

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **ANTICAL**

Datum izdelave: **20.4.2020** · Datum spremembe: **22.4.2020** · Izdaja: **1**

ODDELEK 1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1. Identifikator izdelka

Trgovsko ime

ANTICAL



chemius.net/krved

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Pomembne identificirane uporabe

Kislinsko sredstvo za hitro odstranjevanje vodnega kamna.

Odsvetovane uporabe

Ne uporabljajte za namene, ki niso predpisani.

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj

Pulito d.o.o.

Naslov: Begunje na Gorenjskem 123, SI-4275 Begunje, Slovenija

Tel.: 040 820 656

e-mail: info@pulito.si

1.4. Telefonska številka za nujne primere

V primeru nezgode pokličemo Center za obveščanje

112

Telefonska številka dobavitelja za klic v sili

040 820 656

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.

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

Eye Dam. 1; H318 Povzroča hude poškodbe oči.

EUH071 Jedko za dihalne poti.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **ANTICAL**

Datum izdelave: **20.4.2020** · Datum spremembe: **22.4.2020** · Izdaja: **1**

2.2 Elementi etikete

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



Opozorilna beseda: **Nevarno**

H290 Lahko je jedko za kovine.

H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

EUH071 Jedko za dihalne poti.

P260 Ne vdihavati hlapov.

P264 Po uporabi temeljito umiti roke.

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

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 zdravnika.

2.2.2. Vsebuje:

fosforna kislina (CAS: 7664-38-2, EC: 231-633-2, Indeks: 015-011-00-6)

dušikova kislina (CAS: 7697-37-2, EC: 231-714-2, Indeks: 007-004-00-1)

2.2.3. Posebna opozorila

Posebne nevarnosti niso znane ali pričakovane.

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 Indeks	%	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)	Posebne mejne koncentracije	Registracijska št. REACH
fosforna kislina [B]	7664-38-2 231-633-2 015-011-00-6	16 - < 25	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318	Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 % Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 %	01-2119485924-24
dušikova kislina [B]	7697-37-2 231-714-2 007-004-00-1	6 - < 13,25	Ox. Liq. 2; H272 Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 3; H331 EUH071	Ox. Liq. 2; H272: C ≥ 99 % Ox. Liq. 3; H272: 65 % ≤ C < 99 % Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 20 % Skin Corr. 1B; H314: 5 % ≤ C < 20 %	01-2119487297-23

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **ANTICAL**

Datum izdelave: **20.4.2020** · Datum spremembe: **22.4.2020** · Izdaja: **1**

Opombe za sestavine:

- B** 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.
- 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. Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošne opombe

V dvomu ali slabem počutju je potrebno poiskati zdravniško pomoč. Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo. Nezavestnemu ponesrečencu ne dajati ničesar jesti ali piti. Ponesrečenca položiti v bočni položaj in poskrbeti za prehodnost dihalnih poti. Pred reševanjem ponesrečenca je treba zagotoviti varnost reševalca.

Po vdihavanju

Ponesrečenca prenesite na svež zrak - zapustiti onesnaženo območje. V primeru zastoja dihanja ponesrečencu nuditi umetno dihanje. Takoj poiskati zdravniško pomoč.

Po stiku s kožo

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

Po stiku z očmi

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

Po zaužitju

Usta temeljito sprati z vodo. Ne izzvati bruhanja brez predhodnega posvetovanja z zdravnikom. Piti veliko vode v majhnih požirkih. V primeru bruhanja naj ima ponesrečenec glavo nižje od kolkov, da se zmanjša možnost aspiracije. Takoj poiskati zdravniško pomoč!

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Vdihavanje

Jedko.
Kašelj, pekoč občutek v nosu in grlu.
Boleče grlo.
Dispneja.

V stiku s kožo

Srbenje, rdečica, bolečina.
Opekline kože: Znaki/simptomi lahko vključujejo lokalizirano rdečico, oteklino, srbenje, izsušitev, mehurje.

V stiku z očmi

Rdečica, bolečina, pekoč občutek, solzenje, lahko povzroči trajne poškodbe oči.
Opekline oči: Znaki/simptomi vključujejo poškodbo roženice, opekline, bolečino, solzenje, razjede, delno ali popolno izgubo vida.

Zaužitje

Lahko povzroči bolečine v trebuhu.
Lahko povzroči slabost/bruhanje in drisko.
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.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **ANTICAL**

Datum izdelave: **20.4.2020** · Datum spremembe: **22.4.2020** · Izdaja: **1**

ODDELEK 5. PROTIPOŽARNI UKREPI

5.1. Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje

Ogljikov dioksid CO₂, 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 izgorovanja

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. Z vodnim curkom hladiti posode, da se prepreči nastajanje produktov razkroja in snovi, ki so potencialno nevarne za zdravje. Ne vdihavati dima/plinov, ki nastajajo ob požaru ali ob segrevanju.

Varovalna oprema

Popolna zaščitna obleka (SIST EN 469:2014), 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. Osební varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

6.1.1. Za neizučeno osebo

Zaščitna oprema

Nositi osebno varovalno opremo (Oddelek 8).

Postopki v sili

Zagotoviti ustrezno prezračevanje. Evakuirati nevarno območje. Preprečiti dostop nezaščitenim osebam. Ne vdihavajte hlapov/meglic. Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili.

6.1.2. 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

6.3.1. Za zadrževanje

Razlitje zajeziti, če to ne predstavlja tveganj.

6.3.2. Za čiščenje

Pri večjih razlitjih snov prečrpajte v označene kontejnerje. Ostanke absorbirati z inertnim materialom. V oddelku 10 preverite ali je/so posode iz ustreznega materiala (združljivost materiala). Prezračiti prostor.

6.3.3. Druge informacije

-

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **ANTICAL**

Datum izdelave: **20.4.2020** · Datum spremembe: **22.4.2020** · Izdaja: **1**

6.4. Sklicevanje na druge oddelke

Glej tudi oddelka 8 in 13.

ODDELEK 7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

7.1.1. Zaščitni ukrepi

Ukrepi za preprečevanja požara

Zagotoviti dobro prezračevanje. Poskrbeti za primerno ozemljitev opreme.

Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu

-

Ukrepi za varstvo okolja

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

Drugi ukrepi

Če je treba izdelek razredčiti, uporabite tekočo vodo pri najvišji temperaturi, ki znaša 45 °C. Uporaba, ki je predvidena v pododdelku 1.2, se izvaja pri sobni temperaturi.

7.1.2. 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 prahu. Ne vdihavati hlapov/meglice. Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili. Upoštevati ukrepe, predpisane v oddelku 8 tega varnostnega lista.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

7.2.1. Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja

Skladiščiti v skladu z lokalnimi predpisi. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Hraniti ločeno od virov vžiga. Hraniti v tesno zaprtih posodah. Hraniti ločeno od nezdružljivih snovi (glej oddelek 10). Hraniti na hladnem, suhem in dobro prezračenem mestu. Zaščitite pred segrevanjem/pregrevanjem. Temperatura skladiščenja: -6°C do 40°C. Preprečiti močne udarce.

7.2.2. Embalažni materiali

Hraniti le v originalni embalaži.

7.2.3. Zahteve za skladiščne prostore in posode

Odrpte posode po uporabi dobro zapreti in postaviti pokončno za preprečevanje iztekanja/razsutja.

7.2.4. Skladiščni razred

-

Razred skladiščenja: 8B

7.2.5. Dodatne informacije o pogojih skladiščenja

-

7.3. Posebne končne uporabe

Priporočila

Za informacije o identificirani uporabi glejte pododdelek 1.2.

Posebne rešitve za panogo industrije

-

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **ANTICAL**

Datum izdelave: **20.4.2020** · Datum spremembe: **22.4.2020** · Izdaja: **1**

ODDELEK 8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

8.1. Parametri nadzora

8.1.1. Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu

Naziv (CAS)	Mjerne vrednosti		Kratkotrajna izpostavljenost		Opombe	Biološke mejne vrednosti
	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³		
fosforjeva kislina (7664-38-2)		1 (l)		2 (l)	Y, EU1	
dušikova kislina (7697-37-2)	1	2,6	1	2,6	EU2	

8.1.2. 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).

8.1.3. DNEL/DMEL vrednosti

Za sestavine

Naziv	tip	pot izpostavljenosti	trajanje izpostavljenosti	vrednost	Opombe
fosforna kislina (7664-38-2)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemiški učinki)	10,7 mg/m ³	
fosforna kislina (7664-38-2)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (lokalni učinki)	1 mg/m ³	
fosforna kislina (7664-38-2)	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno (lokalni učinki)	2 mg/m ³	
fosforna kislina (7664-38-2)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemiški učinki)	4,57 mg/m ³	
fosforna kislina (7664-38-2)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (lokalni učinki)	0,36 mg/m ³	
fosforna kislina (7664-38-2)	potrošnik	oralno	dolgotrajno (sistemiški učinki)	0,1 mg/kg tt/dan	
dušikova kislina (7697-37-2)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (lokalni učinki)	2,6 mg/m ³	
dušikova kislina (7697-37-2)	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno (lokalni učinki)	2,6 mg/m ³	
dušikova kislina (7697-37-2)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (lokalni učinki)	1,3 mg/m ³	
dušikova kislina (7697-37-2)	potrošnik	inhalacijsko	kratkotrajno (lokalni učinki)	1,3 mg/m ³	

8.1.4. PNEC vrednosti

Ni podatkov.

8.2. Nadzor izpostavljenosti

8.2.1. 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 higieno in varnostno prakso. Med delom ne jesti, piti ali kaditi. Hraniti ločeno od živil, pijač in krnil. Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili. Ne vdihavati hlapov. Pri izbiri osebne varovalne opreme se posvetujte z dobaviteljem kemikalij. Osebna varovalna oprema mora biti označena z oznako CE, kar pomeni, da ustreza veljavnim standardom.

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

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

8.2.2. Osebna zaščitna oprema

Zaščita oči in obraza

Zaščitna očala (SIST EN 166:2002), ki dobro tesnijo, v kombinaciji s ščitnikom za oči in obraz (SIST EN 166:2002).

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **ANTICAL**

Datum izdelave: **20.4.2020** · Datum spremembe: **22.4.2020** · Izdaja: **1**

Zaščita rok

Uporabiti le zaščitne rokavice z oznako CE kategorije III (SIST EN ISO 374-1:2017/A1:2018). Pri izboru materiala za rokavice je potrebno upoštevati združljivost, razgradnjo, čas prebojnosti in prepustnost. Pri proizvajalcu zaščitnih rokavic je priporočljivo preveriti odpornost rokavic na specifične kemikalije. Čas nošenja rokavic je odvisen od trajanja in načina uporabe.

Zaščita kože

Nosite zaščitno obleko kategorije III z dolgimi rokavi in zaščitno obutvijo (UREDBA (EU) 2016/425 in standard SIST EN ISO 20344:2012). Po končanem delu odstranite oblačila in se umijte z vodo in milom.

Zaščita dihal

Zaščitno opremo za dihanje je treba uporabiti, če sprejeti tehnični ukrepi niso zadostni za omejitev izpostavljenosti delavca predpisanim mejnim vrednostim. Zaščitna maska (SIST EN 136:1998/AC:2004) s filtrom tipa B razred 1, 2 ali 3 (SIST EN 14387:2004). Filter je potrebno izbrati glede na mejne koncentracije uporabe. V prisotnosti različnih plinov in/ali hlapov in/ali delcev, aerosolov in/ali meglic uporabiti kombiniran filter. V kolikor je snov brez vonja oz. je prag zaznave vonja višji od predpisane mejne vrednosti (npr. TLV-TWA) oz. v nujnih primerih, nositi dihalni aparat na stisnjen zrak z odprtim krogom (SIST EN 137:2006) ali dihalni aparat z zajemom zunanjega zraka (SIST EN 138:1996). Pri izboru primerne opreme za varovanje dihal glejte standard SIST EN 529:2006. Zaščita, ki jo nudi maska, je v vsakem primeru omejena.

Toplotna nevarnost

-

8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

Ukrepi z navodili za preprečevanje izpostavljenosti

Emisije iz prezračevalnega sistema in delovne procesne opreme je potrebno preverjati, da bi zagotovili skladnost s predpisi o varovanju okolja.

ODDELEK 9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

-	Agregatno stanje:	tekoče
-	Barva:	brez barve
-	Vonj:	dušikova kislina

Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje

-	pH	1,6, konc. 1 % (+/- 0,5)
-	Tališče/ledišče	Ni podatkov.
-	Začetno vrelišče in območje vrelišča	Ni podatkov.
-	Plamenišče	Ni podatkov.
-	Hitrost izparevanja	Ni podatkov.
-	Vnetljivost (trdno, plinasto)	Ni podatkov.
-	Eksplozijske meje	Ni podatkov.
-	Parni tlak	Ni podatkov.
-	Relativna gostota par/hlapov	Ni podatkov.
-	Relativna gostota	Relativna gostota: 1,22 (+/- 0,05)
-	Topnost (z navedbo topila)	voda: topno
-	Porazdelitveni koeficient	Ni podatkov.
-	Temperatura samovžiga	Ni podatkov.
-	Temperatura razpadanja	Ni podatkov.
-	Viskoznost	Ni podatkov.
-	Eksplozivne lastnosti	Ni podatkov.
-	Oksidativne lastnosti	Ni podatkov.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **ANTICAL**

Datum izdelave: **20.4.2020** · Datum spremembe: **22.4.2020** · Izdaja: **1**

9.2. Drugi podatki

-	Vsebnost organskih topil	0 % (2010/75/EU - HOS) 0 % (HOS (hlapni ogljik))
-	Opombe:	

ODDELEK 10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost

Dušikova kislina: Stabilna pri normalnih pogojih uporabe in skladiščenja.

10.2. Kemijska stabilnost

Dušikova kislina: Razpada pod vplivom svetlobe.

10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

Lahko burno reagira z vodo.

Dušikova kislina: Burno reagira z reducenti in močnimi bazami. Burno reagira v stiku z vodo, pri čemer se sprošča toplota.

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Upoštevati navodila za uporabo in skladiščenje. Ne pregrevati. Zavarovati pred vlago in vodo - hraniti na suhem. Ekstremne temperature. Ne mešati z drugimi kemikalijami.

Dušikova kislina: Izpostavljanje toploti in svetlobi.

10.5. Nezdružljivi materiali

Alkalije. Upoštevati splošno pravilo o nezdružljivosti kemikalij.

Dušikova kislina: Vnetljive snovi, reducenti, alkoholi, bazične snovi, kovine, aceton, očetna kislina, anhidrid očetne kisline in nekatere vrste plastike.

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Pri normalni uporabi ni pričakovati nevarnih produktov razkroja. Pri gorenju/eksploziji se sproščajo plini, ki predstavljajo nevarnost za zdravje. Ogljikov dioksid; ogljikov monoksid. Žveplov dioksid (SO₂). Žveplov trioksid (SO₃).

Dušikova kislina: Dušikovi oksidi.

Fosforna kislina: Fosforjevi oksidi.

ODDELEK 11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

11.1. Podatki o toksikoloških učinkih

(a) Akutna strupenost

Naziv	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	metoda	Opombe
Za proizvod	inhalacijsko	ATE			> 20 mg/L		
fosforna kislina (7664-38-2)	oralno	LD ₅₀	podgana		1530 mg/kg		
fosforna kislina (7664-38-2)	dermalno	LD ₅₀	kunec		2740 mg/kg		
fosforna kislina (7664-38-2)	inhalacijsko	LC ₅₀		4 h	25,5 mg/L		
dušikova kislina (7697-37-2)	inhalacijsko	LC ₅₀	podgana (samec/samica)	4 h	2,65 mg/L	OECD 403	

Dodatne informacije: Ni razvrščen kot akutno toksičen.

(b) Jedkost za kožo/draženje kože

Naziv	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
fosforna kislina (7664-38-2)			Jedko.		
dušikova kislina (7697-37-2)			Jedko.		

Dodatne informacije: Povzroča hude opekline in poškodbe kože. Jedkost določena glede na pH vrednost.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **ANTICAL**

Datum izdelave: **20.4.2020** · Datum spremembe: **22.4.2020** · Izdaja: **1**

(c) Resne okvare oči/draženje

Naziv	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
fosforna kislina (7664-38-2)			Zelo jedko.		
dušikova kislina (7697-37-2)			Zelo jedko.		
Dodatne informacije: Povzroča hude poškodbe oči.					

(d) Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože

Dodatne informacije: Ni razvrščen kot kemikalija, ki povzroča preobčutljivost.

(e) Mutagenost (za zarodne celice)

Naziv	tip	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
dušikova kislina (7697-37-2)	Genotoksičnost			Negativno.	OECD 471	HNO ₃
dušikova kislina (7697-37-2)	Genotoksičnost			Negativno.	OECD 471, 473, in vivo	NaNO ₃
dušikova kislina (7697-37-2)	Genotoksičnost			Negativno.	OECD 471, 473, 476	KNO ₃

(f) Rakotvornost

Ni podatkov.

(g) Strupenost za razmnoževanje

Naziv	Vrsta reproduktivne toksičnosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	rezultat	metoda	Opombe
dušikova kislina (7697-37-2)	Strupenost za razmnoževanje	NOAEL	podgana		1500 mg/kg tt/dan	Ni opaženih učinkov.	OECD 422	KNO ₃

Povzetek ocene lastnosti CMR

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

(h) STOT – enkratna izpostavljenost

Dodatne informacije: STOT SE (enkratna izpostavljenost): ni razvrščeno. Jedko za dihalne poti.

(i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

Naziv	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	organ	vrednost	rezultat	metoda	Opombe
dušikova kislina (7697-37-2)	inhalacijsko	NOAEC	podgana			≥ 2,15 ppm		OECD 413	NO ₂
Dodatne informacije: STOT RE (ponavljajoča izpostavljenost): ni razvrščeno.									

(j) Nevarnost pri vdihavanju (nevarnost aspiracije)

Dodatne informacije: Aspiracijska toksičnost: ni razvrščeno.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **ANTICAL**

Datum izdelave: **20.4.2020** · Datum spremembe: **22.4.2020** · Izdaja: **1**

ODDELEK 12. EKOLOŠKI PODATKI

12.1. Strupenost

12.1.1. Akutna (kratkotrajna) strupenost

Za sestavine

Sestavina (CAS)	Tip	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Organizem	Metoda	Opombe
fosforna kislina (7664-38-2)	LC ₅₀	75,1 mg/L	96 h	ribe	<i>Oryzias latipes</i>		
	EC ₅₀	> 100 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>		
	EC ₅₀	> 100 mg/L	72 h	alge	<i>Desmodesmus subspicatus</i>		
dušikova kislina (7697-37-2)	-	3 – 3,5 pH	96 h	ribe	<i>Lepomis macrochirus</i>		
	-	ca. 3,7 pH	96 h	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>		
	LC ₅₀	4,6 pH	48 h	raki	<i>Ceriodaphnia dubia</i>	USEPA	

12.1.2. Kronična (dolgotrajna) strupenost

Ni podatkov.

12.2. Obstočnost in razgradljivost

12.2.1. Abiotska razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje

Ni podatkov.

12.2.2. Biorazgradljivost

Za sestavine

Sestavina (CAS)	vrsta	stopnja	Čas	Rezultat	metoda	Opombe
fosforna kislina (7664-38-2)	biorazgradljivost			hitro biorazgradljivo		

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

12.3.1. Porazdelitveni koeficient

Ni podatkov.

12.3.2. Biokoncentracijski faktor (BCF)

Ni podatkov.

12.4. Mobilnost v tleh

12.4.1. Znana ali predvidena razporeditev v dele okolja

Ni podatkov.

12.4.2. Površinska napetost

Ni podatkov.

12.4.3. Adsorpcija/desorpcija

Ni podatkov.

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Na podlagi razpoložljivih podatkov, izdelek ne vsebuje snovi razvrščene kot PBT ali vPvB v koncentraciji večji od 0,1%.

12.6. Drugi škodljivi učinki

Ni podatkov.

12.7. Dodatne informacije

Za proizvod

Z izdelkom ravnajte v skladu z dobro delovno prakso. Preprečite onesnaženje okolja. V primeru onesnaženja voda, odtokov, tal ali rastlin, obvestiti pristojne organe.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **ANTICAL**

Datum izdelave: **20.4.2020** · Datum spremembe: **22.4.2020** · Izdaja: **1**

Za sestavine

Snov: fosforna kislina

Topnost v vodi: > 850000 mg/L.

Snov: dušikova kislina

Topnost v vodi: 500 mg/L.

ODDELEK 13. ODSTRANJEVANJE

13.1. Metode ravnanja z odpadki

13.1.1. Odstranjevanje izdelkov/embalaže

Odstranjevanje ostankov produkta

Odstranjevanje v skladu z Uredbo o odpadkih. Reciklirati ali odstraniti v skladu s predpisi: oddati pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov. Ostanke proizvoda obravnavati kot posebne nevarne odpadke. Prevoz odpadkov je lahko predmet ADR omejitev.

Embalaže

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

13.1.2. Podatki, ki so povezani z ravnanjem z odpadki

-

13.1.3. Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odplak

-

13.1.4. Druga priporočila za odstranjevanje

-

ODDELEK 14. PODATKI O PREVOZU

14.1. Številka ZN

UN 3264

14.2. Pravilno odpremno ime ZN

ANORGANSKA TEKočINA, JEDKA, KISLA, N.D.N. (fosforna kislina, dušikova kislina)

IMDG ime: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (phosphoric acid, nitric acid)

14.3. Razredi nevarnosti prevoza

8

14.4. Skupina embalaže

II

14.5. Nevarnosti za okolje

NE

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Omejene količine

1 L

Omejitev za predore

(E)

IMDG EmS

F-A, S-B



VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **ANTICAL**

Datum izdelave: **20.4.2020** · Datum spremembe: **22.4.2020** · Izdaja: **1**

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

Blaga se kot razsuti tovor ne sme prevažati v zabojnikih za razsuti tovor, zabojnikih ali na vozilih.

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, 78/18 in 78/19)
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim ali mutagenim snovem (Uradni list RS, št. 101/05, 43/11 – ZVZD-1, 38/15 in 79/19)
- Uredba o 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)

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

ni relevantno

15.1.2. Posebna navodila

Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH) Priloga XVII - Pogoji omejitve: 3.

Na podlagi dostopnih podatkov, proizvod ne vsebuje SVHC snovi v koncentraciji več kot 0,1%.

Upoštevajte Direktivo sveta 98/24/ES o varovanju zdravja in zagotavljanju varnosti delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim dejavnikom pri delu.

15.1.3. Sestavine po Uredbi o detergentih EC 648/2004

15% - <30%: fosfati

15.2. Ocena kemijske varnosti

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

ODDELEK 16. DRUGI PODATKI

Spremembe varnostnega lista

-

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **ANTICAL**

Datum izdelave: **20.4.2020** · Datum spremembe: **22.4.2020** · Izdaja: **1**

Okrajšave in kratice

ADN = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh
ADR = Evropski 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 tovarov 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

Viri varnostnega lista

-

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **ANTICAL**

Datum izdelave: **20.4.2020** · Datum spremembe: **22.4.2020** · Izdaja: **1**

Seznam ustreznih H stavkov

H272 Lahko okrepi požar; oksidativna snov.
H290 Lahko je jedko za kovine.
H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H318 Povzroča hude poškodbe oči.
H331 Strupeno pri vdihavanju.
EUH071 Jedko za dihalne poti.



© BENS Consulting | www.bens-consulting.com

- ☒ Zagotovljena pravilna označitev izdelka
- ☒ Usklajeno z lokalno zakonodajo
- ☒ Zagotovljena pravilna razvrstitev izdelka
- ☒ Zagotovljeni ustrezni transportni podatki

Navedene informacije se nanašajo na današnje stanje našega znanja in izkušenj in se nanašajo na proizvod v stanju, v kakršnem je dobavljen. Namen informacij je opisati naš proizvod glede na varnostne zahteve. Navedbe ne predstavljajo nikakršnega zagotovila lastnosti izdelka v pravnem smislu. Lastna odgovornost odjemalca izdelka je, da pozna in upošteva zakonska določila v zvezi s transportom in uporabo izdelka. Lastnosti izdelka so opisane v tehničnih informacijah.