

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Sredstvo za odstranjevanje vodnega kamna**

Datum izdelave: **9.5.2017** · Izdaja: **1**

ODDELEK 1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1. Identifikator izdelka

Trgovsko ime

Sredstvo za odstranjevanje vodnega kamna

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba

Sredstvo za odstranjevanje vodnega kamna.

Odsvetovane uporabe

Ni podatkov

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj

Plastik SI, proizvodnja plastičnih izdelkov, d.o.o.

Naslov: Kolodvorska cesta 9, 5213 Kanal, Slovenija

Tel.: +386 (0)5 3302600

Faks: +386 (0)5 3302620

e-mail: info@plastik.si

1.4. Telefonska številka za nujne primere

V primeru nezgode pokličemo Center za obveščanje

112

Telefonska številka dobavitelja za klic v sili

+386 (0)5 3302600



chemius.net/XRt2d

ODDELEK 2. DOLOČITEV NEVARNOSTI

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo 1272/2008/EC

Met. Corr. 1; H290 Lahko je jedko za kovine.

Skin Corr. 1B; H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

Eye Dam. 1; H318 Povzroča hude poškodbe oči.

2.2 Elementi etikete

2.2.1. Označevanje v skladu z Uredbo 1272/2008/EC (CLP)



Opozorilna beseda: **Nearno**

H290 Lahko je jedko za kovine.

H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

P102 Hraniti zunaj dosega otrok.

P260 Ne vdihavati meglice/hlapov/razpršila.

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

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

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.

P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z nacionalnimi predpisi.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **Sredstvo za odstranjevanje vodnega kamna**Datum izdelave: **9.5.2017** · Izdaja: **1**2.2.2. Vsebuje:

metansulfonska kislina (CAS: 75-75-2, EC: 200-898-6)

2.2.3. Posebna opozorila

Posebne nevarnosti niso znane ali pričakovane.

2.3. Druge nevarnosti

Proizvod ne vsebuje snovi, ki so razvrščene kot obstojne, strupene ali snovi, ki se lahko kopičijo (PBT), oz. zelo obstojne, zelo strupene ali snovi, ki se lahko zelo kopičijo (vPvB).

ODDELEK 3. SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH**3.1. Snovi**

Za zmesi glej 3.2.

3.2. Zmesi

Kemijsko ime	CAS EC Index	%	Razvrstitev v skladu z uredbo 1272/2008/EC (CLP)	Reg. številka
metansulfonska kislina	75-75-2 200-898-6 -	15-20	Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335	01-2119491166-34

ODDELEK 4. UKREPI ZA PRVO POMOČ**4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč**Splošni napotki/ukrepi

V dvomu ali slabem počutju je potrebno poiskati zdravniško pomoč. Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo.
Glej poglavje 8.

Pri (prekomernem) vdihavanju

Ponesrečenca prenesite na svež zrak - zapustiti onesnaženo območje. Če ponesrečenec ne diha, če diha neredno, ali če je prišlo do ustavitve dihanja, naj usposobljeno osebo ponesrečencu nudi umetno dihanje ali kisik. Poiskati zdravniško pomoč.

Pri stiku s kožo

Takoj odstraniti onesnažena oblačila in obutev. Dele telesa, ki so prišli v stik s pripravkom, je potrebno takoj izprati z obilico tekoče vode. Poiskati zdravniško pomoč. Pred ponovno uporabo očistiti onesnažena oblačila in čevlje.

Pri stiku z očmi

Odrpte oči, tudi pod vekami, takoj izpirati z obilico tekoče vode. Po 5 minutah spiranja odstraniti kontaktne leče, če so prisotne, in nadaljujte z izpiranjem. Takoj poiskati zdravniško pomoč!

V primeru zaužitja

Ne izzivati bruhanja! Usta temeljito sprati z vodo. Popiti obilo vode. Takoj poiskati zdravniško pomoč! Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo.

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneliVdihavanje

Jedko.

Vdihavanje lahko povzroči draženje dihalnih poti (kašelj, smrkavanje, pekoč občutek v nosu in grlu, razjede sluznice).

Težave z dihanjem, laringitis.

Nevarnost pljučnega edema.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Sredstvo za odstranjevanje vodnega kamna**

Datum izdelave: **9.5.2017** · Izdaja: **1**



V stiku s kožo

Povzročča hude opekline.
Rdečica, razjede, bolečine.
Povzročča nekrozo tkiva.

V stiku z očmi

Rdečica, bolečina, pekoč občutek, solzenje, lahko povzroči trajne poškodbe oči.
Zamegljen vid.

Zaužitje

Jedko! Razjeda prebavila.
Slabost, bruhanje, bolečina v trebuhu.
Lahko povzroči opekline ust, žrela in želodca.
Aspiracija v pljuča z zaužitjem ali bruhanjem lahko povzroči poškodbe pljuč.

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Na delovnem mestu zagotoviti postaje za izpiranje oči in varnostne prhe. Kemijske poškodbe oči lahko zahtevajo daljše izpiranje. Takoj se posvetujte, po možnosti z oftamologom. Če je prišlo do opeklin, jih oskrbimo kot druge opekline. Pri morebitnem izpiranju želodca je priporočljiva endotrahealna in/ali ezofagealna kontrola. Specifičen protistrup ni poznan. Zdravnika seznaniti z vzrokom poškodbe. Zdraviti simptomatsko.

ODDELEK 5. PROTIPOŽARNI UKREPI

5.1. Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje

Pena.
Gasilni prah.
Oglikov dioksid (CO₂).

Neustrezna sredstva za gašenje

Direktni vodni curek.

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Nevarni proizvodi izgorevanja

V primeru požara je možno tvorjenje strupenih plinov; preprečiti vdihavanje plinov/dima.

5.3. Nasvet za gasilce

Zaščitni ukrepi

Ne vdihavati dima/plinov, ki nastajajo ob požaru ali ob segrevanju. Negoreče proizvode hladiti z vodo in jih po možnosti odstraniti s področja požara. V primeru požara paziti na močno alkalno reagirajočo raztopino.

Varovalna oprema

Popolna zaščitna obleka (SIST EN 469:2014), čelada (SIST EN 443:2008), zaščitni škornji (SIST EN 15090:2012), rokavice (SIST EN 659:2003 +A1:2008/AC:2009) in izolacijskim dihalnim aparatom (SIST EN 137:2006).

Dodatni podatki

Kontaminirano odpadno vodo od gašenja moramo zbrati in jo odstraniti po predpisih; ne smemo je spustiti v kanalizacijo.

ODDELEK 6. UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

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

6.1.1. Za neizučeno osebo

Zaščitna oprema

Nositi osebno varovalno opremo (Oddelek 8).

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Sredstvo za odstranjevanje vodnega kamna**

Datum izdelave: **9.5.2017** · Izdaja: **1**



Postopki v sili

Zagotoviti ustrezno prezračevanje. Preprečiti dostop nepooblaščenim osebam. Preprečiti stik s kožo in očmi. Ne vdihavajte hlapov/meglic.

6.1.2. Za reševalce

Pri intervenciji uporabljati sredstva osebne zaščite (oddelek 8).

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

S primernimi zajezitvami preprečiti izpust v vode/odtoke/kanalizacijo ali na prepustna tla. V primeru večjega izpusta v vode ali na propustna tla poklicati center za obveščanje (112).

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

6.3.1. Za zadrževanje

-

6.3.2. Za čiščenje

Previdno nevtralizirati z razredčeno raztopino natrijevega hidroksida. Proizvod absorbirati z inertnim materialom (absorbent, pesek), ga pobrati v posebne posode in prepustiti pooblaščenemu prevzemniku odpadkov. Kontaminirano območje izpirati z veliko količino vode. Zbrati in odstraniti onesnaženo vodo od čiščenja.

6.3.3. Druge informacije

Glej oddelek 12: EKOLOŠKI PODATKI.

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. Poskrbeti za primerno ozemljitev opreme. Preprečiti nastanek elektrostaticnega naboja.

Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu

Poskrbeti za primerno prezračevanje.

Ukrepi za varstvo okolja

-

Drugi ukrepi

Zagotovite protikorozivno in elektrostaticno varno opremo. V bližini zagotoviti dihalne aparate.

7.1.2. Nasveti o splošni higieni dela

Skrbeti za osebno higieno (umivanje rok pred odmorom in ob koncu dela). Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi. Preprečiti stik s kožo in očmi. Ne vdihavati hlapov/meglice. Na delovnem mestu zagotoviti varnostne prhe in prhe za izpiranje oči. Preprečiti razlivanje in brizganje.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo

7.2.1. Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja

Hraniti na suhem, hladnem in dobro prezračenem prostoru, ločeno od nezdržljivih materialov. Zaščititi pred direktno sončno svetlobo. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Hraniti v tesno zaprtih posodah. Preprečiti dostop nepooblaščenim osebam.

7.2.2. Embalažni materiali

Hraniti le v originalni embalaži. Polietilen z veliko gostoto (HDPE). PE, PP.

7.2.3. Zahteve za skladiščne prostore in posode

Odperte posode po uporabi dobro zapreti in postaviti pokončno za preprečevanje iztekanja/razsutja. Zagotoviti primerno prezračevanje. Skladišče mora biti opremljeno s kompletom za prvo pomoč in virom pitne vode.

7.2.4. Skladiščni razred

-

Razred skladiščenja: 8B7.2.5. Dodatne informacije o pogojih skladiščenja

-

7.3. Posebne končne uporabe**Priporočila**

Preučiti tehnična navodila za uporabo te snovi / zmesi in ustrezen scenarij izpostavljenosti.

Posebne rešitve za panogo industrije

-

ODDELEK 8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA**8.1. Parametri nadzora**8.1.1. Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu

Ni podatkov

8.1.2. Informacije o postopkih spremljanja

SIST EN 14042:2003 Identifikator naslova: ozračje delovnega mesta. Navodila za uporabo postopkov za oceno izpostavljenosti kemičnim in biološkim dejavnikom.

8.1.3. DNEL vrednosti**Za sestavine**

Kemijsko ime	tip	pot izpostavljenosti	trajanje izpostavljenosti	vrednost	Opombe
metansulfonska kislina (75-75-2)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	6,76 mg/m ³	
metansulfonska kislina (75-75-2)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (lokalni učinki)	0,7 mg/m ³	
metansulfonska kislina (75-75-2)	delavec	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	19,44 mg/kg tt/dan	
metansulfonska kislina (75-75-2)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	1,44 mg/m ³	
metansulfonska kislina (75-75-2)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (lokalni učinki)	0,42 mg/m ³	
metansulfonska kislina (75-75-2)	potrošnik	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	8,33 mg/kg tt/dan	
metansulfonska kislina (75-75-2)	potrošnik	oralno	dolgotrajno (sistemski učinki)	8,33 mg/kg tt/dan	

8.1.4. PNEC vrednosti**Za sestavine**

Kemijsko ime	pot izpostavljenosti	vrednost	Opombe
metansulfonska kislina (75-75-2)	sladka voda	0,012 mg/L	
metansulfonska kislina (75-75-2)	morska voda	0,001 mg/L	
metansulfonska kislina (75-75-2)	čistilna naprava	100 mg/L	
metansulfonska kislina (75-75-2)	voda (občasni izpust)	0,12 mg/L	
metansulfonska kislina (75-75-2)	usedline (sladka voda)	0,044 mg/kg dw	
metansulfonska kislina (75-75-2)	usedline (morska voda)	0,004 mg/kg dw	
metansulfonska kislina (75-75-2)	zemlja	0,002 mg/kg dw	

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **Sredstvo za odstranjevanje vodnega kamna**Datum izdelave: **9.5.2017** · Izdaja: **1****8.2. Nadzor izpostavljenosti****8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor****Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti med identificiranimi uporabami**

Upoštevati navodila za ravnanje s kemikalijami. Skrbeti za osebno higieno - umivati roke pred odmorom in po končanem delu. Preprečiti stik z očmi in kožo. Ne vdihavati hlapov/aerosolov. Veljavni predpisi: Zakon o varnosti in zdravju pri delu. Pravilnik o osebni varovalni opremi, ki jo delavci uporabljajo pri delu. Predpisi: Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu.

Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Med delom ne jesti, piti in ne kaditi. Zagotoviti naprave za izpiranje oči in vodne prhe. Onesnažena oblačila takoj odstraniti in jih očistiti pred ponovno uporabo.

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**

Zaščitna očala (SIST EN 166:2002), ki dobro tesnijo v kombinaciji s ščitnikom za oči in obraz (SIST EN 166:2002).

Zaščita rok

Zaščitne rokavice (SIST EN 374-4:2014). Izbor rokavic mora upoštevati tudi vse druge zahtevane pogoje na delovnem mestu (druge kemikalije, fizikalne zahteve – urezi/predrtje, toplotna zaščita, reakcije na material rokavic, navodila dobavitelja rokavic).

Ustrezni materiali

material	debelina	čas prebojnosti	Opombe
nitril kavčuk			SIST EN 374-4:2014

Zaščita kože

Predpasnik (PVC). Kislinsko odporna obleka (SIST EN ISO 11612:2009 in SIST EN 1149-5:2008 ali SIST EN ISO 17491-3,4:2008) ali ustrežnejša varovalna obleka; varovalna obutev (SIST EN ISO 20345:2002 ali SIST EN ISO 20347:2012) ali ustrežnejša varovalna obutev.

Zaščita dihal

Avtonomen dihalni aparat z odprtim krogom z dovodom stisnjenega zraka z obrazno masko (SIST EN 137:2006).

Toplotna nevarnost

-

8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

-

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

-	Agregatno stanje:	tekoče
-	Barva:	brez barve
-	Vonj:	brez vonja

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **Sredstvo za odstranjevanje vodnega kamna**Datum izdelave: **9.5.2017** · Izdaja: **1**Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje

-	pH vrednost	< 0,5 pri 20 °C (metansulfonska kislina)
-	Tališče/področje taljenja	20 °C (1,013 hPa; brezvodna kislina)
-	Vrelišče	167 °C (13,3 hPa; brezvodna kislina)
-	Plamenišče	Nima plamenišča
-	Hitrost hlapenja	Ni podatkov
-	Vnetljivost	Ni podatkov
-	Eksplozijske meje	Ni podatkov
-	Parni tlak	0,0475 hPa pri 20 °C (brezvodna kislina)
-	Relativna gostota par/hlapov	3,3 (metansulfonska kislina)
-	Relativna gostota	Gostota: 1,094 g/cm ³
-	Topnost (z navedbo topila)	voda: pri 20 °C Popolnoma topno (metansulfonska kislina).
-	Porazdelitveni koeficient	Ni podatkov
-	Temperatura samovžiga	535 °C (1,010 hPa, brezvodna kislina)
-	Temperatura razgradnje	> 215 °C (metansulfonska kislina)
-	Viskoznost	dinamična: 11,7 mPas (metansulfonska kislina)
-	Eksplozivnost	Proizvod ni eksploziven.
-	Oksidativne lastnosti	Ni podatkov

9.2. Drugi podatki

-	Opombe: Zmrzišče: - 60 °C (metansulfonska kislina). Molekulska masa: 96,11 g/mol (metansulfonska kislina).
---	---

ODDELEK 10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST**10.1. Reaktivnost**

Jedko za kovine. Snov ni gorljiva in eksplozivna.

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilen pri normalni uporabi in ob upoštevanju navodil za delo/ravnanje/skladiščenje (glej točko 7).

10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

Jedko za kovine.

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Povišane temperature. Nad 215 °C razpade. Toplota. Neposredni sončni žarki.

10.5. Nezdružljivi materiali

Močne baze. Etil vinil eter.

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Pri normalni uporabi ni pričakovati nevarnih produktov razkroja. Pri gorenju/eksploziji se sproščajo plini, ki predstavljajo nevarnost za zdravje. Ogljikov dioksid; ogljikov monoksid. Žvepovi oksidi.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **Sredstvo za odstranjevanje vodnega kamna**Datum izdelave: **9.5.2017** · Izdaja: **1****ODDELEK 11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI****11.1. Podatki o toksikoloških učinkih**11.1.1. Akutna strupenost**Za sestavine**

Kemijsko ime	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	metoda	Opombe
metansulfonska kislina (75-75-2)	inhalacijsko	LC ₅₀	podgana	6 h	> 0,74 mg/L		rahlo škodljivo
metansulfonska kislina (75-75-2)	dermalno	LD ₀	kunec		> 1000 mg/kg	OECD 401	Škodljivo za zdravje pri stiku s kožo
metansulfonska kislina (75-75-2)	oralno	LD ₅₀	podgana		1158 mg/kg		lahko pride do razjed v ustih, prebavnih poteh in želodcu

11.1.2. Jedkost za kožo/draženje kože, resne okvare oči/draženje**Za sestavine**

Kemijsko ime	pot izpostavljenosti	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
metansulfonska kislina (75-75-2)	dermalno	kunec		dražilno	OECD 435	
metansulfonska kislina (75-75-2)	oči	kunec		Močno draži.	OECD 405	

Dodatne informacije

Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

11.1.3. Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože**Za sestavine**

Kemijsko ime	pot izpostavljenosti	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
metansulfonska kislina (75-75-2)	-			Ne povzroča preobčutljivosti.	OECD 406	

11.1.4. Rakotvornost, mutagenost, reproduktivna toksičnost**Rakotvornost**

Ni podatkov

Mutagenost (za zarodne celice)

Ni podatkov

Strupenost za razmnoževanje

Ni podatkov

Povzetek ocene lastnosti CMR

Kemikalija ni razvrščena kot kancerogena, mutagena ali strupena za razmnoževanje.

11.1.5. STOT – enkratna in ponavljajoča se izpostavljenost**Za sestavine**

Kemijsko ime	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	organ	vrednost	rezultat	metoda	Izpostavljenost	Opombe
metansulfonska kislina (75-75-2)	inhalacijsko	-	podgana			0,23 mg/L	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.		Enkratna izpostavljenost	
metansulfonska kislina (75-75-2)	-	NOAEL				0,026 mg/L			Ponavljajoča se izpostavljenost	

11.1.6. Nevarnost pri vdihavanju (nevarnost aspiracije)

Ni podatkov

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Proizvodnja plastičnih izdelkov, d.o.o.

Trgovsko ime: **Sredstvo za odstranjevanje vodnega kamna**Datum izdelave: **9.5.2017** · Izdaja: **1****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
metansulfonska kislina (75-75-2)	IC50	73 mg/L	96 h	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203	pH 7,1 - 7,3
	EC ₅₀	260 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	
	IC50	12 – 24 mg/L	72 h	alge	<i>Selenastrum capricornutum</i>	OECD 201	
	EC ₅₀	560 mg/L	3 h	bakterije		ISO 8192	pH 3,2
	LC50/EC50/IC50	10 – 100 mg/L					najobčutljivejše vrste

12.1.2. Kronična (dolgotrajna) strupenost

Ni podatkov

12.2. Obstojnost in razgradljivost12.2.1. Abiotska razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje

Ni podatkov

12.2.2. Biorazgradljivost**Za sestavine**

Sestavina (CAS)	vrsta	stopnja	Čas	Rezultat	metoda	Opombe
metansulfonska kislina (75-75-2)	Biorazgradljivost	84 – 90 %	28 dni	lahko biorazgradljivo	OECD 301F	
metansulfonska kislina (75-75-2)	Biorazgradljivost	100 %	28 dni		OECD 301 A	

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih12.3.1. Porazdelitveni koeficient**Za sestavine**

Sestavina (CAS)	medij	vrednost	Temperatura	pH vrednost	Koncentracija	metoda
metansulfonska kislina (75-75-2)	Oktanol-voda (log Pow)	-2,38				izračunana vrednost

12.3.2. Biokoncentracijski faktor (BCF)

Ni podatkov

12.4. Mobilnost v tleh12.4.1. Znana ali predvidena razporeditev v dele okolja

Ni podatkov

12.4.2. Površinska napetost

Ni podatkov

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **Sredstvo za odstranjevanje vodnega kamna**Datum izdelave: **9.5.2017** · Izdaja: **1**12.4.3. Absorpcija/desorpcija**Za sestavine**

Sestavina (CAS)	vrsta	Kriterij	vrednost	Rezultat	metoda	Opombe
metansulfonska kislina (75-75-2)	zemlja	log KOC	0			
metansulfonska kislina (75-75-2)	zemlja		1			Koc, izračunana vrednost
metansulfonska kislina (75-75-2)	zemlja	Henryjeva konstanta (H)	0,00128 Pa.m ³ / mol			25 °C, Izračunana vrednost

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Ocena ni narejena.

12.6. Drugi škodljivi učinki

Ni podatkov

12.7. Dodatni podatki**Za proizvod**

Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali kanalizacijo.

Za sestavine**Snov: metansulfonska kislina**

Bioakumulacije ni pričakovati.

Snov ni ocenjena kot obstojna, bioakumulativna in strupena (PBT) in ne kot zelo obstojna in zelo bioakumulativna (vPvB).

ODDELEK 13. ODSTRANJEVANJE**13.1. Metode ravnanja z odpadki**13.1.1. Odstranjevanje izdelkov/embalaže**Odstranjevanje ostankov produkta**

Reciklirati, če je možno. Odstranjevanje v skladu z Uredbo o ravnanju z odpadki. Prepustiti pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov.

Embalaže

Odstranjevati v skladu z Uredbo o ravnanju z odpadno embalažo. Popolnoma izpraznjeno embalažo prepustiti pooblaščenemu podjetju za ravnanje z odpadno embalažo.

13.1.2. Podatki, ki so povezani z ravnanjem z odpadki

-

13.1.3. Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odpadkov

-

13.1.4. Druga priporočila za odstranjevanje

-

ODDELEK 14. PODATKI O PREVOZU**14.1. Številka ZN**

UN 3265

14.2. Pravilno odpremno ime ZN

ORGANSKA TEKOČINA, JEDKA, KISLA, N.D.N. (metansulfonska kislina)

IMDG ime: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (methanesulphonic acid)



VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **Sredstvo za odstranjevanje vodnega kamna**Datum izdelave: **9.5.2017** · Izdaja: **1****14.3. Razredi nevarnosti prevoza**

8

14.4. Skupina embalaže

II

14.5. Nevarnosti za okolje

NE

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Hraniti ločeno od zdravil in hrane; glej točko 8 (zaščita).

Omejene količine

1 L

Omejitev za predore

(E)

IMDG EmS

F-A, S-B

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

Blaga se kot razsuti tovor ne sme prevažati v zabojnikih za razsuti tovor, zabojnikih ali na vozilih.

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 in 2/16 – popr.)
- Sklep o objavi priloge 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 in 38/15)
- Pravilnik o osebni varovalni opremi (Ur. l. RS, št. 29/05, 23/06, 17/11 – ZTZPUS-1 in 76/11)
- 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

- Snovi na SVHC kandidatni listi (REACH člen 59): metansulfonska kislina ni na kandidatni listi.
- Snovi, ki so predmet avtorizacije (REACH Priloga XIV): metansulfonska kislina ni predmet avtorizacije.
- Snovi, ki so predmet poročanja o izvozu v skladu z Uredbo (EU) št. 649/2012 (PIC postopek): metansulfonska kislina ni predmet poročanja.
- Snovi, ki so predmet Stockholmske konvencije (organska onesnaževala): metansulfonska kislina ni organsko onesnaževalo.

15.2. Ocena kemijske varnosti

Dobavitelj za to snov/zmes ni izdelal ocene kemijske varnosti.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **Sredstvo za odstranjevanje vodnega kamna**Datum izdelave: **9.5.2017** · Izdaja: **1****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
 CAS# = Številka Službe za izmenjavo kemičnih izvlečkov
 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
 DNEL = Izpeljana raven brez učinka
 DPD = Direktiva o nevarnih pripravkih 1999/45/ES
 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 tovorov 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)
 UL = Uradni list
 VL = Varnostni list
 vPvB = Snov, ki je zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Sredstvo za odstranjevanje vodnega kamna**

Datum izdelave: **9.5.2017** · Izdaja: **1**

Viri varnostnega lista

-

Seznam ustreznih H stavkov

- H290 Lahko je jedko za kovine.
- H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
- H312 Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
- H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
- H318 Povzroča hude poškodbe oči.
- H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.



- Zagotovljena pravilna označitev izdelka
- Usklajeno z lokalno zakonodajo
- Zagotovljena pravilna razvrstitev izdelka
- Zagotovljeni ustrezni transportni podatki

© BENS Consulting | www.bens-consulting.com

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.