



MAXIMALE KRAFT.

MAKRA trade s.r.o.

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## MAKRASTORM 500 ml

Datum revize: 09.08.2022

Kód produktu: 100-430-05

Strana 1 z 11

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

MAKRASTORM 500 ml – ALUSTORM 500 ml

UFI: 6H30-X02C-Q00Q-XH3J

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

##### Použití látky nebo směsi

Pro čištění

#### 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

Met. Corr. 1; H290  
Skin Corr. 1A; H314  
Eye Dam. 1; H318

Doslovné znění H-věty: viz ODDÍL 16.

#### 2.2 Prvky označení

##### Nařízení (ES) č. 1272/2008

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

hydroxid draselný  
Isotridecanol, ethoxylierd ( $\geq 2.5$  EO)

**Signální slovo:** Nebezpečí

##### Piktogramy:



##### Standardní věty o nebezpečnosti

Může být korozivní pro kovy.  
Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

##### Pokyny pro bezpečné zacházení

Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu.  
PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  
PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.  
PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.



MAXIMALE KRAFT.

MAKRA trade s.r.o.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### MAKRASTORM 500 ml

Datum revize: 09.08.2022

Kód produktu: 100-430-05

Strana 2 z 11

Uniklý produkt absorbujte, aby se zabránilo materiálním škodám.

PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

#### 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)			
1310-58-3	hydroxid draselný			5 - < 10 %
	215-181-3	019-002-00-8	01-2119487136-33	
	Met. Corr. 1, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1; H290 H302 H314 H318			
69011-36-5	Isotridecanol, ethoxylierd (>=2.5 EO)			1 - < 5 %
	500-241-6			
	Acute Tox. 4, Eye Dam. 1; H302 H318			
102-71-6	2,2',2''-nitrioltriethanol			1 - < 5 %
	203-049-8		01-2119486482-31	
39464-70-5	2-phenoxyethanol; phosphoric acid			< 1 %
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1; H315 H318			
2809-21-4	Etidronic acid			< 1 %
	220-552-8		01-2119510391-53	
	Met. Corr. 1, Acute Tox. 4, Eye Dam. 1; H290 H302 H318			
111-42-2	2,2'-iminodiethanol; diethanolamin			< 1 %
	203-868-0	603-071-00-1	01-2119488930-28	
	Repr. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, STOT RE 2; H361fd H302 H315 H318 H373			

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	
1310-58-3	215-181-3	hydroxid draselný	5 - < 10 %
		orální: ATE = 500 mg/kg Skin Corr. 1A; H314: >= 5 - 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 2 - < 5 Skin Irrit. 2; H315: >= 0,5 - < 2 Eye Irrit. 2; H319: >= 0,5 - < 2	
69011-36-5	500-241-6	Isotridecanol, ethoxylierd (>=2.5 EO)	1 - < 5 %
		dermální: LD50 = >2000 mg/kg; orální: ATE = 500 mg/kg	
2809-21-4	220-552-8	Etidronic acid	< 1 %
		dermální: LD50 = > 6000 mg/kg; orální: ATE = 500 mg/kg	
111-42-2	203-868-0	2,2'-iminodiethanol; diethanolamin	< 1 %
		orální: ATE = 500 mg/kg	

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

&lt; 5 % neiontové povrchově aktivní látky.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc



MAXIMALE KRAFT.

MAKRA trade s.r.o.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### MAKRASTORM 500 ml

Datum revize: 09.08.2022

Kód produktu: 100-430-05

Strana 3 z 11

#### **4.1 Popis první pomoci**

##### **Všeobecné pokyny**

Poskytovatel první pomoci: Dbát na vlastní bezpečnost! Postiženého vyveďte z ohrožené oblasti a uložte. Odveďte osoby do bezpečí. Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout.

##### **Při vdechnutí**

Zajistit přísuv čerstvého vzduchu. Lékařské ošetření nutné. Při potížích s dýcháním a zástavě dýchání zahájit umělé dýchání. Popř. kyslíkové umělé dýchání. Při dýchacích potížích: Volejte lékaře.

##### **Při styku s kůží**

Důkladně umýt vodou. Nezbytná okamžitá lékařská pomoc, neboť neošetřené poleptání pokožky působí poranění, které se jen obtížně hojí.

##### **Při zasažení očí**

Při zasažení očí je otevřené okamžitě vymývat po dobu 10 až 15 minut tekoucí vodou a vyhledat očního lékaře. Chraňte si nezasažené oko. Ihned se poradit s lékařem.

##### **Při požití**

Ihned vypláchnout ústa a zapít velkým množstvím vody. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Postiženého zvracejícího v poloze na zádech otočte do stabilizované polohy na boku. Ihned vyhledat lékaře.

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

korozivní účinky  
Perforace žaludku

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

Léčba symptomů.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### **5.1 Hasiva**

##### **Vhodná hasiva**

Hasební zásah přizpůsobit prostředí.

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

Nehořlavý. V případě požáru mohou vznikat: Oxid uhelnatý, Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), Oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>), Oxidy fosforu.

#### **5.3 Pokyny pro hasiče**

Používat autonomní dýchací přístroj a protichemický ochranný oděv. Plný ochranný oděv.

#### **Další pokyny**

K ochraně osob a ochlazování nádob v nebezpečné oblasti použijte proud vody. Plyny/páru/mlhu skropit vodním postřikem. Kontaminovanou vodu zachytávejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních zdrojů.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

#### **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. Odveďte osoby do bezpečí. Výrazné nebezpečí uklouznutí na rozsypaném / vylitém produktu.

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

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Zabraňte vniknutí do podloží. Při úniku plynu nebo při úniku do vodních zdrojů, do půdy nebo do kanalizace informujte příslušné orgány.

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

##### **Další informace**

Zajistěte dostatečné větrání. Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent). Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace. Neutralizujte kyselinou. Zředit velkým množstvím vody.



MAXIMALE KRAFT.

MAKRA trade s.r.o.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### MAKRASTORM 500 ml

Datum revize: 09.08.2022

Kód produktu: 100-430-05

Strana 4 z 11

#### 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**

Zajistěte dostatečné větrání. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem.

##### **Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu**

Běžná preventivní opatření protipožární ochrany.

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

Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Nejezte a nepijte při používání. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Před přestávkou a po práci umýt ruce.

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

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

Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném místě. Vhodný podlahový materiál: Stálý v loužích.

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

Neskladujte společně s: Kyselina.

Korozivní pro kovy.

##### **Další informace o skladovacích podmínkách**

Chránit před: Mráz

#### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Pro čištění

### 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
111-42-2	Diethanolamin	-	5		PEL	
			10		NPK-P	
1310-58-3	Hydroxid draselný	-	1		PEL	
			2		NPK-P	
102-71-6	Triethanolamin	0,805	5		PEL	
		1,61	10		NPK-P	

#### 8.2 Omezování expozice



##### **Vhodné technické kontroly**

Při otevřené manipulaci používejte zařízení s lokálním odsáváním.

##### **Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**



MAXIMALE KRAFT.

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## MAKRASTORM 500 ml

Datum revize: 09.08.2022

Kód produktu: 100-430-05

Strana 5 z 11

### Ochrana očí a obličejů

dobře těsnící ochranné brýle

### Ochrana rukou

Vhodný materiál: NBR (Nitrilkaučuk), 0,4 mm, Doba průniku (maximální doba použitelnosti): 10 - 60 min.

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.

### Ochrana kůže

Používejte vhodný ochranný oděv.

### Ochrana dýchacích orgánů

V případě nedostatečného větrání použijte vybavení pro ochranu dýchacích cest. Filtrační přístroj s filtrem, popř. filtrační přístroj s ventilátorem typu: ABEK-P2.

### Omezování expozice životního prostředí

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

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	Kapalný
Barva:	bezbarvý
Zápach:	charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	nejsou stanoveny

### Informace o změnách fyzikálního stavu

Bod tání/bod tuhnutí:	nejsou stanoveny
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	ca. 100 °C
Bod vzplanutí:	nelze použít

### Hořlavost

tuhý/kapalný:	nelze použít
plyny:	nelze použít

### Výbušné vlastnosti

Produkt není: Výbušný

Meze výbušnosti - dolní:	nelze použít
Meze výbušnosti - horní:	nelze použít
Bod samozápalu:	nejsou stanoveny

### Teplota samovznícení

tuhé látky:	nelze použít
plyny:	nelze použít

Teplota rozkladu:	nejsou stanoveny
pH:	cca 13

Dynamická viskozita: nejsou stanoveny

Kinematická viskozita: nejsou stanoveny

Rozpustnost ve vodě: plně mísitelný

### Rozpustnost v jiných rozpouštědlech

nejsou stanoveny



MAXIMALE KRAFT.

MAKRA trade s.r.o.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### MAKRASTORM 500 ml

Datum revize: 09.08.2022

Kód produktu: 100-430-05

Strana 6 z 11

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	nejsou stanoveny
Tlak par:	nejsou stanoveny
Hustota:	1,07 g/cm <sup>3</sup>
Relativní hustota páry:	nejsou stanoveny

#### **9.2 Další informace**

##### **Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti**

Oxidační vlastnosti

Nepodporující hoření.

##### **Další charakteristiky bezpečnosti**

Relativní rychlost odpařování:

nejsou stanoveny

##### **Jiné údaje**

Korozivní pro kovy

### **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**

Korozivní pro kovy. Produkt uvolňuje ve vodném roztoku v kontaktu s kovy vodík. Výbušný.

#### **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Chránit před: Horko, Mráz.

#### **10.5 Neslučitelné materiály**

Uchovávat mimo dosah: Kyselina, Kov.

#### **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

V případě požáru mohou vznikat: Oxid uhelnatý, Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), Oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>), Oxidy fosforu.

### **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

**MAKRASTORM 500 ml**

Datum revize: 09.08.2022

Kód produktu: 100-430-05

Strana 7 z 11

Číslo CAS	Název	Postup expozice	Dávka	Druh	Pramen	Metoda
1310-58-3	hydroxid draselný	orální	ATE 500 mg/kg			
69011-36-5	Isotridecanol, ethoxylierd (>=2.5 EO)	orální	ATE 500 mg/kg			
		dermální	LD50 >2000 mg/kg	Králík	Výrobce	
2809-21-4	Etidronic acid	orální	ATE 500 mg/kg			
		dermální	LD50 > 6000 mg/kg	Králík	Výrobce	
111-42-2	2,2'-iminodiethanol; diethanolamin	orální	ATE 500 mg/kg			

**Žíravost a dráždivost**

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
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.

**11.2. Informace o další nebezpečnosti****Další informace**

Způsobuje těžké poleptání. Výrobek způsobuje poleptání očí, pokožky a sliznic.  
Při požití těžké poleptání úst a hrdla a také nebezpečí perforace jícnu a žaludku.

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

Produkt není: Toxický pro životní prostředí.



MAXIMALE KRAFT.

MAKRA trade s.r.o.

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## MAKRASTORM 500 ml

Datum revize: 09.08.2022

Kód produktu: 100-430-05

Strana 8 z 11

Číslo CAS	Název	Dávka	[h]   [d]	Druh	Pramen	Metoda
1310-58-3	hydroxid draselný					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 80 mg/l	96 h	Gambusia affinis	Výrobce	
69011-36-5	Isotridecanol, ethoxylierd (>=2.5 EO)					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 10 - 10 mg/l	96 h	Cyprinus carpio (kapr)	Výrobce	OECD 203
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 10 - 10 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	Výrobce	OECD 201
	Akutní toxicita crustacea	EC50 > 1 - 10 mg/l	48 h	Daphnia magna (perloočka velká)	Výrobce	OECD 202
2809-21-4	Etidronic acid					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 195 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)	Výrobce	
	Akutní toxicita crustacea	EC50 527 mg/l	48 h	Daphnia magna (hrotnatka velká)	Výrobce	
111-42-2	2,2'-iminodiethanol; diethanolamin					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 1460 mg/l	96 h	Pimephales promelas (jeleček velkohlavý)	Výrobce	
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 19 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Výrobce	Endpunkt: Wachstumsrate; US-EPA
	Akutní toxicita crustacea	EC50 55 mg/l	48 h	Daphnia magna (hrotnatka velká)	Výrobce	EPA-660/3-75-009

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Produkt nebyl testován.

Číslo CAS	Název	Hodnota	d	Pramen
	Metoda			
	Hodnocení			
69011-36-5	Isotridecanol, ethoxylierd (>=2.5 EO)			
	OECD 301B	> 60 %	28	Výrobce
	Látka snadno biologicky odbouratelná.			
39464-70-5	2-phenoxyethanol; phosphoric acid			
	OECD 301B	< 60 %	28	Výrobce
	Nesnadno biologicky odbouratelný (podle kritérií OECD)			
2809-21-4	Etidronic acid			
	OECD 302B	23 - 33 %	30	Výrobce
	Nesnadno biologicky odbouratelný (podle kritérií OECD)			
111-42-2	2,2'-iminodiethanol; diethanolamin			
	OECD 301F	93 %	28	Výrobce
	Biologicky snadno odbouratelný (podle kritérií OECD).			

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Produkt nebyl testován.

#### Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

Číslo CAS	Název	Log Pow
2809-21-4	Etidronic acid	-3,49
111-42-2	2,2'-iminodiethanol; diethanolamin	-2,46





MAXIMALE KRAFT.

MAKRA trade s.r.o.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### MAKRASTORM 500 ml

Datum revize: 09.08.2022

Kód produktu: 100-430-05

Strana 9 z 11

#### BCF

Číslo CAS	Název	BCF	Druh	Pramen
2809-21-4	Etidronic acid	< 2		Výrobce

#### 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

@ES04.B001812

#### 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

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

##### 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. Nádoby vyčistěte vodou.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### Pozemní přeprava (ADR/RID)

**14.1 UN číslo nebo ID číslo:** UN 1760**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (Hydroxid draselný, @000000000997)**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 8**14.4 Obalová skupina:** II  
Bezpečnostní značky: 8Klasifikační kód: C9  
Zvláštní opatření: 274  
Omezené množství (LQ): 1 L  
Vyňaté množství: E2  
Přepavní kategorie: 2  
Identifikační číslo nebezpečnosti: 80  
Kód omezení vjezdu do tunelu: E

#### Přeprava po moři (IMDG)

**14.1 UN číslo nebo ID číslo:** UN 1760**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Hydroxid draselný, @000000000997)



MAXIMALE KRAFT.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**MAKRASTORM 500 ml**

Datum revize: 09.08.2022

Kód produktu: 100-430-05

Strana 10 z 11

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 8**14.4 Obalová skupina:** II  
Bezpečnostní značky: 8Zvláštní opatření: 274  
Omezené množství (LQ): 1 L  
Vyňaté množství: E2  
EmS: F-A, S-B**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**

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, Vstup 75

2004/42/ES (VOC): 0 %

Údaje ke směrnici 2012/18/EU (SEVESO III): Nepodléhá 2012/18/EU (SEVESO III)

**Informace o národních právních předpisech**

Pracovní omezení: Dodržujte pracovní omezení podle směrnice o ochraně mladistvých pracovníků (94/33/ES). Dodržujte pracovní omezení těhotných nebo kojících pracovníků podle nařízení směrnice o ochraně matek (92/85/EHS).

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**BCF Biokonzentrationsfaktor  
BSB biochemischer Sauerstoffbedarf  
CAS Chemical Abstracts Service  
CLP Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung  
CMR krebserzeugend, erbgutverändernd oder fortpflanzungsgefährdend  
CSB chemischer Sauerstoffbedarf  
DNEL abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung  
EINECS Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe  
ELINCS Europäische Liste der angemeldeten chemischen Stoffe  
GHS Global Harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien  
LC50 Median-Letalkonzentration  
LOAEC niedrigste Konzentration mit beobachtbarer schädlicher Wirkung



MAXIMALE KRAFT.

MAKRA trade s.r.o.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### MAKRASTORM 500 ml

Datum revize: 09.08.2022

Kód produktu: 100-430-05

Strana 11 z 11

LOAEL niedrigste Dosis mit beobachtbarer schädlicher Wirkung  
LOEL niedrigste Dosis mit beobachtbarer Wirkung  
NLP Nicht-länger-Polymer  
NOAEC Konzentration ohne beobachtbare schädliche Wirkung  
NOAEL Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung  
NOEC höchste geprüfte Konzentration ohne beobachtete schädliche Wirkung  
NOEL Dosis ohne beobachtbare Wirkung  
OECD Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung  
OEL Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz  
PBT persistent, bioakkumulierbar und toxisch  
REACH Zulass.-Nr. REACH Zulassungsnummer  
REACH ZulassAntrK-Nr. REACH Konsultationsnummer des Zulassungsantrages  
PNEC abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration  
STOT Spezifische Zielorgan-Toxizität  
SVHC besonders besorgniserregender Stoff  
UVCB-Stoffe Stoffe mit unbekannter oder variabler Zusammensetzung, komplexe Reaktionsprodukte und biologische Materialien  
vPvB sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

#### Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Klasifikace	Postup klasifikace
Met. Corr. 1; H290	Na základě kontrolních dat
Skin Corr. 1A; H314	Postup při výpočtu
Eye Dam. 1; H318	Postup při výpočtu

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

Může být korozivní pro kovy.  
Zdraví škodlivý při požití.  
Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
Dráždí kůži.  
Způsobuje vážné poškození očí.  
Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Podezření na poškození plodu v těle matky.  
Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

#### Jiné údaje

Údaje jsou založeny na dnešním stavu našich znalostí, nepředstavují však žádné zajištění vlastností výrobku a neprokazují žádný smluvní právní poměr. Příjemce našich výrobků musí na vlastní zodpovědnost dodržovat stávající zákony a ustanovení.

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