

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
SALUS SK, s.r.o.	BIOPOOL 5 Actions	Dátum vydania: 7.4.2016
		Dátum revízie: 21.06.2016
		Revízia: -
		Strana 1 z 7

## ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI /PODNIKU

- 1.1 Identifikátor produktu:** BIOPOOL 5 Actions
- 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:** Prípravok bez chlóru, používaný na kompletnú úpravu vody bazénov a spa. Algicídny, flokulant, stabilizátor hodnoty pH, a anti-kalk účinok.
- 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:**  
SALUS SK, s. r. o.  
Radničné námestie 379/18  
929 01 Dunajská Streda  
Slovenská republika  
Telefón: 00421948740527  
E-mail osoby zodpovednej za KBÚ: [info@salussk.sk](mailto:info@salussk.sk)
- 1.4 Núdzové telefónne číslo:**  
Národné toxikologické informačné centrum  
00421-(0)2-547 741 66  
24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách

## ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

- 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi:**
- 2.1.1 Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]:**  
Akútna nebezpečnosť pre vodné prostredie: Aquatic Acute 1, H400  
Dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie: Aquatic Chronic 1, H410
- 2.1.2 Doplnujúce informácie:** Pre úplné znenie výstražných upozornení: pozri ODDIEL 16.
- 2.2 Prvky označovania:**  
**Označovanie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]**  
**Výstražné piktogramy:**



**Výstražné slovo:** Pozor

**Výstražné upozornenia:**

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Bezpečnostné upozornenia:**

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P391 Zozbierajte uniknutý produkt.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v mieste zberu nebezpečného alebo špeciálneho odpadu.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
SALUS SK, s.r.o.	BIOPOOL 5 Actions	Dátum vydania: 7.4.2016
		Dátum revízie: 21.06.2016
		Revízia: -
		Strana 2 z 7

**Ďalšie prvky označovania:** Obsahuje účinnú látku polymér dimetylamínu (EINECS 204-697-4) s (chlórmetyl)oxiránom (EINECS 203-439-8)/polymérny kvartérny chlorid amónny (PQ polymér): 435 g/l.

**2.3 Iná nebezpečnosť:** Neuvádza sa.

### ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

**3.1 Látky:** Nevzťahuje sa.

**3.2 Zmesi:** Zmes obsahuje nasledujúce látky:

Názov látky	EC/CAS	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)			Obsah [%]
		Trieda nebezpečnosti	Kategória nebezpečnosti	Výstražné upozornenie	
*polymér dimetylamínu (EINECS 204-697-4) s (chlórmetyl)oxiránom (EINECS 203-439-8)/polymérny kvartérny chlorid amónny (PQ polymér)	-/ 25988-97-0	Nebezpečnosť pre vodné prostredie	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H400 H410	43,5

\*Látka nemá predpísanú klasifikáciu podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008.

Pozn.: Plné znenia výstražných upozornení sú uvedené v ODDIELE 16.

### ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

- **všeobecné poznámky:** Nevzťahuje sa.

**4.1 Opis opatrení prvej pomoci:**

- **po vdýchnutí:** Postihnutého premiestnite na čerstvý vzduch. Ak ťažkosti pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

- **po kontakte s pokožkou:** Odstráňte kontaminovaný odev. Pokožku umyte veľkým množstvom vody a mydla. Ak podráždenie pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc.

- **po kontakte s očami:** Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pri násilne otvorených viečkach vyplachujte veľkým množstvom vody po dobu najmenej 15 minút. Vyhľadajte lekársku pomoc.

- **po požití:** Vypláchnite ústa vodou, vypite veľké množstvo vody. Nevyvolávajte zvracanie! Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

**4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:** Nie sú známe.

**4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:** Informácie nie sú k dispozícii.

### ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

**5.1 Hasiace prostriedky:** Na chladenie nechránených obalov použiť vodný spray alebo hmlu.

**5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:** Informácie nie sú k dispozícii.

**5.3 Rady pre požiarnikov:** Nevstupovať do priestoru požiaru bez ochranného odevu a dýchacieho prístroja. Zabrániť odtoku požiarnej vody do kanalizácie.

### ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
SALUS SK, s.r.o.	BIOPOOL 5 Actions	Dátum vydania: 7.4.2016
		Dátum revízie: 21.06.2016
		Revízia: -
		Strana 3 z 7

- 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:**  
Odstraňovanie rozliateho prípravku môžu vykonávať len vyškolené osoby vybavené vhodnými prostriedkami osobnej ochrany dýchacích ciest a očí, ako je uvedené v oddiele 8.
- 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:** Zabráňte úniku do pôdy, kanalizácie, podzemných a povrchových vôd. V prípade úniku prípravku do kanalizácie a zdrojov vôd informovať príslušné orgány.
- 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:** Uniknutú zmes odčerpajte alebo absorbujte pomocou vhodného absorpčného materiálu (piesok, piliny) a umiestnite do vhodných a správne označených nádob. Zneškodnite podľa platných právnych predpisov o nakladaní s odpadmi.
- 6.4 Odkaz na iné oddiely:** Vid' oddiely 8 a 13.

#### ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

- 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:** Pri práci s výrobkom nejest', nepiť a nefajčiť. Dodržiavať zásady osobnej pracovnej hygieny. Po skončení práce, hlavne pred jedlom, pitím a fajčením umyť dôkladne ruky a ďalšie zasiahnuté miesta pokožky mydlom a vodou.
- 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility:** Skladovať v chladných priestoroch s dostatočnou ventiláciou v originálnych dobre uzavretých obaloch vzdialených od zdroja tepla a ohňa. Po skončení manipulácie obaly starostlivo uzatvoriť. Chrániť pred nízkymi teplotami.
- 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia:** Identifikované použitia pre tento produkt sú uvedené v oddiele 1.2.

#### ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

- 8.1 Kontrolné parametre:** Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) podľa Prílohy č.1 k Nariadeniu vlády č. 355/2006 Z.z., v znení neskorších predpisov, pre látky obsiahnuté v zmesi nie sú stanovené.

Biologické medzné hodnoty (BMH) podľa Prílohy č.2 k Nariadeniu vlády č. 355/2006 Z.z., v znení neskorších predpisov, pre látky obsiahnuté v zmesi nie sú stanovené.

- 8.2 Kontroly expozície:**
- 8.2.1 Primerané technické zabezpečenie:** Zabezpečte dostatočné vetranie pracovných priestorov.
- 8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky:**
- 8.2.2.1 Ochrany očí/tváre: Nevyžaduje sa.
- 8.2.2.2 Ochrana kože:  
Ochrana rúk: Používajte vhodné ochranné rukavice v prípade opakovaného alebo dlhodobého kontaktu. Po skončení práce umyť ruky vodou a ošetriť vhodným regeneračným krémom.  
Iné: Používajte ochranný pracovný odev a obuv.
- 8.2.2.3 Ochrana dýchacích ciest: Nevyžaduje sa, ak je zabezpečené vetranie.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
SALUS SK, s.r.o.	BIOPOOL 5 Actions	Dátum vydania: 7.4.2016
		Dátum revízie: 21.06.2016
		Revízia: -
		Strana 4 z 7

8.2.2.4 Tepelná nebezpečnosť: Informácie nie sú k dispozícii.

**8.2.3 Kontroly environmentálnej expozície:** Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia, do kanalizácie a vodných zdrojov.

## ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

Vzhľad: Modrá kvapalina.

Zápach: Charakteristický.

Prahová hodnota zápachu: Údaje nie sú k dispozícii.

pH: 7-8.5 (100 g/l)

Teplota topenia/tuhnutia: Údaje nie sú k dispozícii.

Počiatková teplota varu a destilačný rozsah: Cca 100 °C.

Teplota vzplanutia: Údaje nie sú k dispozícii.

Rýchlosť odparovania: Údaje nie sú k dispozícii.

Horľavosť (tuhá látka, plyn): Údaje nie sú k dispozícii.

Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti: Údaje nie sú k dispozícii.

Tlak pár: Údaje nie sú k dispozícii.

Hustota pár: Údaje nie sú k dispozícii.

Hustota: 1,15 g/cm<sup>3</sup>

Rozpustnosť (rozpustnosti): Rozpustný vo vode.

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda: Údaje nie sú k dispozícii.

Teplota samovznietenia: Údaje nie sú k dispozícii.

Teplota rozkladu: Údaje nie sú k dispozícii.

Viskozita: (20 °C): 200m Pa.s.

Výbušné vlastnosti: Údaje nie sú k dispozícii.

Oxidačné vlastnosti: Údaje nie sú k dispozícii.

### 9.2 Iné informácie: Informácie nie sú k dispozícii.

## ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

**10.1 Reaktivita:** Pri dodržaní podmienok pre skladovanie a použitie je zmes stabilná.

**10.2 Chemická stabilita:** Za normálnych podmienok skladovania a manipulácie je zmes stabilná.

**10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:** Údaje nie sú k dispozícii.

**10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:** Údaje nie sú k dispozícii.

**10.5 Nekompatibilné materiály:** Údaje nie sú k dispozícii.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Údaje nie sú k dispozícii.

## ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
SALUS SK, s.r.o.	BIOPOOL 5 Actions	Dátum vydania: 7.4.2016
		Dátum revízie: 21.06.2016
		Revízia: -
		Strana 5 z 7

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:

a) akútna toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.

LD50 (orálne) = 2000 [mg/kg]

b) poleptanie kože/podráždenie kože: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.

c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.

d) respiračná alebo kožná senzibilizácia: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.

e) mutagenita zárodočných buniek: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.

f) karcinogenita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.

g) reprodukčná toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.

h) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.

i) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.

j) aspiračná nebezpečnosť: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.

## ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

**12.1 Toxicita:** Zmes obsahuje látku nebezpečnú pre životné prostredie. Môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

Akútna toxicita:

LC50, 96 h, ryby: 0,27 mg/l

EC50, 48 h, vodné bezstavovce: 0,14 mg/l *Daphnia magna*

IC50, 72 h, riasa: 0,18 mg/l

**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:** Údaje nie sú k dispozícii.

**12.3 Bioakumulačný potenciál:** Údaje nie sú k dispozícii.

**12.4 Mobilita v pôde:** Údaje nie sú k dispozícii.

**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:** Údaje nie sú k dispozícii.

**12.6 Iné nepriaznivé účinky:** Údaje nie sú k dispozícii.

## ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

**13.1 Metódy spracovania odpadu:** Zneškodňujte v súlade so zákonom č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Ak nie je možné opätovné použitie alebo recyklácia, nepoužitý obsah a obaly zneškodňovať v súlade s platnou legislatívou ako nebezpečný odpad.

<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b>		
<b>SALUS SK, s.r.o.</b>	<b>BIOPOOL 5 Actions</b>	Dátum vydania: 7.4.2016
		Dátum revízie: 21.06.2016
		Revízia: -
		Strana 6 z 7

Kódy odpadu/označenie odpadu podľa katalógu odpadov:

07 06 ODPADY Z VÝROBY, SPRACOVANIA, DISTRIBÚCIE A POUŽÍVANIA TUKOV, MAZÍV, MYDIEL, DETERGENTOV, DEZINFEKČNÝCH A KOZMETICKÝCH PROSTRIEDKOV

07 06 01 vodné premývacie kvapaliny a matečné lúhy, kategória odpadu: N

15 01 10 obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami, kategória odpadu: N

#### **ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE**

**14.1 Číslo OSN:** 3082

**14.2 Správne expedičné označenie OSN:** LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I. N.

**14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** 9

**14.4 Obalová skupina:** III

**14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:** áno

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:** Informácie nie sú k dispozícii.

**14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC:** Informácie nie sú k dispozícii.

**14.8 Ďalšie informácie:** Obmedz. hmotn.(LQ): LQ7

Kombinácia balení:

-vnútorné balenie: max. 5 l

- balík: max. 30 kg

Balenie v zmrašťovanej fólii alebo podložke s napínacou fóliou:

- vnútorné balenie: max. 5 l

- balík: max. 20 kg.

V prípade homogénnych zmesí triedy 3 obsahujúcich vodu sa uvádzané množstvá týkajú len látok triedy 3 obsiahnutých v týchto zmesiach.

#### **ODDIEL 15: REGULÁČNÉ INFORMÁCIE**

**15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia:** Informácie nie sú k dispozícii.

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

#### **ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE**

**Úplný text výstražných upozornení, ktoré nie sú vypísané v úplnom znení v oddieloch 2 až 15:** H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

**Odporúčania na odbornú prípravu:** Pracovníci musia byť poučení o rizikách pri manipulácii a o požiadavkách na ochranu zdravia a životného prostredia.

**Odporúčané obmedzenia z hľadiska používania:** Látka/zmes by nemala byť použitá pre žiadny iný účel než pre ktorý je určená (viď. oddiel 1.2). Pretože špecifické podmienky použitia

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
SALUS SK, s.r.o.	BIOPOOL 5 Actions	Dátum vydania: 7.4.2016
		Dátum revízie: 21.06.2016
		Revízia: -
		Strana 7 z 7

látky/zmesi sa nachádzajú mimo kontrolu dodávateľa, je zodpovednosťou užívateľa, aby prispôbil predpísané upozornenia miestnym zákonom a nariadeniam.

**Účel karty bezpečnostných údajov:** Cieľom karty bezpečnostných údajov je umožniť užívateľom prijať potrebné opatrenia súvisiace s ochranou zdravia a bezpečnosťou na pracovisku a s ochranou životného prostredia.

**Zdroje kľúčových dát:** Táto karta bezpečnostných údajov svojim obsahom zodpovedá požiadavkám Prílohy II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006. Karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná na základe informácií o zmesi a kariat bezpečnostných údajov zložiek zmesi poskytnutých spoločnosťou SALUS SK, s r.o.

**Klasifikácia a postup použitý na odvodenie klasifikácie zmesí podľa nariadenia (ES) 1272/2008 [CLP]:** Pri klasifikácii zmesi bola použitá metóda výpočtu.

**Zmeny pri revízii:** Zmena klasifikácie z DPD na CLP, zmena formátu podľa požiadaviek nariadenia č.2015/830.

**Legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov:**

ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

DNEL (Derived No Effect Level) - odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom

IC50 - účinná koncentrácia, ktorá spôsobuje 50 % inhibíciu v odozve

EC50 - účinná koncentrácia látky, ktorá spôsobuje 50 % zmien v odozve

ICAO/IATA - Medzinárodný predpis o vzdušnej preprave nebezpečných vecí

IMDG - Medzinárodný predpis o námornej preprave nebezpečného tovaru

LD50 - smrteľná dávka pre 50% testovanej populácie (stredná smrteľná dávka)

PBT - perzistentné, bioakumulatívne, toxické látky

RID - Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru

vPvB - veľmi perzistentné, veľmi bioakumulatívne látky