ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO SMĚSI A SPOLEČNOSTI NEBO PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Název látky nebo přípravku: KLINIK
Další názvy látky nebo přípravku: nejsou

1.2 Příslušná použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Univerzální léčivo do zahradních jezírek a rybníčků. Není určeno k ošetření potravinových ryb.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno nebo obchodní jméno: M+H, Míča a Harašta s. r. o.
Místo podnikání nebo sídlo: Terronská 19, 160 00 Praha 6
provozovna: Brněnská 2430/21B, 678 01 Blansko
Internetové stránky: www.mah.cz
Telefon: +420 516 428 860
Fax: +420 516 428 864
Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list: qm@mah.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2
Telefon (24 hod./den): +420 224 919 293, +420 224 915 402

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

DSD/DPD

Označení nebezpečnosti:
Toxický, Zdraví škodlivý, Karcinogenita
R-věty:
Dráždí kůži
Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží
Toxický při vdechování
Podezření na karcinogenní účinky

CLP

Kategorie nebezpečí:
Dráždivost pro kůži: Skin Irrit. 2
Senzibilizace kůže: Skin Sens. 1
Akutní toxicita: Acute Tox. 3
Karcinogenita: Carc. 2
Údaje o nebezpečnosti:
Dráždí kůži
Může vyvolat alergickou kožní reakci
Toxický při vdechování
Podezření na vyvolání rakoviny

2.2 Prvky označení

Signální slovo: NEBEZPEČÍ

Symboly nebezpečí



Standardní věty o nebezpečnosti

H315 Dráždí kůži
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci
H331 Toxický při vdechování
H351 Podezření na vyvolání rakoviny

Pokyny pro bezpečné zacházení

P261	Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít
P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla
P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání
P405	Skladujte uzamčené
P501	Odstraňte obsah/obal v souladu s předpisy

Nebezpečné složky, které musí být uvedené na etiketě
Formaldehyd

2.3 Další nebezpečnost
Informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

Charakteristika produktu

3.1 Látky / 3.2 Směsi

Číslo CAS: 50-00-0	Formaldehyd	10,8%
Číslo EINECS: 200-001-8	Karc. kat. 3, T, C; R 40-23/24/25-34-43	
Číslo REACH: ---	Carc. 2, Acute Tox. 3, Skin Coss. 1B, Skin Sens. 1; H351 H301 H311 H331 H314 H317	
Číslo CAS: 2437-29-8	Zeleň malachitová	0,108%
Číslo EINECS: 219-441-7	Repr. kat.3, Xn, Xi, N; R 63-22-41-50/53	
Číslo REACH: ---	Repr. 2, Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H361d, H302 H318 H400 H410	
Číslo CAS: 122965-43-9	Methylenová modř	0,108%
Číslo EINECS: 200-515-2	Xn; R 22	
Číslo REACH:	Acute Tox. 4; H302	

Úplné znění R-vět a H-vět je uvedeno v bodě 16.1.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci
Projevují-li se zdravotní potíže, nebo v případě pochybností nebo nehody vyhledejte lékařskou pomoc a poskytněte lékaři informace z bezpečnostního listu. Ve všech případech zajistit postiženému duševní klid a zabránit prochlazení. Při poskytování první pomoci dbejte vlastní ochrany.
Postižený nedýchá: je nutné okamžitě provádět umělé dýchání.
Zástava srdce: je nutné okamžitě zahájit nepřímou masáž srdce.
Bezvědomí: je nutné postiženého uložit a transportovat ve stabilizované poloze na boku.

- ***Při nadýchání***

Okamžitě přerušte expozici. Přemístěte postiženého na čerstvý vzduch. Převlékněte postiženého v případě, že byl produktem zasažen oděv. Zajistěte postiženého proti prochladnutí. Nenechte postiženého chodit! Vyhledejte lékařskou pomoc.

- ***Při styku s kůží***

Ihned svlečte potřísněné šatstvo; před mytím nebo v jeho průběhu sundejte prstýnky, hodinky, náramky, jsou-li v místech zasažení kůže. Postižené místa na kůži okamžitě opláchněte velkým množstvím vlažné vody. Poleptané části kůže překryjte sterilním obvazem. Nezbytná okamžitá lékařská pomoc, neošetřené poleptání pokožky zpříčiňuje těžce hojivé rány.

- ***Při zasažení očí***

Okamžitě začněte proplachovat oči při otevřených víčkách směrem od vnitřního koutku k vnějšímu, proudem pitné vody po dobu nejméně 15 minut. Pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Okamžitě přivolejte lékaře. K vyšetření musí být odeslán každý i v případě malého zasažení.

➢ ***Při požití***
Nevyvolávejte zvracení. Hrozí perforace jícnu a žaludku. Podejte vypít asi 0,5l vlažné vody. Nepodávat nic ústy pokud je postižený v bezvědomí, nebo má-li křeče. Okamžitě přivolejte lékaře. Originální obal s etiketou, popřípadě bezpečnostní list přípravku vezměte s sebou.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky
Dráždivé účinky.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření
Informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

➢ ***Vhodná hasiva***
Hasicí prášek, pěna odolná vůči alkoholu.

➢ ***Nevhodná hasiva***
Přímý vodní proud.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi
Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických zplodin – oxidy uhlíku, dusíku, síry, dráždivé a toxické plyny a páry. Vyhněte se vdechování produktů hoření. Páry mohou se vzduchem tvořit výbušné směsi.

5.3 Pokyny pro hasiče
Nevstupovat do prostoru požáru bez odpovídajícího ochranného oblečení a nezávislého dýchacího přístroje.

Další údaje
Pokud je to možné, odstraňte materiál z prostoru požáru. Uzavřete ohrožený prostor a zabraňte vstupu nepovolaným osobám. Haste požár z chráněného místa nebo z bezpečné vzdálenosti. Ochlazujte nádoby s produktem vodní sprchou nebo mlhou. Hasební vodu, která byla kontaminována produktem, zneškodněte podle místních nařízení.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy
Musí být zabráněno přímému kontaktu s produktem. Použijte osobní ochrannou výstroj. Větrejte uzavřené prostory. Místo úniku označte (např. páskou, symboly nebezpečí) a izolujte. Udržujte nepovolané osoby mimo zasaženou oblast. O havárii uvědomte místní nouzové středisko (policie, hasiči).
Odstraňte hořlavé látky (dřevo, papír, olej atd.)od uniklého materiálu. Odstraňte všechny možné zdroje vznícení. Zákaz kouření a zacházení s otevřeným ohněm. Používejte svítidla v nevýbušném provedení a nejiskřící nářadí.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí
Zabraňte úniku produktu do životního prostředí, vodních zdrojů, kanalizace nebo do půdy. Pokud se produkt dostal do vod, kanalizace nebo půdy, informujte příslušné orgány zabývající se ochranou životního prostředí.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění
Velký únik: produkt odčerpejte.
Malý únik: absorbujte vhodným savým materiálem (vapex, vermikulit). Shromážděte do vhodného, označeného kontejneru. Likvidujte ve shodě s předpisy.

6.4 Odkaz na jiné oddíly
Ostatní viz. oddíly 8 a 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení
Při práci není dovoleno pít, jíst a kouřit a je nutno zachovávat pravidla osobní hygieny. Používejte osobní ochranné pomůcky (viz. bod 8). Zajistěte dobré větrání pracoviště. Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte na čistém, suchém, dobře větraném místě. Uchovávejte v těsně uzavřených obalech. Izolujte od zdrojů zapálení (otevřený oheň, jiskry, horké plochy).
Skladujte z dosahu potravin, nápojů a krmiv. Skladujte při teplotě do 25°C.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

Číslo CAS	Název	ml/m^3	mg/m^3	kategorie
50-00-0	formaldehyd	0,407 0,814	0,5 1	PEL NPK-P

Jiné údaje o limitních hodnotách: formaldehyd

PNEC (odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům)
sladká voda: 0,47 mg/l
mořská voda: 0,47 mg/l
občasný únik: 4,7 mg/l
sediment (sladká voda): 2,44 mg/l
sediment (mořská voda): 2,44 mg/l
půda: 0,21 mg/l
čistička odpadních vod: 0,19 mg/l

DNEL (odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
Krátkodobá expozice: pracovník, systémový efekt/lokální efekt, inhalačně = 1 mg/m^3; 0,8 ppm
Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: pracovník, systémový/lokální efekt, inhalačně = 0,5 mg/m^3; 0,4 ppm
Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: pracovník, systémový efekt, dermálně: 240 mg/kg
Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: spotřebitel, systémový efekt, inhalačně: 3,2 mg/kg
Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: spotřebitel, lokální efekt, inhalačně: 1 mg/m3
Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: spotřebitel, systémový efekt, dermálně: 102 mg/kg
Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: spotřebitel, lokální efekt, dermálně: 0,012 mg/cm2
Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: spotřebitel, systémový efekt, orálně: 4,1 mg/kg

8.2 Omezování expozice

Tam kde existuje nějaká možnost zasažení zaměstnanců je vhodné pro poskytnuté první pomoci zřídit v pracovní oblasti fontánku na výplach očí a bezpečnostní sprchu (minimálně vhodný výtok vody). Zajistěte dobré větrání pracoviště. V případě nedostačujícího větrání / klimatizace požijte místní odsávání.
Technickými a organizačními opatřeními je třeba dosáhnout takového stavu, aby nebyla překračována nejvyšší přípustná koncentrace látky v pracovním ovzduší a aby byl vyloučen přímý kontakt s látkou.

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete vhodným reparačním krémem. Dodržujte bezpečnostní pokyny pro práci s chemikáliemi.

- *Ochrana dýchacích cest*

Při možnosti nadýchání použijte ochrannou maksu s filtrem pro plyny a páry organických, anorganických, kyselých a alkalických sloučenin a toxických částic. Typ B. Při havárii, požáru nebo vysoké koncentraci použijte izolační dýchací přístroj.

- *Ochrana rukou*

Ochranné rukavice.
Potřebné vlastnosti: nepromokavé, rezistentní vůči oxidačním činidlům.
Vhodný materiál: butylkaučuk (0,7 mm), nitrilkaučuk (0,4 mm). Doba průniku: >480 min.
Při výběru rukavic pro konkrétní aplikaci by se mělo přihlížet ke všem souvisejícím faktorům, mezi jinými i k jiným chemikáliím, se kterými lze přijít do styku, fyzikálním požadavkům (ochrana proti prořízntutí a propíchnutí, zručnost, tepelná ochrana), možným tělesným reakcím na materiál rukavic a pokynům a specifikacím dodavatele rukavic. Při opakovaném použití rukavic před svlékntutím očistěte a na dobře větraném místě uschovejte.

- *Ochrana očí*

Těsně přiléhavé ochranné brýle.

- *Ochrana kůže*

Ochranný pracovní oděv a obuv.

- *Omezování expozice životního prostředí*

Dodržujte podmínky manipulace a skladování, zejména zajistěte prostory proti únikům do vodních toků, půdy a kanalizace.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	kapalný
Barva	temně modrá
Zápach (vůně)	štiplavý

Veličina	*Hodnota*	*Jednotka*
Hodnota pH	informace nejsou k dispozici	-
Bod varu (rozmezí bodu varu)	informace nejsou k dispozici	°C
Bod tání (rozmezí bodu tání)	informace nejsou k dispozici	°C
Bod tuhnutí	informace nejsou k dispozici	°C
Bod vzplanutí	informace nejsou k dispozici	°C
Teplota vznícení	informace nejsou k dispozici	°C
Třída plynu	informace nejsou k dispozici	-
Hořlavost	informace nejsou k dispozici	-
Samozápalnost	informace nejsou k dispozici	-
Výbušné vlastnosti	informace nejsou k dispozici	-
Meze výbušnosti → horní mez	informace nejsou k dispozici	obj.%
→ dolní mez	informace nejsou k dispozici	obj.%
Oxidační vlastnosti	informace nejsou k dispozici	-
Rozpustnost → ve vodě	rozpustný	
→ v tucích (včetně specifikace oleje)	informace nejsou k dispozici	-
Rozdělovací koeficient *n*-oktanol/voda (výpočet)	informace nejsou k dispozici	-
Mísitelnost	informace nejsou k dispozici	-
Hustota	informace nejsou k dispozici	$g.cm^{-3}$
Dynamická viskozita (0°C)	informace nejsou k dispozici	mPa.s
Vodivost	informace nejsou k dispozici	$S.cm^{-1}$
Tenze par	informace nejsou k dispozici	hPa
Relativní hustota par (vzduch = 1)	informace nejsou k dispozici	-
Relativní rychlost odpařování (při 25°C)	informace nejsou k dispozici	Pa

9.2 Další informace

Informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Informace nejsou k dispozici.

10.2 Chemická stabilita

Při předepsaném způsobu skladování a manipulace je produkt stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečná reakce s oxidačními činidly. Páry mohou se vzduchem tvořit výbušné směsi.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zabraňte intenzivnímu zahřívání produktu.

10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při tepelném rozkladu se uvolňují oxidy uhlíku, dusíku, síry.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

➢ **Akutní toxicita**

- LD_{50} orálně, potkan ($mg.kg^{-1}$): 1180 (methylenová modř)
  275 (malachitová zeleň)
  600-800 (formaldehyd)
- LD_{50} dermálně, králík ($mg.kg^{-1}$): 270 (formaldehyd)
- LC_{50} inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice ($mg.dm^{-3}$): informace nejsou k dispozici
- LC_{50} inhalačně, potkan, pro plyny a páry 4 hod., ($mg.dm^{-3}$): 0,578 (formaldehyd)

➢ **Dráždivost a žíravost**
Dráždí oči a kůži.

➢ **Senzibilizace**
Může způsobit senzibilizaci při styku s kůží.

➢ **Toxicita opakované dávky**
Informace nejsou k dispozici.

➢ **Karcinogenita**
Informace nejsou k dispozici.

➢ **Mutagenita**
Informace nejsou k dispozici.

➢ **Toxicita pro reprodukci**
Informace nejsou k dispozici.

➢ **Další údaje**
Informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

- LC_{50}, 96 hod., ryby ($mg.dm^{-3}$): 45 (methylenová modř)
  0,14 Ictalurus catus (malachitová zeleň)
  41 Brachydanio rerio (formaldehyd)
- LC_{50}, 24 hod., dafnie ($mg.dm^{-3}$): 0,29 Daphnia magna (malachitová zeleň)
  42 Daphnia magna (formaldehyd)
- EC_{50}, 72 hod., řasy ($mg.dm^{-3}$): informace nejsou k dispozici

12.2 Persistence a rozložitelnost
Informace nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál
Informace nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě
Informace nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB
Informace nejsou k dispozici.

12.6 Jiné nepříznivé účinky
Informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů
Označený odpad předat k odstranění včetně identifikačního listu odpadu specializované firmě s oprávněním k této činnosti.

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění.

Jestliže se tento přípravek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 381/2001 Sb. v platném znění.

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 Číslo OSN neaplikovatelné

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku neaplikovatelné

14.3 Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu neaplikovatelné

14.4 Obalová skupina neaplikovatelné

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí neaplikovatelné

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele
Neaplikovatelné.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC
Neaplikovatelné.

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

Tento bezpečnostní list byl vytvořen v souladu Nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH).

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

- Nařízení REACH: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, v platném znění.
- Nařízení CLP: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek směsí; v platném znění
- Směrnice DSD/DPD: Směrnice 67/548/EHS a směrnice 1999/45/ES

- Zákon č. 356/2003 Sb. o chemických látkách v platném znění
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech
- Vyhláška č. 381/2001 Sb. Katalog odpadů
- Vyhláška č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady
- Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění
- Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti
Pro výrobek nebyla vypracována zpráva o chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

➢ **Seznam H-vět a R-vět použitých v bodu 2 a 3**

H301 Toxický při požití
H302 Zdraví škodlivý při požití
H311 Toxický při styku s kůží
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí
H315 Dráždí kůži
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci
H318 Způsobuje vážné poškození očí
H331 Toxický při vdechování
H351 Podezření na vyvolání rakoviny
H361d Podezření na poškození plodu v těle matky
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

R 22 Zdraví škodlivý při požití
R 23 Toxický při vdechování

R 23/24/25	Toxický při vdechování, styku s kůží a při požití
R 34	Způsobuje poleptání
R 38	Dráždí kůži
R 40	Podezření na karcinogenní účinky
R 41	Nebezpečí vážného poškození očí
R 43	Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží
R 50/53	Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
R 63	Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky

- **Pokyny pro školení**

- Viz. § 101 a další Zákoníku práce.
- Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s látkou / přípravkem.

Doporučená omezení použití

Látka / směs by neměla být použita pro žádný jiný účel než pro ten, pro který je určena (viz. bod 1.2). Protože specifické podmínky použití látky / směsi se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením.
Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.

Další informace

- Bezpečnostní list byl zpracován:

M+H, Míča a Harašta s. r. o.
Terronská 19, 160 00 Praha 6
provozovna: Brněnská 23, 678 01 Blansko
Telefon: +420 516 428 860
Fax: +420 516 428 864
qm@mah.cz

Zdroje údajů použitých pro sestavování bezpečnostního listu

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a ze současné legislativy. Bezpečnostní list byl zpracován na základě originálu bezpečnostního listu poskytnutého dodavatelem.
Změny při revizi 27.1.2014

- Toto vydání bezpečnostního listu ruší všechny předchozí verze bezpečnostního listu.