

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Wetrok Karpfom

Datum revidirane izdaje: 21.12.2017

Številka proizvoda: 362

Stran 1 od 9

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja**1.1 Identifikator izdelka**

Wetrok Karpfom

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**Uporaba snovi/zmesi**

Detergent (vključno s proizvodi, ki bazirajo na topilih) Aerosol.

Samo za profesionalne uporabnike.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Ime podjetja: MAKOM trgovina d.o.o
Ulica: Koroska cesta 64
Kraj: SLO-3320 Velenje, Slovenia
Telefon: 03 896 80 80 (Delavnik: 07:00 - 15:00)
Internet: www.makom.si

1.4 Telefonska številka za nujne

Telefonska številka Centra za zastrupitve: 112

primere:**ODDELEK 2: Določitev nevarnosti****2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi****Uredbo (ES) št. 1272/2008**

Skupine nevarnosti:

Aerosol: Aerosol 1

Huda poškodba oči/draženje oči: Eye Dam. 1

Izjave o nevarnosti:

Zelo lahko vnetljiv aerosol.

Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.

Povzročča hude poškodbe oči.

2.2 Elementi etikete**Uredbo (ES) št. 1272/2008****Snovi zapisane na etiketi**

propan/butan

Žveplova kislina, mono-C12-14-alkil estri, natrijeve soli

Opozorilna beseda: Nevarno**Piktogrami:****Stavki o nevarnosti**

H222

Zelo lahko vnetljiv aerosol.

H229

Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.

H318

Povzročča hude poškodbe oči.

Previdnostni stavki

P210

Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga.

Kajenje prepovedano.

P251

Ne preluknjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna.

P280

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

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.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Wetrok Karpfom

Datum revidirane izdaje: 21.12.2017

Številka proizvoda: 362

Stran 2 od 9

P310 Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.

P410+P412 Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50 °C/122 °F.

Izjemno označevanje posebnih zmesi

5 % mase vsebine je vnetljive.

2.3 Druge nevarnosti

Ni posebnih nevarnosti. Prosim upoštevajte v vsakem primeru informacije v zvezi z varnostnimi navodili.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah
3.2 Zmesi
Nevarne sestavine

Št. CAS	Sestavina			Delež
	Št. ES	Indeks št.	Št. REACH	
	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]			
	Butandiojska kislina, 2 (or 3) -sulfo-, 4- [2 - [(1-okso (C12-C18 (celo oštevilčen) in C18 nenasičen) alkil) amino] etil] ester, dinatrijske soli			1 - < 5 %
	939-637-2		01-2119979095-26	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H315 H319			
74-98-6	propan			1 - < 5 %
	200-827-9	601-003-00-5		
	Flam. Gas 1; H220			
68585-47-7	Žveplova kislina, mono-C12-14-alkil estri, natrijeve soli			1 - < 5 %
	287-809-4		01-2119489463-28	
	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 3; H302 H315 H318 H412			
106-97-8	butan			1 - < 5 %
	203-448-7	601-004-00-0		
	Flam. Gas 1; H220			
75-28-5	izobutan			1 - < 5 %
	200-857-2	601-004-00-0		
	Flam. Gas 1; H220			

Besedilo H in EUH stavkov: glej v odseku 16.

Označevanje vsebine v skladu z Uredbo (ES) št. 648/2004

5 % - < 15 % anionske površinsko aktivne snovi, < 5 % fosfati, konzervansi (Methylchloroisothiazolinone/methylisothiazolinone).

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč
4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč
Splošni napotki

Če se pojavijo simptomi ali v primeru dvoma posvetovati se z zdravnikom. Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda.

Pri vdihavanju

Skrbeti za sveži zrak.

Pri stiku s kožo

Sprati z veliko vode. Zamenjati kontaminirana oblačila.

Pri stiku z očmi

Pri stiku z očmi ob odprtih vekah dovolj dolgo izpirajte, nato se posvetujte z zdravnikom.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Wetrok Karpfom

Datum revidirane izdaje: 21.12.2017

Številka proizvoda: 362

Stran 3 od 9

Pri zaužitju

Takoj sprati usta in piti veliko vode. PRI ZAUŽITJU: izprati usta. NE izzvati bruhanja. Ob slabem počutju poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Doslej niso znani nobeni simptomi. Če se pojavijo simptomi ali v primeru dvoma posvetovati se z zdravnikom.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Simptomatično zdravljenje. Lahko povzroči alergijske reakcije. Pri alergijskih znakih, posebej v predelu dihal, se je potrebno takoj posvetovati z zdravnikom. Ob nezgodi ali slabem počutju, takoj poiskati zdravniško pomoč. (Po možnosti pokazati etiketo).

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje

Pena, Prah za gašenje, Ogljikov dioksid (CO₂), Curek pršee vode, Pesek

Neustrezna sredstva za gašenje

Močni vodni curek

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Zelo vnetljiv aerosol (H222) Hlapi lahko z zrakom tvorijo eksplozivno zmes. Proizvod je:

5.3 Nasvet za gasilce

V primeru požara: Uporabiti zaščitni dihalni aparat, ki ni odvisen od zraka v okolju.

Dodatni napotki

Zaradi zaščite ljudi in zaradi ohlavitve posod v nevarnem območju uporabiti vodne brizgalke. Kontaminirano vodo za gašenje zbirati ločeno. Ne dovoliti, da pride v kanalizacijo ali vodovje.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Skrbeti za zadostno prezračevanje. Uporabljati osebno zaščitno opremo. Nositi primerno zaščitno obleko, zaščitne rokavice in zaščito za oči/obraz.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Pobrati s pomočjo materiala, ki veže tekočino (pesek, diatomejska prst, vezivo za kisline, univerzalno vezivo). S sprejetim materialom ravnati skladno s poglavjem za odlaganje odpadnih snovi.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Varna uporaba: glej oddelek 7

Osebna zaščitna oprema: glej oddelek 8

Odstranitev: glej oddelek 13

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Navodilo za varno rokovanje

Previdno rokovanje - izogibati se sunkom, drgnjenju, udarcem. Ne preluknjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna. Preprečiti stik s kožo in očmi. Upoštevajte navodila za uporabo. Uporabljati le v dobro prezračenih prostorih.

Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo

Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50 °C/122 °F.

Dodatni napotki

Ne škropiti proti plamenu ali tlečemu predmetu. Ne približevati vžigalnemu izvoru - ne kaditi. Shranjevati izven dosega otrok.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Wetrok Karpfom

Datum revidirane izdaje: 21.12.2017

Številka proizvoda: 362

Stran 4 od 9

Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah

Hraniti v tesno zaprti posodi. Zaščititi pred vročino in neposrednimi sončnimi žarki. Hraniti na hladnem in suhem. Priporočene temperature skladiščenja: pri sobni temperaturi
Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50 °C/122 °F.

Napotki za skupno skladiščenje

Ne skladiščiti skupaj z/s: Močna kislina Močan lug
Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.

Nadaljnje informacije o pogojih skladiščenja

Minimalna temperatura skladiščenja: 15°C
Najvišja temperatura skladiščenja: 25°C

7.3 Posebne končne uporabe

Upoštevajte navodila za uporabo na etiketi.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita
8.1 Parametri nadzora
Kontrolni parametri

Št. CAS	Snov	ml/m ³	mg/m ³	vl/m ³	KTV	Op.
106-97-8	Butan	1000	2400		4	
75-28-5	Izobutan	1000	2400		4	
74-98-6	Propan	1000	1800		4	

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Splošni varnostni in sanitarni ukrepi

Sleči kontaminirana oblačila. Pred odmori in ob zaključku dela je potrebno umiti roke. Med uporabo ne jesti in ne piti.

Zaščito za oči/obraz

Nositi zaščito za oči/zaščito za obraz.

Zaščita rok

Nositi je potrebno zaščitne rokavice DIN EN 374

Priporočilo:

Primerni material: NBR (Nitrilni kavčuk)

Debelina materiala za rokavice 0.2 mm Čas prodora (najdaljši čas nošenja) 480 min

Proporočljivo se je pri prodajalcu informirati o kemični obstojnosti zgoraj omenjenih zaščitnih rokavic za posebne namene.

Zaščita kože

Nositi primerno zaščitno obleko.

Zaščita dihal

Ob nezadostnem prezračevanju nositi opremo za zaščito dihal.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti
9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje: tekoč Aerosol
Barva: bel

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Wetrok Karpfom

Datum revidirane izdaje: 21.12.2017

Številka proizvoda: 362

Stran 5 od 9

Vonj:	značileno	
pH:		ni uporabeno
Sprememba stanja		
Tališče:		ni določeno
Začetno vrelišče in območje vrelišča:		-44 °C
Plamenišče:		<5 °C
Vnetljivost		
Trdne snovi:		ni uporabeno
Plin:		ni uporabeno
Meje eksplozivnosti-spodnja:		ni določeno
Meje eksplozivnosti-zgornja:		ni določeno
Temperatura samovžiga		
Trdne snovi:		ni uporabeno
Plin:		ni uporabeno
Temperatura razpadanja:		ni določeno
Oksidativne lastnosti		
Ne vzpodbuja gorenja.		
Parni tlak: (pri 20 °C)		23 hPa
Gostota:		0.96 g/cm ³
Topnost v vodi:		lahko topljiv
Topnost v drugih topilih		
ni določeno		
Porazdelitveni koeficient:		ni določeno
Relativna gostota par:		ni določeno
Relativna hitrost izparevanja:		ni določeno
9.2 Drugi podatki		
Vsebnost trdnih delov:		ni določeno
ni/nobeden		

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost**10.1 Reaktivnost**

Pri ravnanju v skladu z namenom in skladiščenju ne pride do nevarnih reakcij.

10.2 Kemijska stabilnost

Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo. Nevarnost eksplozije ob udarcu, trenju, požaru ali drugih virih vžiga. Hlapi lahko z zrakom tvorijo eksplozivno zmes.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarnost vžiga Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo. Nevarnost eksplozije ob udarcu, trenju, požaru ali drugih virih vžiga. Hlapi lahko z zrakom tvorijo eksplozivno zmes.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Varovati pred toploto. Nevarnost vžiga

10.5 Nezdružljivi materiali

Močna kislina, Močan lug

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Dima ne vdihavati. Ogljikov monoksid Ogljikov dioksid (CO₂) Vnetljivi plini

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Wetrok Karpfom

Datum revidirane izdaje: 21.12.2017

Številka proizvoda: 362

Stran 6 od 9

ODDELEK 11: Toksikološki podatki
11.1 Podatki o toksikoloških učinkih
Akutna strupenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Št. CAS	Sestavina				
	Pot izpostavljenosti	Doza	Vrste	Izvor	Metoda
68585-47-7	Žveplova kislina, mono-C12-14-alkil estri, natrijeve soli				
	oralni	LD50 mg/kg	>1800	Podgana	
	kožni	LD50 mg/kg	>2000	Zajec	

Dražilnost in jedkost

Povzroča hude poškodbe oči.

Jedkost za kožo/draženje kože: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Senzibilizirno učinkovanje

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Učinkovanja povzročitve raka, sprememb dedne zasnove in ogrožanja razplojevanje

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 pri vdihavanju

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Splošni napotki o preskusih

Razvrstitev po Uredbi (EU) št. 1272/2008 [CLP] Postopek izračunavanja. proizvod ni bil pregledan.

ODDELEK 12: Ekološki podatki
12.1 Strupenost

Proizvod ni: Ekotoksično.

Št. CAS	Sestavina					
	Strupenost za vodo	Doza	[h] [d]	Vrste	Izvor	Metoda
68585-47-7	Žveplova kislina, mono-C12-14-alkil estri, natrijeve soli					
	Akutna toksičnost za ribe	LC50	3.6 mg/l	96 h		
	Akutna toksičnost za alge	ErC50	>20 mg/l	72 h		
	Akutna toksičnost na rakih	EC50	4.7 mg/l	48 h		
	Toksičnost za ribe	NOEC	0.11 mg/l	34 d		

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Na voljo ni nobenih podatkov za zmes.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Nobenega opozorila glede bioakumulacijskega potenciala.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Wetrok Karpfom

Datum revidirane izdaje: 21.12.2017

Številka proizvoda: 362

Stran 7 od 9

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda

Št. CAS	Sestavina	Log Pow
74-98-6	propan	2,36
106-97-8	butan	2,89
75-28-5	izobutan	2,8

12.4 Mobilnost v tleh

proizvod ni bil pregledan.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Snovi v mešanici ne izpolnjujejo kriterijev PBT/vPvB po XIII. prilogi uredbe REACH.

12.6 Drugi škodljivi učinki

Na voljo ni nobenih informacij.

Splošni napotki

Preprečiti sproščanje v okolje.

Razvrstitev po Uredbi (EU) št. 1272/2008 [CLP] Postopek izračunavanja. proizvod ni bil pregledan.

ODDELEK 13: Odstranjevanje
13.1 Metode ravnanja z odpadki
Ravnanje z ostanki zmesi

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke. Odstranjevanje odpadnih snovi v skladu uradnimi predpisi.

Klasifikacijska številka odpadka - Produktni ostanki/Nerabljen produkt

160504 ODPADKI, KI NISO NAVEDENI DRUGJE NA SEZNAMU; Plini v tlačnih posodah in zavržene kemikalije; Plini v tlačnih posodah (vključno s haloni), ki vsebujejo nevarne snovi; nevarni odpadki

Ravnanje z neočiščeno embalažo

Odstranjevanje odpadnih snovi v skladu uradnimi predpisi.

Previdnost! Rezervoar je pod pritiskom. Vnetljivi plini

ODDELEK 14: Podatki o prevozu
Kopenski transport (ADR/RID)

14.1 Številka ZN:	UN1950
14.2 Pravilno odpremno ime ZN:	AEROSOLI
14.3 Razredi nevarnosti prevoza:	2
Nalepka nevarnosti:	2.1



Razvrstitveni kod:	5F
Posebni predpisi:	190 327 344 625
Omejena količina (LQ):	1 L
Prevozna skupina:	2
Kod omejitve za predore:	D

Druge ustrezne podatke (Kopenski transport)

E0

Pomorski ladijski transport (IMDG)

14.1 Številka ZN:	UN 1950
14.2 Pravilno odpremno ime ZN:	AEROSOLS
14.3 Razredi nevarnosti prevoza:	2.1
14.4 Skupina embalaže:	-

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Wetrok Karpfom

Datum revidirane izdaje: 21.12.2017

Številka proizvoda: 362

Stran 8 od 9

Nalepka nevarnosti: 2.1



Posebni predpisi: 63, 190, 277, 327, 344, 959
Omejena količina (LQ): 1000 mL
Dopuščena količina: E0
EmS: F-D, S-U

14.5 Nevarnosti za okolje

OGROŽA OKOLJE: ne

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Pozor: Vnetljivi plini.

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

ni uporabeno

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki**15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes****EU Podatki, določeni s predpisi**

Omejitve pri uporabi (REACH, priloga XVII):

Vdor 28: butan; izobutan

2010/75/EU (VOC): 5.003 % (48.033 g/l)

2004/42/ES (VOC): 5.003 % (48.033 g/l)

Dodatni napotki

Upoštevati je potrebno: 850/2004/EC, 1107/2009/EC, 649/2012/EC Smernice za aerosol (75/324/EGS).

Nacionalni predpisi

Stopnja ogrožanja vode (D): 1 - Malo ogroža vodo

15.2 Ocena kemijske varnosti

Varnostni pregledi za snovi v tej zmesi niso bili izvedeni.

ODDELEK 16: Drugi podatki**Spremembe**

Ta list se razlikuje od prejšnje izdaje v poglavju (ih): 1,2,3.

Okrajšave in kraticeADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

Besedilo H in EUH stavkov (Številka in polno besedilo)

H220 Zelo lahko vnetljiv plin.

H222 Zelo lahko vnetljiv aerosol.

H229 Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Wetrok Karpfom

Datum revidirane izdaje: 21.12.2017

Številka proizvoda: 362

Stran 9 od 9

H315	Povzroča draženje kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Nadaljnji podatki

Podatki na tem varnostnem listu ustrezajo po najboljšem znanju našim spoznajem na dan, ko so bili natisnjeni. Informacije bi naj služile kot napotki za varno shranjevanje, predelavo, transport in odstranjevanje proizvoda, ki je naveden v tej varnostni listini. Podatki se ne dajo prenesti na druge proizvode. V kolikor se proizvod meša ali obdeluje z drugimi materiali, ali če je podvržen obdelavi, se podatki v tej varnostni listini, v kolikor iz tega ni mogoče sklepati izrecno česa drugega, ne morejo prenesti na novi material, ki je tako izdelan.

Identificirane uporabe

Št.	Kratek naziv	LCS	SU	PC	PROC	ERC	AC	TF	Specifikacija
1	Allzweckreiniger/ Unterhaltsreiniger/Grundre iniger	-	22, 0	35	0	10b	30	-	2

LCS: Stopnje življenjskega cikla

SU: Sektorji uporabe

PC: Kategorije izdelkov

PROC: Kategorije postopkov

ERC: Kategorije sproščanja v okolje

AC: Kategorije proizvodov

TF: Tehnične funkcije

(Podatki o nevarnih vsebovanih snoveh so vsakokrat v skladu z zadnjim veljavnim varnostnim podatkovnim listom preddobavitelja.)