



MAXIMALE KRAFT.

MAKRA trade s.r.o.

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## MAKRACLEAN

Datum revize: 17.08.2022

Kód produktu: 102175

Strana 1 z 9

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

MAKRACLEAN

UFI: P880-S016-J00X-A953

#### 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

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha 2  
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

Skin Irrit. 2; H315  
Eye Dam. 1; H318  
Aquatic Chronic 3; H412

Doslovné znění H-věty: viz ODDÍL 16.

#### 2.2 Prvky označení

##### Nařízení (ES) č. 1272/2008

##### Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts  
Isotridecanol, ethoxylated, 5 - 20 EO

Signální slovo: Nebezpečí

##### Piktogramy:



##### Standardní věty o nebezpečnosti

Dráždí kůži.  
Způsobuje vážné poškození očí.  
Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

##### Pokyny pro bezpečné zacházení

Uchovávejte mimo dosah dětí.  
Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu.  
Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.  
PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky,

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**MAKRACLEAN**

Datum revize: 17.08.2022

Kód produktu: 102175

Strana 2 z 9

kud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.  
Likvidace podle úředních předpisů.

**Zvláštní značení u speciálních směsí**

Obsahuje (R)-p-mentha-1,8-dien[2]; d-limonen. Může vyvolat alergickou reakci.

**2.3 Další nebezpečnost**

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

**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)			
111-76-2	2-Butoxyethan-1-ol; ethylenglykolmonobutylether; butylglykol			1 - 5 %
	203-905-0	603-014-00-0	01-2119475108-36	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H332 H302 H315 H319			
68411-30-3	Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts			1 - 5 %
	270-115-0		01-2119489428-22	
	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 3; H302 H315 H318 H412			
7320-34-5	Tetrapotassium pyrophosphate			1 - 5 %
	230-785-7		01-2119489369-18	
	Eye Irrit. 2; H319			
69011-36-5	Isotridecanol, ethoxylated, 5 - 20 EO			1 - 5 %
	Acute Tox. 4, Eye Dam. 1; H302 H318			
28085-69-0	Potassium cumenesulphonate			< 1 %
	248-827-8			
	Eye Irrit. 2; H319			
15763-76-5	Sodium p-cumenesulphonate			< 1 %
	239-854-6		01-2119489411-37	
	Eye Irrit. 2; H319			
5989-27-5	(R)-p-mentha-1,8-dien[2]; d-limonen			< 1 %
	227-813-5	601-029-00-7	01-2119529223-47	
	Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H226 H315 H317 H400 H410			

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

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**MAKRACLEAN**

Datum revize: 17.08.2022

Kód produktu: 102175

Strana 3 z 9

**Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE**

Číslo CAS	Číslo ES	Název	Obsah
		Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE	
111-76-2	203-905-0	2-Butoxyethan-1-ol; ethylenglykolmonobutylether; butylglykol	1 - 5 %
		inhalační: ATE = 11 mg/l (páry); inhalační: ATE = 1,5 mg/l (prach nebo mlha); orální: ATE 1200 mg/kg	
68411-30-3	270-115-0	Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts	1 - 5 %
		orální: ATE = 500 mg/kg	
69011-36-5		Isotridecanol, ethoxylated, 5 - 20 EO	1 - 5 %
		orální: ATE = 500 mg/kg	
5989-27-5	227-813-5	(R)-p-mentha-1,8-dien[2]; d-limonen	< 1 %
		orální: LD50 = 4400 mg/kg	

**Označování obsahu podle nařízení (ES) č. 648/2004**

< 5 % aniontové povrchově aktivní látky, < 5 % fosforečnany, < 5 % neiontové povrchově aktivní látky, parfém (Limonene).

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

Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Volejte lékaře.

**Při vdechnutí**

Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.

**Při styku s kůží**

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím voda a mýdlo.

**Při zasažení očí**

Při zasažení očí je otevřené okamžitě vymývat po dobu 10 až 15 minut tekoucí vodou a vyhledat očního lékaře.

**Při požití**

Při přetrvávajících potížích 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**

Léčba symptomů.

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

Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), Proud vody, Hasicí prášek. V případě velkého požáru a velkého množství: Proud vody.

**Nevhodná hasiva**

Silný vodní proud

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

V případě požáru mohou vznikat: Oxid uhelnatý.

**5.3 Pokyny pro hasiče**

Používat autonomní dýchač a protichemický ochranný oděv. Plný ochranný oděv.

**Další pokyny**

Plyny/páru/mlhu skropit vodním postřikem. Kontaminovanou vodu zachytávejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních zdrojů.

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

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**MAKRACLEAN**

Datum revize: 17.08.2022

Kód produktu: 102175

Strana 4 z 9

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

Zajistěte dostatečné větrání. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem.  
Používat osobní ochranné prostředky.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Nesmí proniknout do podloží/půdy. Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

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

Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent).  
Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace.

**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. Zajistěte dostatečné větrání. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly.

**Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu**

Nevyžadují se žádná zvláštní požární opatření.

**Pokyny týkající se obecné hygieny při práci**

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.

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

Uchovávejte obal těsně uzavřený. Uchovávejte pouze v původním obalu.

**Pokyny pro skladování s jinými produkty**

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

**Další informace o skladovacích podmínkách**

Chraňte před mrazem, teplem a slunečním světlem.

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

čisticí prostředek

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

Číslo CAS	Látka	ppm	mg/m <sup>3</sup>	vlá/cm <sup>3</sup>	Kategorie	Druh
111-76-2	2-Butoxyethanol	20,4	100		PEL	
		40,8	200		NPK-P	

**Biologické mezní hodnoty**

Číslo CAS	Látka	Parametr	Hodnota	Zkoušeny materiál	Okamžik odběru vzorku
111-76-2	Ethylenglykolmonobutylether	Butoxyoctová kyselina	0,76 mmol/l	moč	Konec směny

**8.2 Omezování expozice**



MAXIMALE KRAFT.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**MAKRACLEAN**

Datum revize: 17.08.2022

Kód produktu: 102175

Strana 5 z 9

**Vhodné technické kontroly**

Zajistit dostatečný přívod vzduchu a koncentrované odsávání na kritických místech.

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

Vhodná ochrana očí: košíčkové brýle.

**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.

Doporučený materiál: Butylkaučuk, FKM (fluorkaučuk), NBR (Nitrilkaučuk)

Tloušťka materiálu rukavic:  $\geq 0,4$  mm.Doba průniku (maximální doba použitelnosti)  $\geq 480$  min

Doby průniku zjišťované podle EN 374 část III nejsou měřeny za normálních provozních podmínek. Doporučuje se proto použít jako maximální dobu používání 50% stanovené doby průniku.

**Ochrana kůže**

Používejte vhodný ochranný oděv.

**Ochrana dýchacích orgánů**

Za normálních podmínek není vyžadován žádný přístroj k ochraně dýchacího ústrojí.

V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

Filtrační přístroj (plná maska nebo náustková sada) s filtrem: B/P2, K/P2.

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

Skupenství:	kapalný
Barva:	zelený
Zápach:	ovocný
Bod tání/bod tuhnutí:	0 °C
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	100 °C
Hořlavost	
tuhý/kapalný:	nepoužitelné
plyny:	nepoužitelné
Meze výbušnosti - dolní:	nejsou stanoveny
Meze výbušnosti - horní:	nejsou stanoveny
Bod vzplanutí:	nejsou stanoveny
Bod samozápalu:	nejsou stanoveny
Teplota rozkladu:	nejsou stanoveny
pH (při 20 °C):	12,3
Kinematická viskozita:	nejsou stanoveny
Rozpustnost ve vodě:	plně mísitelný
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	
nejsou stanoveny	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	nejsou stanoveny
Tlak par:	nejsou stanoveny
Hustota (při 20 °C):	1,055 g/cm <sup>3</sup>
Relativní hustota páry:	nejsou stanoveny

**9.2 Další informace**

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**MAKRACLEAN**

Datum revize: 17.08.2022

Kód produktu: 102175

Strana 6 z 9

**Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti**

Výbušné vlastnosti

Produkt není: Výbušný

Teplota samovznícení

tuhé látky:

nepoužitelné

plyny:

nepoužitelné

Oxidační vlastnosti

Nepodporující hoření.

**Další charakteristiky bezpečnosti**

Relativní rychlost odpařování:

nejsou stanoveny

Dynamická viskozita:

nejsou stanoveny

**Jiné údaje**

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**

Kyselina, Zásady (louhy), Oxidační činidlo.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

V případě požáru mohou vznikat: Oxid uhelnatý.

**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.



MAXIMALE KRAFT.

MAKRA trade s.r.o.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**MAKRACLEAN**

Datum revize: 17.08.2022

Kód produktu: 102175

Strana 7 z 9

Číslo CAS	Název				
	Postup expozice	Dávka	Druh	Pramen	Metoda
111-76-2	2-Butoxyethan-1-ol; ethylenglykolmonobutylether; butylglykol				
	orální	ATE 1200 mg/kg			
	inhalační pára	ATE 11 mg/l			
	inhalační prach/mlha	ATE 1,5 mg/l			
68411-30-3	Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts				
	orální	ATE 500 mg/kg			
69011-36-5	Isotridecanol, ethoxylated, 5 - 20 EO				
	orální	ATE 500 mg/kg			
5989-27-5	(R)-p-mentha-1,8-dien[2]; d-limonen				
	orální	LD50 4400 mg/kg	Potkan	Výrobce	

**Žiravost a dráždivost**

Dráždí kůži.

Způsobuje vážné poškození očí.

**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**

Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Produkt nebyl testován.

**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.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**MAKRACLEAN**

Datum revize: 17.08.2022

Kód produktu: 102175

Strana 8 z 9

**Jiné údaje**

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Nesmí proniknout do podloží/půdy.

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

Malá množství: Oplachujte vodou. Likvidace podle úředních předpisů.

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

070601 ODPADY Z ORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESŮ; Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání tuků, maziv, mýdel, detergentů, dezinfekčních prostředků a kosmetiky; Vodné promývací kapaliny a matečné louhy; nebezpečný odpad

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

Pro čištění: Voda (s čistícím prostředkem). Likvidace podle úředních předpisů.

**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**

Žádné informace nejsou k dispozici.

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



**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum revize: 17.08.2022

**MAKRACLEAN**

Kód produktu: 102175

Strana 9 z 9

nelze použít

**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 3

**Další pokyny**

Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Nařízení (EU) č. 528/2012 o biocidech

**Informace o národních právních předpisech**

Třída ohrožení vod (D): 1 - slabě 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)**

Hořlavá kapalina a páry.

Zdraví škodlivý při požití.

Dráždí kůži.

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Způsobuje vážné poškození očí.

Způsobuje vážné podráždění očí.

Zdraví škodlivý při vdechování.

Vysoce toxický pro vodní organismy.

Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**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.)