



1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

- 1.1 Identifikátor výrobku:** MASTERSil® Algicid
 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: C - žiravý, N - nebezpečný pro životní prostředí
- 2.2 Prvky označení**
Dle směrnice Rady 67/548/EHS resp 1999/45/ES:

Výstražný symbol		
	C - Žiravý	N - Nebezpečný pro životní prostředí
Standardní věty označující specifickou rizikovost	R22 R34 R50	Zdraví škodlivý při požití Způsobuje poleptání Vysoce toxický pro vodní organismy
Standardní pokyny pro bezpečné zacházení	S1/2 S26 S28 S36/37/39 S45 S57	Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení) Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí

- 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)dimethylbenzylamoniumchlorid	47 - 53	C; R34, Xn; R22, N;R50 Akutní toxicita orální kat. 4; H302 Žiravost/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. Projevili 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, zvrací-li postižený sám, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků.

Při vdechnutí: Při obvyklém způsobu použití a zachovávání základních hygienických předpisů k nadýchání nedochází.
Zajistit přísun čerstvého vzduchu, držet postiženého v klidu a teple. Při potížích vyhledat lékaře.

Při styku s kůží: Svleci kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umýt pokud možno teplou vodou a mýdlem. Nikdy nepoužívat rozpouštědla a ředidla. Při přetrvávajícím podráždění kůže vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s očima: Vyjmout kontaktní čočky, pokud je postižený používá. Nejméně 15 min vyplachovat otevřené oči - zejména pod víčky - čistou vlažnou tekoucí vodou a neprodleně vyhledat lékařskou pomoc.

Při požití: Tišit postiženého a držet jej v teple. Ústa vypláchnout vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí a nemá-li křeče); nevyvolávat zvracení. Nepodávat medicínální uhlí! Neprodleně vyhledat lékařskou pomoc a ukázat štítek, popř. obal výrobku nebo tento bezpečnostní list.

- 4.2 **Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:** poleptání kůže, zarudnutí kůže; poleptání oka, poškození rohovky; poleptání úst a hrdla
- 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, pěna, roztržitý vodní proud
Nevhodná: ---
- 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
- 6.2 **Opatření na ochranu životního prostředí:**
nenechat uniknout do kanalizace, povrchových a podpovrchových vod; při úniku informovat příslušné úřady
- 6.3 **Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**
zasypat vhodným absorbentem (písek, diatomit/křemelina, univerzální sorbent, piliny); po vsáknutí sebrat, umístit do vhodné nádoby na odpad a předat k likvidaci
- 6.4 **Odkazy na jiné oddíly:** jiné informace viz kap. 7, 8 a 13
-

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1 **Opatření pro bezpečné zacházení:**
zajistit dostatečné větrání/odsávání na pracovišti; nádoby/obaly otevírat a manipulovat s nimi s opatrností; zamezit styku s očima a kůží; použít osobní ochranné prostředky
- 7.2 **Podmínky pro bezpečné skladování:**
skladovat v těsně uzavřených původních obalech na chladném a suchém, dobře větraném místě, při teplotě +5 °C až +25 °C; uchovávat odděleně od potravin, krmiv a léků; uchovávat uzamčené a 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
- 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 materiálu 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 aplikaci sprejem nutné odsávání či respirátor
- 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:	bezbarvá
Zápach/vůně:	charakteristický, aromatický
Prahová hodnota zápachu:	---
Hodnota pH: (při 20°C):	5 - 7 (10% roztok)
Teplota tání/tuhnutí:	~ - 5 °C
Teplota (rozmezí teplot) varu:	~ 100 °C
Bod vzplanutí:	> 100 °C
Rychlost odpařování:	---
Hořlavost:	nehořlavý
Meze hořlavosti/výbušnosti:	---
Tlak par (při 20 °C):	---
Hustota par:	---
Relativní hustota:	0,98 (voda = 1)
Rozpustnost ve vodě:	plně mísitelný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	---
Teplota samovznícení:	---
Teplota rozkladu:	---
Viskozita (dynamická):	~ 300 mPa.s
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, přilévání vody
- 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

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	0,93 (Pimephales promelas = Střevle)
LC ₅₀	ryby, 96h, mg.l ⁻¹	0,93 (Lepomis macrochirus = Slunečnice velkoploutvá)
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	dešřovky, 14 d, mg.kg ⁻¹	7070 (Eisenia fetida = Žížala hnojní)

- 12.2 Perzistence a rozložitelnost: ve vodě stabilní;
rozložitelnost > 99%, 7 dní;
uvolňování CO₂, 28 d: 95,5%
- 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

Kódy odpadu	07	ODPADY Z ORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESŮ
	0706	Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání tuků, maziv, mýdel, detergentů, dezinfekčních prostředků a kosmetiky
	070611	Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku obsahující nebezpečné látky
	150102	Plastové obaly

14. INFORMACE PRO PŘEPRUVU

- 14.1 Číslo OSN (UN): 1760
- 14.2 Příslušný název OSN (UN) pro zásilku: LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (N-alkyl(C₁₂₋₁₆)dimethylbenzylamoniumchlorid)
[EN: CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (N-alkyl Dimethylbenzyl Amonium Chloride)]
- 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 8 (C9)
- 14.4 Obalová skupina: II
- 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: ano; symbol "ryba + strom"
- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření: Kód omezení pro tunely: (E)
Vynětí z platnosti ADR: nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: LQ22 I I resp. 500 ml
Vynětí z platnosti pro množství přepravovaná jednou dopravní jednotkou: 333 l
- 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC: ---

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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