

VARNOSTNI LIST

TABLETE ZA ČIŠČENJE RATIONAL ACTIVE GREEN

Datum priprave: 06.02.2020

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 1 od 10

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja:

1.1 Identifikator izdelka

TABLETE ZA ČIŠČENJE RATIONAL ACTIVE GREEN

Številka artikla: 56.01.535

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe:

Čistilno sredstvo za profesionalno uporabo.

Odsvetovane uporabe: ni podatka.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista:

Distributer za Slovenijo:

SLORATIONAL d.o.o., Ronkova ulica 4, 2380 Slovenj Gradec, Slovenija

Tel.: 02 882 19 00, **fax:** 02 882 19 01

Elektronski naslov osebe odgovorne za varnostni list: slorational@siol.net

Proizvajalec:

Rational AG, Siegfried-Meister-Strasse 1, 86899 Landsberg am Lech, Nemčija

Tel.: +49 (0)8191-327-2365, **fax:** +49 (0)8191-327-722365

Elektronski naslov osebe odgovorne za varnostni list:reinigung@rational-online.de

1.4 Telefonska številka za nujne primere:

Posvetujte se z osebnim oz. dežurnim zdravnikom, v primeru življenjske ogroženosti pokličite 112.

VARNOSTNI LIST

TABLETE ZA ČIŠČENJE RATIONAL ACTIVE GREEN

Datum priprave: 06.02.2020

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 2 od 10

ODDELEK 2: Ugotovitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi:

Razvrstitev snovi/zmesi v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008:

H290 - Lahko je jedko za kovine.

H314 - Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

Kategorija:

Met. Corr. 1

Skin Corr. 1A

2.2 Elementi etikete:

Po Uredbi (ES) št. 1272/2008:



Nevarno

H290 - Lahko je jedko za kovine.

H314 - Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

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

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

P301 + P330 + P331 - PRI ZAUŽITJU: Izprati usta. NE izzvati bruhanja.

P303+P361+P353 - PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Izprati kožo 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.

P501 - Odstraniti vsebino/posodo v skladu z lokalnimi/regionalnimi/nacionalnimi predpisi.

Dodatne informacije:

Vsebuje: natrijev hidroksid, dinatrijev metasilikat

Snovi, ki morajo biti označene na proizvodu v smislu Uredbe (ES) št. 648/2004 evropskega parlamenta in sveta o detergentih:

<5% polikarboksilati, neionske površinsko aktivne snovi

2.3 Druge nevarnosti:

Proizvod ne izpolnjuje meril za razvrstitev kot PBT ali vPvB.

VARNOSTNI LIST

TABLETE ZA ČIŠČENJE RATIONAL ACTIVE GREEN

Datum priprave: 06.02.2020

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 3 od 10

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1 Zmesi:

Ime snovi	Št. EC Št. CAS Št. INDEX	Konc. [%]	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008	REACH registracijska številka:
Natrijev hidroksid	215-185-5 1310-73-2 011-002-00-6	50-80	Skin Corr. 1A, H314	01-2119457892-27- 0000
Dinatrijev metasilikat	229-912-9 6834-92-0 014-010-00-8	1-10	Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335	01-2119449811-37- 0000
Natrijev karbonat	207-838-8 497-19-8 011-005-00-2	5-10%	Eye Irrit. 2, H319	01-2119485498-19- 0000

Dodatne informacije: celotno besedilo stavkov o nevarnosti je navedeno v oddelku 16.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč:

4.1.1 Vdihavanje:

V primeru vdihavanja hlapov prizadetega premestiti na svež zrak.

4.1.2 Stik s kožo:

Takoj odstraniti vsa kontaminirana oblačila in obutev, razen če so zlepljena s kožo. Prizadeto kožo, če je substanca še vedno na njej, 10 minut ali dlje izpirati z obilo tekoče vode. Prizadeto osebo prepeljati v bolnišnico, če je opečena ali če kaže znake zastrupitve.

4.1.3 Stik z očmi:

Oči z odprtimi vekami spirati pod tekočo vodo. Spirati vsaj 15 minut. Takoj poiskati zdravniško pomoč.

4.1.4 Zaužitje:

Usta sprati z vodo. Če je prizadeta oseba pri zavesti, ji takoj dati piti pol litra vode. Ne izzivati bruhanja. Poiskati zdravniško pomoč.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli:

Stik s kožo: na mestu stika lahko pride do draženja ali bolečin. Lahko pride do hudih opeklin.

Stik z očmi: lahko pride do razjed roženice. Lahko povzroči trajno okvaro.

Zaužitje: okoli ustnic se lahko pojavijo jedke opekline. Lahko pride do slabosti in bolečin v želodcu.

Zapozneli/takojšnji učinki: po dolgotrajni izpostavljenosti je mogoče pričakovati takojšnje učinke.

4.3 Navedba kakršnekoli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja:

V prostoru naj bo na voljo oprema za spiranje oči.

VARNOSTNI LIST
TABLETE ZA ČIŠČENJE RATIONAL ACTIVE GREEN

Datum priprave: 06.02.2020
Sprememba: /
Številka različice/popravka: /

Stran 4 od 10

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje:

5.1.1 Ustrezna sredstva za gašenje:

Uporabiti gasilna sredstva primerna za gašenje okolice.

5.1.2 Neustrezna sredstva za gašenje:

Ni podatka.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo:

Nevarnost izpostavljenosti: proizvod je jedek.

5.3 Nasvet za gasilce:

V primeru požara nositi ustrezno osebno zaščitno opremo in samostojen dihalni aparat.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

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

6.1.1 Za neizučeno osebje:

Nositi osebno zaščitno opremo (oddelek 8).

6.1.2 Za reševalce:

Ni posebnih napotkov.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi:

Preprečiti izpust v kanalizacijo, vodna zajetja, podtalnico in vodotoke. Če pride do razsutja v vodotoke, kanalizacijo ali v tla oziroma po vegetaciji je potrebno nemudoma obvestiti za to pristojne organe.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:

6.3.1 Primerne tehnike zadrževanja:

Ni podatka.

6.3.2 Primerni postopki čiščenja:

Razsutje mehansko pobrati. Zbrani material hraniti v primernih zbiralnikih do odstranjanja v skladu z veljavno zakonodajo (v skladu s točko 13). Mesto razsutja sprati z veliko količino vode.

6.3.3 Drugi podatki:

Ni drugih podatkov.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke:

Glejte Oddelek 7 za informacije o varnem rokovanju. Glejte Oddelek 8 za informacije o osebni zaščitni opremi. Glejte Oddelek 13 za informacije o odstranjevanju.

VARNOSTNI LIST
TABLETE ZA ČIŠČENJE RATIONAL ACTIVE GREEN

Datum priprave: 06.02.2020
Sprememba: /
Številka različice/popravka: /

Stran 5 od 10

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje:

Zagotoviti zadostno prezračevanje. Izogibati se neposrednemu stiku s proizvodom.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo:

Proizvod hraniti v originalni in tesno zaprti embalaži s primerno oznako in etiketo. Hraniti ločeno od živil, pijače in krmil. Skladiščiti ga v suhem, hladnem in dobro prezračenem prostoru.
Razreda skladiščenja: 8 B - jedke kemikalije

7.3 Posebne končne uporabe:

Ni podatka.

VARNOSTNI LIST

TABLETE ZA ČIŠČENJE RATIONAL ACTIVE GREEN

Datum priprave: 06.02.2020

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 6 od 10

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora:

Ime:	EC št.	MV	
		mg/m ³	ppm
/	/	/	/

DNEL/PNEC vrednosti:

Natrijev hidroksid:

DNEL (delavec, dolgotrajna izpostavljenost, vdihavanje, lokalni učinki): 1 mg/l

DNEL (delavec, dermalno, lokalni učinki): 2%

Dinatrijev metasilikat:

DNEL (delavec, dermalno, sistemski učinki): 1,49 mg/kg

DNEL (delavec, vdihavanje, sistemski učinki): 6,22 mg/ml

DNEL (potrošnik, dermalno, sistemski učinki): 0,74 mg/kg

DNEL (potrošnik, vdihavanje, sistemski učinki): 1,55 mg/ml

DNEL (potrošnik, oralno, sistemski učinki): 0,74 mg/kg

PNEC (sladka voda): 7,5 mg/l

Natrijev karbonat:

DNEL (delavec, vdihavanje): 10 mg/ml

8.2 Nadzor izpostavljenosti:

8.2.1 Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor:

Zagotovite zadostno prezračevanje prostora.

8.2.2 Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema:

Zaščita za oči/obraz:

Nositi tesno prilegajoča se zaščitna očala (v skladu z EN 166).

Na delovnem mestu zagotoviti izpiralko za oči.

Zaščita kože:

Nositi zaščitne rokavice, odporne na baze (v skladu z EN 374).

Material: nitrilne rokavice.

Prebojni čas materiala, iz katerega so izdelane rokavice: <1 ura.

Zaščita dihal:

Pri delu v skladu z navodili zaščita ni potrebna.

Zaščita pred toplotno nevarnostjo:

Ni podatka.

8.2.3 Nadzor izpostavljenosti okolja:

Ni posebnih zahtev.

VARNOSTNI LIST

TABLETE ZA ČIŠČENJE RATIONAL ACTIVE GREEN

Datum priprave: 06.02.2020

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 7 od 10

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih:

Videz:	Trden - tablete, bele barve.
Vonj:	Karakterističen.
Mejne vrednosti vonja:	Ni podatka.
pH:	12,5 (1%)
Tališče/ledišče:	Ni podatka.
Začetno vrelišče in območje vrelišča:	Ni podatka.
Plamenišče:	Ni podatka.
Hitrost izparevanja:	Ni podatka.
Vnetljivost (trdno/ plinasto):	Ni podatka.
Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti:	Ni podatka.
Parni tlak:	Ni podatka.
Parna gostota:	Ni podatka.
Relativna gostota:	Ni podatka.
Topnost:	Se topi v vodi.
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda:	Ni podatka.
Temperatura samovžiga:	Ni podatka.
Temperatura razpadanja:	Ni podatka.
Viskoznost:	Ni podatka.
Eksplozivne lastnosti:	Ni podatka.
Oksidativne lastnosti:	Proizvod ni oksidativen.

9.2 Drugi podatki:

Ni drugih podatkov.

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost:

Proizvod je stabilen pri rokovanju, skladiščenju in prevozu v skladu z navodili.

10.2 Kemijska stabilnost:

Proizvod je stabilen pod normalnimi pogoji.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij:

Pri rokovanju, skladiščenju in prevozu v skladu z navodili ne pride do nevarnih reakcij. Ob izpostavljenosti spodaj navedenim pogojem ali materialom lahko pride do razgradnje.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti:

Zavarovati pred vlago.

10.5 Nezdružljivi materiali:

Kislina.
Kovine.

10.6 Nevarni produkti razgradnje:

V primeru požara pride do sproščanja strupenih plinov/dima. V stiku s kisljinami se sprošča strupen plin.

VARNOSTNI LIST

TABLETE ZA ČIŠČENJE RATIONAL ACTIVE GREEN

Datum priprave: 06.02.2020

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 8 od 10

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih:

Sestavine:

Natrijev hidroksid:

LDLO (oralna, zajec): 500 mg/kg

LD50 (intraperitonealno, miš): 40 mg/kg

Dinatrijev metasilikat:

LD50 (oralna, podgana): 1153 mg/kg

LD50 (oralna, miš): 770 mg/kg

Natrijev karbonat:

LD50 (oralna, podgana): 4090 mg/kg

LD50 (oralna, miš): 6600 mg/kg

LD50 (subkutano, miš): 2210 mg/kg

Akutna toksičnost: Ni razpoložljivih podatkov.

Simptomi:

Stik s kožo: na mestu stika lahko pride do draženja ali bolečin. Lahko pride do hudih opeklin.

Stik z očmi: lahko pride do razjed roženice. Lahko povzroči trajno okvaro.

Zaužitje: okoli ustnic se lahko pojavijo jedke opekline. Lahko pride do slabosti in bolečin v želodcu.

Zapoznjeni/takojšnji učinki: po dolgotrajni izpostavljenosti je mogoče pričakovati takojšnje učinke.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost:

Natrijev hidroksid:

LC50 (*Gambusia affinis*, 96 h): 125 mg/l

EC50 (*Daphnia magna*, 24 h): 76 mg/l

Natrijev karbonat:

LC50 (*Lepomis macrochirus*, 96 h): 300 mg/l

EC50 (sladkovodni nevretenčarji, 48 h): 200-227 mg/l

12.2 Obstočnost in razgradljivost:

Proizvod je biološko razgradljiv.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih:

Ni razpoložljivih podatkov.

12.4 Mobilnost v tleh:

Se topi v vodi.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB:

Proizvod ne izpolnjuje meril za razvrstitev kot PBT ali vPvB.

12.6 Drugi škodljivi učinki:

Ni razpoložljivih podatkov.

VARNOSTNI LIST

TABLETE ZA ČIŠČENJE RATIONAL ACTIVE GREEN

Datum priprave: 06.02.2020

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 9 od 10

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki:

Uporabnik mora oddati prazno embalažo, ostanke neporabljenega sredstva ali sredstva, ki mu je potekel rok uporabnosti, pooblaščenemu zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov. Ravnati mora v skladu z Uredbo o ravnanju z odpadki in Uredbo o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo ter Uredbo o spremembah in dopolnitvah Uredbe o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo.

Klasifikacijska številka odpadka:

20 01 29* Čistila (detergenti), ki vsebujejo nevarne snovi.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1 Številka ZN: UN 1823

14.2 Pravilno odpremno ime ZN: NATRIJEV HIDROKSID, TRDEN

14.3 Razredi nevarnosti prevoza: 8, C6

14.4 Skupina pakiranja: II

14.5 Nevarnosti za okolje:

Ne.

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika:

Ni posebnih varnostnih ukrepov.

Koda predora: E

Prevozna skupina: 2

Omejena količina: 1kg

14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC:

Ni primerno.

Podatki veljajo za: kopenski transport ADR/RID, pomorski transport IMDG/ADN, zračni transport ICAO

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

- UREDBA (ES) št. 648/2004 EVROPSKEGA PARLAMENTA IN SVETA z dne 31. marca 2004 o detergentih
- Pravilnik o osebni varovalni opremi, ki jo delavci uporabljajo pri delu.
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu.

15.2 Ocena kemijske varnosti:

Ni izvedena.

VARNOSTNI LIST

TABLETE ZA ČIŠČENJE RATIONAL ACTIVE GREEN

Datum priprave: 06.02.2020

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 10 od 10

ODDELEK 16: Drugi podatki

Spremembe glede na predhodno različico varnostnega lista:

/

Okrajšave in kratice uporabljene v varnostnem listu:

MV - mejna vrednost – pomeni povprečno koncentracijo nevarne kemične snovi v zraku na delovnem mestu, v območju vdihavanja, ki na splošno ne škoduje zdravju delavca, če delavec dela pri koncentraciji nevarnih kemičnih snovi v zraku na delovnem mestu, ki je manjša ali enaka mejni vrednosti nevarne kemične snovi, 8 ur dnevno/40 ur tedensko polno delovno dobo, pri normalnih mikroklimatskih razmerah in pri fizično lahkem delu. Mejna vrednost velja za 8-urno izpostavljenost in je dana pri temperaturi 20 °C in tlaku 1,013.105 Pa.

DNEL je raven izpostavljenosti snovi, pod katero naj se ne bi pojavili nobeni škodljivi učinki.

PNEC Koncentracija snovi, pod katero naj se ne bi pojavili škodljivi učinki na zadevno področje okolja.

LD50 - LD50 ustreza odmerku testirane snovi, ki povzroči 50% smrtnost v določenem časovnem intervalu.

LC50 - LC50 ustreza koncentraciji testirane snovi, ki povzroči 50% smrtnost v določenem časovnem intervalu.

EC50 - EC50 ustreza koncentraciji testirane snovi, ki povzroči 50% sprememb v odzivu (npr. na rast) v določenem časovnem intervalu.

LDLO - smrtnost pri najmanjšem odmerku

Reference ključne literature in virov podatkov:

Varnostni list Cistilne tablete Active Green; Art.-Nr. 56.01.535, Rational AG, Siegfried-Meister-Straße 1, D - 86899 Landsberg am Lech, Germany, datum revidirane izdaje: 25.10.2019, Številka revizije: 3.1.

Metode uporabljene za razvrstitev zmesi:

/

Seznam relevantnih stavkov o nevarnosti, varnostnih stavkov in/ali previdnostnih stavkov:

H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

Nasvet o ustreznem usposabljanju za delavce za zagotovitev varovanja zdravja ljudi in okolja:

Ni posebnih nasvetov.