

**VARNOSTNI LIST** v skladu z uredbo 1907/2006Naziv izdelka: **8020 Rim Power Pro**Datum izdelave: **26.05.2021**, Datum spremembe: **01.06.2021**, različica: **1.0****ODDELEK 1: IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA**

## 1.1 Identifikator izdelka

Naziv izdelka  
8020 Rim Power Pro<https://my.chemius.net/p/RiD0wH/en/pd/en>

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

Pomembne identificirane uporabe

Čistilo.

Odsvetovane uporabe

Ni podatkov.

## 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj

SILCO, D.O.O.

Šentrupert 5 a

3303 Gomilsko, Slovenija

+386 3 703 3180

n.cvilak@silco-automotive.com

## 1.4 Telefonska številka za nujne primere

V primeru nezgode pokličemo Center za obveščanje

112

Dobavitelj

+386 3 703 3180

**ODDELEK 2: DOLOČITEV NEVARNOSTI**

## 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)

Met. Corr. 1; H290 Lahko je jedko za kovine.

Acute Tox. 2; H300.2 Smrtno pri zaužitju.

Acute Tox. 1; H310.1 Smrtno v stiku s kožo.

Skin Corr. 1A; H314.1A Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

Eye Dam. 1; H318 Povzroča hude poškodbe oči.

Acute Tox. 3; H331 Strupeno pri vdihavanju.

## 2.2 Elementi etikete

Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]

**Opozorilna beseda: Nevarno**

H290 Lahko je jedko za kovine.

H300 Smrtno pri zaužitju.

H310 Smrtno v stiku s kožo.

H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

H331 Strupeno pri vdihavanju.

P260 Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglince/hlapov/razpršila.

P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.

P301 + P330 + P331 PRI ZAUŽITJU: Izprati usta. Ne izzivati bruhanja.

P303 + P361 + P353 PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo [ali prho].

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.

**Vsebuje:**

fosforjeva kislina

fluorovodikova kislina

žveplova kislina

alkoholi, C12-14, etoksilirani

**2.3 Druge nevarnosti**

Proizvod ne vsebuje snovi, ki so razvrščene kot obstojne, strupene ali snovi, ki se lahko kopičijo (PBT), oz. zelo obstojnih snovi ali snovi, ki se zelo lahko kopičijo (vPvB), v koncentraciji > 0,1 %.

**ODDELEK 3: SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH****3.1 Snovi**

Za zmesi glej 3.2.

**3.2 Zmesi**

NAZIV	CAS EC INDEX REACH	%	RAZVRSTITEV V SKLADU Z UREDBO (ES) ŠT. 1272/2008 (CLP)	POSEBNE MEJNE KONCENTRACIJE	OPOMBE ZA SESTAVINE
fosforjeva kislina	7664-38-2 231-633-2 015-011-00-6 01- 2119485924- 24	19 ≤ x < 23	Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314.1B Eye Dam. 1; H318	Skin Corr. 1B; H314.1B; C ≥ 25% Skin Irrit. 2; H315; 10% ≤ C < 25% Eye Irrit. 2; H319; 10% ≤ C < 25%	B
fluorovodikova kislina	7664-39-3 231-634-8 009-003-00-1 01- 2119458860- 33	9 ≤ x < 11	Acute Tox. 2; H300.2 Acute Tox. 1; H310.1 Skin Corr. 1A; H314.1A Acute Tox. 2; H330.2	Skin Corr. 1A; H314.1A; C ≥ 7% Skin Corr. 1B; H314.1B; 1% ≤ C < 7% Eye Irrit. 2; H319; 0.1% ≤ C < 1%	B
žveplova kislina	7664-93-9 231-639-5 016-020-00-8 01- 2119458838- 20	9 ≤ x < 11	Skin Corr. 1A; H314.1A	Skin Corr. 1A; H314.1A; C ≥ 15% Skin Irrit. 2; H315; 5% ≤ C < 15% Eye Irrit. 2; H319; 5% ≤ C < 15%	/

alkoholi, C12-14, etoksilirani	68439-50-9 - -	2 ≤ x < 3	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	/	/
--------------------------------	----------------------	--------------	---	---	---

#### Opombe za sestavine

	Nekatere snovi (kislina, baze itd.) se dajejo v promet kot vodne raztopine v različnih koncentracijah in se zato zanje zahteva drugačno razvrščanje in označevanje, saj se nevarnost spreminja z različnimi koncentracijami.
<b>B</b>	V delu 3 so vpisi z opombo B splošno poimenovani kot npr.: "dušikova kislina %".  V tem primeru mora dobavitelj na etiketi navesti koncentracijo raztopine v odstotkih. Če ni navedeno drugače, se domneva, da se koncentracija v odstotkih izračuna kot razmerje med maso sestavin.

## ODDELEK 4: UKREPI ZA PRVO POMOČ

### 4.1 Ukrepi za prvo pomoč

#### Splošne opombe

Ob nezgodi ali slabem počutju takoj poiskati zdravniško pomoč. Po možnosti pokazati etiketo. Nezavestnemu ponesrečencu ne dajati ničesar jesti ali piti. Ponesrečenca položiti v bočni položaj in poskrbeti za prehodnost dihalnih poti. Oseba, ki nudi prvo pomoč, naj ustrezno zaščiti tudi sebe.

#### Po vdihavanju

Ponesrečenca prenesite na svež zrak - zapustiti onesnaženo območje. Pustiti počivati v položaju, ki olajša dihanje. Če ponesrečenec ne diha, če diha neredno, ali če je prišlo do ustavitve dihanja, naj usposobljeno osebje ponesrečencu nudi umetno dihanje ali kisik. Takoj poiskati zdravniško pomoč.

#### Po stiku s kožo

Onesnažena oblačila in obutev odstraniti. Dele telesa, ki so prišli v stik s pripravkom, izprati z obilico vode. Takoj poiskati zdravniško pomoč!

#### Po stiku z očmi

Odprte oči, tudi pod vekami, takoj izpirati z obilico tekoče vode. Kontaktne leče odstraniti, če to lahko storimo varno/enostavno. Nadaljujte z izpiranjem. Takoj poiskati zdravniško pomoč!

#### Po zaužitju

Piti veliko vode v majhnih požirkih. Ne izzvati bruhanja! Nezavestni osebi ne dajati ničesar v usta. Takoj poiskati zdravniško pomoč! Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo.

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

#### Po vdihavanju

Strupeno pri vdihavanju. Prekomerna izpostavljenost meglicam ali hlapom lahko povzroči draženje dihal.

#### Po stiku s kožo

Smrtno pri stiku s kožo. Opekline kože: Znaki/simptomi lahko vključujejo lokalizirano rdečico, oteklino, srbenje, izsušitev, mehurje.

#### Po stiku z očmi

Opekline oči: Znaki/simptomi vključujejo poškodbo roženice, opekline, bolečino, solzenje, razjede, delno ali popolno izgubo vida.

#### Po zaužitju

Smrtno pri zaužitju. Lahko povzroči slabost/bruhanje in drisko. Lahko povzroči bolečine v trebuhu. V primeru zaužitja lahko povzroča opekline v ustih in žrelu, kot tudi perforacijo požiralnika in želodca.

### 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Zdraviti simptomatsko.

## ODDELEK 5: PROTIPOŽARNI UKREPI

### 5.1 Sredstva za gašenje

#### Ustrezna sredstva za gašenje

Ogljikov dioksid CO<sub>2</sub>, gasilni prah, razpršen vodni curek, alkoholno obstojna pena.

#### Neustrezna sredstva za gašenje

Direktni vodni curek.

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

#### Nevarni proizvodi izgorjevanja

V primeru požara je možno tvorjenje strupenih plinov; preprečiti vdihavanje plinov/dima.

### 5.3 Nasvet za gasilce

#### Zaščitni ukrepi

V primeru požara nemudoma omejiti območje in evakuirati vse osebe, ki se nahajajo v bližini. Ne vdihavati dima/plinov, ki nastajajo ob požaru ali ob segrevanju. Ne posredovati, če s tem tvegate svoje zdravje in če niste ustrezno usposobljeni. Ogroženo embalažo hladiti z razpršenim vodnim curkom.

#### Varovalna oprema

Popolna zaščitna obleka (SIST EN 469:2020), čelada (SIST EN 443:2008), zaščitni škornji (SIST EN 15090:2012), rokavice (SIST EN 659:2003+A1:2008/AC:2009) in izolacijski dihalni aparat (SIST EN 137:2006).

#### Dodatne informacije

Kontaminirano odpadno vodo od gašenja moramo zbrati in jo odstraniti po predpisih; ne smemo je spustiti v kanalizacijo.

## ODDELEK 6: UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

### 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

#### Za neizučeno osebje

##### Zaščitna oprema

Nositi osebno varovalno opremo (Oddelek 8).

##### Postopki preprečevanja nesreče

Zagotoviti ustrezno prezračevanje.

##### Postopki v sili

Ukrepajte le, če ste usposobljeni in če lahko to storite varno. Evakuirati nevarno območje. Preprečiti dostop nezaščitenim osebam. Ne vdihavajte hlapov/meglic. Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili.

##### Za reševalce

Uporabiti osebna zaščitna sredstva.

### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

S primernimi zajezitvami preprečiti izpust v vode/odtoke/kanalizacijo ali na prepustna tla. V primeru večjega izpusta v vode ali na propustna tla poklicati center za obveščanje (112).

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

#### Za zadrževanje

Razlitje zajeziti, če to ne predstavlja tveganj.

#### Za čiščenje

Preprečiti izpust v kanalizacijo, vode, kleti ali zaprte prostore. Proizvod absorbirati z inertnim materialom (absorbent, pesek), ga pobrati v posebne posode in oddati pooblaščenemu prevzemniku odpadkov. Zagotovite zadostno prezračevanje. Odstraniti v skladu z veljavnimi predpisi (glej oddelek 13).

**DRUGI PODATKI**

Ni podatkov.

**6.4 Sklicevanje na druge oddelke**

Glej tudi oddelka 8 in 13.

**ODDELEK 7: RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE****7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje****Zaščitni ukrepi****Ukrepi za preprečevanja požara**

Zagotoviti dobro prezračevanje. Poskrbeti za primerno ozemljitev opreme.

**Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu**

Poskrbeti za lokalno odsesavanje (ventilacijo), kjer je možnost vdihavanja hlapov in aerosolov.

**Ukrepi za varstvo okolja**

Ne izlirati v kanalizacijo, površinske vode in tla. Takoj po uporabi embalažo tesno zapreti.

**Drugi ukrepi**

Ni podatkov.

**Nasveti o splošni higieni dela**

Skrbeti za osebno higieno (umivanje rok pred odmorom in ob koncu dela). Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi. Ne vdihavati hlapov/meglice. Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili. Nositi osebno varovalno opremo; glej Oddelek 8.

Odstraniti onesnažena oblačila in jih očistiti pred ponovno uporabo. Pred vstopom v jedilnico odstraniti kontaminirana oblačila in varovalno/zaščitno opremo. Upoštevati navodila na etiketi ter predpise o varnosti in zdravju pri delu.

**7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo****Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja**

Skladiščiti v skladu z lokalnimi predpisi. Hraniti v dobro zaprtih posodah. Hraniti na hladnem, suhem in dobro prezračevanem mestu. Zaščiti pred vročino in viri vžiga. Hraniti ločeno od nezdružljivih snovi (glej oddelek 10). Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.

**Embalažni materiali**

Hraniti le v originalni embalaži.

**Zahteve za skladiščne prostore in posode**

Odrpte posode po uporabi dobro zapreti in postaviti pokončno za preprečevanje iztekanja/razsutja. Ne shranjuj v neoznačeni embalaži.

**Razred skladiščenja**

Ni podatkov.

**Razred skladiščenja:** 3(10)

**Dodatne informacije o pogojih skladiščenja**

Ni podatkov.

**7.3 Posebne končne uporabe****Priporočila**

Ni podatkov.

**Posebne rešitve za panogo industrije**

Ni podatkov.

**ODDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA****8.1 Parametri nadzora**

Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu

NAZIV	MG/M <sup>3</sup>	ML/M <sup>3</sup>	KRATKOTRAJNA VREDNOST MG/M <sup>3</sup>	KRATKOTRAJNA VREDNOST ML/M <sup>3</sup>	OPOMBA	BIOLOŠKE MEJNE VREDNOSTI
vodikov fluorid (7664-39-3)	1.5	1.8	2.5	3	K, Y, BAT, EU1	fluorid - 7,0 mg/g kreatinina - urin - ob koncu delovne izmene fluorid - 4,0 mg/g kreatinina - urin - pred naslednjim delovnim dnevom
fluorid – anorg. (računano kot fluor) (16984-48-8)	2.5	10	/	/	K, Y, BAT, EU1	fluorid - 7,0 mg/g kreatinina - urin - ob koncu delovne izmene fluorid - 4,0 mg/g kreatinina - urin - pred naslednjim delovnim dnevom
fluorid – anorg. (računano kot fluor)	2.5	10	/	/	K, Y, BAT, EU1	fluorid - 7,0 mg/g kreatinina - urin - ob koncu delovne izmene fluorid - 4,0 mg/g kreatinina - urin - pred naslednjim delovnim dnevom
fosforjeva kislina (7664-38-2)	1 (l)	/	2 (l)	/	Y, EU1	/
žveplova kislina - megla (7664-93-9)	0.05 (l)	/	0.05 (l)	/	Y, EU3	/

#### Informacije o postopkih spremljanja

SIST EN 482:2012+A1:2016 Izpostavljenost na delovnem mestu - Splošne zahteve za izvajanje meritev kemičnih agensov.

SIST EN 689:2018+AC:2019 Izpostavljenost na delovnem mestu - Merjenje izpostavljenosti pri vdihavanju kemičnih agensov - Strategija preskušanja skladnosti z mejnimi vrednostmi za poklicno izpostavljenost (vključno s popravkom AC).

#### DNEL/DMEL vrednosti

Za proizvod

Ni podatkov.

Za sestavine

NAZIV	VRSTA	POT IZPOSTAVLJENOSTI	TRAJANJE IZPOSTAVLJENOSTI	OPOMBA	VREDNOST
fosforjeva kislina	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	1.5 mg/m <sup>3</sup>
fosforjeva kislina	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno sistemski učinki	/	2.5 mg/m <sup>3</sup>
fosforjeva kislina	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno lokalni učinki	/	1.5 µg/m <sup>3</sup>
fosforjeva kislina	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno lokalni učinki	/	2.5 mg/m <sup>3</sup>
fosforjeva kislina	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	0.03 mg/m <sup>3</sup>
fosforjeva kislina	potrošnik	inhalacijsko	kratkotrajno sistemski učinki	/	0.03 mg/m <sup>3</sup>
fosforjeva kislina	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno lokalni učinki	/	0.2 mg/m <sup>3</sup>
fosforjeva kislina	potrošnik	inhalacijsko	kratkotrajno lokalni učinki	/	1.25 mg/m <sup>3</sup>
fosforjeva kislina	potrošnik	oralno	dolgotrajno sistemski učinki	/	0.01 mg/kg tt/dan
fosforjeva kislina	potrošnik	oralno	kratkotrajno sistemski učinki	/	0.01 mg/kg tt/dan
fluorovodikova kislina	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	1.5 mg/m <sup>3</sup>
fluorovodikova kislina	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno sistemski učinki	/	2.5 mg/m <sup>3</sup>
fluorovodikova kislina	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno lokalni učinki	/	1.5 µg/m <sup>3</sup>
fluorovodikova kislina	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno lokalni učinki	/	2.5 mg/m <sup>3</sup>

fluorovodikova kislina	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	0.03 mg/m <sup>3</sup>
fluorovodikova kislina	potrošnik	inhalacijsko	kratkotrajno sistemski učinki	/	0.03 mg/m <sup>3</sup>
fluorovodikova kislina	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno lokalni učinki	/	0.2 mg/m <sup>3</sup>
fluorovodikova kislina	potrošnik	inhalacijsko	kratkotrajno lokalni učinki	/	1.25 mg/m <sup>3</sup>
fluorovodikova kislina	potrošnik	oralno	dolgotrajno sistemski učinki	/	0.01 mg/kg tt/dan
fluorovodikova kislina	potrošnik	oralno	kratkotrajno sistemski učinki	/	0.01 mg/kg tt/dan
žveplova kislina	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno lokalni učinki	/	0.05 mg/m <sup>3</sup>
žveplova kislina	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno lokalni učinki	/	0.1 mg/m <sup>3</sup>
alkoholi, C12-14, etoksilirani	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	294 mg/m <sup>3</sup>
alkoholi, C12-14, etoksilirani	delavec	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	2080 mg/kg tt/dan
alkoholi, C12-14, etoksilirani	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	87 mg/m <sup>3</sup>
alkoholi, C12-14, etoksilirani	potrošnik	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	1250 mg/kg tt/dan
alkoholi, C12-14, etoksilirani	potrošnik	oralno	dolgotrajno sistemski učinki	/	25 mg/kg tt/dan

## PNEC vrednosti

Za proizvod

Ni podatkov.

Za sestavine

NAZIV	POT IZPOSTAVLJENOSTI	OPOMBA	VREDNOST
fosforjeva kislina	sladka voda	/	0.9 mg/L
fosforjeva kislina	morska voda	/	0.9 mg/L
fosforjeva kislina	čistilna naprava	/	51 mg/L
fosforjeva kislina	zemlja	suha teža	11 mg/kg
fluorovodikova kislina	sladka voda	/	0.9 mg/L
fluorovodikova kislina	morska voda	/	0.9 mg/L
fluorovodikova kislina	čistilna naprava	/	51 mg/L
fluorovodikova kislina	zemlja	suha teža	11 mg/kg
žveplova kislina	sladka voda	/	0.003 mg/L
žveplova kislina	morska voda	/	0 mg/L
žveplova kislina	čistilna naprava	/	8.8 mg/L
žveplova kislina	usedline (sladka voda)	suha teža	0.002 mg/kg
žveplova kislina	usedline (morska voda)	suha teža	0.002 mg/kg
alkoholi, C12-14, etoksilirani	sladka voda	/	0.074 mg/L

alkoholi, C12-14, etoksilirani	voda (občasni izpust)	/	0.004 mg/L
alkoholi, C12-14, etoksilirani	morska voda	/	0.007 mg/L
alkoholi, C12-14, etoksilirani	voda, morska (občasni izpust)	/	0 mg/L
alkoholi, C12-14, etoksilirani	čistilna naprava	/	10 g/L
alkoholi, C12-14, etoksilirani	usedline (sladka voda)	suha teža	66.67 mg/kg
alkoholi, C12-14, etoksilirani	usedline (morska voda)	suha teža	6.66 mg/kg
alkoholi, C12-14, etoksilirani	zemlja	suha teža	1 mg/kg

## 8.2 Nadzor izpostavljenosti

### Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

#### Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti med identificiranimi uporabami

Skrbeti za osebno higieno – umivati roke pred odmorom in po končanem delu. Ravnajte v skladu z dobro industrijsko higiensko in varnostno prakso. Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili. Med delom ne jesti, piti ali kaditi. Ne vdihavati hlapov/aerosolov. Osebna varovalna oprema mora biti označena z oznako CE, kar pomeni, da ustreza veljavnim standardom.

#### Strukturni ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

#### Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Onesnažena oblačila takoj odstraniti in jih očistiti pred ponovno uporabo. Zagotoviti naprave za izpiranje oči in vodne prhe.

#### Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Uporaba/implementacija ustrezne tehnične/varnostne opreme mora vedno imeti prednost pred uporabo osebne varovalne opreme. Poskrbeti za dobro prezračevanje in lokalno odsesavanje na mestih s povečano koncentracijo. Hraniti ločeno od živil, pijač in krmil.

#### Osebna zaščitna oprema

##### Zaščita oči in obraza

Uporabiti tesno prilegajoča zaščitna očala in ščitnik za obraz (SIST EN 166:2002).

##### Zaščita rok

Uporabiti le zaščitne rokavice z oznako CE kategorije III (SIST EN ISO 374-1:2017/A1:2018). Upoštevati navodila proizvajalca glede uporabe, shranjevanja, vzdrževanja in zamenjave rokavic. Ko se pokažejo poškodbe ali prvi znaki obrabe, je potrebno rokavice takoj zamenjati. Izbira ustreznih rokavic ni odvisna samo od materiala, temveč tudi od drugih kriterijev kakovosti, ki se razlikujejo od proizvajalca do proizvajalca. Čas penetracije določi proizvajalec zaščitnih rokavic in ga je potrebno upoštevati.

#### Ustrezni materiali

##### Zaščita kože

Nosite zaščitno obleko kategorije III z dolgimi rokavi in zaščitno obutvijo (UREDBA (EU) 2016/425 in standard SIST EN ISO 20344:2012). Zaščitna delovna obleka, odporna proti tekočim kemikalijam (SIST EN 14605:2005+A1:2009). Ob intenzivnejši izpostavljenosti obleči kemično odporno obleko (SIST EN ISO 6530:2005) ter škornje (SIST EN ISO 20345:2012). Zaščito telesa izbrati glede na aktivnosti in možno izpostavljenost.

##### Zaščita dihal

Pri povišanih koncentracijah par/aerosolov v zraku uporabiti masko (SIST EN 136:1998/AC:2004) s kombiniranim filtrom ABEK-P (SIST EN 14387:2004+A1:2008). Povišane koncentracije pomenijo, da so presežene mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu. Pri koncentracijah prahu/plinov/hlapov nad uporabno mejo filtrov, pri koncentraciji kisika pod 17% ali v nejasnih razmerah uporabljati avtonomne dihalne aparate z zaprtim krogom po standardu SIST EN 137:2006, SIST EN 138:1996.

#### Toplotna nevarnost

Ni podatkov.

#### Nadzor izpostavljenosti okolja

##### Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.



Ukrepi z navodili za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Preprečiti izpustitev v vodotoke, kanalizacijo ali podtalnico.

## ODDELEK 9: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje

tekoče

Barva

oranžna

Vonj

specifičen

Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje

prag zaznavnosti vonja	Ni podatkov.
pH	2.07
Tališče/ledišče	Ni podatkov.
Začetno vrelišče in območje vrelišča	158 °C
Plamenišče	> 60 °C
Hitrost izparevanja	Ni podatkov.
Vnetljivost (trdno, plinasto)	Ni podatkov.
Eksplozijske meje	Ni podatkov.
Parni tlak	Ni podatkov.
Relativna gostota par/hlapov	Ni podatkov.
Gostota/teža	Relativna gostota: 1.21
Topnost	voda: se meša
Porazdelitveni koeficient	Ni podatkov.
Temperatura samovžiga	Ni podatkov.
Temperatura razpadanja	Ni podatkov.
Viskoznost	Ni podatkov.
Eksplozivne lastnosti	Proizvod ni eksploziven.
Oksidativne lastnosti	Ni oksidativno.

### 9.2 DRUGI PODATKI

Vsebnost suhe snovi	39.34 % (250 °C)
---------------------	------------------

**ODDELEK 10: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST****10.1 Reaktivnost**

Stabilen pri priporočenih pogojih transportiranja in skladiščenja.

**10.2 Kemijska stabilnost**

Stabilen pri normalni uporabi in ob upoštevanju navodil za delo/ravnanje/skladiščenje (glej Oddelek 7).

**10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij**

Proizvod je stabilen pri normalni uporabi ter upoštevanju navodil za uporabo in skladiščenje.

**10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti**

Stik z nezdružljivimi snovmi.

**10.5 Nezdružljivi materiali**

Baze. Kovine.  
Voda.

**10.6 Nevarni produkti razgradnje**

Pri normalni uporabi ni pričakovati nevarnih produktov razkroja. Pri gorenju/eksploziji se sproščajo plini, ki predstavljajo nevarnost za zdravje.

**ODDELEK 11: TOKSIKOLOŠKI PODATKI****11.1 Podatki o toksikoloških učinkih**

(a) Akutna strupenost

Za proizvod

POT IZPOSTAVLJENOSTI	VRSTA	VRSTA	ČAS	VREDNOST	METODA	OPOMBA
inhalacijsko	ATE	/	/	4.55 mg/L	/	/
oralno	ATE	/	/	43.9 mg/kg	/	/
dermalno	ATE	/	/	45.45 mg/kg	/	/

Za sestavine

NAZIV	POT IZPOSTAVLJENOSTI	VRSTA	VRSTA	ČAS	VREDNOST	METODA	OPOMBA
fluorovodikova kislina	inhalacijsko	LC <sub>50</sub>	/	1 h	1310 ppm	/	/
žveplove kislina	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana	/	2140 mg/kg	/	/
žveplove kislina	inhalacijsko	LC <sub>50</sub>	podgana	8 h	0.6 mg/L	/	/
alkoholi, C12-14, etoksilirani	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana	/	2000 mg/kg	/	/

Dodatne informacije

Smrtno v stiku s kožo. Smrtno pri zaužitju. Strupeno pri vdihavanju.

(b) Jedkost za kožo/draženje kože

Ni podatkov.

Dodatne informacije

Povzroča hude opekline in poškodbe kože.

(c) Resne okvare oči/draženje

Ni podatkov.

Dodatne informacije

Povzroča hude poškodbe oči.

(d) Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože

Ni podatkov.

Dodatne informacije

Ni razvrščen kot kemikalija, ki povzroča preobčutljivost.

(e) Mutagenost (za zarodne celice)

Ni podatkov.

(f) Rakotvornost

Ni podatkov.

(g) Strupenost za razmnoževanje

Ni podatkov.

Povzetek ocene lastnosti CMR

Kemikalija ni razvrščena kot kancerogena, mutagena ali strupena za razmnoževanje.

(h) STOT – enkratna izpostavljenost

Ni podatkov.

Dodatne informacije

STOT SE (enkratna izpostavljenost): ni razvrščeno.

(i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

Ni podatkov.

Dodatne informacije

STOT RE (ponavljajoča izpostavljenost): ni razvrščeno.

(j) Nevarnost pri vdihavanju (nevarnost aspiracije)

Ni podatkov.

Dodatne informacije

Aspiracijska toksičnost: ni razvrščeno.

## ODDELEK 12: EKOLOŠKI PODATKI

### 12.1 Strupenost

Akutna (kratkotrajna) strupenost

Za sestavine

NAZIV	VRSTA	VREDNOST	ČAS IZPOSTAVLJENOSTI	VRSTA	ORGANIZEM	METODA	OPOMBA
fosforjeva kislina	LC <sub>50</sub>	> 3	96 h	ribe	/	/	/
fosforjeva kislina	EC <sub>50</sub>	> 100 mg/L	48 h	raki	/	/	/
fosforjeva kislina	EC <sub>50</sub>	> 100 mg/L	72 h	alge	/	/	/
fluorovodikova kislina	LC <sub>50</sub>	51	96 h	ribe	/	/	/
žveplova kislina	LC <sub>50</sub>	> 16 mg/L	96 h	ribe	<i>Lepomis macrochirus</i>	/	/

žveplova kislina	EC <sub>50</sub>	> 100 mg/L	72 h	alge	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	/	/
------------------	------------------	------------	------	------	--------------------------------	---	---

**Kronična (dolgotrajna) strupenost**  
Za sestavine

NAZIV	VRSTA	VREDNOST	ČAS IZPOSTAVLJENOSTI	VRSTA	ORGANIZEM	METODA	OPOMBA
fosforjeva kislina	NOEC	100 mg/L	/	alge	/	/	/
fluorovodikova kislina	NOEC	4 mg/L	/	ribe	/	/	/
alkoholi, C12-14, etoksilirani	NOEC	> 0.1 mg/L	/	ribe	/	/	/
alkoholi, C12-14, etoksilirani	NOEC	> 0.1 mg/L	/	raki	<i>Daphnia</i>	/	/
alkoholi, C12-14, etoksilirani	NOEC	> 0.1 mg/L	/	alge	/	/	/

## 12.2 Obstočnost in razgradljivost

### Abiotska razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje

Ni podatkov.

### Biorazgradljivost

#### Za sestavine

NAZIV	VRSTA	STOPNJA	ČAS	REZULTAT	METODA	OPOMBA
žveplova kislina	-	/	/	Ni hitro biorazgradljivo.	/	/
alkoholi, C12-14, etoksilirani	-	/	/	lahko biorazgradljivo	/	/

## 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

### Porazdelitveni koeficient

Ni podatkov.

### Biokoncentracijski faktor (BCF)

Ni podatkov.

## 12.4 Mobilnost v tleh

### Znana ali predvidena razporeditev v dele okolja

Ni podatkov.

### Površinska napetost

Ni podatkov.

### Absorpcija/desorpcija

Ni podatkov.

## 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Proizvod ne vsebuje PBT ali vPvB snovi v koncentracijah nad 0,1%.

## 12.6 Drugi škodljivi učinki

Ni podatkov.

## 12.7 Dodatne informacije

## Za proizvod

Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali kanalizacijo.

## ODDELEK 13: ODSTRANJEVANJE

## 13.1 Metode ravnanja z odpadki

## Odstranjevanje izdelkov/embalaže

## Odstranjevanje ostankov produkta

Odstranjevanje v skladu z Uredbo o odpadkih. Oddati pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov. Preprečiti razlitja/razsutja ali uhajanje v odtoke/kanalizacijo.

## Številke odpadkov / oznake odpadkov v skladu s seznamom odpadkov (LoW)

Ni podatkov.

## Embalaže

Odstranjevati v skladu z Uredbo o ravnanju z odpadno embalažo. Popolnoma izpraznjeno embalažo oddati pooblaščenemu podjetju za ravnanje z odpadno embalažo.

## Številke odpadkov / oznake odpadkov v skladu s seznamom odpadkov (LoW)

Ni podatkov.

## Podatki, ki so povezani z ravnanjem z odpadki

Ni podatkov.









## Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odplak

Ni podatkov.

## Druga priporočila za odstranjevanje

Ni podatkov.

## ODDELEK 14: PODATKI O PREVOZU

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
14.1 Številka ZN			
UN 2922	UN 2922	UN 2922	UN 2922
14.2 Pravilno odpremno ime ZN			
JEDKA TEKOČINA, STRUPENA, N.D.N., fosforjeva kislina, fluorovodikova kislina, žveplove kislina	CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S., phosphoric acid, hydrofluoric acid, sulphuric acid	CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S., phosphoric acid, hydrofluoric acid, sulphuric acid	CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S., phosphoric acid, hydrofluoric acid, sulphuric acid
14.3 Razredi nevarnosti prevoza			
8	8	8	8
			
			

14.4 Skupina embalaže			
II	II	II	II
14.5 Nevarnosti za okolje			
NE	NE	NE	NE
14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika			
Omejene količine 1 L Prevozna skupina 2 Omejitev za predore (E)	Omejene količine 1 L EmS F-A, S-B Posebna opozorila 274 Navodila za pakiranje P001, IBC02 Tank instructions T7 Tank special provisions TP2	Limited Quantity Navodila za pakiranje Y840 Limited Quantity Net Qty 0.5 L Passenger Packing Instruction Navodila za pakiranje 851 Passenger Packing Instruction Net Qty 1 L	Omejene količine 1 L
14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC			
Blaga se kot razsuti tovar ne sme prevažati v zabojnikih za razsuti tovar, zabojnikih ali na vozilih.	Blaga se kot razsuti tovar ne sme prevažati v zabojnikih za razsuti tovar, zabojnikih ali na vozilih.	ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno

## ODDELEK 15: ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

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

- Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega Parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH), o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije ter spremembi Direktive 1999/45/ES ter razveljavitvi Uredbe Sveta (EGS) št. 793/93 in Uredbe Komisije (ES) št. 1488/94 ter Direktive Sveta 76/769/EGS in direktiv Komisije 91/155/EGS, 93/67/EGS, 93/105/ES in 2000/21/ES (sprememba Uredba Komisije (EU) št. 830/2015) - s spremembami in dopolnitvami
- Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006 - s spremembami in dopolnitvami
- Zakon o kemikalijah /ZKem/
- Uredba o odpadkih (Uradni list RS, št. 37/15 in 69/15)
- 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 in 68/18)
- 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. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15 in 78/18)
- Uredba o izvajanju 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)

Podatki v skladu z direktivo 2004/42/ES o omejevanju emisij hlapnih organskih spojin (smernica HOS)  
ni relevantno

Sestavine po Uredbi o detergentih EC 648/2004

5% - < 15%: fosfati

Posebna navodila

Seveso III: H1, AKUTNA TOKSIČNOST Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH) Priloga XVII - Pogoji omejitve: 3. Upoštevati predpise glede zaposlovanja in zaščite pred nevarnimi snovmi za mlade ljudi, nosečnice ter doječe matere.

**15.2 Ocena kemijske varnosti**

Dobavitelj za to snov/zmes ni izdelal ocene kemijske varnosti.

**ODDELEK 16: DRUGI PODATKI**

Spremembe varnostnega lista

Ni podatkov.

Viri varnostnega lista

Ni podatkov.

Okrajšave in kratice

ADN = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovih poteh  
ADR = Sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti  
ATE = Ocena akutne strupenosti  
BCF = Biokoncentracijski faktor  
CAS = Karakteristična številka že odkritih snovi po mednarodnem seznamu Chemical Abstract Service  
CEN = Evropski odbor za standardizacijo  
CLP = Uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi; Uredba (ES) št. 1272/2008  
CMR = Snov, ki je rakotvorna, mutagena ali strupena za razmnoževanje  
CSA = Ocena kemijske varnosti  
CSR = Poročilo o kemijski varnosti  
DMEL = Izpeljana raven z minimalnim učinkom  
DNEL = Izpeljana raven brez učinka  
DSD = Direktiva o nevarnih snoveh 67/548/EGS  
ECHA = Evropska agencija za kemikalije  
EINECS = Evropski seznam kemičnih snovi, ki so na trgu  
ELINCS = Evropski seznam novih snovi  
EN = Evropski standard  
EQS = Okoljski standard kakovosti  
ES = Evropska skupnost  
EU = Evropska unija  
EWC = Evropski katalog odpadkov (nadomeščen z LoW – glejte v nadaljevanju)  
GES = Splošni scenarij izpostavljenosti  
GHS = Globalno usklajeni sistem  
IATA = Mednarodno združenje letalskih prevoznikov  
ICAO-TI = Tehnična navodila za varen zračni prevoz nevarnega blaga  
IMDG = Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju  
IMSBC = Mednarodni kodeks za prevoz trdnih tovorov v razsutem stanju po morju  
IUCLID = Enotna mednarodna podatkovna zbirka o kemikalijah  
IUPAC = Mednarodna zveza za čisto in uporabno kemijo  
Kow = Porazdelitveni koeficient oktanol/voda  
LC50 = Smrtonosna koncentracija za 50 % preskusne populacije  
LD50 = Smrtonosni odmerek za 50% preskusne populacije (povprečni smrtonosni odmerek)  
LoW = Seznam odpadkov (glejte <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)  
OC = Delovni pogoji  
OECD = Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj  
OEL = Mejna vrednost izpostavljenosti na delovnem mestu  
OR = Edini zastopnik  
OSHA = Evropska agencija za zdravje in varnost pri delu  
PBT = Snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene  
PEC = Predvidena koncentracija z učinkom  
PNEC = Predvidena(-ne) koncentracija(-je) brez učinka  
PPE = Osebna zaščitna oprema  
R in O = Razvrščanje in označevanje  
REACH = Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij Uredba (ES) št. 1907/2006  
RID = Predpisi o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici  
RIP = Izvedbeni projekt REACH  
RMM = Ukrep za obvladovanje tveganja  
SCBA = Zaprti dihalni aparat  
SIEF = Forum za izmenjavo informacij o snoveh  
STOT = Specifična strupenost za ciljne organe  
SVHC = Snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost  
Številka EC = Številka EINECS in ELINCS (glejte tudi EINECS in ELINCS)  
TT = Telesna teža  
UL = Uradni list  
VL = Varnostni list  
vPvB = Snov, ki je zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih

Seznam ustreznih H stavkov



H290 Lahko je jedko za kovine.  
H300 Smrtno pri zaužitju.  
H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.  
H310 Smrtno v stiku s kožo.  
H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.  
H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.  
H315 Povzroča draženje kože.  
H318 Povzroča hude poškodbe oči.  
H319 Povzroča hudo draženje oči.  
H330 Smrtno pri vdihavanju.  
H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.