

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Finish Quantum tablete za strojno pomivanje posode**
Datum izdelave: **21.10.2019** · Datum spremembe: **24.12.2020** · Izdaja: **2**



ODDELEK 1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1. Identifikator izdelka

Trgovsko ime

Finish Quantum tablete za strojno pomivanje posode

Sinonimi

Finish Quantum Apple Lime Blast tablete za strojno pomivanje posode, Finish Powerball Quantum Apple Limechemius.net/bX913
Blast, Finish Powerball Quantum, Finish Quantum Lemon Sparkle tablete za strojno pomivanje posode, Finish Powerball
Quantum Lemon Sparkle

Šifra

[SDS no: D8357002 v5.0

Formulacija: FF3074280 v3.0 (Fresh); FF3084055 v2.0 (Lemon); FF3084058 v2.0 (Grease Fighter)]



1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Pomembne identificirane uporabe

Tablete za strojno pomivanje posode.

Odsvetovane uporabe

Ni podatkov.

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Proizvajalec

Reckitt Benckiser Production (Poland) Sp z o.o.
uL Okunin 1, 05-100 Nowy Dwor, Mazowiecki, Poljska
Tel: +48 22 775 2051

Distributer

ARC-Kranj, d.o.o.
Naslov: Hrastje 52k, 4000 Kranj, Slovenija
Tel.: +386 (0)4 29 27 600
Faks: +386 (0)4 29 27 602
e-mail: varnostni.listi@arc.si
Kontaktna oseba za varnostni list: Ana
Lipušček

1.4. Telefonska številka za nujne primere

V primeru nezgode pokličemo Center za obveščanje

112

Telefonska številka dobavitelja za klic v sili

+386 (0)4 29 27 600

ODDELEK 2. DOLOČITEV NEVARNOSTI

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

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

Eye Irrit. 2; H319 Povzroča hudo draženje oči.



2.2 Elementi etikete

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



Opozorilna beseda: **Pozor**

H319 Povzroča hudo draženje oči.

EUH208 Vsebuje subtilizin. Lahko povzroči alergijski odziv.

P101 Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda.

P102 Hraniti zunaj dosega otrok.

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.

P337 + P313 Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

2.2.2. Vsebuje:

-

2.2.3. Posebna opozorila

Posebne nevarnosti niso znane ali pričakovane.

2.3. Druge nevarnosti

Uporabljati samo s suhimi rokami.

Ne zaužiti. Če se proizvod zaužije, poiščite zdravniško pomoč.

Proizvod ne vsebuje snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene (PBT), oz. snovi, ki so zelo obstojne in se zelo lahko kopičijo v organizmih (vPvB).

ODDELEK 3. SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

Opis izdelka

Ni dodatnih sestavin, ki bi bile po trenutnih podatkih dobavitelja ali glede na koncentracije, razvrščene kot nevarne za zdravje ali okolje, PBT ali vPvB snovi ali sestavine z dodeljeno mejo izpostavljenosti na delovnem mestu. Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost za sestavine so navedene v Oddelku 8.

3.1. Snovi

Za zmesi glej 3.2.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Finish Quantum tablete za strojno pomivanje posode**
Datum izdelave: **21.10.2019** · Datum spremembe: **24.12.2020** · Izdaja: **2**



3.2. Zmesi

Naziv	CAS EC Indeks	%	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)	Posebne mejne koncentracije	Registracijska št. REACH
natrijev karbonat	497-19-8 207-838-8 011-005-00-2	≥10 - ≤25	Eye Irrit. 2; H319		01-2119485498-19
dinatrijev karbonat, spojina z vodikovim peroksidom (2:3)	15630-89-4 239-707-6 -	≥10 - <25	Ox. Sol. 3; H272 Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	Eye Dam. 1; H318: C ≥ 25 % Eye Irrit. 2; H319: 7,5 % ≤ C < 25 %	01-2119457268-30
tetranatrijev (1- hidroksietiliden)bisfosfonat	3794-83-0 223-267-7 -	≤5	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319		01-2119647955-23
subtilizin	9014-01-1 232-752-2 647-012-00-8	≤0,3	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Resp. Sens. 1B; H334 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411		01-2119480434-38

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.

Po vdihavanju

Poškodovano osebo odstraniti na svež zrak in pustiti v udobnem položaju. Če je ponesrečenec nezavesten, ga položimo v stabilen bočni položaj in poiščemo zdravniško pomoč. Če ponesrečenec ne diha, če diha neredno, ali če je prišlo do ustavitve dihanja, naj usposobljeno osebje ponesrečencu nudi umetno dihanje ali kisik. Nudenje umetnega dihanja usta-na-usta je lahko za osebo, ki nudi prvo pomoč, nevarno. Dihalne poti morajo biti odprte. Zrahljati tesna oblačila, kot so ovratnik, kravata, pas. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiskati zdravniško pomoč. Pri vdihavanju produktov razkroja so simptomi lahko različni. Lahko se zgodi, da mora ponesrečenec 48 ur ostati pod zdravniškim nadzorom.

Po stiku s kožo

Dele telesa, ki so prišli v stik s pripravkom, izprati z obilico vode. Onesnažena oblačila in obutev odstraniti. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiščite zdravniško pomoč. Pred ponovno uporabo očistiti onesnažena oblačila in čevlje.

Po stiku z očmi

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

Po zaužitju

Usta temeljito sprati z vodo. Odstraniti zobne proteze. Izpostavljeno osebo prenesti na svež zrak in jo pustiti počivati v položaju, ki olajša dihanje. Če je ponesrečenec pri zavesti dati piti majhne količine vode. Bruhanje je lahko nevarno. Ne izzvati bruhanja brez predhodnega posvetovanja z zdravnikom. V primeru bruhanja naj ima ponesrečenec glavo nižje od kolkov, da se zmanjša možnost aspiracije. Takoj poiskati zdravniško pomoč! Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo. Če je ponesrečenec nezavesten, ga položimo v stabilen bočni položaj in takoj poiščemo zdravniško pomoč. Nezavestni osebi ne dajati ničesar v usta. Dihalne poti naj bodo odprte. Zrahljati tesna oblačila kot so ovratnik, kravata, pas.

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Vdihavanje

Vdihavanje prahu lahko povzroči draženje dihalnih poti.
Kašelj, kihanje, smrkavanje, oteženo dihanje.



V stiku s kožo

Stik s kožo lahko izzove alergijsko reakcijo (simptomi: srbečica, pordelost kože, izpuščaji).
V stiku s kožo lahko povzroči draženje (rdečica, srbečica).
Prah lahko povzroči draženje kože v kožnih pregibih ali pod tesnimi oblačili.

V stiku z očmi

Rdečica, solzenje, bolečina.
Prah (mehansko) draži oči.

Zaužitje

Draženje sluznice v ustih, žrelu, požiralniku in gastrointestinalnem predelu.
Lahko povzroči bolečine v trebuhu.
Lahko povzroči slabost/bruhanje in drisko.

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Simptomi zastrupitve se lahko pojavijo tudi po nekaj urah. Oseba mora biti pod zdravniškim nadzorom 48 ur po dogodku.

ODDELEK 5. PROTIPOŽARNI UKREPI

5.1. Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje

Sredstva za gašenje izbrati glede na trenutne razmere in okoliščine.

Neustrezna sredstva za gašenje

Ni posebnosti.

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. Pri gorenju nastaja: ogljikov monoksid (CO), ogljikov dioksid (CO₂). Dušikovi in žvepovi oksidi.
Fosforjevi oksidi.
Kovinski oksidi.

5.3. Nasvet za gasilce

Zaščitni ukrepi

Ne posredovati, če s tem tvegate svoje zdravje in če niste ustrezno usposobljeni. V primeru požara nemudoma omejiti območje in evakuirati vse osebe, ki se nahajajo v bližini.

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).

ODDELEK 6. UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

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

6.1.1. Za neizučeno osebje

Zaščitna oprema

Nositi osebno varovalno opremo (Oddelek 8).

Postopki v sili

Zagotoviti ustrezno prezračevanje. Preprečiti prašenje. Če je prezračevanje neustrezno, nositi zaščito za dihalo. Ukrepite le, če ste usposobljeni in če lahko to storite varno. Evakuirati nevarno območje. Preprečiti dostop nezaščitenim osebam. Ne se dotikati ali hoditi po razlitem materialu. Ne vdihavati prahu. Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili.

6.1.2. Za reševalce

Pri intervenciji uporabljati sredstva osebne zaščite (oddelek 8). Glej tudi informacije v pododdelku "Za neizučeno osebje".



6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Potrošniški izdelki po uporabi dosežejo odpadne vode. Preprečiti iztekanje večjih količin nerazredčenega pripravka v odtok. V primeru izpusta v okolje obvestiti Upravo Republike Slovenije za zaščito in reševanje (112).

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

6.3.1. Za zadrževanje

Razsutje zaježiti, če to ne predstavlja tveganj.

6.3.2. Za čiščenje

Posode umakniti iz onesnaženega območja. Preprečiti prašenje. Manjše razlitje/razsutje: Proizvod mehansko pobrati ali vakuumsko posesati v posebne označene posode. Suho čiščenje: sesalniki za prah morajo biti opremljeni s HEPA filtri. Pripravek mehansko pobrati v ustrezne posode in odpadke oddati pooblaščenemu prevzemniku odpadkov. Razsutje večjih količin: Viru razlitja/razsutja se približuj samo iz smeri vetra. Preprečiti izpust v kanalizacijo, vode, kleti ali zaprte prostore. Ne pometati na suho. Večje kose pobrati in uporabiti sesalec z visoko učinkovitim filtrom (HEPA). Polnite v označene in dobro zaprte posode. Odpadke oddati pooblaščenemu prevzemniku odpadkov.

6.3.3. Druge informacije

Glej oddelek 1 za kontaktne informacije v nujnih primerih.

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. Prah lahko z zrakom tvori eksplozivno zmes. Zaradi ostanka produkta so nevarne tudi prazne posode.

Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu

Preprečiti prašenje.

Ukrepi za varstvo okolja

Preprečiti sproščanje v okolje.

7.1.2. Nasveti o splošni higieni dela

Nositi osebno varovalno opremo; glej Oddelek 8. Pripravka ne zaužiti. Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili. Ne vdihavati prahu. Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi. Skrbeti za osebno higieno (umivanje rok pred odmorom in ob koncu dela). Pred vstopom v jedilnico odstraniti kontaminirana oblačila in varovalno/zaščitno opremo. Odstraniti onesnažena oblačila in jih očistiti pred ponovno uporabo.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

7.2.1. Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja

Skladiščiti v skladu z lokalnimi predpisi. Temperatura skladiščenja: +5°C do 30°C. Hraniti na hladnem, suhem in dobro prezračevanem mestu. Zaščititi pred direktno sončno svetlobo. Hraniti v originalni, tesno zaprti posodi. Zaščititi pred vlago. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Hraniti izven dosega otrok.

7.2.2. Embalažni materiali

Hraniti le v originalni embalaži. Hraniti v posodah, narejenih iz enakega materiala, kot je originalna.

7.2.3. Zahteve za skladiščne prostore in posode

Odperte posode po uporabi dobro zapreti in postaviti pokončno za preprečevanje iztekanja/razsutja. Ne shranjuj v neoznačeni embalaži. Posode ne ponovno uporabiti. S primerno posodo preprečiti onesnaženje okolja.

7.2.4. Skladiščni razred

-

Razred skladiščenja: 13

7.2.5. Dodatne informacije o pogojih skladiščenja

-

7.3. Posebne končne uporabe**Priporočila**

Potrošniška uporaba. Izdelki za pranje/čiščenje.

Posebne rešitve za panogo industrije

-

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		
Proizvod		1,25		2,5	prah - alveolarna frakcija	
Proizvod		10		20	prah - inhalabilna frakcija	

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
natrijev karbonat (497-19-8)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (lokalni učinki)	10 mg/m ³	
natrijev karbonat (497-19-8)	potrošnik	inhalacijsko	kratkotrajno (lokalni učinki)	10 mg/m ³	
dinatrijev karbonat, spojina z vodikovim peroksidom (2:3) (15630-89-4)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (lokalni učinki)	5 mg/m ³	
dinatrijev karbonat, spojina z vodikovim peroksidom (2:3) (15630-89-4)	delavec	dermalno	dolgotrajno (lokalni učinki)	12,8 mg/cm ²	
dinatrijev karbonat, spojina z vodikovim peroksidom (2:3) (15630-89-4)	delavec	dermalno	kratkotrajno (lokalni učinki)	12,8 mg/cm ²	
dinatrijev karbonat, spojina z vodikovim peroksidom (2:3) (15630-89-4)	potrošnik	dermalno	dolgotrajno (lokalni učinki)	6,4 mg/cm ²	
dinatrijev karbonat, spojina z vodikovim peroksidom (2:3) (15630-89-4)	potrošnik	dermalno	kratkotrajno (lokalni učinki)	6,4 mg/cm ²	

8.1.4. PNEC vrednosti**Za sestavine**

Naziv	pot izpostavljenosti	vrednost	Opombe
dinatrijev karbonat, spojina z vodikovim peroksidom (2:3) (15630-89-4)	sladka voda	0,035 mg/L	
dinatrijev karbonat, spojina z vodikovim peroksidom (2:3) (15630-89-4)	morska voda	0,035 mg/L	
dinatrijev karbonat, spojina z vodikovim peroksidom (2:3) (15630-89-4)	voda (občasni izpust)	0,035 mg/L	
dinatrijev karbonat, spojina z vodikovim peroksidom (2:3) (15630-89-4)	čistilna naprava	16,24 mg/L	



8.2. Nadzor izpostavljenosti

8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

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

Ne vdihavati prahu. Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili. Med delom ne jesti, piti ali kaditi. Onesnažena oblačila in obutev odstraniti. Ravnajte v skladu z dobro industrijsko higiensko in varnostno prakso. Temeljito oprati roke, podlakti in obraz po končani uporabi, pred jedjo, pitjem, kajenjem ali uporabo stranišča. Če pripravek vsebuje snovi, za katere so določene omejitve izpostavljanja, je potrebno zagotoviti ograjen prostor, lokalno prezračevanje ali druga samodejna kontrolna sredstva, da se izpostavljanje osebja ohrani pod priporočenimi mejnimi vrednostmi.

Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Obrnite se na oz. upoštevajte standarde SIST EN 689, SIST EN 14042, SIST EN 482 in nacionalne predpise. Onesnažena oblačila takoj odstraniti in jih očistiti pred ponovno uporabo. Poskrbite, da so naprave za izpiranje oči in varnostne prhe v bližini delovnega mesta.

Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Poskrbeti za dobro prezračevanje in lokalno odsesavanje na mestih s povečano koncentracijo. Hraniti ločeno od živil, pijač in krmil.

8.2.2. Osebna zaščitna oprema

Zaščita oči in obraza

Kadar ocena tveganja pokaže, da se je potrebno izogniti pljuskanju/brizganju tekočin, meglicam in/ali prahu, je potrebno uporabiti zaščitna očala, ki so skladna z odobrenim standardom. Po potrebi uporaba varovalnih očal za delo s kemikalijami - SIST EN 166.

Zaščita rok

Uporabiti rokavice v skladu s standardom SIST EN ISO 374-1:2017/A1:2018:

-tipa A (prebojni čas vsaj 30 min proti vsaj 6 testnim kemikalijam)

-tipa B (prebojni čas vsaj 30 min proti vsaj 3 testnim kemikalijam)

-tipa C (prebojni čas vsaj 10 min proti vsaj 1 testni kemikaliji)

katerih material je bil testiran s preskusno metodo za ugotavljanje odpornosti materialov rokavic proti pronicanju potencialno nevarnih tekočih kemikalij v pogojih neprekinjenega stika (SIST EN 16523-1:2015+A1:2018). Upoštevajoč parametre, ki jih navedel proizvajalec rokavic, je potrebno preverjati rokavice med uporabo, da se zagotovi, da imajo še vedno zaščitne lastnosti. Poudariti je potrebno, da se čas prebojnosti za katerikoli material rokavic lahko razlikuje pri različnih proizvajalcih rokavic. Proizvod je zmes različnih snovi, zato se obstojnosti rokavic ne more določiti vnaprej in jo je potrebno preveriti pred uporabo.

Zaščita kože

Osebna varovalna oprema v skladu z delom in povezanim tveganjem. Priporočljivo je, da opremo pred delom s proizvodom pregleda strokovnjak. Bombažna zaščitna delovna obleka in obuvala, ki prekrivajo celo stopalo (SIST EN ISO 20345:2012). Ob intenzivnejši izpostavljenosti obleči kemično odporno obleko (SIST EN ISO 6530:2005) ter škornje (SIST EN ISO 20345:2012).

Zaščita dihal

Pri nezadostnem prezračevanju uporabiti zaščito za dihala. Osebna zaščitna dihalna oprema v skladu z delom in povezanim tveganjem. Potrebno je zagotoviti, da vzdrževanje, čiščenje in preskušanje zaščitnih dihalnih naprav poteka v skladu z navodili proizvajalca in je dokumentirano. V primeru prašenja uporabiti polmasko (SIST EN 140:1999/AC:2000) s filtrom za prah "P" (SIST EN 143:2001/A1:2006) ali filtrsko polmasko za prah (SIST EN 149:2001+A1:2009).

Toplotna nevarnost

-

8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti

Preverjati emisije iz prezračevalnih sistemov ali proizvodnega materiala in zagotoviti, da so te v skladu z zahtevami za varovanje okolja.

Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Preprečiti izpustitev v vodotoke, kanalizacijo ali podtalnico. V nekaterih primerih so potrebne modifikacije na procesni opremi, da bi se emisije zmanjšale na sprejemljive vrednosti.

**ODDELEK 9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI****9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

-	Agregatno stanje:	trdno; tablete
-	Barva:	modra, bela, rdeča
-	Vonj:	

Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje

-	pH	10, konc. 10 %
-	Tališče/ledišče	Ni podatkov.
-	Začetno vrelišče in območje vrelišča	Ni podatkov.
-	Plamenišče	Ni podatkov.
-	Hitrost izparevanja	Ni podatkov.
-	Vnetljivost (trdno, plinasto)	Ni podatkov.
-	Eksplzijske meje	Ni podatkov.
-	Parni tlak	Ni podatkov.
-	Relativna gostota par/hlapov	Ni podatkov.
-	Relativna gostota	Ni podatkov.
-	Topnost (z navedbo topila)	voda: Topno v hladni in vroči vodi.
-	Porazdelitveni koeficient	Ni podatkov.
-	Temperatura samovžiga	Ni podatkov.
-	Temperatura razpadanja	> 55 °C (SADT)
-	Viskoznost	Ni podatkov.
-	Eksplzivne lastnosti	Ni podatkov.
-	Oksidativne lastnosti	Ni podatkov.

9.2. Drugi podatki

-	Opombe:	Entalpija reakcije: <300 J/g.
---	----------------	-------------------------------

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

Pri normalnih pogojih skladiščenja in uporabe ne prihaja do nevarnih reakcij.

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Ne izpostavljati vročini in direktnim sončnim žarkom. Zavarovati pred vlago. Ne izpostavljati temperaturam višjim od 50°C.

10.5. Nezdružljivi materiali

Nobenih posebnih nezdružljivih snovi.

**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 toksioloških učinkih**(a) Akutna strupenost

Naziv	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	metoda	Opombe
Za proizvod	oralno	ATE			7302,9 mg/kg		
natrijev karbonat (497-19-8)	dermalno	LD ₅₀	kunec		> 2000 mg/kg		
natrijev karbonat (497-19-8)	oralno	LD ₅₀	podgana		2800 mg/kg		
natrijev karbonat (497-19-8)	oralno	ATE			2800 mg/kg		
dinatrijev karbonat, spojina z vodikovim peroksidom (2:3) (15630-89-4)	oralno	LD ₅₀	podgana		1034 mg/kg		
dinatrijev karbonat, spojina z vodikovim peroksidom (2:3) (15630-89-4)	oralno	ATE			1034 mg/kg		
tetranatrijev (1-hidroksietiliden)bisfosfonat (3794-83-0)	oralno	LD ₅₀	podgana		1100 mg/kg		
tetranatrijev (1-hidroksietiliden)bisfosfonat (3794-83-0)	oralno	ATE			1100 mg/kg		
subtilizin (9014-01-1)	oralno	LD ₅₀	podgana		3700 mg/kg		
subtilizin (9014-01-1)	oralno	ATE			3700 mg/kg		
Dodatne informacije: Ni razvrščen kot akutno toksičen.							

(b) Jedkost za kožo/draženje kože

Dodatne informacije: Proizvod ni razvrščen kot dražilni za kožo.

(c) Resne okvare oči/draženje

Naziv	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
natrijev karbonat (497-19-8)	kunec		Rahlo draži.		0,5 min; 100 mg
natrijev karbonat (497-19-8)	kunec	24 h	Zmerno draži.		100 mg
subtilizin (9014-01-1)	kunec		Zmerno draži.		3 mg
Dodatne informacije: Povzroča hudo draženje oči.					

(d) Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože

Dodatne informacije: Vsebuje vsaj eno sestavino, ki lahko povzroči preobčutljivost. Lahko povzroči alergijski odziv.

(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.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Finish Quantum tablete za strojno pomivanje posode**
Datum izdelave: **21.10.2019** · Datum spremembe: **24.12.2020** · Izdaja: **2**



(h) STOT – enkratna izpostavljenost

Naziv	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	organ	vrednost	rezultat	metoda	Opombe
subtilizin (9014-01-1)	-	-					kategorija 3		Draženje dihalnih poti
Dodatne informacije: STOT SE (enkratna izpostavljenost): ni razvrščeno.									

(i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

Dodatne informacije: STOT RE (ponavljajoča izpostavljenost): ni razvrščeno.

(j) Nevarnost pri vdihavanju (nevarnost aspiracije)

Dodatne informacije: Aspiracijska toksičnost: ni razvrščeno.

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
natrijev karbonat (497-19-8)	EC ₅₀	242000 µg/L	96 h	alge	<i>Navicula seminulum</i>		sladka voda
	LC ₅₀	176000 µg/L	48 h	raki	<i>Amphipoda</i>		sladka voda
	LC ₅₀	265000 µg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>		sladka voda
	LC ₅₀	300000 µg/L	96 h	ribe	<i>Lepomis macrochirus</i>		sladka voda
dinatrijev karbonat, spojina z vodikovim peroksidom (2:3) (15630-89-4)	EC ₅₀	4,9 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia pulex</i>		
	LC ₅₀	70,7 mg/L	96 h	ribe	<i>Pimephales promelas</i>		
	EC ₅₀	70 mg/L	240 h	alge	<i>Chlorella emersonii</i>		
tetranatrijev (1-hidroksietiliden)bisfosfonat (3794-83-0)	EC ₅₀	> 170 mg/L	96 h	raki	<i>Daphnia magna</i>		sladka voda
	LC ₅₀	> 100 mg/kg	96 h	ribe	<i>Salmo gairdneri</i>		odrasle, sladka voda
subtilizin (9014-01-1)	EC ₅₀	23,78 mg/L	48 h	raki	<i>Ceriodaphnia dubia</i>		sladka voda, novorojeni organizmi

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

Ni podatkov.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Finish Quantum tablete za strojno pomivanje posode**
Datum izdelave: **21.10.2019** · Datum spremembe: **24.12.2020** · Izdaja: **2**



12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

12.3.1. Porazdelitveni koeficient

Za sestavine

Sestavina (CAS)	medij	vrednost	Temperatura	pH	Koncentracija	metoda
tetranatrijev (1-hidroksietiliden)bisfosfonat (3794-83-0)	Log Pow	-3,5				
subtilizin (9014-01-1)	Log Pow	-3,1				

12.3.2. Biokoncentracijski faktor (BCF)

Za sestavine

Sestavina (CAS)	vrsta organizem	vrednost	Trajanje	Rezultat	metoda	Opombe
tetranatrijev (1-hidroksietiliden)bisfosfonat (3794-83-0)	BCF	71		Nizek potencial za bioakumulacijo.		
subtilizin (9014-01-1)	-			Nizek potencial za bioakumulacijo.		

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

Snovi v tem proizvodu niso razvrščene kot PBT ali vPvB.

12.6. Drugi škodljivi učinki

Ni podatkov.

12.7. Dodatne informacije

Za proizvod

Pripravek ni razvrščen kot nevaren za okolje.

Ne dopustiti, da v nerazredčenem stanju oz. v večjih količinah preide v podtalnico, v vodotoke ali kanalizacijo.

ODDELEK 13. ODSTRANJEVANJE

13.1. Metode ravnanja z odpadki

13.1.1. Odstranjevanje izdelkov/embalaže

Odstranjevanje ostankov produkta

Preprečiti nastanek odpadkov oziroma ga zmanjšati na najmanjšo možno mero. Odstranjevanje tega proizvoda, raztopin in kakršnih koli stranskih proizvodov mora vedno potekati v skladu z zahtevami predpisov o zaščiti okolja in odstranjevanju odpadkov oz. katerih koli drugih predpisov. Oddati pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov. Neobdelanega proizvoda ne izpuščati v odtoke, razen če je v skladu z zahtevami pristojnih organov.

Embalaže

Reciklirati, če je možno. Sežiganje ali odlaganje na prevzemnih mestih samo, če recikliranje ni mogoče. Neočiščena embalaža sodi med nevarne odpadke - ravnanje enako kot z odpadnim proizvodom. V praznih vsebnikih ali vrečkah se lahko nahajajo ostanki pripravka. Popolnoma izpraznjeno embalažo oddati pooblaščenemu podjetju za ravnanje z odpadno embalažo.

13.1.2. Podatki, ki so povezani z ravnanjem z odpadki

Odstranjevanje v skladu z Uredbo o odpadkih. Recikliranje ima prednost pred odlaganjem in sežiganjem.



13.1.3. Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odplak

-

13.1.4. Druga priporočila za odstranjevanje

Kjerkoli je možno, se je potrebno izogniti nastajanju odpadkov, oziroma jih zmanjšati na najmanjšo možno raven.

ODDELEK 14. PODATKI O PREVOZU

14.1. Številka ZN

ni relevantno

14.2. Pravilno odpremno ime ZN

ADR, RID, IMDG, ADN, IATA: Ne zapade med nevarno blago v skladu s predpisi o prevozu nevarnega blaga.

14.3. Razredi nevarnosti prevoza

ni relevantno

14.4. Skupina embalaže

ni relevantno

14.5. Nevarnosti za okolje

NE

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Vedno prevažati v zaprtih vsebnikih, v pokončnem in zavarovanem položaju.
Osebe, ki proizvod prevažajo, morajo biti usposobljene za ravnanje v primeru nesreče ali razlitja.

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

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 priloga 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 oprepi (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

Ne vsebuje nobene snovi s seznama v Prilogi XIV Uredbe REACH.

Ne vsebuje snovi, za katere veljajo omejitve iz Priloge XVII Uredbe REACH.

Snovi, ki tanjšajo ozonski plašč (Ur. (EU) 1005/2009): ne vsebuje snovi, ki tanjšajo ozonski plašč.

Snovi, ki so predmet poročanja o izvozu v skladu z Uredbo (EU) št. 649/2012 (PIC postopek): ne vsebuje snovi, ki so predmet poročanja.

Direktiva 2012/18/EU (SEVESO III) ne vpliva na izdelek.

15.1.3. Sestavine po Uredbi o detergentih EC 648/2004

5% - < 15%: neionske površinsko aktivne snovi, belila na osnovi kisika; < 5%: polikarboksilati, fosfonati; parfumi, encimi (Subtilisin, Amylase)

15.2. Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni bila izdelana za zmes.

ODDELEK 16. DRUGI PODATKI

Spremembe varnostnega lista

-



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, Finish® Powerball Quantum Max™ Fresh, Lemon, Grease Fighter, Baking Soda, Reckitt Benckiser Production (Poland) Sp z o.o., datum: 26.8.2020, verzija: 5.0.



Seznam ustreznih H stavkov

- H272 Lahko okrepi požar; oksidativna snov.
- H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
- H315 Povzroča draženje 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.
- H400 Zelo strupeno za vodne organizme.
- H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

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.