

VULKAN S - F11



VARNOSTNI LIST

(uredba REACH (ES) št. 1907/2006 - št. 2020/878)

ODDELEK 1: IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1 Identifikator izdelka

Ime izdelka: VULKAN S  
Oznaka proizvoda: F11.  
UFI : UX00-R03X-T00E-E1GX

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Samo za profesionalno uporabo  
Biocidni produkt TP2  
Biocid TP3 (veterinarska uporaba)  
Biocidni produkt TP4:  
PT5 biocidni proizvod

Površinsko razkužilo, ki ne pride v stik z živili  
razkužilo za zgradbe in opremo za živino ter opremo za prevoz živali  
Razkužilo za površine, ki lahko pridejo v stik s površinami hrane  
Zdravljenje pitne vode živali

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Ime družbe/podjetja: HUVEPHARMA SA.  
Naslov: 34 rue Jean Monnet , Z.I. d'Etriché, Segré .49500.SEGRE-EN-ANJOU BLEU.France.  
Telefon: +33 (0) 2 41 92 11 11. Faks: +33 (0) 2 41 61 04 59.  
E-mail : info.france@huvepharma.com

1.4 Telefonska številka za nujne primere : +33 (0)1 45 42 59 59.

Družba/organizacija: France - INRS / ORFILA <http://www.centres-antipoison.net> .

1.4.1. Druge številke za nujne primere

Belgium : National Poisons Control Center : +32 70 245 245  
Bulgaria : Emergency Medicine N.I. Pirogov'' : +35 9 2 9154 233  
Czech Republic : Toxikologické informací středisko : +42 0 224 919 293 / +420 224 915 402  
Denmark : Giftlinjen : 82 12 12 12  
Germany : Giftnotruf der Charité : 030 / 19240  
Greece : National Poison Information Center : (0030) 2107793777  
Hungary : Információs szolgálat akut mérgezés esetén : (+36-80) 201-199  
Ireland : Poisons Information Centre: 01 8092166 (8.00 a.m. to 10.00 p.m. 7 days a week)  
Italy : Ospedale Niguarda Ca'Granda : 02 661 010 29  
Netherlands : National Poisons Information Center : 030-2748888  
Poland : Poisons information Centre : (00 48)(58) 47 82 22 / (00 48)(58) 31 65 16  
Portugal : Portugal CIAVinha telefónica exclusiva: +351 800 250 250  
Romania : Biroul RSI si Informare Toxicologica : 021 318 36 06  
Slovakia : National Toxicological Information Center : NTIC, Limbová 5, 833 05 Bratislava, +421 2 5477 4166  
Espana : Teléfono de emergencias: + 34 91 562 04 20 (Solo emergencias toxicológicas. Información en español (24h/365 días)  
United Kingdom : NHS 111  
Austria : Notruf 0-24 Uhr: 01 406 43 43  
Suisse : Numéro d'appel d'urgence, Tox info suisse 145  
Türkiye: zehir kontrol merkezi : 114  
Israel poison information center 04-7771900  
Croatia : National Poisons Control Center : +38512348342 (24/7)  
Latvija : Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests: 112, Toksikoloģijas un sepses klīnikas Saindņāšanās un zādu informācijas centrs, Hipokrāta 2, Rīga, Latvija, LV-1038; strādā 24 h diennaktī. Tel. nr. +371 67042473  
24h emergency consultation telephone in China :010-61190155

ODDELEK 2: DOLOČITEV NEVARNOSTI

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Skladno s predpisom ES št. 1272/2008 in njihovimi spremembami.

Akutno oralno strupenost, Kategorija 4 (Acute Tox. 4, H302).  
Huda poškodba oči, Kategorija 1 (Eye Dam. 1, H318).  
Lahko povzroči alergijske reakcije (EUH208).

Nevarno za vodno okolje - kronična nevarnost, Kategorija 3 (Aquatic Chronic 3, H412).  
Ta zmes ne predstavlja fizične nevarnosti. Glejte priporočila glede drugih izdelkov na tej strani.

2.2 Elementi etikete

Biocidna zmes (glejte razdelek 15).  
Zmes za pršenje.

Skladno s predpisom ES št. 1272/2008 in njihovimi spremembami.

Piktogrami za nevarnost:



GHS05                      GHS07

Opozorilna beseda:

NEVARNO

Identifikatorji izdelka:

EC 274-778-7                      PENTAPALIJEV BIS(PEROKSIMONOSULFAT) BIS(SULFAT)

Dodatno označevanje :

EUH208                      Vsebuje DIKALIJEV PEROKSODISULFAT. Lahko povzroči alergijski odziv.

Stavki o nevarnosti:

H302                                      Zdravju škodljivo pri zaužitju.  
H318                                      Povzroča hude poškodbe oči.  
H412                                      Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Previdnostni stavki - Preprečevanje:

P264                                      Po uporabi temeljito umiti roke  
P270                                      Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka.  
P273                                      Preprečiti sproščanje v okolje.  
P280                                      Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.

Previdnostni stavki - Odziv:

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.

P310                                      Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika

Previdnostni stavki - Odstranjevanje:

P501                                      Vsebino/posodo zavržite v skladu z veljavnimi predpisi

2.3 Druge nevarnosti

Pri uporabi lahko tvori vnetljivo/eksplozivno zmes prah-zrak.  
Zmes ne vsebuje 'Snovi, ki vzbujajo veliko zaskrbljenost' (SVHC) >= 0,1%, ki jih je objavila Evropska agencija za kemikalije (ECHA) v 57. členu REACH: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>  
Zmes ne izpolnjuje meril za snovi PBT ali vPBT v skladu s priložo XIII Uredbe REACH (ES) št. 1907/2006.  
Zmes ne vsebuje snovi >= 0,1 % z lastnostmi endokrinih motilcev v skladu z merili Delegirane uredbe Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbe Komisije (EU) 2018/605.

ODDELEK 3: SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

3.2 Zmesi

Sestava :

| identifikacija                                                                                                                                | Razvrščanje (ES) 1272/2008                                                                                      | Opomba | %               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------|
| CAS: 70693-62-8<br>EC: 274-778-7<br>REACH: 01-2119485567-22-<br><br>PENTAPALIJEV<br>BIS(PEROKSIMONOSULFAT) BIS(SULFAT)<br>INDEX: 016-026-00-0 | GHS07, GHS05<br>Dgr<br>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412 |        | 25 <= x % < 50  |
| CAS: 5329-14-6<br>EC: 226-218-8<br>REACH: 01-2119488633-28-XXXX<br><br>SULFAMIDNA KISLINA                                                     | GHS07<br>Wng<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Aquatic Chronic 3, H412                            |        | 2.5 <= x % < 10 |

VULKAN S - F11

|                                                                                         |                                                                                                                                                                                   |     |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------|
| INDEX: 016-061-00-1<br>CAS: 7727-21-1<br>EC: 231-781-8<br><br>DIKALIJEV PEROKSODISULFAT | GHS03, GHS08, GHS07<br>Dgr<br>Ox. Sol. 3, H272<br>Acute Tox. 4, H302<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317 | [1] | 0 <= x % < 2.5 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------|

Posebne mejne koncentracije:

| Identifikacija                                                                                                         | Mejne vrednosti specifične koncentracije | ATE                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------|
| CAS: 70693-62-8<br>EC: 274-778-7<br>REACH: 01-2119485567-22-<br><br>PENTAPALIJEV<br>BIS(PEROKSIMONOSULFAT) BIS(SULFAT) |                                          | skozi usta: ATE = 500 mg/kg TT |

Nanooblika

Ta zmes ne vsebuje snovi v obliki nanodelcev

Informacije o sestavinah :

(Celotno besedilo stavkov H: glejte poglavje 16)

[1] Snov za katero obstajajo omejitve izpostavljenosti na delovnem mestu.

ODDELEK 4: UKREPI ZA PRVO POMOČ

Na splošno vedno poklicati zdravniško pomoč v primeru dvoma ali če simptomi ostajajo.

NIKOLI dati nič zaužiti nezavestni osebi.

4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

Pri vdihavanju:

Pri alergijski reakciji poiščite zdravniško pomoč.

Ob stiku z očmi:

Temeljito izpirati z mehko, čisto vodo 15 minut, veke držati odprte.

Ne glede na zaeetno stanje bolnika napotiti k oftalmologu in pokazati etiketo.

V primeru brizgov ali stika s kožo:

Bodite pozorni na ostanke izdelka med kožo in oblačili, urami, čevlji itd.

Pri alergijski reakciji poiščite zdravniško pomoč.

Pri zaužitju:

Ne dati prizadeti osebn nič zaužiti.

Pri nenamernem zaužitju pokličite zdravnika, da oceni, ali sta opazovanje in podporna bolnišnična nega nujni. Pokažite mu nalepko.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Na voljo ni nobenih podatkov.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Informacije za zdravnika:

Formula, prijavljena v centru proti strupom

ODDELEK 5: PROTIPOŽARNI UKREPI

Nevnetljivo.

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezne metode gašenja

Če pride do požara, uporabite:

- razpršeno vodo ali vodno meglico
- ogljikov dioksid (CO2)
- prašek

Neustrezne metode gašenja

Če pride do požara, ne uporabite:

- vodni curek

**VULKAN S - F11**

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

Ogenj lahko pogosto povzroči gost črn dim. Izpostavljenost produktom razkroja je lahko nevarna za zdravje.

Ne vdihavati plina.

Če pride do požara, lahko nastanejo naslednje spojine:

- ogljikov monoksid (CO)
- ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>)
- žveplov dioksid (SO<sub>2</sub>)

**5.3 Nasvet za gasilce**

Na voljo ni nobenih podatkov.

**ODDELEK 6: UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH**

**6.1 Osebnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**

Upoštevati varnostne ukrepe v točkah 7 in 8.

**Za osebe, ki niso gasilci**

Preprečiti stik s kožo in očmi.

**Za gasilce**

Gasilci bodo opremljeni z ustrezno opremo za osebno zaščito (glejte razdelek 8).

**6.2 Okoljevarstveni ukrepi**

Preprečiti izpraznitev v kanalizacijo ali vodotoke.

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

Izdelek zberite mehansko (s pometanjem/sesanjem).

**6.4 Sklincevanje na druge oddelke**

Na voljo ni nobenih podatkov.

**ODDELEK 7: RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE**

Zahteve za skladišča veljajo za vse prostore, v katerih se dela s to zmesjo.

**7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje**

Po ravnanju vedno umijte roke.

Pred ponovno uporabo slecite in operite kontaminirana oblačila.

V prostorih, v katerih se stalno dela s to zmesjo, je treba namestiti prhe in izpiralnike za oči za nujne primere.

**Preprečevanje vžiga:**

Nepooblaščenim osebam je dostop prepovedan.

**Priporočena oprema in postopki:**

Za osebno zaščito glejte razdelek 8.

Upoštevati opozorila na etiketi ter predpise o varnosti pri delu.

Vedno preprečite stik zmesi z očmi.

**Prepovedana oprema in postopki:**

V prostorih, kjer se uporablja ta zmes, je prepovedano kaditi, jesti in piti.

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

Shranjujte na hladnem, stran od nezdružljivih materialov

**Shranjevanje**

Hraniti ločeno od hrane, pijaee in krmil.

Shranjujte pri temperaturah, ki ne presegajo 40°C

Hraniti ločeno od vlage

**Pakiranje**

Hraniti le v originalni embalaži

**7.3 Posebne končne uporabe**

Na voljo ni nobenih podatkov.

VULKAN S - F11

ODDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

8.1 Parametri nadzora

Meje poklicne izpostavljenosti:

- ACGIH TLV (Ameriška konferenca vladnih industrijskih higienikov - American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Meje vrednosti, 2010):

| CAS       | TWA:                  | STEL: | Največja vrednost: | Definicija: | Merila: |
|-----------|-----------------------|-------|--------------------|-------------|---------|
| 7727-21-1 | 0.1 mg/m <sup>3</sup> | -     | -                  | -           | -       |

- Španija (Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT), 2019) :

| CAS       | TWA:                  | STEL: | Največja vrednost: | Definicija: | Merila: |
|-----------|-----------------------|-------|--------------------|-------------|---------|
| 7727-21-1 | 0.1 mg/m <sup>3</sup> |       |                    | Sen         |         |

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Ukrepi za osebno zaščito, kot je osebna zaščitna oprema

Piktogrami, ki označujejo obvezno uporabo osebne zaščitne opreme:



Uporabite čisto in ustrezno vzdrževano opremo za osebno zaščito.

Opremo za osebno zaščito shranjujte na čistem mestu, ločeno od delovnega območja.

Med uporabo nikoli ne smete jesti, piti ali kaditi. Pred ponovno uporabo slecite in operite kontaminirana oblačila. Zagotovite ustrezno prezračevanje, zlasti v zaprtih prostorih.

- Zaščita oči/obraza

Preprečiti stik z očmi.

Pred ravnanjem s praškom ali prahom ali morate nadeti zaščitna očala, skladno s standardom EN166.

Če prši, morate nositi ščitnik za obraz, skladno s standardom EN166.

Očala z dioptrijo se ne štejejo kot zaščita.

V objektih, kjer se izdelek shranjuje stalno, je treba namestiti izpiralnike za oči.

- Zaščita rok

Uporabljajte ustrezne zaščitne rokavice, ki so odporne proti kemikalijam, skladno s standardom EN ISO 374-1.

Zaščitne rokavice je treba izbrati skladno z njihovo ustreznostjo za določeno delovno postajo: drugi kemični izdelki, s katerimi se ravna, nujna fizična zaščita (zaščita pred rezanjem, prebadanjem in toploto), zahtevana stopnja spretnosti.

Priporočena vrsta rokavic:

- nitrilna guma (guma iz kopolimera butadiena in akrilonitrila (NBR))

- butilna guma (kopolimer izobutilena in izoprena)

Priporočene lastnosti:

Čas preboja: >= 8 ur

Debelina: 0,35 mm (nitril)

Debelina: 0,5 mm (butil)

- zaščita telesa

Ustrezna vrsta zaščitne obleke:

Nosite zaščitna oblačila proti trdnim kemikalijam in delcem, suspendiranim v zraku (tipa 5), skladno s standardom EN13982-1/A1, da preprečite stik s kožo.

Nosite ustrezna zaščitna oblačila in zlasti predpasnik ter škornje. Ta oblačila morate vzdrževati v dobrem stanju in jih po uporabi očistiti.

Delovna oblačila, ki jih nosi osebje, je treba redno prati.

Po stiku z izdelkom je treba umiti vse dele telesa, ki so bili umazani.

- Zaščita dihal

Ne vdihavati prahu.

Vrsta obrazne filtrirne maske:

Nosite polobrazno masko s filtrom za prah za enkratno uporabo, skladno s standardom EN149/A1.

Filter za delce, skladen s standardom EN143:

- P2 (bel)

ODDELEK 9: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje

Videz: trdna snov v granulah

Barva

Rumena

Vonj

Prag vonja : ni navedeno.

Tališče

Tališče/območje taljenja: ni pomembno (se ne uporablja).

Zmrzišče

Zmrzišče / Območje zmrzovanja : ni navedeno.

Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča

Vrelišče/vrelno območje: ni pomembno (se ne uporablja).

Vnetljivost

Vnetljivost (za trdni ali plinasti produkt): ni navedeno.

Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti

Eksplozivne lastnosti, spodnja meja eksplozivnosti (%): ni navedeno.

Eksplozivne lastnosti, zgornja meja eksplozivnosti (%): ni navedeno.

Plamenišče

Interval plamenišča : ni pomembno (se ne uporablja).

Temperatura samovžiga

Samovnetljivost: ni pomembno (se ne uporablja).

Temperatura razgradnje

Razgradnja/območje razgradnje: ni pomembno (se ne uporablja).

pH

PH (vodna raztopina): 1% : pH=2,3%+/-0.3%

pH : ni pomembna (se ne uporablja).

Kinematična viskoznost

Viskoznost: ni navedeno.

Topnost

Topnost v vodi: topljiv.  
Metoda za določitev vodotopnosti:  
OCDE Guideline 105 (Water solubility).

Topnost v mašeobah: ni navedeno.

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda: ni navedeno.

Parni tlak

Parni tlak(50°C) : Pod 110 kPa (1,10 bara).

Gostota in/ali relativna gostota

Gostota: = 1

Relativna parna gostota

Gostota pare: ni navedeno.

9.2 Drugi podatki

Na voljo ni nobenih podatkov.

9.2.1. Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

Na voljo ni nobenih podatkov.

9.2.2. Druge varnostne značilnosti

Na voljo ni nobenih podatkov.

ODDELEK 10: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

- 10.1. Reaktivnost**  
Noben pod normalnimi pogoji uporabe
- 10.2. Kemijska stabilnost**  
Ta zmes je stabilna pri priporočenih pogojih ravnanja in shranjevanja, navedenih v razdelku 7.
- 10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij**  
Na voljo ni nobenih podatkov.
- 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti**  
Izogibajte se:  
- nastajanju prahu  
- vlagi  
Prah lahko tvori eksplozivno mešanico z zrakom.
- 10.5. Nezdržljivi materiali**  
Hranite ločeno od:  
- močnih kislin  
- močnih baz  
- reducentov
- 10.6. Nevarni produkti razgradnje**  
Pri toplotni razgradnji se lahko sprosti/tvori:  
- ogljikov monoksid (CO)  
- ogljikov dioksid (CO2)  
- žveplov dioksid (SO2)

ODDELEK 11: TOKSIKOLOŠKI PODATKI

- 11.1. Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008**  
Zdravju škodljivo pri zaužitju.  
Lahko ima ireverzibilne učinke na oči, kot so poškodbe tkiva v očesu ali resno pešanje vida, ki ni popolnoma reverzibilno do konca 21-dnevnega obdobja opazovanja.  
Za resne poškodbe oči so značilni razkroj roženice, persistentna motnost roženice in iritis.
- 11.1.1. Snovi**  
**Akutna toksičnost:**

PENTAPALIJEV BIS(PEROKSIMONOSULFAT) BIS(SULFAT) (CAS: 70693-62-8)  
Peroralna pot:  
DL50 = 500 mg/kg telesne teže/dan  
Vrste: Rat  
OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicityAcute Toxic Class Method)

Kožna pot:  
DL50 > 5000 mg/kg telesne teže/dan  
Vrste: Rat  
OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Inhalacijska pot (prah, meglica) :  
CL50 > 5 mg/l  
Vrste: Rat  
OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)  
Trajanje izpostavitve: 4 h
- 11.1.2. Zmes**  
**Korozija/draženje kože:**

Vrste: Reconstructed human epidermis  
OECD Guideline 439 (In Vitro Skin Irritation, Reconstructed Human Epidermis Test Method)

Draženje:  
Opazili niso nobenega učinka.  
Povprečni rezultat < 1,5  
Vrste: Reconstructed human epidermis  
OECD Guideline 439 (In Vitro Skin Irritation, Reconstructed Human Epidermis Test Method)

## VULKAN S - F11

Preiskave so pokazale, da zmes kljub nizkemu/visokemu pH ni korozivna in ni dražljiva.

### Senzibilizacija dihal ali kože

Vsebuje vsaj eno snov, ki povzroča senzibilizacijo. Lahko povzroči alergijsko reakcijo.

### 11.2. Podatki o drugih nevarnostih

## ODDELEK 12: EKOLOŠKI PODATKI

Škodljivo življenju v vodi z dolgotrajnimi učinki.

Preprečiti izpraznitev proizvoda v kanalizacijo ali vodotoke.

### 12.1 Strupenost

#### 12.1.1. Snovi

PENTAPALIJEV BIS(PEROKSIMONOSULFAT) BIS(SULFAT) (CAS: 70693-62-8)

Toksičnost za ribe:

CL50 = 53 mg/l

Vrste: Oncorhynchus mykiss

Trajanje izpostavitve: 96 h

OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toksičnost za rake:

CE50 = 3.5 mg/l

Vrste: Daphnia magna

Trajanje izpostavitve: 48 h

OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Toksičnost za alge:

CEr50 > 1 mg/l

Vrste: Raphidocelis subcapitata

Trajanje izpostavitve: 72 h

OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

NOEC = 0.5 mg/l

Vrste: Pseudokirchnerella subcapitata

Trajanje izpostavitve: 72 h

OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

#### 12.1.2. Zmesi

Podatki o toksičnosti teh zmesi za življenje v vodi niso razpoložljivi.

### 12.2 Obstočnost in razgradljivost

Na voljo ni nobenih podatkov.

### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Na voljo ni nobenih podatkov.

### 12.4. Mobilnost v tleh

Na voljo ni nobenih podatkov.

### 12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Na voljo ni nobenih podatkov.

### 12.6. Lastnosti endokrinih motilcev

Na voljo ni nobenih podatkov.

### 12.7. Drugi škodljivi učinki

Na voljo ni nobenih podatkov.

## ODDELEK 13: ODSTRANJEVANJE

Ustrezno ravnanje z odpadno zmesjo in/ali njenim vsebnikom je treba določiti skladno z Direktivo 2008/98/ES.

### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

Ne izprazniti v kanalizacijo ali vodotoke.

#### Odpadki:

Ravnanje z odpadki je treba izvesti tako, da se ne ogroža zdravje ljudi, ne škodi okolju in predvsem brez tveganja za vodo, zrak, prst, rastline ali živali.

Reciklirati ali odstraniti v skladu z veljavno zakonodajo, pri pooblaščenem odstranjevalcu ali podjetju.

Ne onesnažiti tal ali vode z odpadki, ne odlagati odpadkov v okolje.

VULKAN S - F11

**Onesnažena embalaža:**

Izprazniti posodo v celoti. Ohraniti etiketo(e) na posodi.

Oddati pooblaščenemu odstranjevalcu.

**Zakoniki o odpadkih (Odloeba 2014/955/ES, Direktiva 2008/98/EGS o nevarnih odpadkih):**

16 05 08 \* zavržene organske kemikalije, ki so sestavljene iz nevarnih snovi ali jih vsebujejo

**ODDELEK 14: PODATKI O PREVOZU**

Oproščen razvrstitve in označevanja za transport.

**14.1. Številka ZN in številka ID**

-

**14.2. Pravilno odpremno ime ZN**

-

**14.3. Razredi nevarnosti prevoza**

-

**14.4. Skupina embalaže**

-

**14.5. Nevarnosti za okolje**

-

**14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika**

-

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

-

**AVSNITT 15: Zakonsko predpisani podatki**

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

**Informacije o razvrščanju in označevanju glede na odsek 2:**

Upoštevani so bili naslednji predpisi:

- Uredba (ES) št. 1272/2008, ki jo spreminja uredba (ES) št. 2022/692 (ATP 18)

**Informacije na embalaži:**

Na voljo ni nobenih podatkov.

**Omejitve, uporabljene v skladu z Naslovom VIII Uredbe (ES) št. 1907/2006 (REACH):**

Zmes ne vsebuje snovi, ki je omejena v skladu s Prilogo XVII Uredbe (ES) št. 1907/2006 (REACH):  
<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>.

**Predhodne sestavine za eksplozive:**

Zmes ne vsebuje snovi, ki naj bi bile predmet Uredbe (EU) 2019/1148 predhodnih sestavin za eksplozive.

**Označevanje biocidnih pripravkov (predpisi (UE) n° 528/2012) :**

| Ime                                                | CAS        | %           | Vrsta proizvodov     |
|----------------------------------------------------|------------|-------------|----------------------|
| PENTAPALIJEV<br>BIS(PEROKSIMONOSULFAT) BIS(SULFAT) | 70693-62-8 | 488.04 g/kg | 02<br>03<br>04<br>05 |

Vrsta proizvodov 2 : razkužila in algicidi, ki niso namenjeni neposredni uporabi na ljudeh ali živalih.

Vrsta proizvodov 3 : veterinarska higiena.

Vrsta proizvodov 4 : za območja s hrano in krmo.

Vrsta proizvodov 5 : pitna voda.

Agencija ECHA je 13. junija 2023 odločila, da se snov, ki je bila prvotno imenovana pentakalijev bis(peroksimonosulfat) bis(sulfat), preimenuje v trihidrogen pentakalijev di(peroksimonosulfat) di(sulfat). To je posledica neravnovesja obremenitve. Zdaj trihidrogen vključuje pentakalij in njegove komplementarne naboje (vključno z dikalijevim peroksodisulfatom). Številka CAS se ne spremeni.

Izdelek VULKAN S nato vsebuje 49,8 % m/m trihidrogen pentakalijevega di(peroksimonosulfata) di(sulfata), v vrstah izdelkov 2-3-4 in 5.

**15.2 Ocena kemijske varnosti**

Na voljo ni nobenih podatkov.

**VULKAN S - F11**

**ODDELEK 16: DRUGI PODATKI**

Ker ne poznamo delovnih razmer uporabnika, informacije v tem varnostnem listu temeljijo na našem znanju ter nacionalnih predpisih in predpisih Skupnosti.

Zmes se ne sme uporabljati za namene, ki niso navedeni v 1. razdelku, če pred tem niste pridobili pisnih navodil o ravnanju.

Uporabnik mora vedno sprejeti vse potrebne ukrepe za izpolnitev zahtev lokalnih zakonov in predpisov.

Podatke na tem varnostnem listu je treba obravnavati kot opis varnostnih zahtev glede zmesi in ne kot jamstvo za njene lastnosti.

**Razvrstitev in postopek, uporabljen za izpeljavo razvrstitve za zmesi v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 :**

Akutna oralna toksičnost, kategorija 4 (Acute na podlagi izračuna

Tox. 4, H302).

Huda poškodba oči, kategorija 1 (Eye Dam. 1, na podlagi testnih podatkov H318).

Lahko povzroči alergijsko reakcijo (EUH208). na podlagi izračuna

Nevarna snov za vodno okolje - kronična na podlagi izračuna strupenost, kategorija 3 (Aquatic Chronic 3, H412).

**Besedilo fraz, navedenih v 3. odseku :**

|      |                                                                                  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------|
| H272 | Lahko okrepi požar; oksidativna snov.                                            |
| H302 | Zdravju škodljivo pri zaužitju.                                                  |
| H314 | Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.                                     |
| H315 | Povzroča draženje kože.                                                          |
| H317 | Lahko povzroči alergijski odziv kože.                                            |
| H318 | Povzroča hude poškodbe oči.                                                      |
| H319 | Povzroča hudo draženje oči.                                                      |
| H334 | Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju. |
| H335 | Lahko povzroči draženje dihalnih poti.                                           |
| H412 | Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.                            |

**Okrajšave in kratice :**

LD50 : Odmerek preskusne snovi, ki v danem časovnem obdobju povzroči 50% smrtnost.

LC50 : Koncentracija preskusne snovi, ki povzroči 50% smrtnost v danem obdobju.

EC50 : Koncentracija snovi, pri kateri se pokaže učinek, ki povzroči 50 % maksimalnega odziva.

ECr50 : Učinkovita koncentracija snovi, ki povzroči 50% zmanjšanje stopnje rasti.

NOEC : Koncentracija brez opaznega učinka.

REACH : Registracija, vrednotenje, avtorizacija in Omejitev kemičnih snovi

ATE : Ocena akutne toksičnosti

TT : Telesna masa

UFI : Enolični identifikator formule.

STEL : Short-term exposure limit.

TWA : Time Weighted Averages.

TLV - vrednost omejitve praga (izpostavljenost)

AEV - povprečna vrednost izpostavljenosti

ADR: Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po cesti

IMDG: Mednarodni kodeks za prevoz nevarnih snovi po morju

IATA: Mednarodna zveza za zračni transport

ICAO: Mednarodna organizacija za civilno letalstvo

RID: Pravilnik o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici

WGK: Wassergefährdungsklasse (razred nevarnosti za vodo).

GHS05 : jedkost.

GHS07 : klicaj.

PBT : Obstočno, bioakumulativno in strupeno.

vPvB : Zelo obstojno in zelo bioakumulativno.

SVHC : Snovi, ki vzbujajo veliko zaskrbljenost.