



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

stranica 1 od 10

STL broj : 512821
V001.4

revidirano: 20.02.2018

Datum tiskanja: 30.10.2020

Zamjenjuje verziju od: 21.12.2016

Ceresit STOP Vlazi PowerTAB 2u1 aparat

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

1.1. Identifikacija proizvoda

Ceresit STOP Vlazi PowerTAB 2u1 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.

| | |
|--|--|
| Oznake obavijesti – opće: | P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu. P102 Čuvati izvan dohvata djece. |
| Oznake obavijesti – sprječavanje: | P280 Nositi zaštitu za oči/ zaštitu za lice. |
| Oznake obavijesti – postupanje: | 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 Uredbi (EZ) br.1272/2008 CLP

| 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 svjež 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

Skladištiti u originalnom zatvorenom spremniku.

Čuvati na hladnom i suhom mjestu pri temperaturi između 0 °C i + 30 °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 ³ | |
| Kalcijev klorid 10043-52-4 | Radnici | Udisanje | Kronični lokalni učinci | | 5 mg/m ³ | |
| Kalcijev klorid 10043-52-4 | Javnost | Udisanje | Kronični lokalni učinci | | 2,5 mg/m ³ | |
| Kalcijev klorid 10043-52-4 | Javnost | Udisanje | Akutni lokalni učinci | | 5 mg/m ³ | |

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 > 480 minuta

Debljina materijala < 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 primjenjivo |
| 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

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

Alternativno, možete na strani www.mymsds.henkel.com unosom broja 563455 preuzeti dostupne podatke.