

VARNOSTNI LIST
TEKOČE SREDSTVO ZA ČIŠČENJE RATIONAL

Datum priprave: 07.02.2000
Sprememba: 18.02.2020
Številka različice/popravka: 4

Stran 1 od 11

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

1.1 Identifikator izdelka

TEKOČE SREDSTVO ZA ČIŠČENJE RATIONAL
Številka artikla: 9006.0153

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe:

Alkalno čistilo za parnokonvekcijski aparat 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
TEKOČE SREDSTVO ZA ČIŠČENJE RATIONAL

Datum priprave: 07.02.2000
Sprememba: 18.02.2020
Številka različice/popravka: 4

Stran 2 od 11

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.

P102 - Hraniti zunaj dosega otrok.

P103 - Pozorno preberite in upoštevajte vsa navodila.

P260 - Ne vdihavati meglice/hlapov/razpršila.

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.

P304 + P340 - PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.

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.

P405 - Hraniti zaklenjeno.

Dodatne informacije:

Vsebuje: kalijev hidroksid, amini, C12-14 (sodo številčenje)-alkildimetil, N-oksidi

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

Vsebuje: < 5% neionskih površinsko aktivnih snovi, < 5% amfoternih površinsko aktivnih snovi.

2.3 Druge nevarnosti:

Proizvod ne izpolnjuje meril za razvrstitev kot PBT ali vPvB.

VARNOSTNI LIST
TEKOČE SREDSTVO ZA ČIŠČENJE RATIONAL

Datum priprave: 07.02.2000
Sprememba: 18.02.2020
Številka različice/popravka: 4

Stran 3 od 11

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: |
|---|--|-----------|---|--------------------------------------|
| Kalijev hidroksid | 215-181-3 1310-58-3 019-002-00-8 | 5-10 | Met. Corr.1, H290 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1A, H314 | / |
| Amini, C12-14 (sodo številčenje)- alkildimetil, N-oksidi | 931-292-6 / / | 1-<2,5 | Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411 | / |
| Amini, C10-16-alkildimetil, N- oksidi | 274-687-2 70592-80-2 / | 0,25-<1 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic. Acute 1, H400 | / |

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

VARNOSTNI LIST
TEKOČE SREDSTVO ZA ČIŠČENJE RATIONAL

Datum priprave: 07.02.2000
Sprememba: 18.02.2020
Številka različice/popravka: 4

Stran 4 od 11

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč:

4.1.1 Vdihavanje:

Prizadeto osebo premestiti na svež zrak. V primeru trajajočih težav poiskati zdravniško pomoč. Nezavestno osebo namestiti v stabilni bočni položaj.

4.1.2 Stik s kožo:

Onesnažena oblačila in obutev takoj sleči. Kožo takoj temeljito sprati z milom in veliko količino vode. Takoj poiskati zdravniško pomoč. Nezdravljene razjede lahko vodijo v težko ozdravljive rane.

4.1.3 Stik z očmi:

Oči z odprtimi vekami spirati pod tekočo vodo. Odstraniti kontaktne leče, če jih oseba ima in če se to lahko stori brez težav. Nadaljevati z izpiranjem. Zavarovati nepoškodovano oko. Takoj poiskati zdravniško pomoč.

4.1.4 Zaužitje:

Usta sprati z vodo. Prizadetemu dati piti veliko količino vode. Takoj poiskati zdravniško pomoč. Ne izzivati bruhanja - nevarnost perforacije!

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli:

Druge relevantne informacije niso na voljo.

4.3 Navedba kakršnekoli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja:

Druge relevantne informacije niso na voljo.

Splošni napotki:

Samozашčita reševalca prve pomoči. S proizvodom onesnaženo oblačilo nemudoma odstraniti.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje:

5.1.1 Ustrezna sredstva za gašenje:

Ogljikov dioksid (CO₂). Gasilni prah. Razpršena voda. Večje požare gasiti z razpršeno vodo ali peno odporno na alkohol.

5.1.2 Neustrezna sredstva za gašenje:

Niso znana.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo:

Pri požaru se lahko sproščajo:

- dušikov oksid (NO_x)
- žveplov oksid (SO_x)
- ogljikov monoksid (CO) in ogljikov dioksid (CO₂)

5.3 Nasvet za gasilce:

V primeru požara nositi ustrezno osebno zaščitno opremo in samostojen dihalni aparat. Preprečiti iztekanje produktov gašenja v odvodne kanale. Ostanke požara in kontaminirano vodo za gašenje odstraniti v skladu z lokalnimi predpisi.

VARNOSTNI LIST
TEKOČE SREDSTVO ZA ČIŠČENJE RATIONAL

Datum priprave: 07.02.2000
Sprememba: 18.02.2020
Številka različice/popravka: 4

Stran 5 od 11

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. Preprečiti dostop nezaščitenim osebam. Zagotoviti zadostno prezračevanje. Preprečiti stik z očmi in kožo. V primeru nastajanja hlapov/prahu/aerosola uporabiti zaščito za dihala.

6.1.2 Za reševalce:

Ni posebnih napotkov.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi:

Preprečiti izpust v kanalizacijo, vodna zajetja, podtalnico in vodotoke. Če pride do razlitja 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:

Odstraniti z absorpcijskimi materiali (npr. pesek, zemlja, diatomej, žagovina, univerzalni absorbenti). Zbrani material hraniti v primernih zbiralnikih do odstranjevanja v skladu z veljavno zakonodajo (v skladu s točko 13). Zagotoviti zadostno prezračevanje. Uporabiti sredstvo za nevtralizacijo.

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.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje:

Zagotoviti zadostno prezračevanje/izsesavanje na delovnem mestu. Preprečiti stik s kožo in očmi. Preprečiti nastajanje aerosolov. Ne vdihavati aerosolov. Posode imeti tesno zaprte.

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. Hraniti pod kjučem in izven dosega otrok. Skladiščiti in prevažati v pokončnem položaju.

7.3 Posebne končne uporabe:

Ni podatka.

VARNOSTNI LIST
TEKOČE SREDSTVO ZA ČIŠČENJE RATIONAL

Datum priprave: 07.02.2000
Sprememba: 18.02.2020
Številka različice/popravka: 4

Stran 6 od 11

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora:

Proizvod ne vsebuje snovi za katere so določene mejne vrednosti.

8.2 Nadzor izpostavljenosti:

8.2.1 Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor:

Poskrbeti za ustrezno prezračevanje na delovnem mestu.

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

Zaščita za oči/obraz:

Uporabljati tesno prilegajoča se zaščitna očala (v skladu z EN 166).
Na delovnem mestu zagotoviti izpiralko za oči.

Zaščita kože:

Nositi zaščitne rokavice (v skladu z EN 374). Material za rokavice mora biti neprepusten in odporen na proizvod. Izbira ustreznega materiala zaščitnih rokavic je odvisna od prebojnega časa, difuzije in degradacije. Izbira primernih rokavic ni odvisna samo od materiala, ampak tudi od kvalitete, ki pa se razlikuje od proizvajalca do proizvajalca. Ker je proizvod iz različnih snovi, ni mogoče vnaprej predvideti odpornosti različnih materialov rokavic, zato je le-te pred uporabo potrebno testirati. Ko se pokažejo poškodbe ali prvi znaki obrabe je potrebno rokavice takoj zamenjati. Pred vsako uporabo rokavic preveriti njihovo tesnost. Upoštevati navodila proizvajalca rokavic glede prebojnega časa rokavic. Za preprečevanje težav s kožo se priporoča uporaba rokavice le, ko je to nujno potrebno. Material za rokavice: nitrilkavčuk, priporočena debelina materiala: $\geq 0,11$ mm, npr. KCL Dermatril 740

Nositi zaščitno delovno obleko. Zaščitno obleko izbrati glede na delovno mesto.

Zaščita dihal:

Pri delu v skladu z navodili zaščita ni potrebna. V primeru tvorjenja aerosolov in meglic uporabiti ustrezno zaščito za dihala.

(Lahka) naobrazna maska, ki se priporoča za posredovanje za kratek čas: Filter tip: A2

Zaščita pred toplotno nevarnostjo:

Ni podatka.

8.2.3 Nadzor izpostavljenosti okolja:

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo/površinsko vodo/podtalnico.

Splošni ukrepi:

Proizvoda ne hraniti v bližini živil, pijač in krmil. Umazana, prepojena oblačila takoj sleči. Ne vdihovati plina, pare, aerosola. Preprečiti stik s kožo in očmi. Kožo preventivno zaščititi z zaščitnim mazilom. Umiti si roke pred odmorom in ob koncu dela. Ne jesti, piti, kaditi ob delu.

VARNOSTNI LIST
TEKOČE SREDSTVO ZA ČIŠČENJE RATIONAL

Datum priprave: 07.02.2000
Sprememba: 18.02.2020
Številka različice/popravka: 4

Stran 7 od 11

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih:

| | |
|--|--|
| Videz: | Tekočina, rdeče barve. |
| Vonj: | Karakterističen. |
| Mejne vrednosti vonja: | Ni podatka. |
| pH: | 11,9 (pri 20°C, 10g/l) |
| Tališče/ledišče: | Ni določeno. |
| Začetno vrelišče in območje vrelišča: | ca. 100°C |
| 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: | 1,11 g/cm ³ (pri 20°C) |
| Topnost: | Se popolnoma meša z vodo. |
| Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda: | Ni podatka. |
| Temperatura samovžiga: | Proizvod ni samovnetljiv. |
| Temperatura razpadanja: | Ni podatka. |
| Viskoznost: | Ni podatka. |
| Eksplozivne lastnosti: | Proizvod ne predstavlja nevarnosti eksplozije. |
| Oksidativne lastnosti: | Proizvod ni oksidativen. |

9.2 Drugi podatki:

Ni drugih podatkov.

ODDELEK 10: Obstojnost 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:

Korodira v stiku s kovinami.
Močna eksotermna reakcija s kislinami.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti:

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

10.5 Nezdružljivi materiali:

Močne kisline.
Močna oksidacijska sredstva.

10.6 Nevarni produkti razgradnje:

Dušikov oksid (NO_x).
Žveplov oksid (SO_x).
Ogljikov monoksid (CO) in ogljikov dioksid (CO₂).

VARNOSTNI LIST
TEKOČE SREDSTVO ZA ČIŠČENJE RATIONAL

Datum priprave: 07.02.2000
Sprememba: 18.02.2020
Številka različice/popravka: 4

Stran 8 od 11

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih:

Akutna toksičnost: na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Kalijev hidroksid:

LD50 (oralna, podgana): 284 mg/kg

Amini, C12-14 (sodo številčenje)-alkildimetil, N-oksidi:

LD50 (oralna, podgana): 1064 mg/kg

LD50 (dermalno, podgana): >2000 mg/kg

Primarno draženje:

Jedkost za kožo/draženje kože: povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

Resne okvare oči/draženje: povzroča hude poškodbe oči.

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože: na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Učinki CMR (rakotvornost, mutagenost in strupenost za razmnoževanje):

Na podlagi trenutnih informacij, ni znanih nobenih posledic CMR.

Mutagenost za zarodne celice: na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Rakotvornost: na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Strupenost za razmnoževanje: na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

STOT – enkratna izpostavljenost: na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

STOT – ponavljajoča se izpostavljenost: na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Nevarnost aspiracije: na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

VARNOSTNI LIST
TEKOČE SREDSTVO ZA ČIŠČENJE RATIONAL

Datum priprave: 07.02.2000
Sprememba: 18.02.2020
Številka različice/popravka: 4

Stran 9 od 11

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost:

Kalijev hidroksid:
LC50 (Gambusia affinis, 96 h): 80 mg/l

Amini, C12-14 (sodo številčenje)-alkildimetil, N-oksidi:
LC50 (ribe, 96 h): 3,46 mg/l
EC50 (daphnia): 3,1 mg/l
IC50 (sgr): 0,143 mg/l
EC50 (alge, 72 h): 0,266 mg/l
NOEC (sgr): 0,067 mg/l

Amini, C10-16-alkildimetil, N-oksidi:
LC50 (daphnia, 96 h): 1,01 mg/l

12.2 Obstočnost in razgradljivost:

Biorazgradljivost površinsko aktivnih snovi v proizvodu je v skladu z Uredbo (ES) št. 648/2004 evropskega parlamenta in sveta o detergentih.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih:

Ni podatka.

12.4 Mobilnost v tleh:

Ni podatka.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB:

Proizvod ne izpolnjuje meril za razvrstitev kot PBT ali vPvB.

12.6 Drugi škodljivi učinki:

Proizvod ne sme v nerazredčenem oz. nenevtraliziranem stanju odteči v odpadno vodo. Spiranje večjih količin v kanalizacijo ali vodovje lahko povzroči povišanje pH-vrednosti. Visoka pH-vrednost škodi vodnim organizmom. Z razredčenjem koncentracije za uporabo se bistveno zmanjša pH-vrednost, tako da ima uporabljen produkt, ki pride v kanalizacijo, le rahel škodljiv vpliv na vodo.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki:

Uporabnik mora oddati prazno embalažo, ostanke neuporabljenega 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. Ne odlagati skupaj z gospodinjskimi odpadki. Izdelek ni dovoljeno izliti v vodo, tla ali kanalizacijo.

VARNOSTNI LIST
TEKOČE SREDSTVO ZA ČIŠČENJE RATIONAL

Datum priprave: 07.02.2000
Sprememba: 18.02.2020
Številka različice/popravka: 4

Stran 10 od 11

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1 Številka ZN: UN 1814

14.2 Pravilno odpremno ime ZN: RAZTOPINA KALIJEVEGA HIDROKSIDA

14.3 Razredi nevarnosti prevoza: 8, C5

14.4 Skupina pakiranja: II

14.5 Nevarnosti za okolje:

Ne.

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika:

Pozor: Jedke snovi

Številka nevarnosti: 80

Omejene količine (LQ): 1L

Izvzete količine (EQ): Kod: E2

Največja neto količina na notranjo embalažo: 30 ml

Največja neto količina na zunanjo embalažo: 500 ml

Prevozna skupina: 2

Kod omejitev za predore: E

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:

- Pravilnik o osebni varovalni opremi, ki jo delavci uporabljajo pri delu.

- UREDBA (ES) št. 648/2004 EVROPSKEGA PARLAMENTA IN SVETA z dne 31. marca 2004 o detergentih

15.2 Ocena kemijske varnosti:

Ni izvedena.

VARNOSTNI LIST
TEKOČE SREDSTVO ZA ČIŠČENJE RATIONAL

Datum priprave: 07.02.2000
Sprememba: 18.02.2020
Številka različice/popravka: 4

Stran 11 od 11

ODDELEK 16: Drugi podatki

Spremembe glede na predhodno različico varnostnega lista:

- ni bistvenih sprememb

Okrajšave in kratice uporabljene v varnostnem listu:

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.
STOT - specifična strupenost za ciljne organe

Reference ključne literature in virov podatkov:

Varnostni list RATIONAL cistilo za rastilj. Za RATIONAL CleanJet® in cocno ciscenja, RATIONAL AG, Siegfried-Meister-Straße 1, 86899 Landsberg am Lech, Germany, datum revidirane izdaje: 10.12.2019, verzija 2.

Metode uporabljene za razvrstitev zmesi:

/

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

H290 Lahko je jedko za kovine.
H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H315 Povzroča draženje kože.
H318 Povzroča hude poškodbe oči.
H400 Zelo strupeno za vodne organizme.
H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

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

Ni posebnih nasvetov.

Izjava:

Podatki se opirajo na današnje stanje našega znanja, vendar ne predstavljajo nikakršnega zagotovila glede lastnosti proizvoda in niso osnova za nikakršno pogodbeno pravno razmerje.