

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **KOLPA SAN ČISTILO ZA POPOLNO HIGIENO MASAŽNIH KADI**

Datum izdelave: **21.10.2011** · Datum spremembe: **23.3.2018** · Izdaja: 1

ODDELEK 1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1. Identifikator izdelka

Trgovsko ime

KOLPA SAN ČISTILO ZA POPOLNO HIGIENO MASAŽNIH KADI



chemius.net/aRI2b

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Pomembne identificirane uporabe

Tekoče koncentrirano sredstvo za čiščenje in doseganje visoke higiene masažnih sistemov (masažnih kadi,...) in kopalnih bazenov v zasebnih in javnih območjih.

Odsvetovane uporabe

Ne mešati z drugimi sredstvi (detergenti, čistili).

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Proizvajalec

KIMI d.o.o.
Planjava 1, 1236 Trzin, Slovenija
Tel: 00386 (0)1 5300 550
Faks: 00386 (0)1 5300 580
e-mail: info@kimi.si

Dobavitelj

Kolpa, d.d. Metlika
Naslov: Rosalnice 5, 8330 Metlika, Slovenija
Tel.: +386 7 39 33 300
Faks: +386 7 39 33 350

1.4. Telefonska številka za nujne primere

V primeru nezgode pokličemo Center za obveščanje

112

Telefonska številka dobavitelja za klic v sili

+386 7 39 33 300

ODDELEK 2. DOLOČITEV NEVARNOSTI

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)

Eye Irrit. 2; H319 Povzroča hudo draženje oči.

2.2 Elementi etikete

2.2.1. Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]



Opozorilna beseda: **Pozor**

H319 Povzroča hudo draženje oči.

EUH208 Vsebuje reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on in 2-metil-2H-izotiazolin-3-on (3:1). Lahko povzroči alergijski odziv.

P102 Hraniti zunaj dosega otrok.

P264 Po uporabi temeljito umiti roke s čisto vodo.

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.

P337 + P313 Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z nacionalnimi predpisi.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

... nadaljevanje s prejšnje strani

Trgovsko ime: **KOLPA SAN ČISTILO ZA POPOLNO HIGIENO MASAŽNIH KADI**

Datum izdelave: **21.10.2011** · Datum spremembe: **23.3.2018** · Izdaja: **1**

2.2.2. Vsebuje:

-

Vsebuje tudi:

reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on in 2-metil-2H-izotiazolin-3-on (3:1) (CAS: 55965-84-9, Indeks: 613-167-00-5)

2.2.3. Posebna opozorila

Posebne nevarnosti niso znane ali pričakovane.

2.3. Druge nevarnosti

Ni podatkov.

ODDELEK 3. SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

3.1. Snovi

Za zmesi glej 3.2.

3.2. Zmesi

Naziv	CAS EC Indeks	%	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)	Registracijska št. REACH
Kvaterne amonijeve spojine, benzil-C12-16-alkildimetil, kloridi	68424-85-1 270-325-2 -	5-10	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1A; H314 Aquatic Acute 1; H400	-
trinatrijev nitrilotriacetat	5064-31-3 225-768-6 607-620-00-6	2,5-5	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Carc. 2; H351	-
reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on in 2-metil-2H-izotiazolin-3-on (3:1)	55965-84-9 - 613-167-00-5	<0,01	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 Acute Tox. 3; H331 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	-

ODDELEK 4. UKREPI ZA PRVO POMOČ

4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošne opombe

Ob nezgodi ali slabem počutju takoj poiskati zdravniško pomoč. Po možnosti pokazati etiketo.

Po vdihavanju

Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiskati zdravniško pomoč.

Po stiku s kožo

Dele telesa, ki so prišli v stik s pripravkom, takoj izprati z obilico vode in milom. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiščite zdravniško pomoč.

Po stiku z očmi

Odrpte oči, tudi pod vekami, takoj izpirati z obilico tekoče vode. Takoj poiskati zdravniško pomoč!

Po zaužitju

Poiskati zdravniško pomoč! Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo. Usta temeljito sprati z vodo. Ne izzivati bruhanja brez predhodnega posvetovanja z zdravnikom.

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Vdihavanje

Prekomerna izpostavljenost meglicam ali hlapom lahko povzroči draženje dihal.

V stiku s kožo

Srbenje, rdečica, bolečina.

V stiku z očmi

Neprijeten občutek, bolečina, solzenje, rdečica, otekanje očesne veznice.

Zaužitje

Draženje sluznice v ustih, žrelu, požiralniku in gastrointestinalnem predelu.

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

-

ODDELEK 5. PROTIPOŽARNI UKREPI

5.1. Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje

Ogljikov dioksid CO₂, gasilni prah, razpršen vodni curek, alkoholno obstojna pena.

Neustrezna sredstva za gašenje

Direktni vodni curek.

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Nearni proizvodi izgorevanja

-

5.3. Nasvet za gasilce

Zaščitni ukrepi

Ne vdihavati dima/plinov, ki nastajajo ob požaru ali ob segrevanju.

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 izolacijski dihalni aparat (SIST EN 137:2006).

ODDELEK 6. UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

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

6.1.1. Za neizučeno osebje

Zaščitna oprema

Nositi osebno varovalno opremo (Oddelek 8). Preprečiti stik z očmi in kožo.

Postopki v sili

-

6.1.2. Za reševalce

-

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 prepustna 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

Proizvod absorbirati z inertnim materialom (absorbent, pesek), ga pobrati v posebne posode in oddati pooblaščenemu prevzemniku odpadkov.

6.3.3. Druge informacije

-

6.4. Sklizevanje 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

-

Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu

Poskrbite za dobro prezračevanje in odsesavanje.

Ukrepi za varstvo okolja

Ne dopustiti, da odteče v kanalizacijo, površinske vode ali v tla. Takoj po uporabi embalažo dobro zaprite.

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.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

7.2.1. Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja

Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Temperatura skladiščenja: +5°C do 35°C. Hraniti ločeno od virov toplote in neposredne sončne svetlobe.

7.2.2. Embalažni materiali

Hraniti le v originalni embalaži.

7.2.3. Zahteve za skladiščne prostore in posode

-

7.2.4. Skladiščni razred

-

Razred skladiščenja: 12

7.2.5. Dodatne informacije o pogojih skladiščenja

-

7.3. Posebne končne uporabe

Priporočila

Natančna navodila/priporočila za predvideno uporabo pripravka so navedena na etiketi na embalaži.

Posebne rešitve za panogo industrije

-

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

Naziv (CAS, EC)	Razvrstitev				Mjerne vrednosti		KTV	Opombe	Biološke mejne vrednosti
	R	M	Rf	Re	mg/m ³	ml/m ³			
					Opombe	(ppm)			
reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on in 2-metil-2H-izotiazolin-3-on (3:1) (55965-84-9, -)					0,05			8 ur	

Mjerne vrednosti izpostavljenosti (IUCOLID)

Naziv	vrednost		interval x čas		tip
trinatrijev nitilotriacetat (5064-31-3)	10	mg/m ³	1,3	mg/m ³ (1 x 15min)	TLV (US)

Vir: IUCOLID (Podatki so informativni.)

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**

Naziv	tip	pot izpostavljenosti	trajanje izpostavljenosti	vrednost	Opombe
Kvaterne amonijeve spojine, benzil-C12-16-alkildimetil, kloridi (68424-85-1)	delavec	dermalno	kratkotrajno (lokalni učinki)	0,045 mg/cm ²	
Kvaterne amonijeve spojine, benzil-C12-16-alkildimetil, kloridi (68424-85-1)	delavec	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	0,13 mg/kg	
trinatrijev nitilotriacetat (5064-31-3)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (lokalni učinki)	1,75 mg/m ³	
trinatrijev nitilotriacetat (5064-31-3)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	0,5 mg/kg tt/dan	
trinatrijev nitilotriacetat (5064-31-3)	potrošnik	inhalacijsko	kratkotrajno (lokalni učinki)	1,75 mg/m ³	
trinatrijev nitilotriacetat (5064-31-3)	potrošnik	oralno	dolgotrajno (sistemski učinki)	0,3 mg/kg	
trinatrijev nitilotriacetat (5064-31-3)	potrošnik	oralno	kratkotrajno (sistemski učinki)	0,9 mg/kg	
trinatrijev nitilotriacetat (5064-31-3)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (lokalni učinki)	3,5 mg/m ³	
trinatrijev nitilotriacetat (5064-31-3)	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno (lokalni učinki)	5,25 mg/m ³	

8.1.4. PNEC vrednosti

Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	vrednost	Opombe
Kvaterne amonijeve spojine, benzil-C12-16-alkildimetil, kloridi (68424-85-1)	sladka voda	0,000415 mg/L	
Kvaterne amonijeve spojine, benzil-C12-16-alkildimetil, kloridi (68424-85-1)	usedline (sladka voda)	3,57 mg/kg	
Kvaterne amonijeve spojine, benzil-C12-16-alkildimetil, kloridi (68424-85-1)	čistilna naprava	0,0775 mg/L	
Kvaterne amonijeve spojine, benzil-C12-16-alkildimetil, kloridi (68424-85-1)	zemlja	0,275 mg/kg	
Kvaterne amonijeve spojine, benzil-C12-16-alkildimetil, kloridi (68424-85-1)	prehrambena veriga	400 mg/kg	oralno
trinatrijev nitrilotriacetat (5064-31-3)	zrak	0,8 mg/m ³	
trinatrijev nitrilotriacetat (5064-31-3)	prehrambena veriga	0,2 mg/kg	oralno
trinatrijev nitrilotriacetat (5064-31-3)	zemlja	0,182 mg/kg	
trinatrijev nitrilotriacetat (5064-31-3)	sladka voda	0,93 mg/L	
trinatrijev nitrilotriacetat (5064-31-3)	usedline (sladka voda)	3,64 mg/kg	
trinatrijev nitrilotriacetat (5064-31-3)	morska voda	0,093 mg/L	
trinatrijev nitrilotriacetat (5064-31-3)	usedline (morska voda)	0,364 mg/kg	
trinatrijev nitrilotriacetat (5064-31-3)	voda (občasni izpust)	0,915 mg/L	
trinatrijev nitrilotriacetat (5064-31-3)	čistilna naprava	540 mg/L	

8.2. Nadzor izpostavljenosti

8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti med identificiranimi uporabami

Skrbeti za osebno higieno - umivati roke pred odmorom in po končanem delu.

Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Med delom ne jesti, piti in ne kaditi.

8.2.2. Osebna zaščitna oprema

Zaščita oči in obraza

Zaščitna očala, ki dobro tesnijo (SIST EN 166:2002).

Zaščita rok

Zaščitne rokavice (SIST EN 374:2003).

Zaščita kože

Bombažna zaščitna delovna obleka (SIST EN ISO 13688:2013) in obuvala, ki prekrivajo celo stopalo (SIST EN ISO 20345:2012).

Zaščita dihal

Pri normalni uporabi in ustreznem prezračevanju ni potrebna.

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:	značilen

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **KOLPA SAN ČISTILO ZA POPOLNO HIGIENO MASAŽNIH KADI**
Datum izdelave: **21.10.2011** · Datum spremembe: **23.3.2018** · Izdaja: 1

... nadaljevanje s prejšnje strani

Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje

-	pH	ca. 10 pri 20 °C, konc. 1 %
-	Tališče/ledišče	Ni podatkov.
-	Začetno vrelišče in območje vrelišča	Ni podatkov.
-	Plamenišče	Ni podatkov.
-	Hitrost izparevanja	Ni podatkov.
-	Vnetljivost (trdno, plinasto)	Ni podatkov.
-	Eksplozijske meje	Ni podatkov.
-	Parni tlak	Ni podatkov.
-	Relativna gostota par/hlapov	Ni podatkov.
-	Relativna gostota	Gostota: ca. 1 g/cm ³ pri 20 °C
-	Topnost (z navedbo topila)	voda: topno
-	Porazdelitveni koeficient	Ni podatkov.
-	Temperatura samovžiga	Ni podatkov.
-	Temperatura razpadanja	Ni podatkov.
-	Viskoznost	Ni podatkov.
-	Eksplozivne lastnosti	Ni podatkov.
-	Oksidativne lastnosti	Ni podatkov.

9.2. Drugi podatki

-	Opombe:	
---	---------	--

ODDELEK 10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost

-

10.2. Kemijska stabilnost

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

10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

-

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Ni posebnosti. Upoštevati navodila za uporabo in skladiščenje.

10.5. Nezdržljivi materiali

Ne mešati z drugimi kemikalijami (detergenti, čistili).

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Pri normalni uporabi ni pričakovati nevarnih produktov razkroja. Pri gorenju/eksploziji se sproščajo plini, ki predstavljajo nevarnost za zdravje.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **KOLPA SAN ČISTILO ZA POPOLNO HIGIENO MASAŽNIH KADI**
Datum izdelave: **21.10.2011** · Datum spremembe: **23.3.2018** · Izdaja: 1

... nadaljevanje s prejšnje strani

ODDELEK 11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

11.1. Podatki o toksioloških učinkih

11.1.1. Akutna strupenost

Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	metoda	Opombe
trinatrijev nitrilotriacetat (5064-31-3)	oralno	LD ₅₀	podgana		1000 – 2000 mg/kg		
(5064-31-3)*	oralno	LD ₅₀	podgana		1 – 1 mg/kg		
(5064-31-3)*	oralno	LD ₅₀	miš		651 – 5460 mg/kg		
(5064-31-3)*	inhalacijsko	LC ₅₀	podgana	4 h	5 – 8 mg/L		

* Vir: IUCLID (Podatki so informativni.)

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

Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
Kvaterne amonijeve spojine, benzil-C12-16-alkildimetil, kloridi (68424-85-1)	dermalno			Jedko.		
Kvaterne amonijeve spojine, benzil-C12-16-alkildimetil, kloridi (68424-85-1)	dermalno			Povzroča opekline.		
Kvaterne amonijeve spojine, benzil-C12-16-alkildimetil, kloridi (68424-85-1)	dermalno			Zdravju škodljivo pri stiku s kožo.		
Kvaterne amonijeve spojine, benzil-C12-16-alkildimetil, kloridi (68424-85-1)	oči			Jedko za oči.		
Kvaterne amonijeve spojine, benzil-C12-16-alkildimetil, kloridi (68424-85-1)	oči			Povzroča opekline.		
Kvaterne amonijeve spojine, benzil-C12-16-alkildimetil, kloridi (68424-85-1)	inhalacijsko			Lahko se sproščajo plini, hlapi ali prah, ki so zelo dražilni ali jedki za dihalni sistem. Izpostavljenost produktom razkroja lahko ogrozi zdravje.		
trinatrijev nitrilotriacetat (5064-31-3)	dermalno			Test: BASF.		
trinatrijev nitrilotriacetat (5064-31-3)	dermalno			Kunec: Ne draži kože.		
trinatrijev nitrilotriacetat (5064-31-3)	oči			Kunec: test OECD Guideline 405: draži oči.		

Dodatne informacije

Oči: dražilno.

11.1.3. Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože

Ni podatkov.

11.1.4. Rakotvornost, mutagenost, reproduktivna toksičnost

Rakotvornost

Ni podatkov.

Mutagenost (za zarodne celice)

Ni podatkov.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

... nadaljevanje s prejšnje strani

Trgovsko ime: **KOLPA SAN ČISTILO ZA POPOLNO HIGIENO MASAŽNIH KADI**

Datum izdelave: **21.10.2011** · Datum spremembe: **23.3.2018** · Izdaja: **1**

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

Ni podatkov.

11.1.6. Nevarnost pri vdihavanju (nevarnost aspiracije)

Ni podatkov.

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
Kvaterne amonijeve spojine, benzil-C12-16-alkildimetil, kloridi (68424-85-1)	EC ₅₀	0,02 mg/L	48 h	Daphnia			
	IC ₅₀	11 mg/L	h	bakterije			
	LC ₅₀	0,85 mg/L	96 h	ribe			
trinatrijev nitrilotriacetat (5064-31-3)	LC ₅₀	470 mg/L	96 h	ribe	<i>Pimephales promelas</i>		
	LC ₅₀	560 – 1000 mg/L	96 h	ribe	<i>Oryzias latipes</i>		
	LC ₅₀	175 – 225 mg/L	96 h	ribe	<i>Lepomis macrochirus</i>		
	LC ₅₀	560 – 1000 mg/L	96 h	ribe	<i>Poecilia reticulata</i>		
	LC ₅₀	114 mg/L	96 h	ribe	<i>Pimephales promelas</i>		
	LC ₅₀	252 mg/L	96 h	ribe	<i>Lepomis macrochirus</i>		
	LC ₅₀	93 – 170 mg/L	96 h	ribe	<i>Pimephales promelas</i>		
	EC ₅₀	560 – 1000 mg/L	96 h	alge	<i>Chlorella vulgaris</i>		
	EC ₅₀	560 – 1000	48 h	vodna bolha	<i>Daphnia magna</i>		
	LL ₀	72 – 133 mg/L	96 h	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>		
	EC ₅₀	0,16 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia sp.</i>		
reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on in 2-metil-2H-izotiazolin-3-on (3:1) (55965-84-9)	LC ₅₀	0,19 mg/L	96 h	ribe			

Akutna toksičnost za sestavine/konstituenti (IUCLID)

CAS	Vrsta		
	Ribe	Vodne bolhe	Alge
5064-31-3	LC50/4dni: 90 - 114 mg/L *	EC50/96h: 85 - 35 mg/L *	LC50/72h: 0 - 5 mg/L *
	LC50/168h: 91 - 114 mg/L *	EC50/24h: 85 - 35 mg/L *	LC50/72h: 55 - 5 mg/L *
Vir: IUCLID (Podatki so informativni.)			

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **KOLPA SAN ČISTILO ZA POPOLNO HIGIENO MASAŽNIH KADI**
Datum izdelave: **21.10.2011** · Datum spremembe: **23.3.2018** · Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

12.1.2. Kronična (dolgotrajna) strupenost

Za sestavine

Sestavina (CAS)	Tip	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Organizem	Metoda	Opombe
Kvaterne amonijeve spojine, benzil-C12-16-alkildimetil, kloridi (68424-85-1)	NOEC	0,0322 mg/L	34 dni	riba	<i>Pimephales promelas</i>		
	NOEC	520 mg/kg	28 dni	raki	<i>Chironomus tentans</i>		
trinatrijev nitrilotriacetat (5064-31-3)	LC50	145000 µg/l	21 dni	raki	<i>Daphnia magna</i>		
reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on in 2-metil-2H-izotiazolin-3-on (3:1) (55965-84-9)	NOEC	0,098 mg/L	28 dni	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 210	
	NOEC	0,0036 mg/L	21 dni	raki	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	

12.2. Obstočnost in razgradljivost

12.2.1. Abiotska razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje

Za sestavine

Sestavina (CAS)	Element okolja	vrsta / metoda	Razpolovna doba	Rezultat	metoda	Opombe
Kvaterne amonijeve spojine, benzil-C12-16-alkildimetil, kloridi (68424-85-1)	voda	hidroliza		hidrolitsko stabilna	EPA-FIFRA	
reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on in 2-metil-2H-izotiazolin-3-on (3:1) (55965-84-9)	zrak	fotodegradacija	0,38 – 1,3 dni	50%		razpolovna doba

12.2.2. Biorazgradljivost

Za sestavine

Sestavina (CAS)	vrsta	stopnja	Čas	Rezultat	metoda	Opombe
Kvaterne amonijeve spojine, benzil-C12-16-alkildimetil, kloridi (68424-85-1)	aerobna			lahko biorazgradljivo		
trinatrijev nitrilotriacetat (5064-31-3)	aerobna			lahko biorazgradljivo	OECD 301 E	
reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on in 2-metil-2H-izotiazolin-3-on (3:1) (55965-84-9)	aerobna	> 60 %	28 dni	lahko biorazgradljivo	OECD 301 D	

Dodatne informacije

Pripravek vsebuje lahko biorazgradljive snovi.

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

12.3.1. Porazdelitveni koeficient

Za sestavine

Sestavina (CAS)	medij	vrednost	Temperatura	pH	Koncentracija	metoda
Kvaterne amonijeve spojine, benzil-C12-16-alkildimetil, kloridi (68424-85-1)	Oktanol-voda (log Pow)	0,5 – 1,58	25 °C			
reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on in 2-metil-2H-izotiazolin-3-on (3:1) (55965-84-9)	log Kow	-0,71 – 0,75	20 °C			OECD 117

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **KOLPA SAN ČISTILO ZA POPOLNO HIGIENO MASAŽNIH KADI**
Datum izdelave: **21.10.2011** · Datum spremembe: **23.3.2018** · Izdaja: 1

... nadaljevanje s prejšnje strani

12.3.2. Biokoncentracijski faktor (BCF)

Za sestavine

Sestavina (CAS)	vrsta	organizem	vrednost	Trajanje	Rezultat	metoda	Opombe
Kvaterne amonijeve spojine, benzil-C12-16-alkildimetil, kloridi (68424-85-1)	BCF		< 100				

12.4. Mobilnost v tleh

12.4.1. Znana ali predvidena razporeditev v dele okolja

Ni podatkov.

12.4.2. Površinska napetost

Ni podatkov.

12.4.3. Absorpcija/desorpcija

Za sestavine

Sestavina (CAS)	vrsta	Kriterij	vrednost	Rezultat	metoda	Opombe
reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on in 2-metil-2H-izotiazolin-3-on (3:1) (55965-84-9)	zemlja		28			Koc, ocena

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Ocena ni narejena.

12.6. Drugi škodljivi učinki

Ni podatkov.

12.7. Dodatne informacije

Za proizvod

Ne dopustiti, da v nerazredčenem stanju oz. v večjih količinah preide v podtalnico, v vodotoke ali kanalizacijo.
Pri uporabi v skladu z navodili za uporabo in na podlagi razpoložljivih podatkov ni pričakovati negativnih učinkov na okolje.

Za sestavine

Snov: Kvaterne amonijeve spojine, benzil-C12-16-alkildimetil, kloridi

Strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.
Proizvod je biološko lahko razgradljiv.
Proizvod kaže nizek potencial akumulacije.

Snov: trinatrijev nitrilotriacetat

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

Snov: reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on in 2-metil-2H-izotiazolin-3-on (3:1)

Ta snov ni v Aneksu I Pravilnika (ES) 2037/2000 o snoveh, ki uničujejo ozonski plašč.

ODDELEK 13. ODSTRANJEVANJE

13.1. Metode ravnanja z odpadki

13.1.1. Odstranjevanje izdelkov/embalaže

Odstranjevanje ostankov produkta

Oddati pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov.

- **Številke odpadkov / oznake odpadkov v skladu s seznamom odpadkov (LoW)**

20 01 99 - drugi tovrstni odpadki

Embalaže

Popolnoma izpraznjeno embalažo oddati pooblaščenemu podjetju za ravnanje z odpadno embalažo.

- **Številke odpadkov / oznake odpadkov v skladu s seznamom odpadkov (LoW)**

15 01 02 - plastična embalaža

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **KOLPA SAN ČISTILO ZA POPOLNO HIGIENO MASAŽNIH KADI**
Datum izdelave: **21.10.2011** · Datum spremembe: **23.3.2018** · Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

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

ni relevantno

14.2. Pravilno odpremno ime ZN

ADR, RID, IMDG, ADN, IATA: Ne zapade med nevarno blago v skladu s predpisi o prevozu nevarnega blaga.

14.3. Razredi nevarnosti prevoza

ni relevantno

14.4. Skupina embalaže

ni relevantno

14.5. Nevarnosti za okolje

NE

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

ni relevantno

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

ni relevantno

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 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 (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1 in 38/15)
- Pravilnik o osebni varovalni opreми (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)

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

... nadaljevanje s prejšnje strani

Trgovsko ime: **KOLPA SAN ČISTILO ZA POPOLNO HIGIENO MASAŽNIH KADI**

Datum izdelave: **21.10.2011** · Datum spremembe: **23.3.2018** · Izdaja: **1**

15.1.1. Podatki v skladu z direktivo 2004/42/ES o omejevanju emisij hlapnih organskih spojin (smernica HOS)

ni relevantno

15.2. Ocena kemijske varnosti

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

ODDELEK 16. DRUGI PODATKI

Spremembe varnostnega lista

-

Trgovsko ime: **KOLPA SAN ČISTILO ZA POPOLNO HIGIENO MASAŽNIH KADI**Datum izdelave: **21.10.2011** · Datum spremembe: **23.3.2018** · Izdaja: **1**

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

Viri varnostnega lista

Varnosti listi sestavin proizvoda.

Trgovsko ime: **KOLPA SAN ČISTILO ZA POPOLNO HIGIENO MASAŽNIH KADI**

Datum izdelave: **21.10.2011** · Datum spremembe: **23.3.2018** · Izdaja: **1**

Seznam ustreznih H stavkov

- H301 Strupeno pri zaužitju.
- H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
- H311 Strupeno v stiku s kožo.
- H312 Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
- H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
- H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
- H319 Povzroča hudo draženje oči.
- H331 Strupeno pri vdihavanju.
- H351 Sum povzročitve raka .
- H400 Zelo strupeno za vodne organizme.
- H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

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.