

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

MAKRAGEL

Datum revize: 09.08.2022

Kód produktu: 101-500

Strana 1 z 8

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

MAKRAGEL

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

Plasty

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 224 919 293 nebo (pouze ve dne) 224 915 402

situace:

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**Další pokyny**

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]: Vyňato

2.3 Další nebezpečnost

Obsahuje: žádné/nikdo AOX, sloučeniny těžkých kovů, Formaldehyd

Výsledky posouzení PBT a vPvB: nelze použít

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)			
	Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromáty			10 - 25 %
	918-481-9		01-2119457273-39	
	Asp. Tox. 1; H304			

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

Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE

Číslo CAS	Číslo ES	Název	Obsah
	Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE		
	918-481-9	Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromáty	10 - 25 %
	dermální: LD50 = >3000 mg/kg; orální: LD50 = >5000 mg/kg		

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

MAKRAGEL

Datum revize: 09.08.2022

Kód produktu: 101-500

Strana 2 z 8

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

Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte.

Při vdechnutí

Zajistit přísuv čerstvého vzduchu. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Při styku s kůží

Omyjte velkým množstvím vody/mýdla. Opláchněte velkým množstvím vody.

Při přetrvávajícím podráždění pokožky je nutno uvědomit lékaře.

Při zasažení očí

Ihned pečlivě vyplachujte i pod víčky velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut. Konzultujte s lékařem.

Při požití

Nevyvolávejte zvracení. Ihned přivolejte lékaře.

Postiženého zvracejícího v poloze na zádech otočte do stabilizované polohy na boku.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

data neudána

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomatické ošetření.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva****Vhodná hasiva**oxid uhličitý (CO₂), hasicí prášek, Proud vody.

V případě velkého požáru a velkého množství: Proud vody, pěna odolná vůči alkoholu

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Žádná informace není k dispozici.

5.3 Pokyny pro hasiče

Není požadováno

Speciální ochranné pomůcky při hašení požáru: Při požáru použijte izolační dýchací přístroj.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy****Všeobecné informace**

Zajistěte dostatečné větrání.

S vodou tvoří kluzké/mastné vrstvy.

Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**Další informace**

Nechte vsáknout do inertního absorpčního materiálu (např. písek, silikagel, kyselé pojivo, univerzální pojivo, piliny).

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz též část 7 - Pokyny pro bezpečné nakládání

Viz též část 8 - Osobní ochranné prostředky

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

MAKRAGEL

Datum revize: 09.08.2022

Kód produktu: 101-500

Strana 3 z 8

Viz též část 13. Informace z zneškodňování

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení****Opatření pro bezpečné zacházení**

Zvláštní bezpečnostní opatření nejsou nutná.
Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Není nutno provádět žádná speciální protipožární opatření.

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.
Potřísněný oděv ihned odložte.
Nedotýkejte se očí a pokožky.
Nejezte a nepijte při používání.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**Požadavky na skladovací prostory a nádoby**

Skladujte v původních obalech.

Pokyny pro skladování s jinými produkty

Neponechávejte v blízkosti potravin a nápojů.

Další informace o skladovacích podmínkách

Doporučená skladovací teplota: 20 °C

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Plasty-

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry****Mezní hodnoty**

Číslo CAS	Látka	ppm	mg/m ³	vlá/cm ³	Kategorie	Druh
56-81-5	Glycerol, mlha	2,61	10		PEL	
		3,915	15		NPK-P	

8.2 Omezování expozice**Vhodné technické kontroly**

Není nutno provádět speciální technická preventivní opatření. Viz též část 7

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**Ochrana očí a obličeje**

Stáčení a přelévání: ochranné brýle

Ochrana rukou

Používejte ochranné rukavice.
Podle požadavků EN ISO 374.

Vhodný materiál: NBR (Nitrilkaučuk)

Ochranné rukavice proti chemikáliím vybírejte v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek na pracovišti. Doporučuje se konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití. Je třeba brát v úvahu dobu průniku a vlastností související se zvětšováním objemu materiálu.

Ochrana kůže

Používejte vhodný ochranný oděv.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

MAKRAGEL

Datum revize: 09.08.2022

Kód produktu: 101-500

Strana 4 z 8

Ochrana dýchacích orgánů

V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.
Filtrační přístroj (plná maska nebo náustková sada) s filtrem: A

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

Skupenství: Kapalný, viskózní
Barva: světlemodrý
Zápach: příjemný

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: > 65 °C

Hořlavost

tuhý/kapalný: nepoužitelné
plyny: nepoužitelné

Výbušné vlastnosti

Nevýbušný.

Meze výbušnosti - dolní: 0,6 objem. %
Meze výbušnosti - horní: 7,0 objem. %
Bod samozápalu: 240 °C

Teplota samovznícení

tuhé látky: není samozápalný
plyny: není samozápalný

Teplota rozkladu: nejsou stanoveny

pH (při 20 °C): 8

Dynamická viskozita:
(při 20 °C) 15000 mPa·s

Kinematická viskozita: nejsou stanoveny

Rozpustnost ve vodě: Nemísitelný

Rozpustnost v jiných rozpouštědlech

Žádná informace není k dispozici.

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: nejsou stanoveny

Tlak par:
(při 20 °C) 23 hPaHustota (při 20 °C): 0,95 g/cm³

Relativní hustota páry: nejsou stanoveny

9.2 Další informace**Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti**

Oxidační vlastnosti

Žádná informace není k dispozici.

Další charakteristiky bezpečnosti

Obsah rozpouštědel: 25,02 %

Relativní rychlost odpařování: nejsou stanoveny

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

MAKRAGEL

Datum revize: 09.08.2022

Kód produktu: 101-500

Strana 5 z 8

Jiné údaje

Práh zápachu: nejsou stanoveny

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

Žádná informace není k dispozici.

10.2 Chemická stabilita

Při dodržení stanoveného způsobu použití nedochází k rozkladu.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádná informace není k dispozici.

10.5 Neslučitelné materiály

Žádná informace není k dispozici.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

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
	Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromáty				
	orální	LD50 mg/kg	>5000	Potkan	Výrobce
	dermální	LD50 mg/kg	>3000	Králík	Výrobce

Žíravost a dráždivost

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizační účinek

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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.

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**

Žádná informace není k dispozici.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Žádná informace není k dispozici.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

MAKRAGEL

Datum revize: 09.08.2022

Kód produktu: 101-500

Strana 6 z 8

12.3 Bioakumulační potenciál

Žádná informace není k dispozici.

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.

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

Likvidace podle úředních předpisů.

Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad

200129 KOMUNÁLNÍ ODPADY (ODPADY Z DOMÁCNOSTÍ A PODOBNÉ ŽIVNOSTENSKÉ, PRŮMYSLOVÉ ODPADY A ODPADY Z ÚŘADŮ) VČETNĚ SLOŽEK Z ODDĚLENÉHO SBĚRU; Složky z odděleného sběru (kromě čísla 15 01); Detergenty obsahující nebezpečné látky; nebezpečný odpad

Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad/nepoužité výrobky

200129 KOMUNÁLNÍ ODPADY (ODPADY Z DOMÁCNOSTÍ A PODOBNÉ ŽIVNOSTENSKÉ, PRŮMYSLOVÉ ODPADY A ODPADY Z ÚŘADŮ) VČETNĚ SLOŽEK Z ODDĚLENÉHO SBĚRU; Složky z odděleného sběru (kromě čísla 15 01); Detergenty obsahující nebezpečné látky; nebezpečný odpad

Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

Kontaminované obaly je třeba dokonale vyprázdnit a po řádném vyčištění mohou být znovu použity.

Vhodné čisticí prostředky: Voda (s detergentem)

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**Pozemní přeprava (ADR/RID)****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.

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.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

MAKRAGEL

Datum revize: 09.08.2022

Kód produktu: 101-500

Strana 7 z 8

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**

2010/75/EU (VOC): 10 %

Informace o národních právních předpisech

Třída ohrožení vod (D): 3 - silně ohrožující vodu

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace**Zkratky a akronymy**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the

International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)

VOCV: Lenkungsabgabe auf flüchtigen organischen Verbindungen, Schweiz (Swiss Ordinance on volatile organic compounds)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

MAKRAGEL

Datum revize: 09.08.2022

Kód produktu: 101-500

Strana 8 z 8

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Asp. Tox. 1: Nebezpečnost při vdechnutí - Kategorie 1

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

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Jiné údaje

Údaje jsou založeny na dnešním stavu našich znalostí, nepředstavují však žádné zajištění vlastností výrobku a neprokazují žádný smluvní právní poměr.

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