

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

LS MAGIC-FLUID

Datum revize: 09.08.2022

Kód produktu: 101-451

Strana 1 z 8

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1 Identifikátor výrobku**

LS MAGIC-FLUID

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**Použití látky nebo směsi**

Kůže - ochrana

Nedoporučované způsoby použití

Žádná informace není k dispozici.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma: MAKRA trade s.r.o.
Název ulice: Nekázanka 880/11
Místo: 110 00 Praha 1
Telefon: 415 726 660
e-mail: info@makratrade.cz
Kontaktní osoba: Ing. Ondřej Krumphanzl
Internet: www.makratrade.cz
Informační oblast: Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha 2

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace: 224 919 293 nebo (pouze ve dne) 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Nařízení (ES) č. 1272/2008**

Směs není klasifikována jako nebezpečná podle nařízení (ES) č. 1272/2008.

2.2 Prvky označení**Nařízení (ES) č. 1272/2008****Zvláštní značení u speciálních směsí**

Obsahuje Směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1). Může vyvolat alergickou reakci.

2.3 Další nebezpečnost

data neudána

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.2 Směsi****Nebezpečné složky**

| Číslo CAS | Název | | | Obsah |
|------------|--|--------------|-------------|---------|
| | Číslo ES | Indexové č. | Číslo REACH | |
| | Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008) | | | |
| 55965-84-9 | Směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1) | | | < 0,1 % |
| | 611-341-5 | 613-167-00-5 | | |
| | Acute Tox. 2, Acute Tox. 2, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1C, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1A, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H330 H310 H301 H314 H318 H317 H400 H410 EUH071 | | | |

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum revize: 09.08.2022

LS MAGIC-FLUID

Kód produktu: 101-451

Strana 2 z 8

Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE

| Číslo CAS | Číslo ES | Název | Obsah |
|------------|-----------|---|---------|
| | | Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE | |
| 55965-84-9 | 611-341-5 | Směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1) | < 0,1 % |
| | | inhalační: LC50 = 3 mg/l (páry); inhalační: ATE = 0,05 mg/l (prach nebo mlha); dermální: LD50 = 300 mg/kg; orální: LD50 = 100 mg/kg Skin Corr. 1C; H314: >= 0,6 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 0,06 - < 0,6 Eye Dam. 1; H318: >= 0,6 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 0,06 - < 0,6 Skin Sens. 1A; H317: >= 0,0015 - 100 M acute; H400: M=100 M chron.; H410: M=100 | |

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1 Popis první pomoci****Všeobecné pokyny**

Postiženého nenechávejte bez dohledu. Postiženého vyvést z ohrožené zóny. Postiženého uložte na klidné místo, přikryjte a udržujte v teple. Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout. Při jakýchkoliv pochybnostech nebo projeví-li se symptomy, poraďte se s lékařem. Při bezvědomí uložte postiženou osobu do stabilizované polohy na boku a přivolejte lékařskou pomoc. Osobě, která je v bezvědomí nebo u níž nastupují křeče, nikdy nic nepodávat ústy.

Při vdechnutí

Při potížích s dýcháním a zástavě dýchání zahájit umělé dýchání. Zajistit přívod čerstvého vzduchu.

Při styku s kůží

Omyjte velkým množstvím vody/mýdla.

Při zasažení očí

Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Při zasažení očí je otevřené okamžitě vymývat po dobu 10 až 15 minut tekoucí vodou a vyhledat očního lékaře.

Při požití

Při požití vypláchněte ústa velkým množstvím vody (pouze je-li postižený při vědomí). NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dosud nejsou známy žádné symptomy.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

žádné/nikdo

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva****Vhodná hasiva**

Stříkací voda, BC-prášek, Oxid uhličitý (CO₂)

Nevhodná hasiva

Silný vodní proud

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při zahřívání nebo požáru se může uvolňovat toxický plyn. (oxid uhličitý (CO₂), Oxid uhelnatý, Oxidy dusíku (NO_x))

5.3 Pokyny pro hasiče

V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy. Hasební zásah přizpůsobit prostředí. Zabraňte kontaminaci systému povrchových nebo podzemních vod vodou použitou k hašení požáru. Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace. Haste z přiměřené vzdálenosti a dodržujte běžná opatření.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

LS MAGIC-FLUID

Datum revize: 09.08.2022

Kód produktu: 101-451

Strana 3 z 8

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Všeobecné informace

Personál odvedte do bezpečí. Při expozici výparům, prachu a aerosolům se musí používat ochranný dýchací přístroj.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Znečištěnou odpadní vodu jímat a zlikvidovat.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Další informace

Odkrýt kanalizaci. Nechejte vsáknout do inertního absorpčního materiálu (např. písek, silikagel, kyselé pojivo, univerzální pojivo, piliny). Sebraný materiál zpracujte způsobem uvedeným v oddílu "Zneškodnění odpadů". Zasaženou oblast větrejte.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz též část 7, 8, 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení

Zajistěte dostatečné větrání. Nedotýkejte se očí a pokožky. Při práci nejezte a nepijte. Při práci nekuřte. Potřísněný oděv ihned odložte. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Není nutno provádět žádná speciální opatření.

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Používejte vhodné ochranné prostředky.

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

Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Nejsou požadovány žádné speciální skladovací podmínky.

Pokyny pro skladování s jinými produkty

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Další informace o skladovacích podmínkách

Chránit před: Mráz

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Kůže -

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Jiné údaje o limitních hodnotách

Neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti.

8.2 Omezování expozice



Vhodné technické kontroly

Zajistěte dostatečné větrání.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

LS MAGIC-FLUID

Datum revize: 09.08.2022

Kód produktu: 101-451

Strana 4 z 8

Ochrana očí a obličeje

Používejte osobní ochranné prostředky pro oči a obličej.

Ochrana rukou

Používejte vhodné ochranné rukavice. (EN ISO 374)

Před použitím prověřte těsnost/nepropustnost. Při opakovaném používání rukavic je před svléknutím očistěte a uschovejte na dobře větraném místě. Doporučuje se konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití.

Doporučené rukavice: Index ochrany: 6 Doba průniku (maximální doba použitelnosti) >480 min (EN ISO 374)

Umožnit pokožce určitou dobu regenerovat. Před manipulací s výrobkem použijte ochranný krém na kůži. Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

Omezování expozice životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

| | |
|-------------|------------------|
| Skupenství: | kapalný |
| Barva: | běžový |
| Zápach: | charakteristický |

Informace o změnách fyzikálního stavu

| | |
|---|------------------|
| Bod tání/bod tuhnutí: | nejsou stanoveny |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: | 100 °C |
| Bod vzplanutí: | nejsou stanoveny |

Hořlavost

| | |
|---------------|--------------|
| tuhý/kapalný: | nepoužitelné |
| plyny: | nepoužitelné |

Výbušné vlastnosti

žádné/nikdo

| | |
|--------------------------|------------------|
| Meze výbušnosti - dolní: | nejsou stanoveny |
| Meze výbušnosti - horní: | nejsou stanoveny |
| Bod samozápalu: | nejsou stanoveny |

Teplota samovznícení

| | |
|-------------|------------------|
| tuhé látky: | není samozápalný |
| plyny: | není samozápalný |

| | |
|-------------------|-------------|
| Teplota rozkladu: | nestanoveno |
|-------------------|-------------|

| | |
|-----|-------|
| pH: | 5 - 7 |
|-----|-------|

| | |
|----------------------|------------------|
| Dynamická viskozita: | nejsou stanoveny |
|----------------------|------------------|

| | |
|------------------------|------------------|
| Kinematická viskozita: | nejsou stanoveny |
|------------------------|------------------|

| | |
|----------------------|------------------|
| Rozpustnost ve vodě: | nejsou stanoveny |
|----------------------|------------------|

Rozpustnost v jiných rozpouštědlech

data neudána

| | |
|--|------------------|
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: | nejsou stanoveny |
|--|------------------|

| | |
|--------------------------|-----------|
| Tlak par: (při 20 °C) | < 0,1 hPa |
|--------------------------|-----------|

| | |
|----------------------|-----------------------------|
| Hustota (při 20 °C): | 0,9 - 1,1 g/cm ³ |
|----------------------|-----------------------------|

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum revize: 09.08.2022

LS MAGIC-FLUID

Kód produktu: 101-451

Strana 5 z 8

Relativní hustota páry:

nejsou stanoveny

9.2 Další informace**Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti**Oxidační vlastnosti
data neudána**Další charakteristiky bezpečnosti**

Relativní rychlost odpařování:

nejsou stanoveny

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**10.1 Reaktivita**

Dodržovat: Neslučitelné materiály, Podmínky, kterým je třeba zabránit

10.2 Chemická stabilita

Dodržovat: Podmínky, kterým je třeba zabránit

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádné informace nejsou k dispozici.

10.5 Neslučitelné materiály

Oxidační činidlo

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu. Produkty rozkladu v případě požáru: viz oddíl 5.

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008****Akutní toxicita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

| Číslo CAS | Název | | | | |
|------------|---|----------------|--------|---------|--------|
| | Postup expozice | Dávka | Druh | Pramen | Metoda |
| 55965-84-9 | Směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1) | | | | |
| | orální | LD50 100 mg/kg | Potkan | Výrobce | |
| | dermální | LD50 300 mg/kg | Králík | Výrobce | |
| | inhalační (4 h) pára | LC50 3 mg/l | Potkan | Výrobce | |
| | inhalační prach/mlha | ATE 0,05 mg/l | | | |

Žíravost a dráždivost

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizační účinek

Obsahuje Směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1). Může vyvolat alergickou reakci.

Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum revize: 09.08.2022

LS MAGIC-FLUID

Kód produktu: 101-451

Strana 6 z 8

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita**

Třídění podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]: Produkt není: Nebezpečnost pro vodní prostředí

Třída ohrožení vod (WGK): 2

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Žádná informace není k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Žádná informace není k dispozici.

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

| Číslo CAS | Název | Log Pow |
|------------|---|---------|
| 55965-84-9 | Směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1) | -0,71 |

BCF

| Číslo CAS | Název | BCF | Druh | Pramen |
|------------|---|-----|------|--------|
| 55965-84-9 | Směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1) | 3,6 | | |

12.4 Mobilita v půdě

Žádná informace není k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvBLátky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.
nepoužitelné**12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Žádná informace není k dispozici.

Jiné údaje

Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace. (nezředěno)

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1 Metody nakládání s odpady****Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku**

Nevylévejte do kanalizace. Zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.

Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalůNádoby vyčistěte vodou. Vyčištěné obalové materiály nabídněte místnímu sběrnému místu odpadních surovin.
Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****Pozemní přeprava (ADR/RID)****14.1 UN číslo nebo ID číslo:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.



MAXIMALE KRAFT.

MAKRA trade s.r.o.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

LS MAGIC-FLUID

Datum revize: 09.08.2022

Kód produktu: 101-451

Strana 7 z 8

| | |
|---|---|
| 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: | Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů. |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: | Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů. |
| 14.4 Obalová skupina: | Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů. |
| Vnitrozemská lodní přeprava (ADN) | |
| 14.1 UN číslo nebo ID číslo: | Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů. |
| 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: | Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů. |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: | Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů. |
| 14.4 Obalová skupina: | Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů. |
| Přeprava po moři (IMDG) | |
| 14.1 UN číslo nebo ID číslo: | Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů. |
| 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: | Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů. |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: | Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů. |
| 14.4 Obalová skupina: | Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů. |
| Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR) | |
| 14.1 UN číslo nebo ID číslo: | Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů. |
| 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: | Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů. |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: | Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů. |
| 14.4 Obalová skupina: | Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů. |
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí | |
| NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: | Ne |
| 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | |
| nepoužitelné | |
| 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO | |
| nepoužitelné | |

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Informace o předpisech EU

Omezení použití (REACH, příloha XVII):

Vstup 75

2010/75/EU (VOC): 0,027%

2004/42/ES (VOC): 2,063%

Informace o národních právních předpisech

Třída ohrožení vod (D): 2 - ohrožující vodu

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Změny

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

LS MAGIC-FLUID

Datum revize: 09.08.2022

Kód produktu: 101-451

Strana 8 z 8

Konec bezpečnostní přílohy

Zkratky a akronymy

CLP: Classification, labelling and Packaging
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals
UN: United Nations
CAS: Chemical Abstracts Service
DNEL: Derived No Effect Level
DMEL: Derived Minimal Effect Level
PNEC: Predicted No Effect Concentration
ATE: Acute toxicity estimate
LC50: Lethal concentration, 50%
LD50: Lethal dose, 50%
LL50: Lethal loading, 50%
EL50: Effect loading, 50%
EC50: Effective Concentration 50%
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate
NOEC: No Observed Effect Concentration
BCF: Bio-concentration factor
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic
vPvB: very persistent, very bioaccumulative
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
IBC: Intermediate Bulk Container
VOC: Volatile Organic Compounds
SVHC: Substance of Very High Concern
Pro význam zkratk se podívejte na tabulku na <http://abbrev.esdscom.eu>

Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)

Toxický při požití.
Při styku s kůží může způsobit smrt.
Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Způsobuje vážné poškození očí.
Při vdechování může způsobit smrt.
Vysoce toxický pro vodní organismy.
Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Způsobuje poleptání dýchacích cest.
Obsahuje Směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1). Může vyvolat alergickou reakci.

Jiné údaje

Údaje v této bezpečnostní příloze odpovídají našim znalostem, informacím a přesvědčení v době jejího vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem uvedeným v této bezpečnostní příloze při jeho skladování, zpracování, přepravě a likvidaci. Údaje jsou nepřenosné na jiné produkty. Pokud bude výrobek uvedený v této bezpečnostní příloze zaměněn, smíchán nebo zpracován s jinými materiály nebo bude podroben dalšímu zpracování, nemohou být údaje v této bezpečnostní příloze, pokud z nich výslovně nevyplývá něco jiného, přeneseny na takto vyrobený nový materiál.

(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)