

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 18.12.2017

Številka različice 2

Sprememba: 18.12.2017

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

- . 1.1 Identifikator izdelka
- . Trgovsko ime: **ANTISTATIC SPRAY**
- . Številka artikla: 105194
- . 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe
Druge relevantne informacije niso na voljo.
- . Uporaba snovi / priprava
Pomožno sredstvo za fotografsko uporabo
Prevents static electricity
- . 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista
- . Proizvajalec/dobavitelj:

TETENAL Europe GmbH
Schützenwall 31-35
D-22844 Norderstedt
Tel.: +49 (0) 40 521 45-0, Fax: +49 (0) 40 521 45-296
www.tetenal.com; E-Mail: info@tetenal.com
- . Področje/oddelek za informacije: Oddelek okolje in varstvo. E-mail: info@tetenal.com
- . 1.4 Telefonska številka za nujne primere:
Poison Information Centre in Germany: +49 (0) 30 - 30686 700 (English 24 hours)

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

- . 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi
- . Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008
Aerosol 1 H222-H229 Zelo lahko vnetljiv aerosol. Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.
Eye Irrit. 2 H319 Povzroča hudo draženje oči.
STOT SE 3 H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

- . 2.2 Elementi etikete
- . Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 Izdelek je razvrščen in označen v smislu Uredbe CLP.
- . Piktogrami za nevarnost



GHS02 GHS07

- . Opozorilna beseda Nevarno
- . Komponente, ki določajo nevarnost in jih je treba etiketirati:
Propan-2-ol
- . Stavki o nevarnosti
H222-H229 Zelo lahko vnetljiv aerosol. Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.
H319 Povzroča hudo draženje oči.
H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
- . Previdnostni stavki
P102 Hraniti zunaj dosega otrok.
P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
P211 Ne pršiti proti odprtemu ognju ali drugemu viru vžiga.
P251 Ne prelučnjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna.
P260 Ne vdihavati razpršila.
P410+P412 Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50 °C/122 °F.
P501 Vsebino/vsebnik odstranite v skladu z lokalnimi/regionalnimi/narodnimi/mednarodnimi predpisi.

(nadaljevanje na strani 2)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 18.12.2017

Številka različice 2

Sprememba: 18.12.2017

Trgovsko ime: ANTISTATIC SPRAY

(nadaljevanje od strani 1)

- . **Dodatni podatki:**
V prostoru, ki ni dovolj zračen, je možen nastanek eksplozivnih zmesi.
- . **2.3 Druge nevarnosti**
- . **Rezultati ocene PBT in vPvB**
- . **PBT:** Ni uporaben.
- . **vPvB:** Ni uporaben.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

- . **3.2 Kemijska karakteristika: Zmesi**
- . **Opis:** Mešano iz v nadaljevanju navedenih snovi z nenevarnimi primesmi.

- . **Nevarne sestavine:**

CAS: 67-63-0	Propan-2-ol	50-70%
EINECS: 200-661-7	⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	
Številno indeks: 603-117-00-0		
Reg.nr.: 01-2119457558-25		
CAS: 106-97-8	Butan	20-30%
EINECS: 203-448-7	⚠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	
Številno indeks: 601-004-00-0		
CAS: 74-98-6	Propan	1-10%
EINECS: 200-827-9	⚠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	
Številno indeks: 601-003-00-5		
CAS: 75-28-5	and isobutane	1-10%
EINECS: 200-857-2	⚠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	
Številno indeks: 601-004-00-0		

- . **Dodatni napotki:** Besedilo k navedenim napotkom za nevarnosti je razvidno iz 16. poglavja.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

- . **4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč**
- . **v primeru vdihavanja:** Dovajanje svežega zraka, v primeru težav iti k zdravniku.
- . **če pride v stik s kožo:** Takoj sprati z vodo.
- . **če pride v stik z očmi:**
Oči z odprto očesno režo več minut izpirati pod tekočo vodo. Pri trajajočih težavah se posvetovati z zdravnikom.
- . **če snov zaužijerno:** Pri trajajočih težavah se posvetovati z zdravnikom.
- . **4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli**
Glavobol
Slabost
- . **4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**
Druge relevantne informacije niso na voljo.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

- . **5.1 Sredstva za gašenje**
- . **Ustrezna sredstva za gašenje:** CO₂, pesek, gasilni prah. Ne uporabljati vode.
- . **Iz varnostnih razlogov neustrezna sredstva za gašenje:** Voda v polnem curku
- . **5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**
Pod določenimi pogoji požara niso izključeni sledovi strupenih snovi, kot npr.:

(nadaljevanje na strani 3)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 18.12.2017

Številka različice 2

Sprememba: 18.12.2017

Trgovsko ime: ANTISTATIC SPRAY

(nadaljevanje od strani 2)

- . **5.3 Nasvet za gasilce**
- . **Posebna zaščitna oprema:** Ne vdihavati eksplozivnih in vnetljivih plinov.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

- . **6.1 Osebnostni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**
Nositi zaščitno opremo. Zavarovati nezaščitene ljudi.
Zavarovati vire vžiga.
Skrbeti za zadostno zračenje.
- . **6.2 Okoljevarstveni ukrepi:**
Pri vdoru v vodotoke ali kanalizacijo obvestiti pristojne upravne organe.
Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo/površinsko vodo/podtalnico.
- . **6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:**
Skrbeti za zadostno zračenje.
Ne odplakniti z vodo ali z vodnim čistilom.
Pobrati z materialom, ki veže nase tekočino (pesek, kremenka, snov ki veže kislino, snov ki veže vse snovi, žaganje).
- . **6.4 Sklicevanje na druge oddelke**
Za informacije glede varnega postopanja glej poglavje 7.
Za informacije glede osebne zaščitne opreme glej poglavje 8.
Za informacije glede odstranjevanja glej poglavje 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

- . **7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje**
Skrbeti za dobro zračenje/izsesavanje na delovnem mestu.
Ravnati previdno - preprečiti sunke, trenje in udarce.
Posode odpreti in z njimi ravnati previdno.
- . **Napotki za zaščito proti požaru in eksploziji:**
Zavarovati pred viri vžiga - ne kaditi.
Ukreniti potrebno za preprečitev elektrostatičnega naboja.
Posoda je pod pritiskom. Varovati pred sončnim sevanjem in temperaturo preko 50(C (npr. zaradi žarnice).
Prav tako po uporabi ne odpreti s silo ali zažgati.
Na razprševati proti plamenu ali razžarjenemu predmetu.
- . **7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**
- . **Skladiščenje:**
- . **Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah:**
Hraniti na hladnem.
Upoštevati je treba uradne predpise za skladiščenje pakiranega stisnjenega plina.
- . **Napotki za skupno skladiščenje:**
Skladiščiti ločeno od živil.
Ne skladiščiti skupaj s snovmi, ki oksidirajo, in s kislimi substancami.
- . **Drugi podatki glede pogojev skladiščenja:**
Posodo imeti zaprto.
Posode ne plinodržno zapreti.
V dobro zaprti posodi hraniti na hladnem in suhem.
Varovati pred vročino in direktnim sončnim žarčenjem.
Hraniti pod kjučem in izven dosega otrok.
- . **7.3 Posebne končne uporabe** Druge relevantne informacije niso na voljo.

SI

(nadaljevanje na strani 4)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 18.12.2017

Številka različice 2

Sprememba: 18.12.2017

Trgovsko ime: ANTISTATIC SPRAY

(nadaljevanje od strani 3)

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

. **Dodatni napotki za razvoj tehnične opreme:** Ni drugih podatkov, glej točko 7.

. 8.1 Parametri nadzora

. **Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu:**

67-63-0 Propan-2-ol (50-90%)

MV dolgoročna vrednost: 500 mg/m³, 200 ppm

Y, BAT

106-97-8 Butan (25-50%)

MV dolgoročna vrednost: 2400 mg/m³, 1000 ppm

74-98-6 Propan (5-10%)

MV dolgoročna vrednost: 1800 mg/m³, 1000 ppm

75-28-5 and isobutane (5-10%)

MV dolgoročna vrednost: 2400 mg/m³, 1000 ppm

. **Sestavine z biološkimi mejnimi vrednostmi:**

67-63-0 Propan-2-ol (50-90%)

BAT 50 mg/l

Biološki vzorec: kri

Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene

Karakteristični pokazatelj: aceton

50 mg/l

Biološki vzorec: urin

Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene

Karakteristični pokazatelj: aceton

. **Dodatni napotki:** Za osnovo so služili ob sestavljanju veljavni sezname.

. 8.2 Nadzor izpostavljenosti

. **Osebna zaščitna oprema:**

. **Splošni varnostni in sanitarni ukrepi:**

Ne hraniti v bližini živil, pijač in krmil.

Umazana, prepojena oblačila takoj sleči.

Umiti si roke pred odmorom in ob koncu dela.

Ne vdihovati plina, pare, aerosola.

Izogniti se stiku z očmi in kožo.

. **Zaščita dihal:**

Skrbeti za zadostno zračenje.

Dihalna zaščita pri nezadostnem zračenju.

Za kratek čas lahka naobrazna maska (s filtrom).

Typ A

. **Zaščita rok:**



Zaščitne rokavice.

Neprepustne rokavice

Material, iz katerega so rokavice narejene, mora biti neprepusten in odporen proti produktu / snovi / pripravku.

Material za rokavice izberite z upoštevanjem prebojnega časa, stopnje propustnosti in degradacije.

. **Material za rokavice**

Izbira ustrezne rokavice ni odvisna le od materiala, temveč tudi od mnogih drugih lastnosti, zato se rokavice različnih proizvajalcev razlikujejo. Ker predstavlja produkt pripravek iz več snovi, obstojnosti materiala rokavic ni mogoče predvideti. Zato morate vsake rokavice pregledati, preden jih uporabite.

(nadaljevanje na strani 5)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 18.12.2017

Številka različice 2

Sprememba: 18.12.2017

Trgovsko ime: ANTISTATIC SPRAY

(nadaljevanje od strani 4)

Nitrilkavčuk

. Čas prodiranja skozi material za rokavice

Natančen prebojni čas, ki ga morate upoštevati, lahko izveste pri proizvajalcu zaščitnih rokavic.

. Zaščita oči:

Zaščitna očala.



Zaščitna očala, ki dobro tesnijo (nepropustna).

. Ščitnik za telo: Delovna zaščitna obleka.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

. 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

. Splošne navedbe

. Videz:

Oblika: aerosol

Barva: brezbarven

. Vonj: zaznaven

. Sprememba stanja

Tališče/ledišče: ni določen

Začetno vrelišče in območje vrelišča: ni uporaben, tu aerosol

. Plamenišče: Ni uporaben, tu aerosol.

. Temperatura vnetišča: 365 °C

. Temperatura samovžiga: Proizvod ni samovnetljiv.

. Eksplozivne lastnosti: Nevarnost eksplozije ob udarcu, trenju, požaru ali drugih virih vžiga.

Pri uporabi lahko tvori vnetljivo/eksplozivno zmes hlapi-zrak.

. Meje eksplozije:

spodnja: 1,5 Vol %

zgornja: 12 Vol %

. Parni tlak pri 20 °C: 3800 hPa

. Gostota pri 20 °C: 0,65 g/cm³

. Topnost v / se meša s/z

voda: se popolnoma meša

. 9.2 Drugi podatki Druge relevantne informacije niso na voljo.

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

. 10.1 Reaktivnost Druge relevantne informacije niso na voljo.

. 10.2 Kemijska stabilnost

. Termična razgradnja / pogoji, ki jih je treba preprečiti: Stabilen pri temperaturi okolice.

. 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij Reakcije z oksidacijskimi sredstvi.

. 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti Druge relevantne informacije niso na voljo.

. 10.5 Nezdružljivi materiali: Druge relevantne informacije niso na voljo.

(nadaljevanje na strani 6)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 18.12.2017

Številka različice 2

Sprememba: 18.12.2017

Trgovsko ime: ANTISTATIC SPRAY

(nadaljevanje od strani 5)

. 10.6 Nevarni produkti razgradnje: Jedki plini/pare

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

- . 11.1 Podatki o toksikoloških učinkih
- . Akutna strupenost Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- . Pomembne LD/LC50 vrednosti razvrščanja:
 - 67-63-0 Propan-2-ol
 - oralen LD50 3600 mg/kg (mouse)
5045 mg/kg (rat)
 - dermalen LD50 12800 mg/kg (rabbit)
 - inhalativen LC50 4h: 30 mg/l (rat)
- . Primarno draženje:
 - . Jedkost za kožo/draženje kože Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
 - . Resne okvare oči/draženje
Povzroča hudo draženje oči.
 - . Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
 - . Učinki CMR (rakotvornost, mutagenost in strupenost za razmnoževanje)
 - . Mutagenost za zarodne celice Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
 - . Rakotvornost Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
 - . Strupenost za razmnoževanje Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
 - . STOT – enkratna izpostavljenost
Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
 - . STOT – ponavljajoča se izpostavljenost
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
 - . Nevarnost pri vdihavanju Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

- . 12.1 Strupenost
- . Toksičnost vode:
 - 67-63-0 Propan-2-ol
 - EC50 24h: >1000 mg/l (alg)
 - 24h: 5102 mg/l (daphnia magna (Water flea))
 - LC50 96h: 9640 mg/l (fish: Pimephales promelas)
- . 12.2 Obstočnost in razgradljivost Druge relevantne informacije niso na voljo.
- . 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih Druge relevantne informacije niso na voljo.
- . 12.4 Mobilnost v tleh Druge relevantne informacije niso na voljo.
- . Drugi ekološki napotki:
 - . Splošni napotki: Kategorija ogrožanja vode 1 (lastna uvrstitev): rahlo ogroža vodo
- . 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB
 - . PBT: Ni uporaben.
 - . vPvB: Ni uporaben.
- . 12.6 Drugi škodljivi učinki Druge relevantne informacije niso na voljo.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

- . 13.1 Metode ravnanja z odpadki
- . Priporočilo: Se ne sme odlagati skupaj z gospodinjskimi odpadki. Ne dopustiti, da odteče v kanalizacijo.

(nadaljevanje na strani 7)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 18.12.2017

Številka različice 2

Sprememba: 18.12.2017

Trgovsko ime: ANTISTATIC SPRAY

(nadaljevanje od strani 6)

. Klasifikacijski seznam odpadkov

- 15 01 10 embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z nevarnimi snovmi
15 01 04 kovinska embalaža

. Neočiščena embalaža:

. Priporočilo:

- Embalažo se odloži kot odpadke v skladu z uredbo za embalažo.
Odlaganje odpadnih snovi v skladu z uradnimi predpisi.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

. 14.1 Številka ZN

. ADR, IMDG, IATA UN1950

. 14.2 Pravilno odprejno ime ZN

. ADR 1950 AEROSOLI
. IMDG AEROSOLS
. IATA AEROSOLS, flammable

. 14.3 Razredi nevarnosti prevoza

. ADR
. Kategorija 2 5F Plini
. Listek za nevarnost 2.1

. IMDG, IATA

. Class 2.1
. Label 2.1

. 14.4 Skupina embalaže

. ADR, IMDG, IATA odpade

. 14.5 Nevarnosti za okolje:

. Marine pollutant: Ne

. 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika Pozor: Plini

. Številka-oznake nevarne snovi (zgornja na oranžni tablici): -

. EMS-številka: F-D,S-U

. Stowage Code

SW1 Protected from sources of heat.
SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.
SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

. Segregation Code

. 14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC

Ni uporaben.

(nadaljevanje na strani 8)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 18.12.2017

Številka različice 2

Sprememba: 18.12.2017

Trgovsko ime: ANTISTATIC SPRAY

(nadaljevanje od strani 7)

. Transport/drugi podatki:
. ADR

. Omejene količine (LQ)	1L
. Izvzete količine (EQ)	Kod: E0 Ni dovoljena kot izvzeta količina
. Prevozna skupina	2
. Kod omejitev za predore	D

. IMDG

. Limited quantities (LQ)	1L
. Excepted quantities (EQ)	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity

. UN "model regulation": UN 1950 AEROSOLI, 2.1

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

- . **15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**
- . **Uredba (ES) št. 1907/2006 PRILOGA XVII** Pogoji omejitve: 3
- . **15.2 Ocena kemijske varnosti:** Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Podatki se opirajo na današnje stanje našega znanja, vendar ne predstavljajo nikakršnega zagotovila glede lastnosti proizvoda in niso osnova za nikakršno pogodbeno pravno razmerje.

. Relevantne norme

- H220 Zelo lahko vnetljiv plin.
- H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
- H280 Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.
- H319 Povzroča hudo draženje oči.
- H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

. Kontaktna oseba: E: sida@tetenal.com

. Okrajšave in akronimi:

- RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
- IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
- ICAO: International Civil Aviation Organisation
- ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)
- ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- IATA: International Air Transport Association
- GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
- ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
- CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- Flam. Gas 1: Vnetljivi plini – Kategorija 1
- Aerosol 1: Aerosoli – Kategorija 1
- Press. Gas C: Plini pod tlakom – Stisnjeni plin
- Flam. Liq. 2: Vnetljive tekočine – Kategorija 2
- Eye Irrit. 2: Huda poškodba oči/draženje oči – Kategorija 2
- STOT SE 3: Specifična strupenost za ciljne organe (enkratna izpostavljenost) – Kategorija 3

*** Podatki glede na prejšnjo verzijo spremenjeni**