

VARNOSTNI LIST

Trgovsko ime: Cillit Lime & Rust gel za odstranjevanje vodnega kamna in rje
Datum tiska: 23.11.2016

Datum izdaje: 19.11.2016
Izdaja: 1

1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1 IDENTIFIKATOR IZDELKA

Ime proizvoda	Cillit Lime & Rust gel za odstranjevanje vodnega kamna in rje
Številka varnostnega lista	D0080289
Formulacija	FF8048811_4
Opis proizvoda	sredstvo za odstranjevanje rje in vodnega kamna
EAN koda	5997321740072

1.2. POMEMBNE IDENTIFICIRANE UPORABE SNOVI ALI ZMESI IN ODSVETOVANE UPORABE

-Uporaba: sredstvo za odstranjevanje rje in vodnega kamna
-Odsvetovane uporabe: odsvetovane vse ostale uporabe

1.3 PODROBNOSTI O DOBAVITELJU VARNOSTNEGA LISTA

-Proizvajalec:	Reckitt Benckiser Production (Poland) Sp z o.o.
-Naslov:	uL Okunin 1 05-100 Nowy Dwor, Mazowiecki, Poland +48 22 775 2051
-Tel.:	
-Distributer:	Lomas d.o.o.
-Naslov:	Kardeljeva ploščad 11a 1000 Ljubljana Slovenija
-Tel.:	00386 (0)1 568 0000
-Faks:	00386 (0)1 568 0001
-e-mail:	gregor.susa@lomas.si


Sprememba dne 1.1.2019
-Distributer: ARC-Kranj, d.o.o.
-Naslov: Hrastje 52k
4000 Kranj
Slovenija
-Tel.: 00386 (0)4 2927 611
-Faks: 00386 (0)1 2927 602
-e-mail: nika.gregorin@arc.si

1.4 TELEFONSKA ŠTEVILKA ZA NUJNE POTREBE

Izven delovnega časa : 112
Od 8h do 16h: 00386 (01) 568 0000

2. DOLOČITEV NEVARNOSTI

2.1 RAZVRSTITEV SNOVI ALI ZMESI

Razvrstitev v skladu z uredbo 1272/2008

Razvrstitev	Met Corr.1, 290;Skin Irrit. 2;H315;Eye Dam.1 H318; Aquatic Chronic 3, H412
Nevarnosti za človekovo zdravje	Povzroča draženje kože. Povzroča hude poškodbe oči.
Fizikalne/kemijske nevarnosti	Lahko je jedko za kovine.
Okoljske nevarnosti	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Glej oddelek 16 za celotno besedilo zgoraj navedenih stavkov H.
Glej oddelek 11 za podrobnejše podatke o učinkih na zdravje in simptomih.

2.2 ELEMENTI ETIKETE

Označitev v skladu z Uredbo 1272/2008

Piktogrami za nevarnosti



Opozorilna beseda

Nevarno

Stavki o nevarnosti

H290	Lahko je jedko za kovine.
H315	Povzroča draženje kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Previdnostni stavki-splošno

P102	Hraniti zunaj dosega otrok.
P234	Hraniti samo v originalni posodi.

Previdnostni stavki-preprečevanje

P264	Po uporabi temeljito umiti roke.
P280	Nositi zaščitne rokavice/zaščito za oči/zaščito za obraz.

Previdnostni stavki-odziv

P305+P351+P338	PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.
P310	PRI STIKU S KOŽO: umiti z veliko mila in vode.
P302+P352	

VARNOSTNI LIST

Trgovsko ime: Cillit Lime & Rust gel za odstranjevanje vodnega kamna in rje
Datum tiska: 23.11.2016

Datum izdaje: 19.11.2016
Izdaja: 1

Previdnostni stavki-shranjevanje

P406

Hraniti v posodi, odporni proti koroziji, z odporno notranjo oblogo.

Previdnostni stavki-odstranjevanje

P501

Odstraniti vsebino/posodo v skladu z lokalno zakonodajo.

Nevarne sestavine (CLP)

mravljinčna kislina, oksalna kislina

Dodatni elementi etikete (CLP)

Ne mešati z drugimi izdelki.

Posebne zahteve glede embalaže

Posoda mora biti opremljena z zapirali, varnimi za otroke

da

Otipno opozorilo na nevarnost

n.ap.

2.3 DRUGE NEVARNOSTI

Ostale nevarnosti, ki nimajo za posledico razvrstitve

Niso znane.

Dodatne informacije

Ne zaužiti. Po zaužitju poiskati zdravniško pomoč. Ne mešati z belili ali drugimi gospodinjskimi sredstvi.

Dodatne smernice

Niso znane

Sestavine po Uredbi 648/2004

<5% neionskih površinsko aktivnih snovi; dišava

3. SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

Snov/zmes

:Zmes

Kemijsko ime	CAS EC Index Reg.štev.	%	Razvrstitev v skladu z Uredbo 1272/2008ES (CLP)		Tip
sulfamidna kislina	5329-14-6 226-218-8 016-026-00-0 /	2,5-5	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Aquatic Chronic 3	H315 H319 H412	[1]
mravljinčna kislina	64-18-6 200-579-1 607-001-00-0 /	<2,5	Skin Corr. 1A Eye Dam. 1	H314 H318	[1] [2]
oksalna kislina, dihidrat	6153-56-6 205-634-3 607-006-00-8	<2,5	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4	H302 H312	[1]
etanol, 2,2'-iminobis-, N-lojevi alkil derivati	6179-44-4 263-177-5	<2,5	Acute Tox. 4 Skin Corr. 1C Eye Dam. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H302 H314 H318 H400 H410 Glej oddelek 16 za celotno besedilo zgoraj navedenih H stavkov	[1]

Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Priloga XIV Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije

Nobena od sestavin ni na seznamu.

Priloga XVII Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih snovi, pripravkov in izdelkov

n.ap.

Proizvod ne vsebuje dodatnih sestavin, ki bi bile glede na trenutno znane podatke, ki so na voljo dobavitelju in v primernih koncentracijah, razvrščene kot zdravju ali okolju nevarne in bi jih bilo potrebno navajati v tej točki.

Tip

[1] Snov razvrščena kot nevarna za zdravje ali okolje

[2] Snov za katero obstajajo mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost

[3] Snov izpolnjuje merila za PBT v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga XIII

[4] Snov izpolnjuje merila za vPvB v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga XIII

Mejne vrednosti izpostavitve, če so na voljo, so navedene v poglavju 8.

VARNOSTNI LIST

Trgovsko ime: Cillit Lime & Rust gel za odstranjevanje vodnega kamna in rje
Datum tiska: 23.11.2016

Datum izdaje: 19.11.2016
Izdaja: 1

4. UKREPI ZA PRVO POMOČ

4.1 OPIS UKREPOV ZA PRVO POMOČ

Pri stiku z očmi:	Takoj poiskati zdravniško pomoč. Poklicati center za zastrupitve ali zdravnika. Oči takoj izpirati z obilo vode, občasno dvigniti zgornjo in spodnjo veko. Odstraniti kontaktne leče. Nadaljevati z izpiranjem najmanj 10 minut. Poškodbe zaradi kemikalij mora nemudoma oskrbeti zdravnik.
Pri vdihavanju:	Takoj poiskati zdravniško pomoč. Poklicati center za zastrupitve ali zdravnika. Ponesrečenca prenesti na svež zrak, ga pustiti počivati v položaju, ki mu olajša dihanje. Če se sumi, da so hlaapi še vedno prisotni, mora reševalec nositi primerno zaščitno masko ali samostojni dihalni aparat. Če ponesrečenec ne diha, je dihanje nepravilno ali je prišlo do ustavitve dihanja, mu dati umetno dihanje. Za osebo, ki ponesrečencu nudi prvo pomoč, je lahko dihanje usta-na-usta nevarno. Če je ponesrečenec nezavesten, ga namestiti v bočni položaj in takoj poiskati zdravniško pomoč. Sprostiti dihalne poti. V primeru vdihavanja razkrojnih produktov ob požaru, lahko simptomi nastopijo z zakasnitvijo. Ponesrečencu nuditi zdravniški nadzor 48 ur.
Pri stiku s kožo:	Takoj poiskati zdravniško pomoč. Poklicati center za zastrupitve ali zdravnika. Oprati onesnaženo kožo z obilo vode. Odstraniti onesnažena oblačila in čevlje. Onesnaženo obleko sprati z vodo preden se sleče ali pri slačenju uporabiti rokavice. Nadaljevati z izpiranjem najmanj 10 minut. Poškodbe zaradi kemikalij mora nemudoma oskrbeti zdravnik.
V primeru zaužitja:	Takoj poiskati zdravniško pomoč. Poklicati center za zastrupitve ali zdravnika. Izpirati usta z vodo. Odstraniti protezo, če jo ima ponesrečenec. V primeru zaužitja zmesi in je ponesrečenec zavesten, mu dati piti malo vode. Če se ponesrečenec počuti slabo, prenehati z pitjem vode. Bruhanje je lahko nevarno. Ne izzvati bruhanja brez zdravniškega nadzora. Pri bruhanju držati glavo v nizkem položaju, da izpljuvek ne vstopi v pljuča. Poškodbe zaradi kemikalij mora nemudoma oskrbeti zdravnik. Nikoli ne dajati v usta ničesar nezvestni osebi. Če je ponesrečenec nezavesten, ga namestiti v bočni položaj in takoj poiskati zdravniško pomoč. Sprostiti dihalne poti. Sprostiti tesna oblačila kot so ovratnik, kravata ali pas.
Splošni napotki/ukrepi:	Ne ukrepajte, če pri tem ogrožate sebe ali če za to niste primerno usposobljeni. Za osebo, ki ponesrečencu nudi prvo pomoč, je lahko dihanje usta-na-usta nevarno. Če se sumi, da so hlaapi še vedno prisotni, mora reševalec nositi primerno zaščitno masko ali samostojni dihalni aparat. Onesnaženo obleko sprati z vodo preden se sleče ali pri slačenju uporabiti rokavice.

4.2 NAJPOMEMBNEJŠI SIMPTOMI IN UČINKI, AKUTNI IN ZAPOZNELI

Potencialni akutni vplivi na zdravje

Pri stiku z očmi:	Povzroča hude poškodbe oči.
Pri vdihovanju:	Plin, hlaapi ali prah, ki se lahko sproščajo, so zelo dražilni ali jedki za dihalni sistem. Izpostavljanje razkrojnim produktom resno škoduje zdravju. Resne posledice lahko nastopijo z zakasnitvijo.
Pri stiku s kožo:	Povzroča draženje kože.
Pri zaužitju:	Lahko povzroči opekline ust, žrela in želodca.

Znaki/simptomi prekomerne izpostavljenosti

Pri stiku z očmi:	Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje: bolečina, solzenje, rdečica
Pri vdihavanju:	Ni specifičnih podatkov.
Pri stiku s kožo:	Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje: bolečina ali draženje, rdečica, lahko se pojavijo mehurji
Pri zaužitju:	Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje: bolečine v želodcu

4.3 NAVEDBA KAKRŠNE KOLI TAKOJŠNJE MEDICINSKE OSKRBE IN POSEBNEGA ZDRAVLJENJA

Opombe za zdravnika:	Pri vdihavanju razkrojnih produktov ob požaru, lahko simptomi nastanejo z zakasnitvijo. Ponesrečenec mora biti 48 ur pod zdravniškim nadzorom.
-----------------------------	--

Specifične obdelave:	Ni specifičnega zdravljenja.
-----------------------------	------------------------------

5. PROTIPOŽARNI UKREPI

5.1 SREDSTVA ZA GAŠENJE

Primerna sredstva za gašenje:	Uporabiti sredstva za gašenje primerno pogojem iz okolice.
Neprimerna sredstva za gašenje:	Niso znana.

5.2 POSEBNE NEVARNOSTI V ZVEZI S SNOVJO ALI ZMESJO

Nevarnosti snovi ali zmesi:	V požaru se lahko proizvedejo nevarni razkrojni produkti.
Nevarni produkti izgorevanja:	Razkrojni produkti lahko vsebujejo naslednje snovi: ogljikov dioksid, ogljikov monoksid, dušikovi oksidi, žveplov oksidi

5.3 NASVET ZA GASILCE

Posebni previdnostni ukrepi za gasilce:	V primeru požara takoj izolirati področje in odstraniti vse osebe, ki so v nevarnosti. Ne izvajati nobenih akcij, če obstaja nevarnost za osebe ali če za take primere osebe ni ustrezno izurjeno.
Navedba posebne varovalne opreme za gasilce :	Gasilci morajo nositi primerno zaščitno opremo in samostojni dihalni aparat (SCBA) z masko, ki pokriva celoten obraz in ima pozitiven tlak. Oblačila za gasilce (vključno čelada, škornji in rokavce) skladna s standardom EN 469 bodo zagotovila osnovno raven zaščite pri nesrečah s kemikalijami.

6. UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

6.1 OSEBNI VARNOSTNI UKREPI, ZAŠČITNA OPREMA IN POSTOPKI V SILI

VARNOSTNI LIST

Trgovsko ime: Cillit Lime & Rust gel za odstranjevanje vodnega kamna in rje
Datum tiska: 23.11.2016

Datum izdaje: 19.11.2016
Izdaja: 1

Za neizučeno osebje:

Ne izvajati nobenih akcij, če obstaja nevarnost za osebje ali če za take primere osebje ni ustrezno izurjeno. Evakuirati okolico. Preprečiti dostop nepooblaščenim osebam. Preprečiti dostop nezaščitenim osebam. Ne se dotikati ali hoditi po razliti zmesi. Preprečiti vdihavanje hlapov ali meglic. Zagotoviti zadostno prezračevanje. Če je prezračevanje nezadostno, nositi ustrezno zaščitno opremo za dihanje. Nositi ustrezno osebno zaščitno opremo.

Za reševalce:

Če so pri rokovanju z razlitjem zahtevana specialna oblačila, upoštevati podatke o primernih in neprimernih materialih v oddelku 8. Glej tudi v oddelku 8 dodatne informacije o higienskih ukrepih.

6.2 OKOLJEVARSTVENI UKREPI

Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti razlitje in širitev razlitja; preprečiti stik z tlemi, vodotoki, kanalizacijo. Obvestiti pristojne službe, če je prišlo do okoljskega onesnaženja (kanalizacija, vodotoki, tla ali zrak). Zmes je onesnaževalec vode. Lahko je škodljiva za okolje, če sprosti v velikih količinah.

6.3 METODE IN MATERIALI ZA ZADRŽEVANJE IN ČIŠČENJE

Manjše razlitje:

Zaježiti razlitje na varen način. Odstraniti posode iz območja razlitja. Razredčiti razlitje- zmes z vodo (če je vodotopna) in pobrisati. V primeru, da zmes ni topna v vodi, razlitje absorbirati z suhim inertnim materialom in ga shraniti v primerno posodo za kasnejšo odstranitev. Ostanke odstraniti v skladu z veljavnimi predpisi.

Obsežno razlitje:

Zaježiti razlitje na varen način. Odstraniti posode iz območja razlitja. Pristopiti k razlitju v smeri vetra. Preprečiti vstop razlitja v kanalizacijo, potoke, vodotoke, kleti ali zaprte prostore. Izprati razlitje v čistilno napravo ali postopati kot sledi: zaježiti in zadržati razlitje z vpojnim negorljivimi materiali (pesek, zemlja, vermikulitom ali diatomejska zemlja ipd) in zbrati v primerni posodi za odstranitev po veljavnih predpisih. Odstraniti v skladu z veljavnimi predpisi. Onesnaženi absorpcijski material je enako nevaren kot sama razlita zmes.

6.4 SKLICEVANJE NA DRUGE ODDELKE

Glej oddelek 1 za podatke v nujnih primerih.
Glej oddelek 8 za podatke o ustrezni zaščitni opremi.
Glej oddelek 13 za podatke o obdelavi odpadkov.

7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

Informacije v tem oddelku vsebujejo splošne nasvete in napotke. Glede specifične uporabe je za podatke, ki so na voljo v scenariju(ih) izpostavljenosti, potrebno pregledati seznam opredeljenih uporab v oddelku 1.

7.1 VARNOSTNI UKREPI ZA VARNO RAVNANJE

Zaščitni ukrepi:

Uporabljati ustrezno zaščitno opremo (glej točko 8). Ne zaužiti. Preprečiti stik izdelka z očmi, kožo ali obleko. Preprečiti vdihavanje hlapov ali meglic. Preprečiti izpuste v okolje. Če zmes pri normalni uporabi predstavlja nevarnost za dihanje, uporabljati samo ob ustreznem prezračevanju ali nositi ustrezno opremo za dihanje. Hraniti v originalni ali v odobreni nadomestni embalaži tesno zaprto, ko ni v uporabi. Prazna embalaža vsebuje ostanke zmesi in je lahko nevarna. Embalaža je samo za enkratno uporabo. Absorbirati razlitje, da se prepreči materialna škoda.

Nasvet glede splošne poklicne higiene:

Jesti, piti in kaditi je prepovedano v prostoru, kjer se rokuje, skladišči in izdeluje izdelek. Oprati roke in obraz pred pitjem, kajenjem ali jedjo. Odstraniti onesnaženo obleko in zaščitno opremo pred vstopom v jedilnico. Glej oddelek 8 za dodatne informacije glede higienskih ukrepov.

7.2 POGOJI ZA VARNO SKLADIŠČENJE, VKLJUČNO Z NEZDRUŽLJIVOSTJO

Skladiščenje:

Hraniti v originalni, tesno zaprti posodi na suhem, hladnem in dobro prezračevanem mestu, proč od nekompatibilnega materiala (glej točko 10), neposredne sončne svetlobe, hrane in pijače. Posode naj bodo tesno zaprte in zapečatene do uporabe. Posode, ki so bile odprte, se morajo pazljivo zapreti in hraniti v pokončnem položaju, da se prepreči iztekanje. Ne hraniti v neoznačeni embalaži. S primerno posodo in skladiščenjem se prepreči onesnaževanje okolja. Razred skladiščenja 8B.

7.3 POSEBNE KONČNE UPORABE

Priporočila:

uporaba v široki potrošnji

Rešitve, specifične za industrijsko panogo:

Ni na voljo.

8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

Informacije v tem oddelku vsebujejo splošne nasvete in napotke. Glede specifične uporabe je za podatke, ki so na voljo v scenariju(ih) izpostavljenosti, potrebno pregledati seznam opredeljenih uporab v oddelku 1.

8.1 PARAMETRI NADZORA

Zavezujoče mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost (Slovenija)

Kemijsko ime	CAS	Razvrstitev	Mejne vrednosti	KTV	Opombe
--------------	-----	-------------	-----------------	-----	--------

VARNOSTNI LIST

Trgovsko ime: Cillit Lime & Rust gel za odstranjevanje vodnega kamna in rje
Datum tiska: 23.11.2016

Datum izdaje: 19.11.2016
Izdaja: 1

	EC	R M Rf Re	mg/m ³	ml/m ³ ppm		
mravljinčna kislina	64-18-6 200-579-1		9	5		

Priporočen monitoring:

Če izdelek vsebuje sestavine za katere veljajo omejitve pri izpostavljenosti, je potrebno zagotoviti prezračevanje ali druge nadzorne ukrepe; morda potrebno nadzorovanje ozračja na delovnem mestu ali biološki monitoring. Pri metodah za ocenjevanje izpostavljenosti pri vdihavanju kemijskih učinkovin se je potrebno sklicevati na evropski standard EN689, pri metodah za določevanje nevarnih sovi pa na lokalne prepise.

8.2 NADZOR NAD IZPOSTAVLJENOSTJO

Ustresen tehnično-tehnološki nadzor:

Zadostovalo naj bi splošno prezračevanje, da je MDK hlapov v zraku pod spodnjo dovoljeno mejo izpostavljenosti. Če izdelek vsebuje sestavine z mejno vrednostjo za poklicno izpostavljenost, je potrebno proces fizično omejiti, lokalno prezračevati ali drugače zagotoviti, da so MDK hlapov v zraku pod priporočenimi ali predpisanimi mejnimi vrednostmi.

Osební zaščitni ukrepi Higienski ukrepi:

Skrbeti za osebno higieno - umivati roke, podlakti in obraz pred odmorom in po končanem delu. Onesnažena oblačila takoj odstraniti in jih očistiti pred ponovno uporabo. Med delom ne jesti, piti in ne kaditi. Varnostna prha in prostor za izpiranje oči morata biti blizu delovnega mesta.

Zaščita oči/obraza:

Kadar ocena tveganja pokaže, da se je potrebno izogniti brizganju tekočin, meglicam, plinom ali prahu, je potrebno uporabiti zaščitna očala, ki so v skladu z odobrenim standardom.

Varovanje kože Varovanje rok:

Če je na osnovi ocene tveganja to potrebno, je ves čas ravnanja s kemičnimi izdelki potrebno nositi kemijsko odporne nepropustne zaščitne rokavice, ki so v skladu z odobrenim standardom. Glede na parametre podane s strani proizvajalca rokavic preverjajte med uporabo ali rokavice še vedno ustrezno ščitijo. Lahko se zgodi, da je čas uporabnosti rokavic različnih proizvajalcev različno dolg. V primeru rokovanja z mešanicami različnih substanc, je čas trajanja zaščite zelo težko določiti. Stopnja propustnosti 6, stopnja penetracije 3 v skladu z EN374, upoštevajoč izpostavljenosti kemikalij v poglavju 3.

Zaščita telesa:

Osebno zaščitno opremo za telo je potrebno izbrati na podlagi vrste dela, ki se izvaja in tveganj, ki so prisotna. To opremo mora pred ravnanjem s tem proizvodom odobriti strokovnjak.

Ostala zaščita za kožo:

Primerno obutev in druge dodatne zaščitne ukrepe za kožo je potrebno izbrati na podlagi vrste dela, ki se izvaja in tveganj, ki so prisotna. To opremo mora pred ravnanjem s tem proizvodom odobriti strokovnjak.

Zaščita dihal:

Če ocena tveganja to pokaže, je potrebno uporabljati ustrezno nameščen respirator s prečiščevanjem zraka ali respirator z dovodom zraka, ki je skladen z odobrenim standardom. Izbira respiratorja naj temelji na znanih in pričakovanih nivojih izpostavitve, nevarnosti proizvoda in delovnih omejitvah respiratorja.

Nadzor izpostavljenosti okolja:

Preveriti ali so koncentracije emisij v zrak iz prezračevalnih ali delovnih naprav v skladu z zahtevami zakonodaje o varstvu okolja. V nekaterih primerih bodo potrebne inženirske modifikacije na procesnih napravah (izpiralniki dimnih plinov, filtri), ki bodo zagotovile zmanjšanje emisij na sprejemljivo raven.

9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1 SPLOŠNI PODATKI

-Agregatno stanje: tekočina(gel)
-Barva: modra
-Vonj: značilen

9.2 PODATKI; POMEMBNI ZA ZDRAVJE LJUDI, VARNOST IN OKOLJE

-pH vrednost: 1-2]
-Vrelišče: n.a.
-Plamenišče: >100°C (zaprta posoda)
-Vnetišče: n.a.
-Eksplozijske meje: n.a.
-Oksidacijske lastnosti: n.a.
-Parni tlak: n.a.
-Gostota: 1,04-1,06 g/cm³[20°C]
-Topnost(z navedbo topila) lahko topno v mrzli in vroči vodi.
-Porazdelitveni koeficient oktanol/voda n.a.
-Viskoznost dinamična (sobna temperatura): 200-500 mPa.s
-Alkaliteta test (GHCl/100g zmesi) 4,924
-Vsebnost organskih topil:

9.3 DRUGI PODATKI

-Tališče/področje taljenja: n.a.
-Samovnetljivost: n.a.
-Jedkost: n.a.

10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

10.1 REAKTIVNOST

VARNOSTNI LIST

Trgovsko ime: Cillit Lime & Rust gel za odstranjevanje vodnega kamna in rje
Datum tiska: 23.11.2016

Datum izdaje: 19.11.2016
Izdaja: 1

Podatkov o preskusih v zvezi z reaktivnostjo tega izdelka ali njegovih sestavin ni na razpolago.

10.2 KEMIJSKA STABILNOST

Stabilen v normalnih pogojih.

10.3 MOŽNOST POTEKA NEVARNIH REAKCIJ

Pri normalnih pogojih skladiščenja in uporabi do nevarnih reakcij ne bo prihajalo.

10.4 POGOJI, KI SE JIM JE TREBA IZOGNITI

Ni specifičnih podatkov.

10.5 NEZDRUŽLJIVI MATERIALI

Reaktiven ali nezdružljiv z kovinami.

10.6 NEVARNI PRODUKTI RAZGRADNJE

Nevarni razkrojni produkti se pod normalnimi pogoji in uporabi ne proizvajajo.

11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

11.1. Podatki o toksioloških učinkih

Akutna strupenost

Ni znan učinek glede na našo bazo podatkov.

Kemijsko ime	CAS	LD50/oralno	LD50/dermalno	LC50/inhalacijsko/4h(hlapi/ plin
sulfamidna kislina	5329-14-6	3160 mg/kg podgana	-	-
mravljinčna kislina	64-18-6	730 mg/kg podgana	-	7400 mg/m3 podgana
etanol,2,2'-iminobis-,N-lojevi alkil derivati	61791-44-4	33 mg/kg podgana	-	-

Dražilnost/Jedkost

Kemijsko ime	Rezultat	Vrsta	Rezultat	Izpostavljenost	Opazovanje
sulfamidna kislina	Oči-zmerno dražilno	kunec	-	20 mg	-
	Oči -zelo dražilno	kunec	-	24 ur 250 miligramov	-
	Koža-blago dražilno	človek	-	120ur 4% s prekinitvami	-
	Koža-zelo dražilno	kunec	-	24 ur 500 miligramov	-
mravljinčna kislina	Oči-zelo dražilno	kunec	-	122 miligramov	-
	Koža-blago dražilno	kunec	-	610 miligramov	-

Povzročja preobčutljivost:

Ni znan učinek glede na našo bazo podatkov.

Mutagenost:

Ni znan učinek glede na našo bazo podatkov.

Rakotvornost:

Ni znan učinek glede na našo bazo podatkov.

Strupenost za reprodukcijo:

Ni znan učinek glede na našo bazo podatkov.

Teratogenost:

Ni znan učinek glede na našo bazo podatkov.

Potencialni akutni vplivi na zdravje

Specifična strupenost za ciljne organe-
enkratna izpostavljenost

Ni znan učinek glede na našo bazo podatkov.

Kemijsko ime	Kategorija	Vrsta izpostavljenosti	Ciljni organ

Specifična strupenost za ciljne organe-ponavljajoča izpostavljenost

Ni znan učinek glede na našo
bazo podatkov.

Nevarnost pri vdihavanju

Ni znan učinek glede na našo
bazo podatkov.

Potencialni akutni vplivi na zdravje

Pri stiku z očmi:

Pri vdihovanju:

Pri stiku s kožo:

Pri zaužitju:

Povzročja hude poškodbe oči.

Plin, hlapi ali prah, ki se lahko sproščajo, so zelo dražilni ali jedki za dihalni sistem. Izpostavljanje razkrojnemu produktom resno škoduje zdravju. Resne posledice lahko nastopijo z zakasnitvijo.

Povzročja draženje kože.

Lahko povzroči opekline ust, žrela in želodca.

Simptomi, ki izvirajo iz fizikalnih, kemičnih in toksioloških zancilnosti

Pri stiku z očmi:

Pri vdihovanju:

Pri stiku s kožo:

Pri zaužitju:

Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje: bolečina, solzenje, rdečica

Ni specifičnih podatkov.

Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje: bolečina ali draženje, rdečica, lahko se pojavijo mehurji

VARNOSTNI LIST

Trgovsko ime: Cillit Lime & Rust gel za odstranjevanje vodnega kamna in rje
Datum tiska: 23.11.2016

Datum izdaje: 19.11.2016
Izdaja: 1

Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje: bolečine v želodcu

Zapoznani in takojšnji učinki ter kronični učinki po kratkoročni in dolgoročni izpostavljenosti

Kratkotrajna izpostavljenost

Možni takojšnji učinki: n.a.
Možni zapozneli učinek: n.a.

Dolgotrajna izpostavljenost

Možni takojšnji učinki: n.a.
Možni zapozneli učinek: n.a.

Potencialno kronični vplivi na zdravje

Zaključek/Povzetek: n.a.
Splošno: Niso znane hujše posledice ali tveganje za zdravje.
Rakotvornost: Niso znane hujše posledice ali tveganje za zdravje.
Mutagenost: Niso znane hujše posledice ali tveganje za zdravje.
Teratogenost: Niso znane hujše posledice ali tveganje za zdravje.
Učinek na razvoj: Niso znane hujše posledice ali tveganje za zdravje.
Učinki na plodnost: Niso znane hujše posledice ali tveganje za zdravje.
Drugi podatki: n.a.

12. EKOLOŠKI PODATKI

Vsebovane površinsko aktivne snovi so biološko razgradljive skladno z uredbo o detergentih 648/2004.

12.1 STRUPENOST

Podatki toksičnosti komponent:

Kemijsko ime	Rezultat	Vrsta	Izpostavljenost
sulfamidna kislina	LC50 14200 µg/l sladka voda	riba- Pimephales promelas	96h
	EC50 151200 µg/l sladka voda	vodna bolha- Daphnia magna – Larvae	48h
	LC50 80000 - 90000 µg/l morska voda	raki- Carcinus maenas - Adult	48h

12.2 OBSTOJNOST IN RAZGRADLJIVOST

Ni znan učinek glede na našo bazo podatkov. Vsebovane površinsko aktivne snovi so biološko razgradljive skladno z uredbo o detergentih 648/2004.

Kemijsko ime	Razpolovna doba v vodi	Fotoliza	Biorazgradljivost

12.3 ZMNOŽNOST KOPIČENJA V ORGANIZMIH

Ni znan učinek glede na našo bazo podatkov.

Kemijsko ime	log Pow	BCF	potencial
sulfamidna kislina	0,101	-	nizek
mravljinčna kislina	-2,3	-	nizek

12.4 MOBILNOST V TLEH

Porazdelitveni koeficient prst/voda (K_{oc}): n.a.
Mobilnost: n.a.

12.5 REZULTATI OCENE PBT IN vPvB

PBT: n.ap.
vPvB: n.ap.

12. 6 DRUGI ŠKODLJIVI UČINKI

Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

13. ODSTRANJEVANJE

13.1 METODE RAVNANJA Z ODPADKI

Informacije v tem oddelku vsebujejo splošne nasvete in napotke. Glede specifične uporabe je za podatke, ki so na voljo v scenariju(ih) izpostavljenosti, potrebno pregledati seznam opredeljenih uporab v oddelku 1.

Ostanki zmesi/snovi: Predelati, če je mogoče; odstraniti v skladu s predpisi: prepustiti pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov
Embalaža: Popolnoma izpraznjeno embalažo prepustiti pooblaščenemu prevzemniku embalaže.
Šifra odpadkov: 20 01 29 čistila (detergenti), ki vsebujejo nevarne snovi

14. PODATKI O PREVOZU

VARNOSTNI LIST

Trgovsko ime: Cillit Lime & Rust gel za odstranjevanje vodnega kamna in rje
Datum tiska: 23.11.2016

Datum izdaje: 19.11.2016
Izdaja: 1

Razvrstitev v skladu s transportnimi predpisi- prevoz po cesti/železnici (ADR/RID):

	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA
UN št.:	UN1760	UN1760	UN1760	UN1760
Ime in opis:	JEDKA TEKOČINA, N.D.N.(sulfamidna kislina,mravljinčna kislina)	JEDKA TEKOČINA, N.D.N.(sulfamidna kislina,mravljinčna kislina)	JEDKA TEKOČINA, N.D.N.(sulfamidna kislina,mravljinčna kislina)	JEDKA TEKOČINA, N.D.N.(sulfamidna kislina,mravljinčna kislina)
Razred:				
Embalažna skupina:	III	III	III	III
Nalepke nevarnosti:	8	8	8	8
Številka nevarnosti:	80			
Koda omejitve za predore:	(E)			
Posebne določbe:	274	274	F-A, S-B 223,274	
Omejene količine:	za pakiranja: notranja ≤ od 5; zunanja ≤ od 30 enot	za pakiranja: notranja ≤ od 5; zunanja ≤ od 30 enot	za pakiranja: notranja ≤ od 5; zunanja ≤ od 30 enot	
Navodila za ukrepanje ob nesreči EmS:				
Onesnaževalec okolja:	Ne	Da	Ne	ne

15. ZAKONSKO PREPISANI 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/EGS in 2002/21 ES (sprememba Uredba Komisije (EU) št. 453/2010)

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

Zakon o kemikalijah /ZKem

Uredba o ravnanju z odpadki

Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo

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

Pravilnik o tehničnih in organizacijskih ukrepih za skladiščenje nevarnih kemikalij

15.2 OCENA KEMIJSKE VARNOSTI

Ocena kemijske varnosti še ni izvedena.

16. DRUGI PODATKI

-Pomen kratic:

n.a. (not available = ni na voljo)

n.ap. (not applicable = se ne uporablja)

EC50: median effective concentration - srednja učinkovita koncentracija

LC50: median lethal concentration - srednja smrtna koncentracija

LD50: median lethal dose - srednja smrtna doza

STOT: specifična strupenost za ciljne organe

KTV: mejna vrednost za kratkotrajno izpostavljenost

vPvB: very persistent, very bioaccumulative chemical – zelo obstojna, zelo bioakumulativna kemikalija

PBT: obstojne bioakumulativne strupene kemikalije

Y snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in BAT vrednosti.

K lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo

BAT biološka mejna vrednost – določena je biološka mejna vrednost, ki pomeni opozorilno raven nevarne kemične snovi in njenih metabolitov v tkivih, telesnih tekočinah ali izdihnem zraku, ne glede na to, ali je nevarna kemična snov vnesena v organizem z vdihavanjem, zaužitjem ali skozi kožo

R rakotvorno – lahko povzroči raka

M mutageno – lahko povzroči dedne genetske okvare

RF teratogeno – lahko škoduje plodnosti

Re teratogeno – lahko škoduje nerojenemu otroku

H stavki:

H290

Lahko je jedko za kovine.

H302

Zdravju škodljivo pri zaužitju.

H312

Zdravju škodljivo v stiku s kožo.

VARNOSTNI LIST

Trgovsko ime: Cillit Lime & Rust gel za odstranjevanje vodnega kamna in rje
Datum tiska: 23.11.2016

Datum izdaje: 19.11.2016
Izdaja: 1

H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H315	Povzroča draženje kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H400	Zelo strupeno za vodne organizme.
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Acute Tox. 4, H302	Akutna strupenost (oralno), kategorija nevarnosti 4
Acute Tox. 4, H312	Akutna strupenost (pri vdihavanju), kategorija nevarnosti 4
Aquatic Acute 1, H400	Nearno za vodno okolje-kategorija akutne nevarnosti 1
Aquatic Chronic 1, H410	Nearno za vodno okolje, kategorija kronične nevarnosti 1
Aquatic Chronic 3, H412	Nearno za vodno okolje, kategorija kronične nevarnosti 3
Eye Dam. 1, H318	Hude poškodbe oči, kategorija nevarnosti 1
Eye Irrit. 2, H319	Draženje oči, kategorija nevarnosti 2
Met. Corr. 1, H290	Jedko za kovine, kategorija nevarnosti 1
Skin Corr. 1A, H314	Jedko za kožo/Draženje kože, kategorija nevarnosti 1A
Skin Corr. 1C, H314	Jedko za kožo/Draženje kože, kategorija nevarnosti 1
Skin Irrit. 2, H315	Draženje kože, kategorija nevarnosti 2

Viri podatkov:

-varnostni list dobavitelja Cillit® Lime and Rust Remover Gel, SDS D0080289, Formulation FF8048811_4, verzija 8, datum izdaje/revizije 08/06/2016.

-spremembe varnostnega lista:

-Druge informacije:

Varnostni list je pripravljen na podlagi dosegljivih informacij in služi kot osnovno navodilo za varno delo ter kot izhodišče in pomoč za pridobivanje dodatnih informacij, če so te potrebne. Uporabnik je dolžan pridobiti dodatne informacije, če glede na obseg, naravo in pogoje dela z zmesjo, podatki iz varnostnega lista v njegovem primeru ne zadoščajo. Uporabnik je prav tako dolžan proučiti vse veljavne predpise, ki so v veljavi in ravnati v skladu z njimi (npr. s področja varnosti in zdravja pri delu, odpadkov, skladiščenja, prevoza ipd). Pravna ali fizična oseba, ki daje zmes v promet v Republiki Sloveniji, ne odgovarja za morebitno nepravilno uporabo kemikalije in nastale posledice. Varnostni list tudi ne predstavlja garancije za kakovost izdelka.