

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)

## TEKOČE SREDSTVO ZA ČIŠČENJE RATIONAL

Datum priprave: 07.02.2000

Sprememba: 09.11.2023

Številka različice/popravka: 5

Stran 1 od 12

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

#### 1.1 Identifikator izdelka

TEKOČE SREDSTVO ZA ČIŠČENJE RATIONAL

Drugo ime: 9006.0153 RATIONAL čistilo za rastlji. Za RATIONAL CleanJet® in končno čiščenje

Številka artikla: 9006.0153

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

Alkalno čistilo za parnikonvekcijski aparat za profesionalno uporabo.

Odsvetovane uporabe:

Vse druge uporabe so odsvetovane.

#### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista:

##### Distributer za Slovenijo:

SLRATIONAL 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 8191 327 387, fax: +49 8191 327 231

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

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)

## TEKOČE SREDSTVO ZA ČIŠČENJE RATIONAL

Datum priprave: 07.02.2000

Sprememba: 09.11.2023

Številka različice/popravka: 5

Stran 2 od 12

## ODDELEK 2: Določitev 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/zaščitno za oči/zaščitno za obraz.

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

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

Sestavine: <5% neionske površinsko aktivne snovi, <5% amfoterne površinsko aktivne snovi.

### 2.3 Druge nevarnosti:

Proizvod ne izpolnjuje meril za razvrstitev kot PBT ali vPvB.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)

## TEKOČE SREDSTVO ZA ČIŠČENJE RATIONAL

Datum priprave: 07.02.2000

Sprememba: 09.11.2023

Številka različice/popravka: 5

Stran 3 od 12

### 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  Specifična koncentracijska meja: Eye Irrit. 2; H319: 0,5% <= C < 2% Skin Corr. 1A; H314: C >= 5% Skin Corr. 1B; H314: 2% <= C < 5% Skin Irrit. 2; H315: 0,5% <= C < 2%	01-2119487136-33- xxxx
Amini, C12-14 (sodo številčenje)- alkildimetil, N-oksidi	931-292-6 308062-28-4 /	1-<2,5	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411	01-2119490061-47- xxxx
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

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)

### TEKOČE SREDSTVO ZA ČIŠČENJE RATIONAL

Datum priprave: 07.02.2000

Sprememba: 09.11.2023

Številka različice/popravka: 5

Stran 4 od 12

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč:

#### 4.1.1 Vdihavanje:

Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje. V primeru trajajočih težav poiskati zdravniško pomoč.

#### 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.

#### 4.1.3 Stik z očmi:

Oči z odprtimi vekami spirati z obilo vode. Odstraniti kontaktne leče, če jih oseba ima in če se to lahko stori brez težav. Nadaljevati z izpiranjem. Takoj poiskati zdravniško pomoč.

#### 4.1.4 Zaužitje:

Usta sprati z vodo. Ne izzvati bruhanja. Takoj poiskati zdravniško pomoč.

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

Simptomi/ učinki po stiku s kožo: Povzročča hude opekline kože.

Simptomi/ učinki po stiku z očmi: Povzročča hude poškodbe oči.

### 4.3 Navedba kakršnekoli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja:

Zdraviti simptomatsko.

Splošni ukrepi prve pomoči:

Ob slabem počutju poiskati zdravniško pomoč. Po možnosti pokazati etiketo. Nikoli ne dajati ničesar v usta nezavestni osebi. Nezavestno osebo namestiti v položaj za nezavestnega (bočni položaj).

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

### 5.1 Sredstva za gašenje:

#### 5.1.1 Ustrezna sredstva za gašenje:

Uporabiti gasilna sredstva primerna za gašenje okolice. Ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>). Gasilna pena. Gasilni prah. Razpršena voda.

#### 5.1.2 Neustrezna sredstva za gašenje:

Voda v polnem curku.

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

Pri požaru se lahko sproščajo:

- dušikov oksid (NO<sub>x</sub>)

- žveplov oksid (SO<sub>x</sub>)

- ogljikov monoksid (CO) in ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>)

### 5.3 Nasvet za gasilce:

V primeru požara nositi ustrezno osebno zaščitno opremo in samostojen dihalni aparat. Kontejnerje izpostavljene ognju hladiti z vodo. Preprečiti iztekanje produktov gašenja v odvodne kanale. Ostanke gašenja odstraniti v skladu z veljavnimi predpisi.

## VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)

### TEKOČE SREDSTVO ZA ČIŠČENJE RATIONAL

Datum priprave: 07.02.2000

Sprememba: 09.11.2023

Številka različice/popravka: 5

Stran 5 od 12

## ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

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

#### 6.1.1 Za neizučeno osebje:

Zaustaviti puščanje, če je varno. Zagotovi ustrezno zračenje. Preprečiti stik s kožo in očmi. Ne vdihavati hlapov/meglince.

Preprečiti dostop nepooblaščenim osebam.

#### 6.1.2 Za reševalce:

Nositi primerno zaščitno obleko. Ob nezadostnem prezračevanju nositi opremo za zaščito dihal.

### 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). Odpraviti razlitje, da se prepreči materialna škoda.

#### 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. Preprečiti stik z očmi in kožo. Ne vdihavati hlapov in meglic. Nositi osebno zaščitno opremo. Upoštevati osnovne varnostne in higienske ukrepe, ki veljajo pri delu s kemikalijami. Med delom ne jesti, piti ali kaditi. Roke in druge izpostavljene dele umiti z blagim milom in vodo pred jedjo, pitjem, kajenjem ali ob odhodu z dela. Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.

### 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 dobro prezračevanem prostoru. Zaščititi pred sončno svetlobo.

Hraniti zaklenjeno.

Nezdružljivi materiali: kovine.

### 7.3 Posebne končne uporabe:

Dodatne informacije niso na voljo.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)

## TEKOČE SREDSTVO ZA ČIŠČENJE RATIONAL

Datum priprave: 07.02.2000

Sprememba: 09.11.2023

Številka različice/popravka: 5

Stran 6 od 12

### ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

#### 8.1 Parametri nadzora:

Ime:	EC št.	MV	
		mg/m <sup>3</sup>	ppm
/	/	/	/

DNEL/PNEC vrednosti:

Kalijev hidroksid:

DNEL (delavec, dolgotrajna izpostavljenost, vdihavanje, lokalni učinek): 1 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (potrošnik, dolgotrajna izpostavljenost, vdihavanje, lokalni učinek): 1 mg/m<sup>3</sup>

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

DNEL (delavec, dolgotrajna izpostavljenost, dermalno, sistemski učinek): 11 mg/kg tt/dan

DNEL (delavec, dolgotrajna izpostavljenost, vdihavanje, sistemski učinek): 6,2 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (potrošnik, dolgotrajna izpostavljenost, oralno, sistemski učinek): 0,44 mg/kg tt/dan

DNEL (potrošnik, dolgotrajna izpostavljenost, vdihavanje, sistemski učinek): 1,53 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (potrošnik, dolgotrajna izpostavljenost, dermalno, sistemski učinek): 5,5 mg/kg tt/dan

PNEC (sladka voda): 0,034 mg/l

PNEC (slana voda): 0,003 mg/l

PNEC (občasni izpust, sladka voda): 0,034 mg/l

PNEC (sediment sladka voda): 5,24 mg/kg suhe teže

PNEC (sediment slana voda): 0,524 mg/kg suhe teže

PNEC (tla): 1,02 mg/kg suhe teže

PNEC oralno (sekundarna zastrupitev): 11,1 mg/kg hrane

PNEC (čistilna naprava): 24 mg/l

#### 8.2 Nadzor izpostavljenosti:

##### 8.2.1 Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor:

Zagotoviti lokalno izpušno cev ali splošno zračenje sobe, da se zmanjša koncentracija hlapov.

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

###### Zaščita za oči/obraz:

Nositi zaščitna očala (v skladu z EN 166 oziroma po 11.11.2024 v skladu z EN ISO 16321).

###### Zaščita kože:

Nositi zaščitne rokavice (v skladu z EN 374).

Nitrilna guma, priporočena debelina materiala:  $\geq 0,11$  mm, npr. KCL Dermatril® 740. Čas preboja določi proizvajalec zaščitnih rokavic in ga je potrebno upoštevati.

Nositi ustrezno zaščitno obleko.

###### Zaščita dihal:

Kjer pri uporabi lahko pride do izpostavljanja prek dihanja, se priporoča zaščitna oprema za dihala.

Dihalni aparat s filtrom A2 (EN 14387).

###### Zaščita pred toplotno nevarnostjo:

Ni podatka.

##### 8.2.3 Nadzor izpostavljenosti okolja:

Preprečiti sproščanje v okolje.

## VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)

### TEKOČE SREDSTVO ZA ČIŠČENJE RATIONAL

Datum priprave: 07.02.2000

Sprememba: 09.11.2023

Številka različice/popravka: 5

Stran 7 od 12

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih:

<b>Agregatno stanje, barva:</b>	Tekočina, rdeče barve.
<b>Vonj:</b>	Karakterističen.
<b>Mejne vrednosti vonja:</b>	Ni razpoložljivih podatkov.
<b>pH:</b>	11,9 (pri 20°C, 10g/l)
<b>Tališče/ledišče:</b>	Ni razpoložljivih podatkov.
<b>Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča:</b>	ca. 100°C
<b>Plamenišče:</b>	Ni razpoložljivih podatkov.
<b>Hitrost izparevanja:</b>	Ni razpoložljivih podatkov.
<b>Vnetljivost:</b>	Ni razpoložljivih podatkov.
<b>Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti:</b>	Ni razpoložljivih podatkov.
<b>Parni tlak:</b>	Ni razpoložljivih podatkov.
<b>Relativna parna gostota:</b>	Ni razpoložljivih podatkov.
<b>Gostota in/ali relativna gostota:</b>	1,11 g/cm <sup>3</sup> (pri 20°C)
<b>Topnost:</b>	Se popolnoma meša z vodo.
<b>Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda:</b>	Ni razpoložljivih podatkov.
<b>Temperatura samovžiga:</b>	Proizvod ni samovnetljiv.
<b>Temperatura razgradnje:</b>	Ni razpoložljivih podatkov.
<b>Viskoznost:</b>	Ni razpoložljivih podatkov.
<b>Eksplozivne lastnosti:</b>	Proizvod ni eksploziven.
<b>Oksidativne lastnosti:</b>	Proizvod ni oksidativen.
<b>Lastnosti delcev:</b>	Ni podatka.

### 9.2 Drugi podatki:

#### 9.2.1 Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti:

Ni podatka.

#### 9.2.2 Druge varnostne značilnosti:

Ni podatka.

## VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)

### TEKOČE SREDSTVO ZA ČIŠČENJE RATIONAL

Datum priprave: 07.02.2000

Sprememba: 09.11.2023

Številka različice/popravka: 5

Stran 8 od 12

#### **ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost**

##### **10.1 Reaktivnost:**

V normalnih pogojih uporabe nevarne reakcije niso znane.

##### **10.2 Kemijska stabilnost:**

Stabilno v pogojih uporabe in skladiščenja, ki so priporočeni v oddelku 7.

##### **10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij:**

Lahko je jedko za kovine.

Močna eksotermna reakcija s kislinami.

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

Visoke temperature.

##### **10.5 Nezdružljivi materiali:**

Močni oksidanti. Močne kisline. Močne baze. Kovine.

##### **10.6 Nevarni produkti razgradnje:**

Nevarni razkrojni produkti niso znani. Ob požaru: Ogljikov dioksid. Ogljikov monoksid. Dušikovi oksidi (NO<sub>x</sub>).  
Žveplove oksidi (SO<sub>x</sub>).



## VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)

### TEKOČE SREDSTVO ZA ČIŠČENJE RATIONAL

Datum priprave: 07.02.2000

Sprememba: 09.11.2023

Številka različice/popravka: 5

Stran 9 od 12

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

### 11.1 Podatki o razredih nevarnostih, kakor so opredeljene v Uredbi (ES) št. 1272/2008:

Akutna strupenost: 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, kategorija nevarnosti 1, implicitna.

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

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.

### 11.2 Podatki o drugih nevarnostih:

#### 11.2.1 Lastnosti endokrinih motilcev:

Ni podatka.

#### 11.2.2 Drugi podatki:

Ni drugih podatkov.

## VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)

### TEKOČE SREDSTVO ZA ČIŠČENJE RATIONAL

Datum priprave: 07.02.2000

Sprememba: 09.11.2023

Številka različice/popravka: 5

Stran 10 od 12

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.1 Strupenost:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Kalijev hidroksid:

LC50 (Gambusia affinis-ribe, 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:

Dodatne informacije niso na voljo.

### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih:

Dodatne informacije niso na voljo.

### 12.4 Mobilnost v tleh:

Dodatne informacije niso na voljo.

### 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB:

Proizvod ne izpolnjuje meril za razvrstitev kot PBT ali vPvB.

### 12.6 Lastnosti endokrinih motilcev:

Dodatne informacije niso na voljo.

### 12.7 Drugi škodljivi učinki:

Dodatne informacije niso na voljo.

## 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. Ravnanje 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 vode, tla ali kanalizacijo.

## VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)

### TEKOČE SREDSTVO ZA ČIŠČENJE RATIONAL

Datum priprave: 07.02.2000

Sprememba: 09.11.2023

Številka različice/popravka: 5

Stran 11 od 12

#### ODDELEK 14: Podatki o prevozu

**14.1 Številka ZN in številka ID:** UN 1814

**14.2 Pravilno odpremno ime ZN:** RAZTOPINA KALIJEVEGA HIDROKSIDA

**14.3 Razredi nevarnosti prevoza:** 8, C5

**14.4 Skupina embalaže:** 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 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO:**

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

Snovi, za katere je potrebna avtorizacija v skladu s Prilogo XIV: ni relevantno.

Omejitve glede snovi v skladu s Prilogo XVII: ni relevantno.

Snovi na kandidatnem seznamu REACH (SVHC): ni relevantno.

**15.2 Ocena kemijske varnosti:**

Ni izvedena.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)

## TEKOČE SREDSTVO ZA ČIŠČENJE RATIONAL

Datum priprave: 07.02.2000

Sprememba: 09.11.2023

Številka različice/popravka: 5

Stran 12 od 12

### ODDELEK 16: Drugi podatki

#### Spremembe glede na predhodno različico varnostnega lista:

- ni bistvenih sprememb

#### 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.

STOT - specifična strupenost za ciljne organe

#### Reference ključne literature in virov podatkov:

Varnostni list 9006.0153 RATIONAL cistilo za rostilj. Za RATIONAL CleanJet® in cocno ciscenja, RATIONAL AG, datum revidirane izdaje: 25.01.2023, verzija 3.0.

#### 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.

#### Dodatne informacije

Varnostni list je skladen z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), vključno z Uredbo o spremembi (EU) 2020/878.

#### 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.