

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

MAKRAGEL

Datum revize: 07.03.2014

Kód produktu: 101-500

Strana 1 z 7

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**

gel-

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**Výrobce**

Firma:	MAKRA Norbert Kraft GmbH	
Název ulice:	Zillenhardtstraße 29	
Místo:	D-73037 Göppingen/Voralb	
Telefon:	+49-(0)7161-99909-0	Fax: +49-(0)7161-99909-99
e-mail:	info@makra.de	
Kontaktní osoba:	Abteilung Produktmanagement	Telefon: +49-(0)7161-99909-0
Internet:	www.makra.de	

Dodavatel

Firma:	MAKRA trade s.r.o.	
Název ulice:	Nekázanka 880/11	
Místo:	CZ-110 00 Praha 1	
Telefon:	+42-(0)-415726660	Fax: +42-(0)-415726660
e-mail:	info@makratrade.cz	
Kontaktní osoba:	Ing. Ondřej Krumphanzl	Telefon: +42-(0)-415726660
Internet:	www.makratrade.cz	
Informační oblast:	Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha 2	

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace: +42-(0)-224919293**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**

EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

2.3 Další nebezpečnost

Žádná informace není k dispozici.

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

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

MAKRAGEL

Datum revize: 07.03.2014

Kód produktu: 101-500

Strana 2 z 7

Nebezpečné složky

Číslo CAS	Název	Obsah
	Číslo ES	
	Indexové č.	
	Číslo REACH	
	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	
64742-48-9	Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromáty	10 - 25 %
	918-481-9	
	01-2119457273-39	
	Asp. Tox. 1; H304	
56-81-5	Glycerin	2,5 - 10 %
	200-289-5	

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

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

- Potřísněný oděv ihned odložte.
- Předložte tuto bezpečnostní přílohu ošetřujícímu lékaři.

Při vdechnutí

Jděte na čerstvý vzduch. Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.

Při styku s kůží

- Okamžitě omývejte mýdlem a velkým množstvím vody. Opláchněte velkým množstvím vody.
- Při přetrvávajícím podráždění pokožky je nutno uvědomit lékaře.

Při zasažení očí

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

Při požití

- Nevyvolávejte zvracení. Okamžitě 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, nebo vodní mlha
- Hasicí prostředky - při velkém požárech: vodní mlha nebo alkoholu odolná pěna

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Žádná informace není k dispozici.

5.3 Pokyny pro hasiče

Při požáru použijte izolační dýchací přístroj.

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

- Zajistěte přiměřené větrání.
- S vodou tvoří kluzké/mastné vrstvy.



Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

MAKRAGEL

Datum revize: 07.03.2014

Kód produktu: 101-500

Strana 3 z 7

Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace. Zabraňte vniknutí do podloží.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Nechejte vsáknout do inertního absorpčního materiálu (např. písek, silikagel, kyselý 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

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..

Nádobu vždy dobře uzavřete.

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Není nutno provádět žádná speciální protipožární opatření.

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 ke společnému skladování

Neponechávejte v blízkosti potravin a nápojů.

Další informace o skladovacích podmínkách

Doporučená skladovací teplota: 20 °C

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

gel-

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	2,44	10		PEL	
		3,66	15		NPK-P	

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

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

Hygienická opatření

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.

Potřísněný oděv ihned odložte.

Nedotýkejte se očí a pokožky.

Při používání nejezte, nepijte a nekuřte.

Ochrana očí a obličeje

ochranné brýle

Ochrana rukou

Vzhledem k tomu, že produkt je přípravkem sestávajícím z několika látek, nelze předem odhadnout trvanlivost

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

MAKRAGEL

Datum revize: 07.03.2014

Kód produktu: 101-500

Strana 4 z 7

materiálu rukavic a je nutno ji stanovit zkouškou. Přesnou dobu průniku lze zjistit u výrobce ochranných rukavic. Tato doba by měla být dodržována.

Materiál rukavic: butylkaučuk, nitrilový kaučuk

Ochrana kůže

pracovní oděv s dlouhými rukávy.

Ochrana dýchacích orgánů

Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorech.

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

Skupenství:	viskózní
Barva:	světlemodrý
Zápach:	příjemný
pH (při 20 °C):	8

Informace o změnách fyzikálního stavu

Bod tání:	nestanoveno
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	100 °C
Bod vzplanutí:	> 65 °C

Hořlavost

tuhé látky:	nepoužitelné
plyny:	nepoužitelné

Výbušné vlastnosti

Nevýbušný.

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

Bod samozápalu

tuhé látky:	není samozápalný
plyny:	není samozápalný
Teplota rozkladu:	nestanoveno

Oxidační vlastnosti

Žádná informace není k dispozici.

Tlak par: (při 20 °C)	23 hPa
Hustota (při 20 °C):	0,98 g/cm ³
Rozpustnost ve vodě:	nemísitelná látka

Rozpustnost v jiných rozpouštědlech

Žádná informace není k dispozici.

Rozdělovací koeficient:	nestanoveno
Dynamická viskozita:	nestanoveno
Kinematická viskozita:	nestanoveno
Relativní hustota par:	nestanoveno
Relativní rychlost odpařování:	nestanoveno
Obsah rozpouštědel:	25,02 %

9.2 Další informace

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

MAKRAGEL

Datum revize: 07.03.2014

Kód produktu: 101-500

Strana 5 z 7

Žádná informace není k dispozici.

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

Není známo.

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

Není známo.

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1 Informace o toxikologických účincích****Akutní toxicita**

Číslo CAS	Název	Postup expozice	Dávka	Druh	Pramen	Metoda
64742-48-9	Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromáty	orální	LD50 >5000 mg/kg	krysa	ECHA	
		kožní	LD50 >3000 mg/kg	králík	ECHA	
56-81-5	Glycerin	orální	LD50 12600 mg/kg	krysa	Výrobce	

Žíravost a dráždivost

Dráždění pokožky: Není známo.

Dráždění očí: Není známo.

Senzibilizační účinek

Senzibilizační účinky nebyly pozorovány (Monsanto 1983).

Zkušenosti z praxe**Relevantní klasifikace poznatků**

Při normálním používání není známo nebo není možno očekávat poškození zdraví.

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita**

Žádná informace není k dispozici.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Žádná informace není k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Žádná informace není k dispozici.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

MAKRAGEL

Datum revize: 07.03.2014

Kód produktu: 101-500

Strana 6 z 7

12.4 Mobilita v půdě

Žádná informace není k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

nepoužitelné

12.6 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**

Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.

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

Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

Zcela vyprázdněné nádoby zbavené kapek a usazenin produktu mohou být zpracovány jako průmyslový odpad nebo recyklovány.

Vhodné čisticí prostředky: Voda (s detergentem)

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**Pozemní přeprava (ADR/RID)****14.1 UN 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)**Další příslušné údaje (Letecká doprava)**

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 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

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

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

MAKRAGEL

Datum revize: 07.03.2014

Kód produktu: 101-500

Strana 7 z 7

Omezení použití (REACH, příloha XVII):

Vstup 28: Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromáty

Specifická ustanovení, týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Třída ohrožení vody (D): 3 - látka silně ohrožující vody

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 Harmonized 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)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

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

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

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.)