Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 18.05.2018
Sprememba: 18.05.2018

*

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

· **Številka različice:** 2.0/SLO-SI
· **Datum proizvodnje/Prva izdaja:** 18.05.2018
· **1.1 Identifikator izdelka**
· **Trgovsko ime:** ***Močno sanitarno čistilo***
· **Sortiment:** MELLERUD CLASSIC
· **Številka artikla:** 2062002060
· **EAN:** 4004666002060
· **Številko registracije** Ta proizvod je zmes. Registracijska številka REACH poglej poglavje 3.
· **1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**
Sanitarno čistilno sredstvo. Namenjene širši javnosti.
· **1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**
· **Proizvajalec/dobavitelj:**
MELLERUD CHEMIE GmbH
Bernhard-Röttgen-Waldweg 20
41379 Brüggen
Nemčija

Telefona: +49 (0)2163/950 90-0
Faks: +49 (0)2163/950 90-227
E-mail: service@mellerud.de
www.mellerud.de
· **Področje/oddelek za informacije:**
Oddelek za raziskave in razvoj
E-mail: labor@mellerud.de
· **Nacionalna kontaktna točka:**
TOPDOM d.o.o.
Dol pri Ljubljani 28b 1262 Dol
pri Ljubljani SLOVENIJA Tel.
00386 1 58 90 700
E-Mail: info@topdom.si

· **1.4 Telefonska številka za nujne primere:**
· **Svetovalni center za simptome zastrupitve:** 112
· **Telefonska številka družbe za klic v sili:**
SERVICE-HOTLINE
Telefona: +49 (0)2163/950 90 999 (Samo v angleščini).
Na voljo samo v uradnih urah: Od ponedeljka do četrtka 8:00 - 17:00 in petkih 8:00 - 15:00.

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

· **2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi**
· **Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008**

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

Skin Corr. 1 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.

(nadaljevanje na strani 2)

(nadaljevanje od strani 1)

· **Piktogrami za nevarnost**

GHS05

· **Opozorilna beseda** Nevarno

· **Komponente, ki določajo nevarnost in jih je treba etiketirati:**
Metansulfonska kislina
fosforjeve kisline, etil estra
1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N C8-18(even numbered) acyl derivs., hydroxides, inner salts

· **Stavki o nevarnosti**
H290 Lahko je jedko za kovine.
H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

· **Previdnostni stavki**

P101	Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda.
P102	Hraniti zunaj dosega otrok.
P260	Ne vdihavati meglice.
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. Kožo izprati z vodo [ali prho].
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.
P310	Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.
P301+P330+P331	PRI ZAUŽITJU: Izprati usta. Ne izzivati bruhanja.
P405	Hraniti zaklenjeno.
P501	Rokovanje z odpadki in prazno embalažo: Prazno embalažo, ostanke neuporabljenega pripravka ali pripravek, ki mu je potekel rok uporabe, predati pooblaščenemu odstranjevalcu nevarnih odpadkov.

· **2.3 Druge nevarnosti** Nihče pri normalni uporabi.
· **Rezultati ocene PBT in vPvB**
· **PBT:** Ni uporaben.
· **vPvB:** Ni uporaben.

*
ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

· **3.1 Snovi** Ta proizvod je zmes.
· **3.2 Zmesi**

· **Nevarne sestavine:**

CAS: 75-75-2 EINECS: 200-898-6 Število indeks: 607-145-00-4 Reg.nr.: 01-2119491166-34-XXXX	Metansulfonska kislina Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; STOT SE 3, H335	5-<10%

(nadaljevanje na strani 3)

(nadaljevanje od strani 2)

CAS: 37203-76-2 EINECS: 253-391-7	fosforjeve kisline, etil estra Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318	1-<2,5%
CAS: 97862-59-4 Število ES: 931-296-8	COCAMIDOPROPYL BETAINE Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	1-<2,5%

· **SVHC**
Zmes ne vsebuje “Snovi, ki vzbujajo veliko zaskrbljenost" (SVHC) ≥ 0,1%, ki jih je objavila Evropska agencija za kemikalije (ECHA) v 57. clenu REACH: http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table

· **Uredba (ES) št. 648/2004 o detergentih / Označevanje vsebine**	
fosfati, amfoterne površinsko aktivne snovi	<5%
dišave	

· **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.
Pokažite ta varnostni list lečečemu zdravniku.
· **v primeru vdihavanja:** Dovajanje svežega zraka, v primeru težav iti k zdravniku.
· **če pride v stik s kožo:**
Takoj sprati z vodo in milom in dobro izplakniti.
Potrebna takojšnja zdravniška oskrba, ker nezdravljene razjede lahko povzročijo težko ozdravljive rane.
· **če pride v stik z očmi:**
Oči z odprto očesno režo več minut izpirati pod tekočo vodo in se posvetovati z zdravnikom.
Zavarovati nepoškodovano oko.
· **če snov zaužijerno:**
Izprati usta in piti obilo vode.
Ne povzročiti bruhanja, takoj poklicati pomoč zdravnika.
· **4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli** Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
· **4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**
Postopek bi v splošnem moral biti značilen in usmerjen v lajšanje posledic.

*
ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

· **5.1 Sredstva za gašenje**
· **Ustrezna sredstva za gašenje:**
Razpršeni vodni curek (po možnosti se izogibati nerazpršenemu vodnemu curku). Protipožarne ukrepe prilagoditi pogojem okolja. Ročni gasilniki so primerni za začetne požare. Sam proizvod ne gori.
· **Iz varnostnih razlogov neustrezna sredstva za gašenje:** Za to mešanico ni omejitev za gasivna sredstva.
· **5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**
Pri požaru se lahko sproščajo:
Ogljikov monoksid (CO) in Ogljikov dioksid (CO_2)
žveplov dioksid (SO_2)
Reakcije z kovinami ob tvorjenju vodika. V primeru požara je možna tvorba nevarnih plinov.

(nadaljevanje na strani 4)

(nadaljevanje od strani 3)

· **5.3 Nasvet za gasilce**
· **Posebna zaščitna oprema:**
Ne glede na zrak v okolici nositi dihalni aparat.
Ne vdihavati eksplozivnih in vnetljivih plinov.
· **Drugi podatki**
Kontaminirano vodo za gašenje zbrati ločeno, ne sme priti v kanalizacijo.
Ostanke požara in kontaminirano vodo za gašenje je treba odstraniti v skladu z uradnimi predpisi.
Ogrožene kontejnerje z nevarnimi snovmi ohladiti z razpršenim vodnim curkom.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

· **6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili** Nositi osebno varovalno opremo (Oddelek 8).
· **6.2 Okoljevarstveni ukrepi:** Ne pustiti, da odteče v kanalizacijo ali vodotoke.
· **6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:**
Pobrati z materialom, ki veže nase tekočino (pesek, kremenka, snov ki veže kislino, snov ki veže vse snovi, žaganje).
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.

*
ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

· **7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje**
Upoštevajte opozorila na nalepki/etiketi.
Skrbeti za dobro zračenje/izsesavanje na delovnem mestu.
Posode odpreti in z njimi ravnati previdno.
Ne vdihavati prahu ali meglice.
· **Napotki za zaščito proti požaru in eksploziji:** Proizvod ni vnetljiv.
· **Splošni varnostni in sanitarni ukrepi:**
Upoštevati je treba običajne varnostne ukrepe pri ravnanju s kemikalijami.
Ne hraniti v bližini živil, pijač in krmil.
Izogniti se stiku z očmi in kožo.
Poskrbeti za možnost umivanja na delovnem mestu.
Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.
· **7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**
· **Skladiščenje:**
· **Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah:**
Hraniti samo v originalni posodi.
Poskrbeti, da bodo tla obstojna proti kislini.
· **Napotki za skupno skladiščenje:**
Hraniti ločeno od oksidacijskih sredstev.
Ne skladiščiti skupaj z alkalijami (lugi).
Skladiščiti ločeno od živil.
· **Drugi podatki glede pogojev skladiščenja:**
Posodo hraniti na dobro zračenem mestu.
Posodo imeti zaprto.

(nadaljevanje na strani 5)

(nadaljevanje od strani 4)

Varovati pred vročino in direktnim sončnim žarčenjem.
· **Priporočana temperatura skladiščenja:** +5 °C do +40 °C
· **Kategorija skladiščenja:** 8 - jedke snovi
· **7.3 Posebne končne uporabe**
Glejte Oddelek 1.2.1
Preostale izdelke MELLERUD najdete na www.mellerud.de

*
ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

· **Opomba:** Relevantno le za poklicno/industrijsko uporabo.

· **8.1 Parametri nadzora**
· **8.1.1 Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu:**
Proizvod ne vsebuje bistvenih količin snovi z mejnimi vrednostmi, ki jih je na delovnem mestu treba nadzorovati.
· **Mejne vrednosti izpostavitve razkrojnih produktov:** Druge relevantne informacije niso na voljo.
· **8.1.2 DNEL**
· **Delavci**

· **Dolgotrajna–sistemski učinki:**		
CAS: 75-75-2 Metansulfonska kislina		
inhalativen	DNEL	6,76 mg/m³

· **Dolgoročna izpostavljenost - lokalni učinki:**		
CAS: 75-75-2 Metansulfonska kislina		
inhalativen	DNEL	0,7 mg/m³

· **8.1.3 PNEC**

CAS: 75-75-2 Metansulfonska kislina	
PNEC sladkovodna	0,012 mg/l
PNEC Naprava za čiščenje odplak	100 mg/l
PNEC sladkovodna usedlina	0,044 mg/kg
PNEC vode, občasno sproščanje	0,12 mg/l
PNEC Usedlina v morski vodi	0,004 mg/kg
PNEC morska voda	0,0012 mg/l
PNEC Tla	0,002 mg/kg soil dw

· **8.1.4 Sestavine z biološkimi mejnimi vrednostmi:** Podatki niso na voljo.
· **Dodatni napotki:** Za osnovo so služili ob sestavljanju veljavni seznami.
· **8.2 Nadzor izpostavljenosti**
· **8.2.1 Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor:**
Z ozirom na to, da morajo imeti primerne tehnicne rešitve prednost pred sredstvi za osebno zašcito, je treba zagotoviti dobro zracenje na delovnem mestu z ucinkovitim lokalnim aspiratorjem ali z izpustom onesnaženega zraka. Osebna varovalna oprema mora biti v skladu s SIST EN standardi. Na delovnem mestu zagotoviti izpiralko za oci in varnostno prho.
· **8.2.2 Osebna zaščitna oprema:**
Zaščitno obleko izbrati glede na delovno mesto (glede na koncentracijo in količino zdravju nevarnih snovi).
Odpornost zaščitne obleke proti kemikalijam mora biti zagotovljena s strani dobavitelja.

(nadaljevanje na strani 6)

(nadaljevanje od strani 5)

· **Zaščita dihal:**
Ni potrebna pri normalni uporabi.
Dihalna zaščita samo ob tvorjenju aerosola in meglic.
· **(Lahka) naobrazna maska, ki se priporoča za posredovanje za kratek čas:**
Filter za trdne delce (SIST EN 143). P (barvna koda: bela).
Dobavitelj mora zagotoviti, da vzdrževanje, čiščenje in preskušanje zaščitnih dihalnih naprav poteka v skladu z navodili proizvajalca.Ti ukrepi morajo biti ustrezno dokumentirani.
· **Zaščita rok:**
Nositi primerne zaščitne rokavice. Primerne so zaščitne rokavice za kemikalije, preverjene v skladu z SIST EN 374.
V posebnih primerih je priporočljivo preveriti odpornost na kemikalije varnostnih rokavic omenjenih zgoraj, skupaj z dobaviteljem teh rokavic.
· **Material za rokavice**
Nitrilkavčuk
Priporočena debelina materiala: ≥ 0,4 mm
na primer Ultranitril 492 (Mapa GmbH)
· **Čas prodiranja skozi material za rokavice** > 480 min
· **Zaščita oči:**
Ščitnik za obraz. (SIST EN 166)
Zaščitna očala, ki dobro tesnijo (SIST EN 166).
· **Ščitnik za telo:** Zaščitna obleka, odporna proti kislini.
· **Škornji** iz PVC.
· **8.2.3 Omejitev in nadzor izpostavljenosti okolja** Glej točki 6 in 7.

*
ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

· **9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**
· **Splošne navedbe**

· **9.1.1 Videz:**	
Oblika:	Tekoč
Barva:	prozoren
· **Vonj:**	Podoben plodovom
· **9.1.2 Osnovni podatki, ki so pomembni za varnost:**	
Vrednost pH pri 20°C	0,0< pH≤1,0 (DIN 19268)
· **Sprememba stanja**	
Tališče/ledišče:	Podatki niso na voljo.
Začetno vrelišče in območje vrelišča:	100°C
· **Plamenišče:**	Ni uporaben.
· **Vnetljivost (trdno, plinasto):**	Ni uporaben.
· **Temperatura vnetišča:**	Podatki niso na voljo.
· **Temperatura razpadanja:**	Ni določen.
· **Temperatura samovžiga:**	Proizvod ni samovnetljiv.

(nadaljevanje na strani 7)

Trgovsko ime: ***Močno sanitarno čistilo***

(nadaljevanje od strani 6)

· **Eksplozivne lastnosti:**	Proizvod ni eksploziven.
· **Meje eksplozije:**	
spodnja:	Ni uporaben.
zgornja:	Ni uporaben.
· **Oksidativne lastnosti:**	Se ne uporablja.
· **Parni tlak pri 20°C:**	23 hPa
· **Gostota pri 20°C:**	1032 kg/m³ (ISO 387)
· **Relativna gostota pri 20°C**	1,032 (ISO 15212-1)
· **Parna gostota:**	Podatki niso na voljo.
· **Hitrost izparevanja**	Ni določen.
· **Topnost v / se meša s/z**	
voda:	Se popolnoma meša.
· **Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda:**	Se ne uporablja.
· **Viskoznost:**	
dinamična	Ni določen.
kinematična pri 20°C:	14 s (DIN 53211/4)
VOC (EC)	0,05 %
· **Ėsdina metalą:**	
Zaključek/Povzetek	Lahko je jedko za kovine.
· **9.2 Drugi podatki**	Druge relevantne informacije niso na voljo.

*
ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

· **10.1 Reaktivnost** Glejte Oddelek 10.3.
· **10.2 Kemijska stabilnost**
· **Termična razgradnja / pogoji, ki jih je treba preprečiti:**
Pri skladiščenju in postopanju v skladu z navodili se ne razgradi.
· **10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij**
Bei bestimmungsgemäßer Verwendung sind keine gefährlichen Reaktionen zu erwarten.
· **10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti** Druge relevantne informacije niso na voljo.
· **10.5 Nezdružljivi materiali:**
Alkalije (baze)
Lahke kovine, Aluminij
· **10.6 Nevarni produkti razgradnje:** V primeru požara: Glej Oddelek 5.

(nadaljevanje na strani 8)

(nadaljevanje od strani 7)

*

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

· **11.1 Podatki o toksikoloških učinkih**

· **Akutna strupenost**

· **Nevarne sestavine:**		
CAS: 75-75-2 Metansulfonska kislina		
oralen	LD50	649 mg/kg (Podgana) supplier SDS
dermalen	LD50	>1000 mg/kg (Kunec)
CAS: 37203-76-2 fosforjeve kisline, etil estra		
oralen	LD50	>2000 mg/kg (Podgana)
CAS: 97862-59-4 COCAMIDOPROPYL BETAINE		
oralen	LD50	2335 mg/kg (Podgana) (US Guideline)
dermalen	LD50	>2000 mg/kg (Podgana) (OECD402 Acute Dermal Toxicity) IUCLID

· **Izdelek / zmes:**		
oralen	ATE mix	>5000 mg/kg (Metoda izračuna)
dermalen	ATE mix	>5000 mg/kg (Metoda izračuna)

· **Zaključek/Povzetek** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

· **jedkost za kožo/draženje kože**

· **Nevarne sestavine:**		
CAS: 75-75-2 Metansulfonska kislina		
Rezultat:	Kategorija 1B (Jedko)	h (In vitro) (OECD435 in vitro Membrane Barrier Test) IUCLID
CAS: 37203-76-2 fosforjeve kisline, etil estra		
Rezultat:	Kategorija 1B (Jedko)	h (varnostni list dobavitelja)
CAS: 97862-59-4 COCAMIDOPROPYL BETAINE		
Rezultat:	Rahlo draži	(Kunec) (EU Method B.4) IUCLID

· **Izdelek / zmes:** Podatki o testih za celotno zmes niso dostopni.

· **Zaključek/Razvrstitev**
Skin Corr. 1, H314 (pH<2)
Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

· **resne okvare oči/draženje**

· **Nevarne sestavine:**		
CAS: 75-75-2 Metansulfonska kislina		
Rezultat:	Kategorija 1 (Trajne okvare vida)	h (Kunec) (OECD405 Acute Eye Irritation/Corrosion)
CAS: 37203-76-2 fosforjeve kisline, etil estra		
Rezultat:	Kategorija 1 (Trajne okvare vida)	h (varnostni list dobavitelja)

(nadaljevanje na strani 9)

(nadaljevanje od strani 8)

CAS: 97862-59-4 COCAMIDOPROPYL BETAINE		
Rezultat:	Kategorija 1 (Trajne okvare vida)	h (Kunec) (EU Method B.5) Eye Dam. 1; H318 C ≥ 10 % Eye Irrit.2; H319: 4 %≤ C < 10 %

· **Izdelek / zmes:** Podatki o testih za celotno zmes niso dostopni.
· **Zaključek/Razvrstitev**
Povzroča hude poškodbe oči.

· **preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože**

· **Nevarne sestavine:**		
CAS: 75-75-2 Metansulfonska kislina		
Rezultat:	Ne povzroča preobčutljivosti	(Morski prašiček) (OECD406 Skin Sensitisation)
CAS: 37203-76-2 fosforjeve kisline, etil estra		
Rezultat:	Ne povzroča preobčutljivosti	
CAS: 97862-59-4 COCAMIDOPROPYL BETAINE		
Rezultat:	Ne povzroča preobčutljivosti	(Morski prašiček) (OECD406 Skin Sensitisation) IUCLID

· **Izdelek / zmes:** Podatki o testih za celotno zmes niso dostopni.
· **Zaključek/Razvrstitev**
Učinek senzibilizacije ni znan.
Na podlagi razpoložljivih podatkov uvrstitveni kriteriji niso izpolnjeni.

· **Dodatni toksikološki napotki:** Hude opekline v ustih, grlu, ter tudi nevarnost perforacije požiralnika in želodca.

· **Učinki CMR (rakotvornost, mutagenost in strupenost za razmnoževanje)**
· **Mutagenost za zarodne celice**
Izdelek / zmes:
Zaključek/Povzetek
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

· **Rakotvornost**
Izdelek / zmes:
Zaključek/Povzetek
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

· **Strupenost za razmnoževanje**
Izdelek / zmes:
Zaključek/Povzetek
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

(nadaljevanje na strani 10)

(nadaljevanje od strani 9)

· **STOT – enkratna izpostavljenost**
Izdelek / zmes:
Zaključek/Povzetek
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

· **STOT – ponavljajoča se izpostavljenost**
Izdelek / zmes:
Zaključek/Povzetek
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

· **Nevarnost pri vdihavanju**
Izdelek / zmes:
Zaključek/Povzetek
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

*
ODDELEK 12: Ekološki podatki

· **12.1 Strupenost**
· **Toksičnost vode:**

· **Nevarne sestavine:**	
CAS: 75-75-2 Metansulfonska kislina	
EC50/48 h (statičen)	10-100 mg/l (Daphnia magna (Vodna bolha)) (OECD202 Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
EC50/72 h	12-24 mg/l (Selenastrum capricornutum) (OECD201 Algae Growth Inhibition Test)
LC50/96 h (statičen)	10-100 mg/l (Oncorhynchus mykiss (rainbow trout)) (OECD203 Fish Acute Toxicity Test)
CAS: 97862-59-4 COCAMIDOPROPYL BETAINE	
NOEC/21d	0,32 mg/l (Daphnia magna (Vodna bolha)) (OECD211 Daphnia magna Reproduction Test) IUCLID
NOEC	0,135 mg/l (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test) ICULID
EC50/48 h	1,9 mg/l (Daphnia magna (Vodna bolha)) (OECD202 Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) IUCLID
LC50/96 h	1,11 mg/l (Riba) (OECD203 Fish Acute Toxicity Test) IUCLID

· **Izdelek / zmes:** Podatki o testih za celotno zmes niso dostopni.
· **Zaključek/Povzetek** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

· **12.2 Obstojnost in razgradljivost**

· **Nevarne sestavine:**	
CAS: 75-75-2 Metansulfonska kislina	
Biorazgradljivost	>70 % (28 d) (OECD301A DOC Die Away Test) Readily biodegradable

(nadaljevanje na strani 11)

(nadaljevanje od strani 10)

CAS: 37203-76-2 fosforjeve kisline, etil estra	
Biorazgradljivost	% Keine Daten verfügbar.
CAS: 97862-59-4 COCAMIDOPROPYL BETAINE	
Biorazgradljivost	91,6 % (28 d) (OECD301 B CO2 Evolution Test) Opombe: Lahko biološko razgradljivi (IUCLID)

· **Izdelek / zmes:** Podatki o testih za celotno zmes niso dostopni.
· **Zaključek/Povzetek**
Proizvod je biološko lahko razgradljiv.
Ocena je izpeljana iz lastnosti posameznih sestavin.

· **12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih**
· **Nevarne sestavine:**
Opombe: Ni podatkov

CAS: 75-75-2 Metansulfonska kislina	
Bioakumulacijski potencial	študija znanstveno ni utemeljena.
log P(o/w)	≤2,38 (Metoda izračuna) Bioaccumulation is not expected (log Pow <1).
CAS: 37203-76-2 fosforjeve kisline, etil estra	
Bioakumulacijski potencial	Keine Daten verfügbar.
CAS: 97862-59-4 COCAMIDOPROPYL BETAINE	
Biokoncentracijski faktor (BCF)	<71 Bioakumulacijski potencial ni pričakovan. BCF vrednost ≤ 500

· **Izdelek / zmes:**
· **Zaključek/Povzetek** Bioakumulacijski potencial ni pričakovan.

· **12.4 Mobilnost v tleh**
· **Nevarne sestavine:** Opombe: Ni podatkov

· **Toksično delovanje z ekološkega vidika:**
· **Opomba:** Škodljivo deluje na vodne organizme predvsem zaradi spremembe pH vrednosti.
· **Ovirano dihanje komunalno obogatenega blata EC 20 (mg/l po ISO 8192 B):**
· **Nevarne sestavine:** Opombe: Ni podatkov
· **Drugi ekološki napotki:**
· **Vrednost BSB5:** Opombe: Ni podatkov
· **Splošni napotki:**
Tenzid (i), ki je (so) prisoten (prisotni) v tem pripravku, izpolnjuje (jo) vse pravne predpise za biološko razgradnjo, kot je v Uredbi (EG) št. 648/2004 za detergente določeno. Predloge, ki se nanašajo na to potrdilo, bodo odgovornim oblastem držav članic zagotovljene - na razpolago bodo na direktno zahtevo ali na zahtevo proizvajalca detergentov.
Ne sme v nerazredčenem oz. nenevtraliziranem stanju odteči v odpadne vode oz. v usedalni bazen.
Spiranje večjih količin v kanalizacijo ali vodovje 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.
Kategorija ogrožanja vode 1 (lastna uvrstitev): rahlo ogroža vodo

(nadaljevanje na strani 12)

(nadaljevanje od strani 11)

· **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**
· **13.1.1 Strokovno odstranjevanje odpadnih snovi / Proizvod:**
Priporočilo:
Manjše količine je dovoljeno razredčiti z veliko količino vode in odplakniti. Večje količine je potrebno odstraniti skladno z lokalnimi predpisi.
Odstraniti v skladu z lokalnimi in nacionalnimi predpisi.

· **Seznam s predlogi za kode/ oznake odpadnih snovi v skladu z EAKV:**

20 00 00	KOMUNALNI ODPADKI (ODPADKI IZ GOSPODINJSTEV IN PODOBNI ODPADKI IZ TRGOVINE, INDUSTRIJE IN USTANOV), VKLJUČNO Z LOČENO ZBRANIMI FRAKCIJAMI
20 01 00	Ločeno zbrane frakcije (razen 15 01)
20 01 29*	Čistila (detergenti), ki vsebujejo nevarne snovi
15 00 00	ODPADNA EMBALAŽA; ABSORBENTI, ČISTILNE KRPE, FILTRIRNA SREDSTVA IN ZAŠČITNA OBLAČILA, KI NISO NAVEDENI DRUGJE
15 01 00	Embalaža (vključno z embalažo, ločeno zbrano kot komunalni odpadek)
15 01 10*	Embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z nevarnimi snovmi
07 00 00	ODPADKI IZ ORGANSKIH KEMIJSKIH PROCESOV
07 06 00	Odpadki iz PPDU masti, maziv, mil, pralnih sredstev, razkužil in kozmetičnih sredstev
07 06 01*	Pralne tekočine na vodni osnovi in matične lužnice
HP 8	Jedko

· **13.1.2 Strokovno odstranjevanje odpadnih snovi / embalaža:**
· **Priporočilo:**
Embalažo se lahko po očiščenju ponovno uporabi ali uporabi kot snov.
Embalažo se odloži kot odpadke v skladu z uredbo za embalažo.
· **Priporočena čistila:** Voda, po potrebi z dodatkom čistil.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

· **Številka ZN**
· **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** UN3265

· **14.2 Pravilno odpremno ime ZN**
· **ADR/RID/ADN** UN3265 ORGANSKA TEKOČINA, JEDKA, KISLA, N.D.N. (Metansulfonska kislina)
· **IMDG, IATA** CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (methanesulphonic acid)

(nadaljevanje na strani 13)

(nadaljevanje od strani 12)

· **14.3 Razredi nevarnosti prevoza**

· **ADR/RID/ADN**

· **Kategorija**	8 (C3) Jedke snovi
· **Listek za nevarnost**	8

· **IMDG, IATA**

· **Class**	8 Jedke snovi
· **Label**	8
· **14.4 Skupina embalaže**	
· **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA**	III
· **Nevarnosti za okolje:**	Ni uporaben.
· **14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika**	Pozor: Jedke snovi
· **Številka-oznake nevarne snovi (zgornja na oranžni tablici):**	88
· **EMS-številka:**	F-A,S-B
· **Segregation groups**	(1) Acids
· **Stowage Category**	B
· **Stowage Code**	SW2 Clear of living quarters.
· **14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC**	Ni uporaben.
· **Transport/drugi podatki:**	
· **ADR/RID/ADN**	
· **Omejene količine (LQ)**	5L
· **Izvzete količine (EQ)**	Koda: 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**	
· **Limited quantities (LQ)**	1L

(nadaljevanje na strani 14)

(nadaljevanje od strani 13)

· **Excepted quantities (EQ)**	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· **UN "model regulation":**	UN 3265 ORGANSKA TEKOČINA, JEDKA, KISLA, N.D.N. (METANSULFONSKA KISLINA), 8, III

*
ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

· **15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**
· **Evropske uredbe in direktive:**
Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjena z 2015/830/EU
Uredba (ES) št. 1272/2008 (CLP, EU GHS)
· **Direktiva 2010/75/EU:** 0,5 g/l
· **Uredba (EU) št 528/2012 o dostopnosti na trgu in uporabi biocidnih proizvodov:** Ni uporaben.
· **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

· **Predpisi v Sloveniji:**
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 – ZFfS-1) (Chemicals Act)
Zakon o spremembah in dopolnitvah Zakona o kemikalijah (Uradni list RS, št. 16/08) (Act Amending the Chemicals Act)
Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi (Uradni list RS, št. 35/05, 54/07, 88/08 in 6/14) (Rules on the classification, packaging and labelling of dangerous substances)
Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov (Uradni list RS, št. 67/05, 137/06, 88/08, 81/09 in 6/14) (Rules on the classification, packaging and labelling of dangerous preparations)
Zakon o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 39/06 – uradno prečiščeno besedilo, 49/06 – ZMetD, 66/06 – odl. US, 33/07 – ZPNačrt, 57/08 – ZFO-1A, 70/08, 108/09, 108/09 – ZPNačrt-A, 48/12, 57/12 in 92/13) (Environmental Protection Act)
Uredba o ravnanju z odpadki (Uradni list RS, št. 34/08 in 103/11) (Decree on waste management)
Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Uradni list RS, št. 84/06, 106/06, 110/07, 67/11, 68/11 – popr. in 18/14) (Decree on packaging and packaging waste handling)
· **15.2 Ocena kemijske varnosti:**
Scenarij izpostavljenosti je vključena v poglavjih 1-16.
Za ta produkt ni potrebno izdelati kemijske varnostne ocene.
Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

*
ODDELEK 16: Drugi podatki

· **16.1 Navedba sprememb:** Vsebnost ogledal / revidirati.
· **16.2 Ustrezni stavki R in/ali stavki H (številka in celotno besedilo):**
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.

(nadaljevanje na strani 15)

(nadaljevanje od strani 14)

H318 Povzroča hude poškodbe oči.
H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

· **16.3 Napotki za šolanje**
Dodatne informacije o predvideni uporabi tega izdelka, si oglejte v tehničnih informacijah in na spletni strani www.mellerud.de.

· **16.4 Reference ključne literature in virov podatkov:**
Podatki iz referenčnih del/literature.
Dobavitelj varnostni list
GisChem/ www.gischem.de
CEFIC ERICards Database (http://www.ericards.net)
Popis razvrstitev in označitev agencije ECHA: (http://echa.europa.eu/clp/c_l_inventory_en.asp)
eChemPortal (http://www.echemportal.org/echemportal/index?pageID=0&request_locale=en)
TOXNET (http://toxnet.nlm.nih.gov/index.html)
International Chemical Safety Cards (ICSC) (http://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.home)
Zbirka podatkov o registriranih snoveh agencije ECHA:(http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx)
CheLIST (http://chelist.jrc.ec.europa.eu/)

· **16.5 Dodatni podatki:**
Informacije v tej varnostni listini ustrezajo našemu takratnemu znanju kot tudi nacionalnim določilom in določilom ES. Proizvod se brez pisnega privoljenja ne sme uporabljati v nobene druge namene, kot so opisani v poglavju 1. Vedno je naloga uporabnika, da izvede vse potrebne ukrepe, da bi zadostil lokalnim pravilom in zakonom. Podatki v tej varnostni listini opisujejo zahteve glede varnosti našega proizvoda in ne dajejo nobenih zagotovil glede lastnosti proizvoda.

· **Lista s podatki področja izstavitve:** Abteilung Regulatory Affairs
· **Kontaktna oseba:**
Christian Geerlings
geerlings@mellerud.de
Robert Winkler
winkler@mellerud.de

· **16.6 Okrajšave in akronimi:**
Acute Tox. Akutna toksičnost
Aquatic Acute Nevarno za vodno okolje akutno
Aquatic Chronic Nevarno za vodno okolje Kronično
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 za označitev, razvrstitev in pakiranje snovi; Uredba (ES) No 1272/2008
CMR Snov, ki je rakotvorna, mutagena ali strupena za razmnoževanje
CSA Ocena kemijske varnosti
DČ Država članica
DNEL Izpeljana raven brez učinka
DP Delovni pogoji
DPD Direktiva o nevarnih pripravkih 1999/45/ES
DSD Direktiva o nevarnih snoveh 67/548/EGS
DU Nadaljnji uporabnik
DUCC Platforma za usklajevanje nadaljnjih uporabnikov kemikalij
DV Dobavna veriga
ECB Evropski urad za kemikalije

(nadaljevanje na strani 16)

(nadaljevanje od strani 15)

ECHA Evropska agencija za kemikalije
EGP Evropski gospodarski prostor (EU + Islandija, Lihtenštajn in Norveška)
EINECS Evropski seznam kemičnih snovi, ki so na trgu
EK Evropska komisija
ELINCS Evropski seznam novih snovi
EP Evropski parlament
EQS Okoljski standard kakovosti
EU Evropska unija
Euphrac Evropski katalog stavkov
EWC Evropski katalog odpadkov (nadomeščen z LoW – glejte v nadaljevanju)
Eye Dam. Huda poškodba oči
Eye Irrit. draženje oči
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
JRC Skupno raziskovalno središče
Kow Porazdelitveni koeficient oktanol/voda
LC50 Smrtonosna koncentracija za 50 % preskusne populacije
LD50 Smrtonosni odmerek za 50% preskusne populacije (povprečni smrtonosni odmerek)
LE Pravni subjekt
LoW ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htmSeznam odpadkov (glejte)
LR Glavni registracijski zavezanec
M/I Proizvajalec / uvoznik
MSP Mala in srednje velika podjetja
MVL Varnostni list za material
OECD Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj
OECD-WPMNM Delovna skupina OECD za proizvedene nanomateriale
OEL Mejna vrednost izpostavljenosti na delovnem mestu
OH Zdravje pri delu
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
poročilu o kemijski Poročilo o kemijski varnosti
PPE Osebna zaščitna oprema
(Q)SAR (Kvantitativno) razmerje med strukturo in aktivnostjo
R in O Razvrščanje in označevanje
Razš. VL Razširjeni varnostni list (VL s priloženim ES)
RID Predpisi o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici
RIP Izvedbeni projekt REACH
Skin Corr. jedkost za kožo
Skin Irrit. draženje kože
Skin Sens. Stik s kožo povzroči preobčutljivost
SCBA Zaprti dihalni aparat

(nadaljevanje na strani 17)

(nadaljevanje od strani 16)

SL Evropski standard
STOT Specifična strupenost za ciljne organe
(STOT) RE Ponavljajoča se izpostavljenost
(STOT) SE Enkratna izpostavljenost
SVHC Snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost
Številka EC Številka EINECS in ELINCS (glejte tudi EINECS in ELINCS)
UIC Union des Industries Chimiques
UOT Ukrep za obvladovanje tveganja
Uredba REACH Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij Uredba (ES) št. 1907/2006
VCI Verband der Chemischen Industrie
VL Varnostni list
vPvB Snov, ki je zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih
WoE (Weight of evidence)
ZN Združeni narodi