

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31



datum izdaje: 19.05.2017

Številka različice 13

sprememba: 19.05.2017

trgovsko ime: closonet

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime: closonet

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Druge relevantne informacije niso na voljo

Uporaba snovi / priprava Sanitarno čistilno sredstvo

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Distributer:

Bent Excellent d.o.o. Domžale

Dragomelj 82

1230 Domžale

Slovenija

Tel.: (00386)1 589-63-30

fax.: 01 562-63-21

Proizvajalec:

Pramol-Chemie AG

Industriestrasse 3

CH-9602 Bazenheid

Švica

Področje/oddelek za informacije:

e-pošta: prodaja@bent.si

Splet: <http://www.bent.si>

1.3 Telefonska številka za nujne primere:

Od 8.00 do 15.00 ure so dodatne informacije dosegljive na telefonski številki 01 589-63-30.

Najbližji zdravstveni dom.

V primeru življenjske ogroženosti poklicati telefonsko številko 112.

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

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



GHS05 jedkost

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

Eye Dam. 1 H318 Povzroča hude poškodbe oči.

2.2 Elementi etikete

Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 Izdelek je razvrščen in označen v smislu Uredbe CLP.

Piktogrami za nevarnosti GHS05

Opozorilna beseda Nevarno

Komponente, ki določajo nevarnost in jih je treba etiketirati:

Mravljična kislina

Stavki o nevarnosti

H314

Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

Previdnostni stavki

P102

Hraniti zunaj dosega otrok.

P303+P361+P353

PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih in in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

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.

P310

Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika

P405

Hraniti zaklenjeno.

P501

Vsebino/vsebnik odstranite v skladu z lokalnimi/regionalnimi/narodnimi/mednarodnimi predpis

trgovsko ime: closonet

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31



datum izdaje: 19.05.2017

Številka različice 13

sprememba: 19.05.2017

trgovsko ime: closonet

Rezultati ocene PBT in vPvB

PBT: Ni uporaben.

vPvB: Ni uporaben.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah**3.1 Kemijska karakteristika: Zmesi****Opis:** Mešano iz v nadaljevanju navedenih snovi z nenevarnimi primesmi.**Nevarne sestavine:**

CAS: 64-18-6 EINECS: 200-579-1 Reg.nr.: 01-2119491174-37-0000	Mravljična kislina Skin Corr. 1A, H314	10 - 20%
CAS: 5329-14-6 EINECS: 226-218-8 Reg.nr.: 01-2119488633-28	Amidosulfonska kislina Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 3, H412	2,5 - 5%

Dodatni napotki: Besedilo k navedenim napotkom za nevarnosti je razvidno iz 16. poglavja.**ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč****4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč****Splošni napotki:** S proizvodom onesnaženo oblačilo nemudoma odstraniti.

- v primeru vdihavanja: V primeru nezavesti položaj in prevoz v stabilnem bočnem položaju.

- če pride v stik s kožo: Takoj sprati z vodo in milom in dobro izplakniti.

- če pride v stik z očmi:

Oči z odprto očesno režo več minut izpirati pod tekočo vodo in se posvetovati z zdravnikom.

- če snov zaužijemo: Piti obilo vode in dovajati sveži zrak. Nemudoma kontaktirati zdravnika.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli Druge relevantne informacije niso na voljo.**4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**

Druge relevantne informacije niso na voljo.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi**5.1 Sredstva za gašenje****Ustrezna sredstva za gašenje:** Ukrepe za gašenje požara prilagoditi okolici.**5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo** Druge relevantne informacije niso na voljo.**5.3 Nasvet za gasilce****Posebna zaščitna oprema:** Posebni ukrepi niso potrebni.**ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih****6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**

Nositi zaščitno opremo. Zavarovati nezaščitene ljudi.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi:

Razredčiti z veliko vode.

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo/površinsko vodo/podtalnico.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:

Pobirati z materialom, ki veže nase tekočino (pesek, kremenka, snov, ki veže kislino, snov, ki veže vse snovi, žagovina).

Uporabiti sredstvo za nevtralizacijo.

Kontaminiran material odstraniti v skladu s točko 13.

Skrbeti za zadostno zračenje.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Za informacije glede varnega postopanja glej poglavje 7.

Za informacije glede osebne zaščitne opreme glej poglavje 8.

Za informacije glede odstranjevanja glej poglavje 13.

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31



datum izdaje: 19.05.2017

Številka različice 13

sprememba: 19.05.2017

trgovsko ime: closonet

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Napotki za zaščito proti požaru in eksploziji: Posebni ukrepi niso potrebni.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Skladiščenje:

Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah: Hraniti samo v originalni posodi.

Napotki za skupno skladiščenje: ni potrebno

Drugi podatki glede pogojev skladiščenja: Posodo imeti zaprto

Kategorija skladiščenja: 8 B

7.3 Posebne končne uporabe Druge relevantne informacije niso na voljo.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

Dodatni napotki za razvoj tehnične opreme: Ni drugih podatkov, glej točko 7.

8.1 Parametri nadzora

Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu:

Snov	CAS št.	Razvrstitev				Mejne vrednosti		KTV	Opombe
		R	M	RF	RE	mg/m ³	ml/m ³ (ppm)		
mravljična kislina	64-18-6	/	/	/	/	9	5	/	K, EU

DNEL

64-18-6 Mravljična kislina

inhalativen	DNEL dolgoročni sistemski efekti	3 mg/m ³ (splošni uporabniki) 9,5 mg/m ³ (delavci)
	DNEL kratkoročni sistemski efekti	9,5 mg/m ³ (splošni uporabniki) 19 mg/m ³ (delavci)
	DNEL dolgoročni sistemski efekti	3 mg/m ³ (splošni uporabniki) 9,5 mg/m ³ (delavci)
	DNEL kratkoročni sistemski efekti	9,5 mg/m ³ (splošni uporabniki) 19 mg/m ³ (delavci)

PNEC

64-18-6 Mravljična kislina

PNEC	1 mg/l (izmeničen izpust) 7,2 mg/l (čistilna naprava)
PNEC voda	2 mg/l (sveža voda) 0,2 mg/l (morska voda)
PNEC sediment	13,4 mg/kg (sveža voda) 1,34 mg/kg (morska voda)
PNEC tla	1,5 mg/kg (tla)

Dodatni napotki: Za osnovo so služili ob sestavljanju veljavni seznamami.

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Osebna zaščitna oprema:

Splošni varnostni in sanitarni ukrepi:

Ne hraniti v bližini živil, pijač in krmil.

Umazana, prepojena oblačila takoj sleči.

Umiti si roke pred odmorom in ob koncu dela.

Izogniti se stiku z očmi in kožo.

Zaščita dihal: Ni potrebno.

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31



datum izdaje: 19.05.2017

Številka različice 13

sprememba: 19.05.2017

trgovsko ime: closonet

Zaščita rok:

Zaščitne rokavice

Material za rokavice Rokavice iz gume.**Čas prodiranja skozi material za rokavice**

Natančen prebojni čas, ki ga morate upoštevati, lahko izveste pri proizvajalcu zaščitnih rokavic.

Zaščita oči:

Zaščitna očala, ki dobro tesnijo (nepropustna).

Ščitnik za telo: Predpasnik.**ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti****9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih****Splošne navedbe**

Videz:	
Oblika:	tekoč
Barva:	rdeč
Vonj:	ostrega vonja
Mejne vrednosti vonja:	Ni določen
Vrednost pH pri 20 °C:	1
Sprememba stanja	
Tališče/ledišče:	0°C
Začetno vrelišče in območje vrelišča:	100°C
Plamenišče:	Ni uporaben.
Vnetljivost (trdno, plinasto):	Ni uporaben.
Temperatura vnetišča:	520 °C
Temperatura razpadanja:	Ni določena.
Temperatura samovžiga::	Proizvod ni samovnetljiv.
Eksplzivne lastnosti:	Proizvod ni eksploziven
Meje eksplozije:	
spodnja:	14,0 Vol %
zgornja:	33,0 Vol %
Parni tlak pri 20 °C:	43 hPa
Gostota pri 20 °C:	1,065 g/cm ³
Relativna gostota	Ni določen.
Parna gostota:	Ni določen.
Hitrost izparevanja:	Ni določen.
Topnost v / se meša s/z	
voda:	se popolnoma meša
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda:	Ni določen
Viskoznost:	
dinamična	Ni določena.
kinematična pri 20 °C:	Ni določena.
Vsebnost topila:	0,0 %

trgovsko ime: closonet

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31



datum izdaje: 19.05.2017

Številka različice 13

sprememba: 19.05.2017

trgovsko ime: closonet

organska topila:	79,7 %
voda:	
Vsebnost trdih teles:	4,7 %

9.2 Drugi podatki Druge relevantne informacije niso na voljo.

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost Druge relevantne informacije niso na voljo.

10.2 Kemijska stabilnost

Termična razgradnja / pogoji, ki jih je treba preprečiti: Pri uporabi v skladu z navodili se ne razgradi.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij Reakcije z alkalijami (lugi).

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti Druge relevantne informacije niso na voljo.

10.5 Nezdružljivi materiali: Druge relevantne informacije niso na voljo.

10.6 Nevarni produkti razgradnje: Nevarni razkrojni produkti niso znani.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Akutna toksičnost:

Pomembne LD/LC50 vrednosti razvrščanja:		
64-18-6 Mravljična kislina		
oralen	LD50	730 mg/kg (podgana)

Primarno draženje:

Jedkost za kožo/draženje kože

Povzročča hude opekline kože in poškodbe oči.

Resne okvare oči/draženje

Povzročča hude poškodbe oči.

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Učinki CMR (rakotvornost, mutagenost in strupenost za razmnoževanje)

Mutagenost za zarodne celice Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Rakotvornost Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Strupenost za razmnoževanje Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

STOT – enkratna izpostavljenost Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Nevarnost pri vdihavanju Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Toksičnost vode:	
64-18-6 Mravljična kislina	
EC50 (72h)	26,9 mg/l (<i>Scenedesmus subspicatus</i>)
LC50 (96h)	46-100 mg/l (<i>leu</i>)
EC50	46,7 mg/l (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) (17h, DIN 38412 Teil 8)
LC50	32,19 mg/l (<i>Daphnia magna</i>) (48h)

12.2 Obstočnost in razgradljivost Druge relevantne informacije niso na voljo.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih Druge relevantne informacije niso na voljo.

12.4 Mobilnost v tleh Druge relevantne informacije niso na voljo.

Drugi ekološki napotki:

Splošni napotki:

Kategorija ogrožanja vode I (lastna uvrstitev): rahlo ogroža vodo

Ne dopustiti, da v nerazredčenem stanju oz. v večjih količinah odteče v podtalnico, v vodotoke ali v kanalizacijo.

Ne sme v nerazredčenem oz. nenevtraliziranem stanju odteči v odpadne vode oz. v usedalni bazen.

trgovsko ime: closonet

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31



datum izdaje: 19.05.2017

Številka različice 13

sprememba: 19.05.2017

trgovsko ime: closonet

Spiranje večjih količin v kanalizacijo ali vodo lahko povzroči znižanje pH-vrednosti. Nizka pH-vrednost škoduje vodnim organizmom. Z razredčenjem koncentracije za uporabo se bistveno poviša pH-vrednost, tako da ima uporabljen produkt, ki pride v kanalizacijo, le rahel škodljiv vpliv na vodo.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

PBT: Ni uporaben.

vPvB: Ni uporaben.

12.6 Drugi škodljivi učinki Druge relevantne informacije niso na voljo.

ODDELEK 13: Odstranjevanje**13.1 Metode ravnanja z odpadki****Priporočilo:**

Koncentrat razredčite z vodo in ga nevtralizirajte z ustreznim alkalnim materialom (natrijev lug, apno). Nevtralne soli, ki ob tem nastanejo, so relativno ekološko sprejemljive.

Se ne sme odlagati skupaj z gospodinjskimi odpadki. Ne dopustiti, da odteče v kanalizacijo.

Klasifikacijski seznam odpadkov	
20 00 00	KOMUNALNI ODPADKI IN NJIM PODOBNI ODPADKI IZ INDUSTRIJE, OBRTI IN STORITVENIH DEJAVNOSTI, VKLJUČNO Z LOČENO ZBRANIMI FRAKCIJAMI
20 01 00	Ločeno zbrane frakcije (razen 15 01)
20 01 29*	čistila (detergenti), ki vsebujejo nevarne snovi

Neočiščena embalaža:**Priporočilo:**

Kontaminirano embalažo je treba optimalno izprazniti, potem jo lahko po ustreznem čiščenju pripeljemo za predelavo.

Priporočena čistila: Voda, po potrebi z dodatkom čistil.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1 Številka ZN	
ADR, IMDG, IATA	UN3265
14.2 Pravilno odpretno ime ZN	
ADR	3265 ORGANSKA TEKOČINA, JEDKA, KISLA, N.D.N. (MRAVLJIČNA KISLINA)
IMDG, IATA	ORGANSKA TEKOČINA, JEDKA, KISLA, N.D.N. (MRAVLJIČNA KISLINA)
14.3 Razredi nevarnosti prevoza	
ADR, IMDG, IATA	
Kategorija	8 Jedke snovi
Listek za nevarnost	8
14.4 Skupina embalaže	
ADR, IMDG, IATA	III
14.5 Nevarnosti za okolje:	
Snov, ki onesnažuje morje:	Ne
14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika	
Številka-oznake nevarne snovi (zgornja na oranžni tablici):	Pozor: Jedke snovi
EMS-številka:	80
	F-A,S-B

trgovsko ime: closonet

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31



datum izdaje: 19.05.2017

Številka različice 13

sprememba: 19.05.2017

trgovsko ime: closonet

Segregacijska skupina	Kislina
Kategorija shranjevanja:	A
Koda shranjevanja:	SW2 Proč od bivalnih prostorov.
14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC	Ni uporaben.
Transport/drugi podatki:	
ADR	
Omejene količine (LQ)	5L
Izvzete količine (EQ)	Kod: E1 Največja neto količina na notranjo embalažo: 30 ml Največja neto količina na zunanjo embalažo: 1000 ml
Prevozna skupina	3
Kod omejitev za predore	E
IMDG	
Omejene količine (LQ)	5L
Izvzete količine (EQ)	Kod: E1 Največja neto količina na notranjo embalažo: 30 ml Največja neto količina na zunanjo embalažo 1000 ml
ZN "vzorčni predpisi":	UN3265, ORGANSKA TEKOČINA, JEDKA, KISLA, N.D.N. (MRAVLJIČNA KISLINA), 8, III

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Direktiva 2012/18/EU

Imenovane nevarne snovi - **PRILOGA I** Nobene od sestavin ni na seznamu.Uredba (ES) št. 1907/2006 **PRILOGA XVII** Pogoji omejitve: 3

Državni predpisi:

- 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 – spremembe in dopolnitve
- 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 – spremembe in dopolnitve
- Zakon o kemikalijah (Uradni list RS, št. 110/03 – uradno prečiščeno besedilo, 47/04 – ZdZPZ, 61/06 – ZBioP, 16/08, 9/11 in 83/12 – ZFJS-1)
- 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, 2/16 – popr., 35/17, 60/18 in 68/18)
- Zakon o prevozu nevarnega blaga (Uradni list RS, št. 33/06 – uradno prečiščeno besedilo, 41/09, 97/10 in 56/15)
- Sklep o objavi sprememb in dopolnitev prilog A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga (ADR) (Uradni list RS, št. 9/17)
- Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Uradni list RS, št. 43/11)
- 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 (Uradni list RS, št. 29/05, 23/06, 17/11 – ZTZPUS-1, 76/11 in 33/18)
- Sporočilo Komisije v okviru izvajanja Direktive Sveta 89/686/EGS o približevanju zakonodaj držav članic v zvezi z osebno zaščitno opremo (2017/C 435/02, z dne 15.12.2017)
- Uredba (ES) št. 648/2004 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 31. marca 2004 o detergentih

trgovsko ime: closonet

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31



datum izdaje: 19.05.2017

Številka različice 13

sprememba: 19.05.2017

trgovsko ime: closonet

Uredba (ES) št. 648/2004 o detergentih / Označevanje vsebine	
neionske površinsko aktivne snovi, parfumi	< 5%

15.2 Ocena kemijske varnosti: Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Podatki se opirajo na današnje stanje našega znanja, vendar ne predstavljajo nikakršnega zagotovila glede lastnosti proizvoda in niso osnova za nikakršno pogodbeno pravno razmerje.

Relevantne norme

- H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
- H315 Povzroča draženje kože.
- H319 Povzroča hudo draženje oči
- H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Okrajšave in akronimi:

- ADR: Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti
- IMDG: mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju
- IATA: Mednarodno združenje letalskih prevoznikov
- GHS: Globalno usklajeni sistemi
- EINECS: Evropski seznam kemijskih snovi, ki so na trgu
- ELINCS: Evropski seznam novih snovi
- CAS: značilna številka snovi po Chemical Abstracts Service (Služba za izmenjavo kemijskih izvlečkov)
- DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
- PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
- LC50: Smrtonosna koncentracija za 50% preskusne populacije
- LD50: Smrtonosni odmerek za 50% preskusne populacije (povprečni smrtonosni odmerek)
- PBT: Snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene
- vPBT: Snovi, ki so zelo obstojne, se zelo kopičijo v organizmih in so strupene
- Skin Corr. 1A: Jedkost za kožo/draženje kože – Kategorija 1A
- Skin Corr. 1B: Jedkost za kožo/draženje kože – Kategorija 1B
- Skin Irrit. 2: Jedkost za kožo/draženje kože – Kategorija 2
- Eye Dam. 1: Huda poškodba oči/draženje oči – Kategorija 1
- Eye Irrit. 2: Huda poškodba oči/draženje oči – Kategorija 2
- Aquatic Chronic 3: Nevarno za vodno okolje - dolgotrajna nevarnost za vodno okolje – Kategorija 3

Podatki na tem varnostnem listu temeljijo na našem znanju ter dosegljivih informacijah. Varnostni list označuje izdelek in zanj predpisane varnostne ukrepe. Varnostni list ne zagotavlja kvalitete izdelka. Pravna ali fizična oseba, ki daje kemikalijo v promet, ne odgovarja za morebitno nepravilno uporabo le te in nastale posledice.