


**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 1 od 16

Trgovačko ime:	MUFFYCID		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	03.12.2017.	Izdanje broj: I

<b>ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU</b>	
1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda
	Trgovačko ime: MUFFYCID
	Kemijsko ime: --
	Kataloški broj: --
1.2.	Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju
	Uporaba: Sredstvo za uklanjanje plijesni
	Namjene koje se ne preporučuju: --
	Razlog za nekorištenje: --
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list
	Naziv tvrtke: <b>E. M. A. F. d.o.o.</b>
	Adresa: <b>Poljička cesta 26/A 21000 SPLIT</b>
	Telefon: <b>099 423 8773</b>
	Faks:
	e-mail odgovorne osobe: <b>laboratorio@farmicol.com - lubrilab@farmicol.com</b>
	Nacionalni kontakt: <b>Claudio Bušić, emaf @faren.com, 099 423 8773</b>
1.4.	Broj telefona za izvanredna stanja
	Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112
	Broj telefona za medicinske informacije: 01-23-48-342
	Ostali podaci:

<b>ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI</b>	
2.1.	Razvrstavanje tvari ili smjese
2.1.1.	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije: Oznaka upozorenja*:
	Nadraž.oka, kategorija 2 H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
	Nadraž.koža, kategorija 2 H315 Nadražuje kožu.
2.1.2.	Dodatne obavijesti
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.	
2.2.	Elementi označivanja
	Identifikacija proizvoda: MUFFYCID
	Identifikacijski broj: --
	Broj autorizacije: --
	Piktogrami: 

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 2 od 16

Trgovačko ime:	MUFFYCID		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	03.12.2017.	Izdanje broj: I

Oznaka opasnosti:	Upozorenje
Oznake upozorenja:	H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. H315 Nadražuje kožu.
Oznake obavijesti:	P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu. P102 Čuvati izvan dohvata djece. P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice. P302+P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. P362+P364 Skinuti zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe.
Dodatni podaci o opasnostima:	
2.3.	Ostale opasnosti
Na temelju dostupnih podataka, proizvod ne sadrži PBT ili vPvB tvari u postotku većem od 0,1%.	

**ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA**

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
7681-52-9; 231-668-3; 017-011-00-1	01-2119488154-34	5 ≤ x < 6,5	NATRIJEV HIPOKLORIT	Nagriz. koža 1B, H314 Ak.toks.vod.okol.1, H400 M=10 EUH031

**ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI**

4.1.	Opis mjera prve pomoći
	Opće napomene: --
	Nakon udisanja: Posavjetujte se s liječnikom. Izvedite ozlijeđenog na otvoreno, daleko od mjesta nesreće. Ako je prestao disati pružite mu umjetno disanje. Poduzmite odgovarajuće mjere predostrožnosti za spašavatelja.
	Nakon dodira s kožom: Skinite kontaminiranu odjeću i odmah se istuširajte. Odmah se obratite liječniku.
	Nakon dodira s očima: Uklonite kontaktne leće. Najmanje 30 do 60 minuta ispirite s mnogo vode, otvarajući kapke. Odmah se obratite liječniku
	Nakon gutanja: Popiti čašu do dvije vode. Odmah se obratite liječniku. Nemojte izazivati povraćanje, osim ako to nije posebno odobrio liječnik.

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 3 od 16

Trgovačko ime:	MUFFYCID		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	03.12.2017.	Izdanje broj: I

	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	--
<b>4.2.</b>	<b>Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni</b>	
	Nakon udisanja:	Nema specifičnih podataka o simptomima i posljedicama koje uzrokuje proizvod. Za simptome i učinke uzrokovane sadržanim tvarima vidi pogl. 11.
	Nakon dodira s kožom:	
	Nakon dodira s očima:	
	Nakon gutanja:	
<b>4.3.</b>	<b>Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom</b>	
	Podaci nisu dostupni.	

**ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA**

<b>5.1.</b>	<b>Sredstva za gašenje</b>	
	Prikladna sredstva:	Tradicionalna: ugljikov dioksid, prah. Raspšena voda se može koristiti za raspršivanje zapaljivih para i zaštitu ljudi koji sprječavaju štetu.
	Neprikladna sredstva:	Nemojte koristiti vodene mlaznice. Voda nije učinkovita u gašenju vatre, ali se može koristiti za hlađenje zatvorenih posuda izloženih plamenu kako bi spriječili eksploziju.
<b>5.2.</b>	<b>Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese</b>	
	Opasni produkti gorenja:	Ako je proizvod zahvaćen požarom može ga znatno pojačati. Ne udisati produkte izgaranja.
<b>5.3.</b>	<b>Savjeti za gasitelje požara</b>	
	<p><b>OPĆE INFORMACIJE</b></p> <p>Ohladite spremnike vodenim mlazom kako biste spriječili razgradnju proizvoda i razvoj tvari potencijalno opasnih za zdravlje.</p> <p>Uvijek nosite kompletnu opremu za zaštitu od požara. Ako je moguće bez rizika, uklonite spremnike koji sadrže proizvod iz vatre.</p> <p><b>OPREMA</b></p> <p>Uobičajena odjeća za gašenje požara, kao što je samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137), protupožarno odijelo (HRN EN 469), protupožarne rukavice (HRN EN 659) i vatrogasne čizme (HO A29 ili A30).</p>	

**ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA**

<b>6.1.</b>	<b>Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja</b>	
<b>6.1.1.</b>	<b>Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje</b>	
	Zaštitna oprema:	Nositi odgovarajuću zaštitnu opremu (uključujući osobnu zaštitnu opremu navedenu u odjeljku 8).
	Postupci sprječavanja nesreće:	Zaustaviti curenje ako je to moguće.
	Postupci u slučaju nesreće:	Spriječiti kontaminaciju kože, očiju i odjeće.
<b>6.1.2.</b>	<b>Za interventno osoblje:</b>	
	Spriječiti kontaminaciju kože, očiju i odjeće.	

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 4 od 16

Trgovačko ime:	MUFFYCID		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	03.12.2017.	Izdanje broj: I

6.2.	Mjere zaštite okoliša:		
	Sprječiti prodiranje u kanalizaciju, površinske vode, podzemne vode.		
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje		
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:	Uklonite prolivenu tvar u prikladni spremnik. Ako je proizvod zapaljiv, upotrijebite opremu koja nije zapaljiva. Procijenite kompatibilnost spremnika koji će se koristiti s proizvodom, vidjeti odjeljak 10. Apsorbirati preostali materijal s inertnim apsorberajućim materijalom.	
6.3.2.	Za čišćenje:		
6.3.3.	Ostale informacije:	Osigurajte dovoljnu ventilaciju zahvaćene površine. Odlaganje kontaminiranog materijala mora se izvesti u skladu sa odjeljkom 13.	
6.4.	Uputa na druge odjeljke		
	Sve informacije o osobnoj zaštiti i zbrinjavanju opisane su u odjeljcima 8 i 13.		

**ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE**

7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje		
7.1.1.	Mjere zaštite		
	Mjere za sprječavanje požara:	Osigurajte odgovarajući sustav uzemljenja. Izbjegavajte dodir s očima i kožom. Nemojte udisati pare ili maglu. Izbjegavajte raspršivanje proizvoda u okoliš.	
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:		
	Mjere zaštite okoliša:		
	Ostale mjere:		
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu		
	Nemojte jesti, piti ili pušiti tijekom uporabe. Operite ruke nakon uporabe.		
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti		
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Čuvati samo u originalnim spremnicima. Pohranite u dobro ventiliranom prostoru, dalje od izvora iskrenja. Spremnike čvrsto zatvarajte. Čuvajte proizvod u jasno označenim spremnicima. Izbjegavajte pregrijavanje. Izbjegavajte udarce. Pohranite spremnike izvan dohvata djece i daleko od nekompatibilnih materijala, provjerite odjeljak 10.	
	Materijali za spremnike:		
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:		
	Savjeti za opremanje skladišta:		
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:		
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe		
	Preporuke:	Podaci nisu dostupni.	
	Posebna rješenja za industrijski sektor:		

**ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA**

8.1.	Nadzorni parametri				
	Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
			ppm	mg/m <sup>3</sup>	
	--	--	--	--	--

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 5 od 16

Trgovačko ime:	MUFFYCID		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	03.12.2017.	Izdanje broj: I

Naziv tvari:	--			
EC broj:	--	CAS broj:	--	--

**DNEL**

**Industrijski**

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	--	--	--	--
Inhalacijski	--	--	--	--
Dermalno	--	--	--	--

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje: --

**Korisnički**

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	--	--	--	--
Inhalacijski	--	--	--	--
Dermalno	--	--	--	--

**PNEC**

Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
Slatka voda	--
Slatkovodni sedimenti	--
Morska voda	--
Morski sedimenti	--
Hranidbeni lanac	--
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	--
Tlo (poljoprivredno)	--
Zrak	--

**8.2. Nadzor nad izloženošću**

**8.2.1. Odgovarajući upravljački uređaji**

Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	<p>Budući da upotreba odgovarajućih tehničkih mjera uvijek mora imati prioritet nad opremom za osobnu zaštitu, osigurajte dobro prozračivanje na radnom mjestu putem učinkovite lokalne ventilacije.</p> <p>Pojedinačni zaštitni uređaji moraju imati CE oznaku koja potvrđuje njihovu usklađenost s važećim propisima.</p> <p>Osigurajte tuš s viskoznom posudom za hitne slučajeve.</p>
Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	
Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	
Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 6 od 16

Trgovačko ime:	MUFFYCID		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	03.12.2017.	Izdanje broj: I

8.2.2.	Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema	
8.2.2.1.	Zaštita očiju/lica:	Preporučljivo je nositi vizir u kombinaciji s hermetičkim zaštitnim naočalama (HRN EN 166).
8.2.2.2.	Zaštita kože	Nosite zaštitnu odjeću s dugim rukavima i zaštitnu odjeću za profesionalnu uporabu kategorije III (Direktiva 89/686 / EEC i HRN EN ISO 20344). Operite se sapunom i vodom nakon uklanjanja zaštitne odjeće.
	Zaštita ruku:	Zaštitite ruke rukavicama kategorije III (HRN EN 374). Za konačni odabir materijala za radne rukavice razmislite o kompatibilnosti, degradaciji, izdržljivosti i propusnosti. Rukavice imaju rok trajanja koji ovisi o duljini i vrsti habanja.
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	--
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	U slučaju prekoračenja granične vrijednosti (npr. TLV-TWA) supstance ili jedne ili više tvari prisutnih u proizvodu, preporučljivo je nositi masku za filtriranje tipa B, klase (1, 2 ili 3) ovisno o koncentraciji (HRN EN 14387). Ako su plinovi ili pare različite prirode i / ili plinovi ili pare s česticama (aerosoli, pare, magle itd.), trebali bi se osigurati kombinirani filteri. Uporaba sredstava za zaštitu dišnih putova je neophodna ako usvojene tehničke mjere nisu dovoljne za ograničenje izloženosti radnika na izmjerene granične vrijednosti. Zaštita koju maska pruža je, međutim, ograničena. Ako osjetite miris kod supstance koja ga nema ili je mirisni prag veći od TLV-TWA, te u slučaju nužde, nosite samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) ili cijevni uređaj za disanje sa svježim zrakom, s maskom za cijelo lice, polumaskom ili sklopkom usnika (HRN EN 138). Za pravilan izbor uređaja za zaštitu dišnog sustava pogledajte HRN EN 529.
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	--
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Emisije iz proizvodnih procesa, uključujući i one iz ventilacijske opreme, trebaju biti praćene za usklađivanje s propisima zaštite okoliša.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	

**ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA**

9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima		
		Vrijednost	Metoda

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 7 od 16

Trgovačko ime:	MUFFYCID		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	03.12.2017.	Izdanje broj: I

Agregatno stanje:	tekuće
Boja:	boja slame
Miris:	karakterističan
Prag mirisa	Nije dostupno
pH:	Nije dostupno
Talište/ledište:	Nije dostupno
Početna točka vrenja i područje vrenja:	Nije dostupno
Plamište:	> 60 °C
Brzina isparavanja:	Nije dostupno
Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nije dostupno
Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Nije dostupno
Tlak pare:	Nije dostupno
Gustoća pare:	Nije dostupno
Relativna gustoća:	Nije dostupno
Nasipna gustoća:	Nije dostupno
Topljivost(i):	topljiv u vodi
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	Nije dostupno
Temperatura samozapaljenja:	Nije dostupno
Temperatura raspada:	Nije dostupno
Viskoznost:	Nije dostupno
Eksplozivna svojstva:	Nije dostupno
Oksidirajuća svojstva:	Nije dostupno
<b>9.2. Ostale informacije</b>	
	Podaci nisu dostupni.

**ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST**

10.1.	Reaktivnost:	Podaci nisu dostupni.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Podaci nisu dostupni.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Kontakt s jakim kiselinama uzrokuje razvoj toksičnih plinova.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Podaci nisu dostupni.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Podaci nisu dostupni.
10.6.	Opasni proizvodi raspadanja:	Podaci nisu dostupni.

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 8 od 16

Trgovačko ime:	MUFFYCID		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	03.12.2017.	Izdanje broj: I

**ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE**

U nedostatku eksperimentalnih toksikoloških podataka o proizvodu, sve opasnosti zdravstvenog proizvoda ocijenjene su na temelju svojstava sadržanih tvari, prema kriterijima propisanim klasifikacijskim standardima za klasifikaciju.

Stoga za procjenu toksikoloških učinaka izloženosti proizvodu razmotrite koncentraciju pojedinačnih opasnih tvari spomenutih u odjeljku 3.

**11.1. Informacije o toksikološkim učincima**

**Akutna toksičnost:**

Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> ili ATE <sub>smjese</sub>	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje: natrijev hipoklorit	--	štakor	>5000 mg/kg	--	--
Dodir s kožom: natrijev hipoklorit	--	kunić	>10000 mg/kg	--	--
Udisanje:	--	--	--	--	--

**Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):**

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Gutanje:	--	--	--
Dodir s kožom:	--	--	--
Udisanje:	--	--	--

**Opasnost od aspiracije:**

--

**Nadraživanje i nagrivanje:**

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrivanje / nadraživanje kože:	--	--	--	--	--
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	--	--	--	--	--

**Preosjetljivost**

Dodir s kožom: --  
 Udisanje: --

**Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike**

Gutanje: --  
 Dodir s kožom: --  
 Udisanje: --



**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 9 od 16

Trgovačko ime:	MUFFYCID		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	03.12.2017.	Izdanje broj: I

Dodir s očima:	--
----------------	----

Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)
---

	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	--	--	--	--	--	--
Subakutno kožom	--	--	--	--	--	--
Subakutno udisanjem	--	--	--	--	--	--
Subkronično na usta	--	--	--	--	--	--
Subkronično kožom	--	--	--	--	--	--
Subkronično udisanjem	--	--	--	--	--	--
Kronično na usta	--	--	--	--	--	--
Kronično kožom	--	--	--	--	--	--
Kronično udisanjem	--	--	--	--	--	--

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):
--

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Subakutno na usta	--	--	--
Subakutno kožom	--	--	--
Subakutno udisanjem	--	--	--
Subkronično na usta	--	--	--
Subkronično kožom	--	--	--
Subkronično udisanjem	--	--	--
Kronično na usta	--	--	--
Kronično kožom	--	--	--

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 10 od 16

Trgovačko ime:	MUFFYCID		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	03.12.2017.	Izdanje broj: I

Kronično udisanjem	--	--	--
CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)			
Karcinogenost:	--		
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	--		
Genotoksičnost:	--		
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	--		
Mutageni učinak na spolne stanice:	--		
Reproduktivna toksičnost:	--		
Ukupna evaluacija CMR svojstava:			
--			
<b>11.2.</b>	<b>Praktična iskustva:</b>		
	Opažanja relevantna za razvrstavanje:	--	
	Ostala opažanja:	--	
<b>11.3.</b>	<b>Opće napomene:</b>		
	--		

**ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE**

<b>12.1.</b>	<b>Toksičnost</b>					
<b>Akutna toksičnost</b>	<b>Doza</b>	<b>Vrijeme izlaganja</b>	<b>Organizam</b>	<b>Metoda</b>	<b>Evaluacija</b>	<b>Napomena</b>
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati	Oncorhynchus mykiss	Podaci nisu dostupni		
Rakovi	EC <sub>50</sub>	48 sati	Daphnia magna	Podaci nisu dostupni		
Alge/vodene biljke	IC <sub>50</sub>	72 sata	Gracilaria tenuistipitata	Podaci nisu dostupni		
Ostali organizmi						
<b>Kronična toksičnost</b>	<b>Doza</b>	<b>Vrijeme izlaganja</b>	<b>Organizam</b>	<b>Metoda</b>	<b>Evaluacija</b>	<b>Napomena</b>
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati	Oncorhynchus mykiss	Podaci nisu dostupni		
Rakovi (Daphnia)	EC <sub>50</sub>	48 sati	Daphnia magna	Podaci nisu dostupni		
Alge/vodene biljke	IC <sub>50</sub>	72 sata	Gracilaria tenuistipitata	Podaci nisu dostupni		
Ostali organizmi						

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 11 od 16

Trgovačko ime:	MUFFYCID		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	03.12.2017.	Izdanje broj: I

<b>12.2. Postojanost i razgradivost</b>						
Abiotička razgradnja NATRIJEV HIPOKLORIT						
	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena		
Morska voda						
Slatka voda	Razgradljiv u vodi	Podaci nisu dostupni		1000 - 10000 mg/l		
Zrak						
Tlo						
Biorazgradnja						
% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena		
Podaci nisu dostupni						
<b>12.3. Bioakumulacijski potencijal</b>						
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow) NATRIJEV HIPOKLORIT						
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
-3,42	Podaci nisu dostupni					
Faktor biokoncentracije (BCF)						
Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena		
Kronična ekotoksičnost						
Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	LC <sub>50</sub>					
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC <sub>50</sub>					
<b>12.4. Pokretljivost u tlu</b>						
Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:						
Podaci nisu dostupni						

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 12 od 16

Trgovačko ime:	MUFFYCID		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	03.12.2017.	Izdanje broj: I

Površinska napetost:					
	Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena
	Podaci nisu dostupni				
Adsorpcija/desorpcija					
Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena
Tlo-voda	Podaci nisu dostupni				
Voda-zrak					
Tlo-zrak					
<b>12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB</b>					
	Na temelju dostupnih podataka, proizvod ne sadrži PBT ili vPvB tvari u postotku većem od 0,1%.				
<b>12.6. Ostali štetni učinci</b>					
	Podaci nisu dostupni				
<b>ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE</b>					
<b>13.1. Metode obrade otpada</b>					
--					
<b>13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:</b>					
--					
<b>13.1.2. Ključni broj otpada:</b>					
--					
<b>13.1.3. Načini obrade otpada:</b>					
Ostaci proizvoda smatraju se opasnim posebnim otpadom. Opasnosti otpada koji djelomično sadrži ovaj proizvod moraju biti procijenjene u skladu s primjenjivim zakonima.					
<b>13.1.4. Mogućnost izlijevanja u kanalizaciju:</b>					
--					
<b>13.1.5. Ostale preporuke za odlaganje:</b>					

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 13 od 16

Trgovačko ime:	MUFFYCID		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	03.12.2017.	Izdanje broj: I

Zbrinjavanje mora biti povjereno društvu za zbrinjavanje otpada, u skladu s nacionalnim i lokalnim propisima.  
 Kontaminirana ambalaža mora biti odložena u skladu s nacionalnim propisima o gospodarenju otpadom.

**13.1.6. Relevantni propisi:**

--

**ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU**

Proizvod se ne smatra opasnim sukladno važećim propisima koji se odnose na prijevoz opasnih tvari cestom (A.D.R.), željeznicom (RID), morem (IMDG kod) i zrakom (IATA).

	Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
14.1.	UN broj:	Ne primjenjuje se.
14.2.	Pravilno otpremno ime prema UN-u:	Ne primjenjuje se.
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	Ne primjenjuje se.
14.4.	Skupina pakiranja:	Ne primjenjuje se.
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Ne primjenjuje se.
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Ne primjenjuje se.
	Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
14.1.	UN broj:	Ne primjenjuje se.
14.2.	Pravilno otpremno ime prema UN-u:	Ne primjenjuje se.
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	Ne primjenjuje se.
14.4.	Skupina pakiranja:	Ne primjenjuje se.
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Ne primjenjuje se.
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Ne primjenjuje se.
	Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN)	
14.1.	UN broj:	Ne primjenjuje se.
14.2.	Pravilno otpremno ime prema UN-u:	Ne primjenjuje se.
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	Ne primjenjuje se.
14.4.	Skupina pakiranja:	Ne primjenjuje se.
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Ne primjenjuje se.
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Ne primjenjuje se.
	Prijevoz morem (IMDG)	
14.1.	UN broj:	Ne primjenjuje se.
14.2.	Pravilno otpremno ime prema UN-u:	Ne primjenjuje se.
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	Ne primjenjuje se.
14.4.	Skupina pakiranja:	Ne primjenjuje se.
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Ne primjenjuje se.
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Ne primjenjuje se.

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 14 od 16

Trgovačko ime:	MUFFYCID		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	03.12.2017.	Izdanje broj: I

14.7.	Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC:	Ne primjenjuje se.
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)		
14.1.	UN broj:	Ne primjenjuje se.
14.2.	Pravilno otpremno ime prema UN-u:	Ne primjenjuje se.
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	Ne primjenjuje se.
14.4.	Skupina pakiranja:	Ne primjenjuje se.
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Ne primjenjuje se.
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Ne primjenjuje se.
Dodatne informacije: --		

**ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA**

15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu	
	EU uredbe	
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi	
	Autorizacije:	
	Ograničenja:	Ograničenja se odnose na proizvod ili sadržane tvari u skladu s Prilogom XVII Uredbe (EZ) br 1907/2006.
	Ostale EU uredbe:	
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):	
	Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama, Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima
15.2.	Procjena kemijske sigurnosti	
	Nije provedena procjena kemijske sigurnosti za smjesu i tvari sadržane u njoj.	

**ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE**

16.1.	Navođenje promjena:	
-------	---------------------	--

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 15 od 16

Trgovačko ime:	MUFFYCID		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	03.12.2017.	Izdanje broj: I

16.2.	Skraćenice:	<p>ADR - Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari u cestovnom prometu</p> <p>CAS - Chemical Abstracts Service (sveobuhvatna baza podataka kemijskih tvari, spojeva i njihovih registracijskih CAS brojeva)</p> <p>CE50 - Koncentracija koja utječe na 50% ispitivanog stanovništva</p> <p>CLP - Uredba (EZ) br. 1272/2008 o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa</p> <p>DNEL - (eng. Derived no-effect level) Izvedena razina izloženosti bez učinka,</p> <p>EmS - Emergency Schedule (plan za hitne slučajeve)</p> <p>GHS" - Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" „Globalni harmonizirani sustav", kojeg su razvili Ujedinjeni narodi</p> <p>IATA - (eng. International air transport association) Međunarodno udruženje zračnih prijevoznika</p> <p>IC50 - Imobilizacijska koncentracija 50% populacije podvrgnute ispitivanju</p> <p>IMDG - International Maritime Dangerous Goods Code (Međunarodni kodeks za prijevoz opasnih tereta pomorskim putem)</p> <p>IMO - International Maritime Organization Međunarodna pomorska organizacija</p> <p>INDEX NUMBER - indeksni broj je identifikacijska oznaka dodijeljena tvari u Dijelu 3. Priloga VI. Uredbe (EZ) br. 1272/2008</p> <p>LC50 - Letalna koncentracija, 50%</p> <p>LD50 - Letalna koncentracija, 50%</p> <p>OEL - Razina izloženosti na radnom mjestu</p> <p>PBT - Perzistentno, bioakumulativno, toksično</p> <p>PEC - Predvidljiva koncentracija u okolišu</p> <p>PNEC - (eng. Predicted no effect concentration) Predviđena koncentracija bez učinka,</p> <p>REACH - Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija)</p> <p>RID - Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Pravilnik o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom)</p> <p>TLV - Threshold limit value Prag granične vrijednosti</p> <p>TLV CEILING - Koncentracija koja se ne smije prekoračiti u bilo kojem trenutku izloženosti.</p> <p>TWA STEL - Kratkotrajno ograničenje izloženosti</p> <p>TWA - Ponderirani prosječni limit izloženosti</p> <p>VOC - Hlapljivi organski spoj</p> <p>vPvB - very Persistent and very Bioaccumulative (vrlo postojan i vrlo bioakumulativan)</p>
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Originalni dokument proizvođača

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 16 od 16

Trgovačko ime:	MUFFYCID		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	03.12.2017.	Izdanje broj: I

16.4. Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP											
Razvrstavanje prema CLP-u	Postupak razvrstavanja										
Nagriz. koža 1B, H314 Ak. toks. vod. okol. 1, H400 Nadraž. koža 2, H315 Nadraž. oka 2, H319	Prema originalnom dokumentu proizvođača										
16.5. Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)											
H:	<table border="0"> <tr> <td>H314</td> <td>Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.</td> </tr> <tr> <td>H319</td> <td>Uzrokuje jako nadraživanje oka.</td> </tr> <tr> <td>H315</td> <td>Nadražuje kožu.</td> </tr> <tr> <td>H400</td> <td>Vrlo otrovno za vodeni okoliš.</td> </tr> <tr> <td>EUH 031</td> <td>U dodiru s kiselinama oslobađa otrovni plin.</td> </tr> </table>	H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.	H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.	H315	Nadražuje kožu.	H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.	EUH 031	U dodiru s kiselinama oslobađa otrovni plin.
H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.										
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.										
H315	Nadražuje kožu.										
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.										
EUH 031	U dodiru s kiselinama oslobađa otrovni plin.										
16.6. Savjeti za uvježbavanje:	<p>Napomena za korisnika:          Informacije sadržane u ovom listu temelje se na saznanjima koja su nam dostupna na datum posljednje verzije. Korisnik mora osigurati cjelovitost informacija u odnosu na specifičnu uporabu proizvoda. Ne biste trebali tumačiti ovaj dokument kao jamstvo za bilo koje određeno svojstvo proizvoda.</p> <p>Budući da upotreba proizvoda ne spada u izravnu kontrolu, odgovornost korisnika je poštivati zakone i postojeće higijenske i sigurnosne propise pod vlastitom odgovornošću. Za nepravilnu uporabu ne preuzima se nikakva odgovornost.</p> <p>Nužno je osigurati odgovarajuću obuku za osoblje uključeno u uporabu kemikalija.</p>										
16.7. Daljnje obavijesti:	--										

**PRILOG:**  
**SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI**

--