS@vaše\_podjetje.com).

**Pomembne spremembe v varnostnem listu, so označene z navpičnimi črtami ob levem robu tega dokumenta. Pripadajoče besedilo se prikaže v drugačni barvi na senčnih področjih.**

**Aneks - Meje izpostavljenosti:**

Scenarij izpostavljenosti za kalcijev klorid lahko naložite na sledeči povezavi:  
<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection>