

### ODDELEK 1: IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

#### 1.1. Identifikator izdelka

Trgovsko ime zmesi:	<b>Aktivator za aktivni kisik granulat</b>
Številka artikla:	0602

#### 1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporabe snovi/zmesi:	Pripravek za nego bazenske vode – biocid. GLAVNA SKUPINA 1: razkužila Vrsta proizvodov 2: razkužila in algicidi, ki niso namenjeni neposredni uporabi na ljudeh ali živalih
Odsvetovane uporabe:	Niso znane.
Razlogi za odsvetovane uporabe:	-

#### 1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Proizvajalec:	Chemoform AG Heinrich-Otto-Strasse 28 D-73240 Wendlingen, Nemčija Tel.: +49 7024 4048-0 Fax: +49 7024 4048-2800 E-mail: info@chemoform.com
Dobavitelj:	STOTINKA d.o.o. Pečke 58, 2321 Makole <b>Poslovna enota:</b> Kolodvorska ulica 25 a, 2310 Slovenska Bistrica Tel.: 02-80 50 430 Fax: 02-80 50 436 E-mail: info@stotinka.si, www.stotinka.si
Elektronski naslov pristojne osebe, odgovorne za varnostni list:	info@stotinka.si

#### 1.4. Telefonska številka za nujne primere

Nemudoma se posvetovati z osebnim ali dežurnim zdravnikom, le v primeru življenjske ogroženosti poklicati telefonsko številko Centra za obveščanje.	
Številka telefona Centra za obveščanje:	112
Telefonska številka proizvajalca za nujne primere:	+ 49 7024 4048 2222 (24 h)


### ODDELEK 2: DOLOČITEV NEVARNOSTI

#### 2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008:	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
---	--

Celotno besedilo vsake razvrstitve, vključno s stavki o nevarnosti (H) je navedeno v oddelku 16.

#### 2.2. Elementi etikete

Piktogrami za nevarnost:	
Opozorilna beseda:	<b>POZOR</b>
Stavki o nevarnosti:	<b>H410</b> Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.



# VARNOSTNI LIST

Datum priprave: 18. 3. 2018  
Spremenjena izdaja od: 18. 12. 2015  
Št. različice: 09

## Aktivator za aktivni kisik granulat

Stran 2 od 10

Previdnostni stavki:	<b>P101</b> Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda. <b>P102</b> Hraniti zunaj dosega otrok. <b>P103</b> Pred uporabo preberite etiketo. <b>P273</b> Preprečiti sproščanje v okolje. <b>P391</b> Prestreči razlito tekočino. <b>P501</b> Odstraniti vsebino/posodo pri pooblaščenem zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov.
Snovi zapisane na etiketi:	polimer N-metilmetanamina (EINECS 204-697-4) s (klorometil)-oksiranom (EINECS 203-439-8)/ polimerni kvarterni amonijev klorid .....280 mg/g
<b>2.3. Druge nevarnosti</b>	
Snov/zmes izpolnjuje merila za PBT ali vPvB v skladu s Prilogo XIII:	Ne.
Druge nevarnosti, ki niso predmet razvrstitve:	Niso znane.

ODDELEK 3: SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH				
<b>3.1. Snov</b> Ni relevantno.				
<b>3.2. Zmes</b>				
Kemijsko ime snovi	% (m/m)	1. EINECS št. 2. CAS št. 3. Indeks št. 4. Registr. št.	Razred nevarnosti in kategorija	Stavki o nevarnosti (H)
polimer N-metilmetanamina (EINECS 204-697-4) s (klorometil)-oksiranom (EINECS 203-439-8)/ polimerni kvarterni amonijev klorid	15 - 30	1. - 2. 25988-97-0 3. - 4. Ni podatka.	Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H302 H400 H410
Celotno besedilo vsake razvrstitve, vključno s stavki o nevarnosti (H) je navedeno v oddelku 16.				

ODDELEK 4: UKREPI ZA PRVO POMOČ	
<b>4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč</b>	
Splošni ukrepi:	Ponesrečenca odstraniti iz ogroženega področja. Ponesrečenca pokriti in preprečiti podhladitev.
Vdihavanje:	Ponesrečenca prenesti na svež zrak. Odstraniti kontaminirano obleko. Pri neenakomernem dihanju ali zastoju dihanja nuditi ponesrečenemu umetno dihanje. Če ponesrečeni ne niha, ga namestiti v stabilno bočno lego. Pri težavah se posvetovati z zdravnikom.
Stik s kožo:	Takoj odstraniti kontaminirano obleko in obutev. Kožo temeljito spirati z vodo najmanj 15 minut. V primeru težav poiskati zdravniško pomoč.
Stik z očmi:	S čistim palcem in kazalcem razpreti očesni vekci in oči vsaj 15 minut spirati s počasnim curkom čiste vode. V primeru nadaljevanja draženja in bolečine poiskati pomoč okulista.
Zaužitje:	Ne izzivati bruhanja brez predhodnega posveta z zdravnikom. Ponesrečencu takoj sprati usta z vodo. Popiti kozarec vode. Nezavestnim osebam nikoli nič dajati v usta. Poiskati zdravniško pomoč.
Osebna zaščitna oprema za tiste, ki nudijo prvo pomoč:	Zaščitne rokavice za enkratno uporabo.
<b>4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli</b>	

Pri vdihavanju:	V primeru pojava aerosolov: kašelj, draženje zgornjih dihalnih poti.	
Stik s kožo:	Pri občutljivih osebah je možen pojav rdečine in srbečice.	
Stik z očmi:	Pri občutljivih osebah rdečica, solzenje, žarenje in kasneje tudi bolečina.	
Pri zaužitju:	Bolečina, slabost in bruhanje.	
<b>4.3. Navedba kakršnekoli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja:</b>	Znaki zastrupitve se lahko pojavijo šele čez nekaj ur, zato je potrebno ponesrečenca nadzorovati še najmanj 48 ur po nesreči.	




ODDELEK 5: PROTIPOŽARNI UKREPI		
<b>5.1. Sredstva za gašenje</b>		
Ustrezna sredstva za gašenje:	CO <sub>2</sub> , pena, prah za gašenje ali vodna megla.	
Neustrezna sredstva za gašenje:	Poln curek vode.	
<b>5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo</b>		
Nevarni proizvodi izgorevanja:	Pri gorenju nastajajo strupeni plini, npr. ogljikov monoksid in dušikovi oksidi.	
<b>5.3. Nasvet za gasilce</b>		
Posebna zaščitna oprema za gasilce:	Nositi zaščitno masko z od okolice neodvisnim izvorom zraka (SIST EN 137) in popolno zaščitno obleko (SIST EN 469).	
Zaščitni ukrepi med gašenjem:	V primeru požara je nujen nadzor okolice. Ne vdihavati dima. Izpostavljene posode hladiti z razpršenim vodnim curkom. Preprečiti iztekanje produktov gašenja v odvodne kanale.	

ODDELEK 6: UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH		
<b>6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili</b>		
Za neizučeno osebo:	Nezaščitenim osebam je gibanje po področju izpusta prepovedano. Obvezna je uporaba zaščitne opreme iz oddelka 8. Na področju razlitja obstaja nevarnost padcev.	
Za reševalce:	Obvezna je uporaba zaščitne opreme iz oddelka 8.	
<b>6.2. Okoljevarstveni ukrepi:</b>	Potrebno je preprečiti kontaminiranje podtalnih in drugih voda, drenažnih sistemov in tal s pomočjo peščenih jezov in pregrad. Omogočiti ustrezno prezračevanje. Razredčiti z veliko količino vode. O razlitju večje količine zmesi je potrebno obvestiti Center za obveščanje na telefonsko številko 112.	
<b>6.3. Metode in materiali za vzdrževanje in čiščenje:</b>	Pri razlitju je potrebno po razliti zmesi posuti vpojni material (npr. pesek, univerzalno vezivo, silikagel, vezivo za kisline). Poškodovano embalažo in vpito sredstvo je potrebno zbrati v ustrezne posode, ki se lahko dobro zaprejo. Posode pravilno označiti. Posode shraniti v zračnih prostorih pri pooblaščenem podjetju za uničevanje industrijskih odpadkov.	
<b>6.4. Sklicevanje na druge oddelke:</b>	Upoštevati navodila iz oddelkov 7, 8 in 13.	

ODDELEK 7: RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE		
<b>7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje</b>		
Zaščitni ukrepi:	Posode hraniti dobro zaprte. Pri delu upoštevati navodila za varno ravnanje z zmesjo in nositi zaščitno opremo navedeno v oddelku 8. Zmes zavarovati pred vročino ali sončno svetlobo.	
Ukrepi za preprečevanja požara:	Ni posebnih zahtev.	

Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu:	Ni posebnih zahtev.
Ukrepi za varstvo okolja:	Preprečiti dospetje v okolje.
Nasveti o splošni higieni dela:	Skrbeti za čisto delovno okolje. Pri delu ne jesti, piti ali kaditi. Preprečiti stik s kožo in očmi. Po končanem delu se umiti ter sleči in oprati onesnažena oblačila.
<b>7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo</b>	
Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja:	Posode hraniti dobro zaprte. Za zagotovitev dobre kakovosti, zavarovati zmes pred vročino ali sončno svetlobo. Hraniti na suhem, hladnem in dobro zračenem mestu. Zaščititi pred mrazom.
Embalažni materiali:	Zmes hraniti samo v originalni posodi.
Zahteve za skladiščne prostore in posode:	Preprečiti vdor zmesi v tla.
Skladiščni razred:	12
Dodatne informacije o pogojih skladiščenja:	Niso potrebne.
<b>7.3. Posebne končne uporabe</b>	
Priporočila:	Biocidni proizvod.

ODDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA				
<b>8.1. Parametri nadzora</b>				
<b>Kemijsko ime snovi</b>	<b>Mejne vrednosti izpostavljenosti</b>		<b>Biološke mejne vrednosti</b>	
-	-		-	
Pravna podlaga:	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu z dopolnitvami.			
CAS št.: -				
<b>DNEL</b>				
<b>delavci</b>				
<b>Način izpostavljenosti</b>	<b>Akutni lokalni učinek</b>	<b>Akutni sistemski učinek</b>	<b>Kronični lokalni učinek</b>	<b>Kronični sistemski učinek</b>
Oralno	-	-	-	-
Vdihavanje	-	-	-	-
Dermalno	-	-	-	-
<b>potrošniki</b>				
<b>Način izpostavljenosti</b>	<b>Akutni lokalni učinek</b>	<b>Akutni sistemski učinek</b>	<b>Kronični lokalni učinek</b>	<b>Kronični sistemski učinek</b>
Oralno	-	-	-	-
Vdihavanje	-	-	-	-
Dermalno	-	-	-	-
<b>PNEC</b>				
Cilj varstva okolja				
Sladka voda	-			
Sladkovodne usedline	-			
Morska voda	-			
Morske usedline	-			
Sporadično sproščanje, voda	-			
Prehranjevalna veriga	-			
Mikroorganizmi pri čiščenju odplak	-			

Tla (kmetijska)	-
Zrak	-
<b>8.2. Nadzor izpostavljenosti</b>	
<b>8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor</b>	
Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti med identificiranimi uporabami:	Upoštevati običajne zahteve za delo s kemikalijami. Pri delu ne jesti, piti ali kaditi. Skladiščiti ločeno od hrane, pijače in krmil. Preprečiti stik z očmi in kožo. Pred odmori in na koncu delavnika si dobro umiti roke. Umazano, zmočeno obleko takoj sleči.
Strukturni ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti:	-
Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti:	-
Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti:	-
<b>8.2.2. Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema</b>	
Zaščita za oči/obraz: 	Pri prelivanju uporabiti zaščitna očala ali ščit za obraz v skladu s SIST EN 166.
Zaščita kože	
Zaščita rok: 	Material za rokavice mora biti odporen na snov oziroma zmes. Podatki o peremacijskem času, propustnosti in razgradnji zaščitnih rokavic, ki jih posreduje proizvajalec so odvisni od specifičnih pogojev na delovnem mestu. Izbira primernih rokavic ni odvisna samo od materiala, temveč tudi od drugih dejavnikov, ki se od proizvajalca do proizvajalca razlikujejo. Ker je zmes sestavljena iz več snovi, obstojnost materiala za rokavice na zmes ni mogoče izračunati. Zato je potrebno rokavice pred uporabo preizkusiti. Upoštevati in se držati podatkov o prepustnosti, ki jih predpiše proizvajalec rokavic. <b>Primerni materiali za rokavice:</b> gumijaste rokavice (EN 374). <b>Neprimerni materiali za rokavice:</b> debelo blago, usnje.
Druga zaščita kože: 	Zaščitna delovna obleka (iz bombaža ali podobno) in obutev, ki pokriva celotno stopalo.
Zaščita dihal:	Ni posebnih zahtev.
Toplotna nevarnost:	Ukrepi niso potrebni.
<b>8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja</b>	
Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti:	Preprečiti dospetje v vodotoke, kanalizacijo in tla.
Ukrepi z navodili za preprečevanje izpostavljenosti:	-
Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti:	-
Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti:	-

### ODDELEK 9: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

#### 9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Videz:	Tekočina.
Barva:	Modra.
Vonj:	Značilen.
Mejne vrednosti vonja:	Ni podatka.
pH:	5,7 pri 20 °C
Tališče/ledišče:	ca. 0 °C
Začetno vrelišče in območje vrelišča:	100 °C
Plamenišče:	n.a.
Hitrost izhlapevanja:	Ni podatka.
Vnetljivost (trdno, plinasto):	n.a.
Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti:	Proizvod nima eksplozivnih lastnosti.
Parni tlak:	23 hPa pri 20 °C
Parna gostota:	Ni podatka.
Gostota:	1,044 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C
Topnost (v vodi):	Popolnoma topno.
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda logP <sub>ow</sub> :	-3,13
Vžigna temperatura:	100 °C
Temperatura razpadanja:	Ni podatka.
Viskoznost:	Ni podatka.
Eksplozivne lastnosti	Proizvod nima eksplozivnih lastnosti.
Oksidativne lastnosti:	Ni podatka.
<b>9.2. Drugi podatki</b>	
Mešanje z drugimi snovmi:	Ni podatka.
Topnost v maščobi (z navedbo topila):	Ni podatka.
Prevodnost:	Ni podatka.
HOS:	0 %
Vsebnost vode:	83,2 %
Vsebnost organskih topil:	0 %

### ODDELEK 10: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

<b>10.1. Reaktivnost:</b>	Ni podatka.
<b>10.2. Kemijska stabilnost:</b>	Pri normalnih pogojih je zmes stabilna.
<b>10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij:</b>	Niso znane.
<b>10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti:</b>	Ni posebnih zahtev.
<b>10.5. Nezdržljivi materiali:</b>	Ni podatka.
<b>10.6. Nevarni produkti razgradnje:</b>	Niso znani.

### ODDELEK 11: TOKSIKOLOŠKI PODATKI

#### 11.1. Podatki o toksikoloških učinkih

Akutna strupenost	
oralna (LD <sub>50</sub> ):	Ni podatka.

inhalacijska (LC <sub>50</sub> ):	0,53 mg/L (podgana, polimer N-metilmetanamina (EINECS 204-697-4) s (klorometil)-oksiranom (EINECS 203-439-8)/ polimerni kvarterni amonijev klorid	
dermalna (LD <sub>50</sub> ):	> 2000 mg/kg (kunec) (polimer N-metilmetanamina (EINECS 204-697-4) s (klorometil)-oksiranom (EINECS 203-439-8)/ polimerni kvarterni amonijev klorid	
Jedkost za kožo/draženje kože:	Na osnovi razpoložljivih podatkov, zmes ne izpolnjuje kriterijev za razvrstitev.	
Resne okvare oči/ draženje:	Na osnovi razpoložljivih podatkov, zmes ne izpolnjuje kriterijev za razvrstitev.	
Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:	Na osnovi razpoložljivih podatkov, zmes ne izpolnjuje kriterijev za razvrstitev.	
Mutagenost za zarodne celice:	Na osnovi razpoložljivih podatkov, zmes ne izpolnjuje kriterijev za razvrstitev.	
Rakotvornost:	Na osnovi razpoložljivih podatkov, zmes ne izpolnjuje kriterijev za razvrstitev.	
Strupenost za razmnoževanje:	Na osnovi razpoložljivih podatkov, zmes ne izpolnjuje kriterijev za razvrstitev.	
Povzetek ocene lastnosti CRM:	Ni podatkov.	
STOT – enkratna izpostavljenost:	Na osnovi razpoložljivih podatkov, zmes ne izpolnjuje kriterijev za razvrstitev.	
STOT – ponavljajoča izpostavljenost:	Na osnovi razpoložljivih podatkov, zmes ne izpolnjuje kriterijev za razvrstitev.	
Nevarnost pri vdihavanju:	Na osnovi razpoložljivih podatkov, zmes ne izpolnjuje kriterijev za razvrstitev.	
Podatki o možnih načinih izpostavljenosti:	Ni podatkov.	
Simptomi povezani s fizikalnimi, kemijskimi in toksikološkimi lastnostmi:	Ni podatkov.	
Zapoznili in takojšnji učinki ter kronični učinki po kratkodobni in dolgodobni izpostavljenosti:	Niso znani.	
Medsebojni učinki:	Ni podatkov.	
Podatki o primerjavi med zmesjo in snovjo:	Ni podatkov.	
Drugi podatki:	Ni podatkov.	

### ODDELEK 12: EKOLOŠKI PODATKI

#### 12.1. Strupenost

Akutna (kratkotrajna) strupenost:	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. vodna bolha ( <i>Daphnia magna</i> ), EC <sub>50</sub> (48 ur): ni podatka. ribe, LC <sub>50</sub> (96 ur): ni podatka. alge, EC <sub>50</sub> (72 ur): ni podatka.
Kronična (dolgotrajna) strupenost:	Ni podatkov.

#### 12.2. Obstojnost in razgradljivost

Biorazgradnja:	Lahko biološko razgradljivo.
Drugi procesi razgradnje:	Ni podatkov.
Razgradnja v napravah za čiščenje odpadkov:	Ni podatkov.

#### 12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

Biokoncentracijski faktor (BCF):	Ni podatkov.
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logK <sub>ow</sub> ):	Ni podatkov.

#### 12.4. Mobilnost v tleh



Znana ali predvidena razporeditev na dele okolja:	Ni podatkov.
Površinska napetost:	Ni podatkov.
Absorpcija/desorpcija:	Ni podatkov.
<b>12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB</b>	
Podatki iz poročila o kemijski varnosti:	Ni podatkov.
<b>12.6. Drugi škodljivi učinki:</b>	Zmes ne sme priti nerazredčena ali v večjih količinah v podtalnico, površinske vode ali kanalizacijo. Že manjše količine v podtalnico izlite zmesi ogrožajo pitno vodo.
<b>12.7. Dodatne informacije:</b>	Zelo strupeno za ribe.

### ODDELEK 13: ODSTRANJEVANJE

#### 13.1. Metode ravnanja z odpadki

Odstranjevanje izdelkov/emblaže:	Uporabnik mora oddati prazno embalažo, ostanke neporabljenega sredstva ali sredstva, ki mu je potekel rok uporabnosti, pooblaščenemu zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov. Ravnati mora v skladu z okoljsko zakonodajo, ki ureja področje ravnanja z nevarnimi odpadki in o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo.
Klasifikacijska številka odpadka:	-
Podatki, ki so povezani z ravnanjem z odpadki:	Popolnoma izpraznjeno in trikrat izprano embalažo odstraniti kot nenevaren odpadki skladno z Uredbo o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo. Tekočino od izpiranja uporabiti v skladu z navodili za uporabo. Tako očiščeno embalažo prepustiti pooblaščenemu zbiralcu odpadne embalaže oz. jo odnesti na mesto, kjer je zbirališče odpadne embalaže. Z ne izpraznjeno in slabo očiščeno embalažo ravnati kot z nevarnim odpadkom.
Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odplak:	-
Druga priporočila za odstranjevanje:	-
Veljavni predpisi:	Uredba o odpadkih, Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo.

### ODDELEK 14: PODATKI O PREVOZU

#### Prevoz po cesti/železnici (ADR/RID)

Pravilno odprejno ime ZN:		OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N.					
ADR ime:		(vsebuje polimerni kvarterni amonijev klorid)					
Številka ZN:	3082	Razred nevarnosti:	9	Embalažna skupina:	III	Nalepka nevarnosti:	9
UN številka:							
Kod za tunele:	E						

#### Prevoz po celinskih plovih poteh (ADN)

Pravilno odprejno ime ZN:		OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N.					
		(vsebuje polimerni kvarterni amonijev klorid)					
Številka ZN:	3082	Razred nevarnosti:	9	Skupina pakiranja:	III	Nalepka nevarnosti:	9

#### Prevoz po morju (IMDG)

Pravilno odprejno ime ZN:		ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (N,N-dimethyl-2-hydroxyammonium chloride (polymer)), MARINE POLLUTANT					
---------------------------	--	---	--	--	--	--	--





# VARNOSTNI LIST

## Aktivator za aktivni kisik granulat

Datum priprave: 18. 3. 2018  
Spremenjena izdaja od: 18. 12. 2015  
Št. različice: 09

Stran 9 od 10

Številka ZN:	3082	Razred nevarnosti:	9	Skupina pakiranja:	III	Nalepka nevarnosti:	9
Onesnažuje morje:	Simbol riba in drevo.						
EmS	F-A,S-F						
Prevoz po zraku (ICAO)							
Pravilno odpremno ime ZN:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (N,N-dimethyl-2-hydroxyammonium chloride (polymer))						
Številka ZN:	3082	Razred nevarnosti:	9	Skupina pakiranja:	III	Nalepka nevarnosti:	9
Nevarnosti za okolje:	Zelo strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.						
Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika:	Ni podatkov						
Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MAROIL 73/78 in Kodeksom IBC:	Ne.						

### ODDELEK 15: ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

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

**Avtorizacija ali/in omejitve uporabe**

**Avtorizacija:** Ne.

**Omejitve uporabe:** Ne.

**Druga EU zakonodaja:**

Uredba 528/2012 o dostopnosti na trgu in uporabi biocidnih proizvodov z dopolnitvami,  
Uredba ES 1907/2006 (REACH) z dopolnitvami,  
Uredba ES 1272/2008 (CLP) z dopolnitvami,  
Uredba EU 2015/830.

**VOC direktiva 2010/75/EU:** Ne.

**Nacionalna zakonodaja (Slovenija):**

Zakon o biocidnih proizvodih, Pravilnik o varovanju zdravja pri delu nosečih delavk, delavk, ki so pred kratkim rodile ter doječih delavk, Pravilnik o varovanju zdravja pri delu otrok, mladostnikov in mladih oseb.

15.2. Ocena kemijske varnosti:

Ni izdelana.

### ODDELEK 16: DRUGI PODATKI

Spremembe, ki so bile narejene v prejšnji različici:

V 9. različici so spremenjeni oddelki 2, 3, 6, 11 in 16.

Tabela okrajšav in kratic uporabljenih v varnostnem listu:

n.a. – not applicable  
STOT – specifična strupenost za ciljne organe  
PBT – obstojne, bioakumulativne, strupene snovi  
vPvB - zelo obstojne, zelo bioakumulativne snovi  
DNEL – izpeljana raven brez učinka  
PNEC - predvidena koncentracija brez učinka  
HOS – lahko hlapne organske snovi  
Acute Tox. 4 - Akutna strupenost kat. 4  
Aquatic Acute 1 - Nevarno za vodno okolje akutno kat. 1  
Aquatic Chronic 1 - Nevarno za vodno okolje kronično kat. 1

Reference ključne literature in virov podatkov:

MSDS Alba Super, Chemoform AG, 13. 1. 2017.



# VARNOSTNI LIST

## Aktivator za aktivni kisik granulat

Datum priprave: 18. 3. 2018  
Spremenjena izdaja od: 18. 12. 2015  
Št. različice: 09

Stran 10 od 10

### Razvrstitev in postopek, uporabljen za izpeljavo razvrstitve za zmesi v skladu z Uredbo (ES) 1272/2008 [uredba CLP]

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008	Postopek razvrščanja
Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	Metoda izračuna. Metoda izračuna.
<b>Pomen stavkov o nevarnosti (H):</b>	<b>H302</b> Zdravju škodljivo pri zaužitju. <b>H400</b> Zelo strupeno za vodne organizme. <b>H410</b> Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
<b>Nasvet za ustrezno usposabljanje za delavce za zagotovitev varovanja zdravja ljudi in okolja:</b>	Usposabljanje delavcev za varno delo s kemikalijami skladno z oceno tveganja.
<b>Drugi podatki:</b>	Podatki temeljijo na današnjem stanju našega znanja, vendar ne predstavljajo zagotovila za lastnosti zmesi in niso osnova za kakršnokoli pogodbeno pravno razmerje.