1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku: **MASTERsil® Zazimovač**

Registrační (referenční) číslo: ---
Číslo CAS: ---
Číslo ES (EINECS): ---
Další názvy látky: ---

1.2 Určená použití látky nebo směsi: úprava vody v bazénech
a nedoporučená použití: ---

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Jméno nebo obchodní jméno: DONAUCHEM s.r.o.
Místo podnikání nebo sídlo: Za Žoskou 377
288 02 Nymburk
Identifikační číslo: 43774750
Telefon: +420-317 070 220
Fax: +420-317 070 230
e-mail: donauchem@donauchem.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace: +420-224 919 293, 224 915 402 (Toxikologické a informační středisko)

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

Klasifikace dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008 v platném znění: ---

Klasifikace dle směrnice Rady 67/548/EHS resp. 1999/45/ES: Xi Dráždivý

2.2 Prvky označení

Dle směrnice Rady 67/548/EHS resp 1999/45/ES:

Výstražný symbol	 **Xi - Dráždivý**
Standardní věty označující specifickou rizikovost	R36/38 Dráždí oči a kůži
Standardní pokyny pro bezpečné zacházení	S2 Uchovávejte mimo dosah dětí S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc S37/39 Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít S46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

100 g výrobku obsahuje 9 g N-alkyl(C12-16)-N,N-dimethyl N-benzylamoniumchloridu

2.3 Další nebezpečnost: ---

3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

Směs níže uvedených látek s jinými neklasifikovanými jako nebezpečné.

Indexové číslo/ Číslo ES/ CAS	Název	Obsah (%hm.)	Klasifikace:
---/ 270-325-2/ 68424-85-1	N-alkyl(C_{12-16})dimethyl-benzylamoniumchlorid	< 10	C; R34, Xn; R22, N; R50 Akutní toxicita orální kat. 4; H302 Žíravost/dráždivost pro kůži kat. 1B; H314 Akutní nebezpečnost pro vodní prostředí, akutní toxicita 1; H400

* plné znění R-vět a H-vět viz kap. 16

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci:

Při zasažení je nutná okamžitá lékařská pomoc. Projeví5li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace obsažené na štítku (obalu) nebo v tomto bezpečnostním listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, uvolněte oděv a dbejte o průchodnost dýchacích cest. Nikdy nevyvolávejte zvracení, zvrací5li postižený sám, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků.

Při vdechnutí: Při obvyklém způsobu použití a zachovávání základních hygienických předpisů k nadýchání nedochází. Přerušte expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný a duševní klid. Nenechejte ho prochladnout. Přetrvávají5li dýchací potíže, dušnost nebo jiné celkové příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření.

Při styku s kůží: Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené částí pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem. Nikdy nepoužívejte rozpouštědla a ředidla. Při přetrvávajícím podráždění kůže vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s očima: Odstraňte kontaktní čočky, pokud je postižený používá. Při otevřených5 víčkách a nejméně 15 minut vyplachujte – zejména prostory pod víčky – čistou pokud možno vlahou tekoucí vodou a neprodleně vyhledejte (odbornou) lékařskou pomoc.

Při požití: Uklidněte postiženého a umístěte ho v teple. Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí a nemá5li křeče); nevyvolávejte zvracení. Nepodávejte medicinální uhlí! Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek, popř. obal výrobku nebo tento bezpečnostní list.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: ---

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: Při potížích nutná lékařská pomoc.

---

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva: Vhodná: prášek, CO_2, pěna, roztříštěný vodní proud
Nevhodná: plný vodní proud

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky: hořením vznikají nebezpečné látky - oxidy uhlíku, oxidy dusíku, amoniak

5.3 Pokyny pro hasiče: dýchací přístroj, ochranný oděv; hasební prostředky jímat, nenechat unikat do kanalizace a životního prostředí; ochlazovat nádoby/obaly v okolí požáru vodou

---

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:
používat osobní ochranné prostředky a pomůcky, zamezit kontaktu s kůží a očima, viz kap. 8

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:
Směs je závadná ve smyslu § 39 zák. č. 254/2001 Sb. O vodách v platném znění; každý, kdo zachází s touto směsí je povinen učinit opatření, aby nedošlo k vniknutí do půdy, spodních/povrchových vod a kanalizace. Při úniku velkých množství výrobku a zejména při vniknutí do kanalizace nebo vodotečí, informujte hasiče, policii nebo jiný místně kompetentní (vodohospodářský) orgán, popř. odbor životního prostředí krajského úřadu.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:
Zachytit adsorpčním materiálem vázajícím kapaliny (např. písek, štěrkový písek (silikagel, univerzální pojidla). Po odstranění uložte do vhodných uzavíratelných nádob a zneškodněte podle platných právních předpisů.

6.4 Odkazy na jiné oddíly: jiné informace viz kap. 7, 8 a 13

---

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:
Směs používejte pouze v souladu s návodem. Zabraňte zasažení očí. Směs není hořlavá. Při používání zajistěte dostatečné větrání. Používejte vhodné osobní ochranné pracovní prostředky. Dodržujte základní hygienická a bezpečnostní pravidla pro práci. Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do podzemních/povrchových vod a kanalizace. Směs je algicidní a fungicidní koncentrát. Před použitím si vždy přečtěte údaje na obalu a připojené informace o výrobku.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování:
Skladovat v těsně uzavřených původních obalech na chladném a suchém, dobře větraném místě, při teplotě +5 až +25 °C. Uchovávejte odděleně od potravin, krmiv a léků. Skladujte mimo dosah dětí.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití: ---

---

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry: expoziční limity nejsou stanoveny

8.2 Omezování expozice:

8.2.1 Vhodné technické kontroly: ---

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:
uchovávat odděleně od potravin, nápojů a krmiv; okamžitě svléci znečištěný oděv; po práci a před přestávkou umýt ruce; zamezit styku s kůží a očima; při práci nejíst, nepít, nekouřit

Ochrana očí a obličeje: při nebezpečí zasažení obličeje použít těsně přiléhající ochranné brýle

Ochrana kůže, rukou: ochranný pracovní oděv a obuv; ochranné rukavice;
Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný vůči produktu. Neexistuje přesné doporučení po materiál rukavic; materiál je třeba předem vyzkoušet, jeho výběr provést na základě času průniku produktu rukavicemi a jejich degradace.

Ochrana dýchacích cest: při dostatečném větrání není nutná; pouze při tvorbě aerosolu/mlhy při manipulaci použít prostředky pro ochranu dýchacího ústrojí (roušku)

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí: nenechat unikat do kanalizace, povrchových a podpovrchových vod

---

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Skupenství (při 20°C):	kapalné
Barva:	podle přibarvení
Zápach/vůně:	charakteristický, aromatický
Prahová hodnota zápachu:	---
Hodnota pH: (při 20°C):	7 - 8
Teplota tání/tuhnutí:	~ 0 °C
Teplota (rozmezí teplot) varu:	~ 100 °C
Bod vzplanutí:	neaplikovatelné
Rychlost odpařování:	---
Hořlavost:	nehořlavý
Meze hořlavosti/výbušnosti:	---
Tlak par (při 50 °C):	nestanovena
Hustota par:	---
Relativní hustota:	~ 1 (voda = 1)
Rozpustnost ve vodě:	plně mísitelný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	---
Teplota samovznícení:	---
Teplota rozkladu:	---

Viskozita (dynamická): ---
Výbušné vlastnosti: ---
Oxidační vlastnosti: ---

9.2 Další informace: ---

10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita: ---
10.2 Chemická stabilita: stabilní při určeném použití a skladování
10.3 Možnost nebezpečných reakcí: ---
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit: zahřívání
10.5 Neslučitelné materiály: ---
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: oxidy uhlíku, oxidy dusíku, amoniak, chlor

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích:

68424-85-1 N-alkyl(C12-16)dimethylbenzylamoniumchlorid		
LD_{50}	orálně, potkan, $mg.kg^{-1}$	344
LC_{50}	dermálně, králík, $mg.kg^{-1}$	3340

Žíravost/dráždivost pro kůži: Způsobuje poleptání kůže a sliznic.
Vážné poškození/podráždění očí: Způsobuje poleptání/vážné poškození očí.
Senzibilizace dýchacích cest/kůže: nejsou známy senzibilizující účinky (morče, OECD č. 406)
CMR: ---
Toxicita pro specifické cílové orgány: ---

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita:

68424-85-1 N-alkyl(C12-16)dimethylbenzylamoniumchlorid		
LC_{50}	ryby, 96h, $mg.l^{-1}$	0,93 (Oncorhynchus mykiss = Pstruh duhový)
LC_{50}	ryby, 96h, $mg.l^{-1}$	0,28 (Pimephales promelas = Střevle)
LC_{50}	ryby, 96h, $mg.l^{-1}$	0,515 (Lepomis macrochirus = Slunečnice obecná)
EC_{50}	dafnie, 48 h, $mg.l^{-1}$	0,016 (Daphnia magna = Hrotnatka velká)
NOEC	dafnie, 21 d, $mg.l^{-1}$	0,0042 (Daphnia magna = Hrotnatka velká)
NOEC	dafnie, 28 d, $mg.l^{-1}$	520 (Chironomus sp.)
EC_{50}	řasy, 72 h, $mg.l^{-1}$	0,049 (Pseudokirchneriella subcapitata)
EC_{50}	bakterie, 3 h, $mg.l^{-1}$	16 (aktivovaný kal)
EC_{100}	bakterie, 96 h, $mg.l^{-1}$	0,049 (*Pseudomonas putida*)
LC_{50}	dešťovky, 14 d, $mg.kg^{-1}$	7070 (Eisenia fetida = Žížala hnojní)

12.2 Perzistence a rozložitelnost: ve vodě stabilní;
biologická rozložitelnost: > 90%,; (OECD č. 303A)
biologická rozložitelnost 7 dní: > 99%,; (OECD č. 302A)
uvolňování CO_2, 28 d: 95,5% (OECD č. 301B)
12.3 Bioakumulační potenciál: údaje nejsou k dispozici
12.4 Mobilita v půdě: údaje nejsou k dispozici
12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB: ---
12.6 Jiné nepříznivé účinky: ---

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady: nesmí být odstraňován spolu s domovním/komunálním odpadem, dle platných předpisů: zákon o odpadech, nesmí být odstraňován s komunálním odpadem; nevypouštět do kanalizace, likvidovat jako nebezpečný odpad

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 Číslo OSN (UN): ---
14.2 Příslušný název OSN (UN) pro zásilku: ---
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: ---
14.4 Obalová skupina: ---
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: ---
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření: ---
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC: ---

15. INFORMACE O PŘEDPISECH

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:
zákon 356/2003 Sb. v platném znění + prováděcí předpisy
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 v platném znění
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008 v platném znění
15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: nebylo provedeno

16. DALŠÍ INFORMACE

Tento BL byl zpracován v souladu s požadavky aktuálně platné legislativy ČR/EU.
Výše uvedené informace vyjadřují současný stav našich znalostí a zkušeností. Údaje pouze popisují výrobek se zřetelem na bezpečnost a nemohou být pokládány za garantované hodnoty. Příjemce musí respektovat existující zákony a předpisy.
Informace o klasifikaci (minimální) a značení látek obsažených v přípravku dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008 v platném znění: není uvedena

Plné znění R- a H-vět z kap. 3:

R22	Zdraví škodlivý při požití	H302	Zdraví škodlivý při požití.
R34	Způsobuje poleptání	H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí
R50	Vysoce toxický pro vodní organismy	H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.