



MAXIMALE KRAFT.

MAKRA trade s.r.o.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**MAKRAKRAFT**

Datum revize: 09.08.2022

Kód produktu: 100-300

Strana 1 z 8

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor výrobku

MAKRAKRAFT

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

##### **Použití látky nebo směsi**

čisticí prostředek

#### 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

##### **Nařízení (ES) č. 1272/2008**

##### **Zvláštní značení u speciálních směsí**

Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

#### 2.3 Další nebezpečnost

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.2 Směsi

##### **Chemická charakteristika**

@ES04.B001808 Obsahuje: Povrchově aktivní činidlo, Aditivum.



MAXIMALE KRAFT.

MAKRA trade s.r.o.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**MAKRAKRAFT**

Datum revize: 09.08.2022

Kód produktu: 100-300

Strana 2 z 8

**Nebezpečné složky**

Číslo CAS	Název			Obsah
	Číslo ES	Indexové č.	Číslo REACH	
	Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)			
164462-16-2	Trisodium 2-[bis(carboxylatomethyl)amino]propanoate			5 - < 10 %
	605-362-9		01-0000016977-53	
	Met. Corr. 1; H290			
28348-53-0	Sodium cumenesulphonate			3 - < 5 %
	250-913-5		01-2119489411-37	
	Eye Irrit. 2; H319			
157627-86-6	(C13-C15)-alcohols, branched and linear, ethoxylated			1 - < 2 %
	500-337-8			
	Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 3; H302 H318 H412			

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	
157627-86-6	500-337-8	(C13-C15)-alcohols, branched and linear, ethoxylated	1 - < 2 %
	orální: ATE = 500 mg/kg		

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

Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout. Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.

**Při vdechnutí**

Zajistit přísuv čerstvého vzduchu. PŘI VDECHNUTÍ: Necítíte-li se dobře, volejte lékaře.

**Při styku s kůží**

Důkladně umýt vodou. Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

**Při zasažení očí**

Po zasažení očí je nutné je dostatečně dlouho vymývat vodou s otevřenými víčky a poté se ihned poradit s očním lékařem.

**Při požití**

NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Ihned vypláchnout ústa a zapít velkým množstvím vody. Ihned přivolejte lékaře.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Žádné informace nejsou k dispozici.

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

Hasební zásah přizpůsobit prostředí.

**Nevhodná hasiva**

nepoužitelné



## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**MAKRAKRAFT**

Datum revize: 09.08.2022

Kód produktu: 100-300

Strana 3 z 8

### **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Nehořlavý. Při požáru se může uvolňovat: Oxid uhelnatý, Organické látky.

### **5.3 Pokyny pro hasiče**

V případě požáru: Používejte autonomní dýchací přístroj. Plný ochranný oděv

## **ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

### **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

#### **Všeobecné informace**

Poskytovatel první pomoci: Dbát na vlastní bezpečnost! Odvedte osoby do bezpečí. Vyklidte prostor. Výrazné nebezpečí uklouznutí na rozsypaném / vylitém produktu.

### **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Při úniku plynu nebo při úniku do vodních zdrojů, do půdy nebo do kanalizace informujte příslušné orgány. Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Nesmí proniknout do podloží/půdy.

### **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

#### **Další informace**

Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika. Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent).

Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace.

Znečištěné povrchy důkladně očistěte. Zředte vodou.

### **6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

Likvidace: viz oddíl 13

## **ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

### **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

#### **Opatření pro bezpečné zacházení**

Uchovávejte obal těsně uzavřený.

#### **Pokyny týkající se obecné hygieny při práci**

Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Sestavit hygienické zásady péče o pokožku a řídit se jimi!

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

#### **Požadavky na skladovací prostory a nádoby**

K ochraně osob a ochlazování nádob v nebezpečné oblasti použijte proud vody. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

#### **Pokyny pro skladování s jinými produkty**

Neskladujte společně s: silné kyseliny a oxidační prostředky.

### **7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

čisticí prostředek

## **ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**

### **8.1 Kontrolní parametry**

#### **Jiné údaje o limitních hodnotách**

Doposud nebyly stanoveny národní limitní hodnoty.

### **8.2 Omezování expozice**

#### **Vhodné technické kontroly**

Zajistit dostatečný přísuv vzduchu a koncentrované odsávání na kritických místech.



MAXIMALE KRAFT.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**MAKRAKRAFT**

Datum revize: 09.08.2022

Kód produktu: 100-300

Strana 4 z 8

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

@ES03.B000002

**Ochrana rukou**

Při manipulaci s chemickými materiály je povoleno používat jen chemicky odolné rukavice s označením CE včetně čtyřmístného kontrolního kódu. 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.

Vhodný typ rukavic: pryžové nebo plastové rukavice.

**Ochrana kůže**

Používejte vhodný ochranný oděv. Vhodný materiál: Plasty a kaučuk

**Ochrana dýchacích orgánů**

Obvykle není nutná osobní ochrana dýchacích cest.

**Omezování expozice životního prostředí**

Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem. Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Zabraňte vypuštění do okolního prostředí.

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

Skupenství: kapalný  
Barva: zelený  
Zápach: po: Parfémy, vůně

**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: žádné/nikdo

**Hořlavost**

tuhý/kapalný: nepoužitelné

plyny: nepoužitelné

**Výbušné vlastnosti**

nepoužitelné

Meze výbušnosti - dolní: nepoužitelné

Meze výbušnosti - horní: nepoužitelné

Bod samozápalu: nepoužitelné

**Teplota samovznícení**

tuhé látky: nepoužitelné

plyny: nepoužitelné

Teplota rozkladu: nejsou stanoveny

pH (při 25 °C): (koncentrát) 11,35 +/- 0,10

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

Rozpustnost ve vodě:  
(při 20 °C) plně mísitelný

**Rozpustnost v jiných rozpouštědlech**

Žádné informace nejsou k dispozici.



MAXIMALE KRAFT.

MAKRA trade s.r.o.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### MAKRAKRAFT

Datum revize: 09.08.2022

Kód produktu: 100-300

Strana 5 z 8

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	nejsou stanoveny
Tlak par: (při 20 °C)	nejsou stanoveny
Hustota (při 24 °C):	1,055 +- 0,2 g/cm <sup>3</sup>
Relativní hustota páry:	nejsou stanoveny

#### 9.2 Další informace

##### Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Oxidační vlastnosti  
nepoužitelné

##### Další charakteristiky bezpečnosti

Zkouška oddělení rozpouštědla:	nepoužitelné
Obsah rozpouštědel:	nepoužitelné
Relativní rychlost odpařování:	nejsou stanoveny

##### Jiné údaje

pH: (25 °C) 10,8 +- 0,4 vodný roztok 10 g/l  
Práh zápachu: nejsou stanoveny.

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1 Reaktivita

Při řádné manipulaci a skladování nedochází k žádným nebezpečným reakcím.

#### 10.2 Chemická stabilita

Produkt je při skladování za normálních teplot prostředí stálý.

#### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

#### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 10.5 Neslučitelné materiály

silné oxidační prostředky

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při požáru se může uvolňovat: Oxid uhelnatý, Organické látky.

### 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
157627-86-6	(C13-C15)-alcohols, branched and linear, ethoxylated
	orální
	ATE 500 mg/kg

##### Žíravost a dráždivost

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Senzibilizační účinek

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.



MAXIMALE KRAFT.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**MAKRAKRAFT**

Datum revize: 09.08.2022

Kód produktu: 100-300

Strana 6 z 8

**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.

**Jiné údaje ke zkouškám**

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP].

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1 Toxicita**

Produkt není: Toxický pro životní prostředí.

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Povrchově aktivní látky obsažené v této směsi splňují požadavky Nařízení 648/2004/ES na biologickou rozložitelnost.

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Produkt nebyl testován.

**12.4 Mobilita v půdě**

Produkt nebyl testován.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

**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**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**Jiné údaje**

obsahuje

AOX: žádné/nikdo

: žádné/nikdo

sloučeniny těžkých kovů: žádné/nikdo

Formaldehyd: žádné/nikdo

V biologických čističkách nebo ve vodě může produkt vlivem chemických reakcí vyvolat významný úbytek kyslíku, který může mít negativní vliv na živočichy.

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

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Nesmí proniknout do podloží/půdy. Likvidace podle úředních předpisů.

**Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad**

200130 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 neuvedené pod položkou 20 01 29



MAXIMALE KRAFT.

MAKRA trade s.r.o.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**MAKRAKRAFT**

Datum revize: 09.08.2022

Kód produktu: 100-300

Strana 7 z 8

**Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad/nepoužité výrobky**

200130 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 neuvedené pod položkou 20 01 29

**Způsob likvidace odpadů či znečištěných obalů**

150102 ODPADNÍ OBALY, ODPADNÍ OBALY, ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ; Obaly (včetně oddělené sbíraného komunálního obalového odpadu); Plastové obaly

**Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů**

Nekontaminované a zbytků zbavené prázdné obaly mohou být opět použity. S kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samotnou.

**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.

**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**

nelze použít

**14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

nelze použít

**ODDÍL 15: Informace o předpisech**

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**MAKRAKRAFT**

Datum revize: 09.08.2022

Kód produktu: 100-300

Strana 8 z 8

**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Informace o předpisech EU****Další pokyny**

Nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech

**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****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

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

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

Může být korozivní pro kovy.

Zdraví škodlivý při požití.

Způsobuje vážné poškození očí.

Způsobuje vážné podráždění očí.

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

**Jiné údaje**

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku. Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepočetné na nově vzniklé materiály.

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