

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

GASTROCLEAN

Datum vydání: 09.06.2015

Kód produktu: 911-8

Strana 1 z 9

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

GASTROCLEAN

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**Výrobce**

Firma:	MAKRA Norbert Kraft GmbH	
Název ulice:	Zillenhardtstraße 29	
Místo:	D-73037 Göppingen	
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:	Petr Khol	Telefon: +42-(0)-777666644
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****Klasifikace podle směrnice 67/548/EHS lépe 1999/45/ES**

Označení nebezpečnosti: C - Žiravý

R-věty:

Způsobuje poleptání.

Klasifikační systém odpovídá současnému seznamu ES, je však rozšířen o údaje ze specializované literatury a vlastní firemní informace.

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

Kategorie nebezpečí:

Žiravost/dráždivost pro kůži: Skin Corr. 1B

Vážné poškození očí /podráždění očí: Eye Dam. 1

Údaje o nebezpečnosti:

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

2.2 Prvky označení**Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku**

fatty alcohol ethoxylate

Signální slovo: Nebezpečí

Piktogramy: GHS05

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

GASTROCLEAN

Datum vydání: 09.06.2015

Kód produktu: 911-8

Strana 2 z 9



Standardní věty o nebezpečnosti

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.
P303+P361+P353 PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P501 Likvidace podle úředních předpisů.

Další pokyny

Výrobek je hodnocen a značen podle směrnic ES nebo příslušných národních zákonů.

2.3 Další nebezpečnost

Žádná informace není k dispozici.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Nebezpečné složky

Číslo ES	Název	Obsah
Číslo CAS	Klasifikace podle 67/548/EHS	
Indexové č.	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	
Číslo REACH		
257-573-7	Glutaminsäure, N,N-Diessigsäure, Tetranatriumsalz	2,5 - 10 %
51981-21-6	Xi - Dráždivý R36/38	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H315 H319	
	fatty alcohol ethoxylate	2,5 - 10 %
	Xn - Zdraví škodlivý, Xi - Dráždivý R22-41	
	Acute Tox. 4, Eye Dam. 1; H302 H318	
215-185-5	Hydroxid sodný	< 2,5 %
1310-73-2	C - Žíravý R35	
011-002-00-6	Skin Corr. 1A; H314	
	fatty-alcohol polyethylene glycol ether sulfate, sodiumsalt	< 2,5 %
68891-38-3	Xi - Dráždivý R36/38	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H315 H319	

Doslovné znění R-, H- a EUH -věty: viz. odstavec 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

GASTROCLEAN

Datum vydání: 09.06.2015

Kód produktu: 911-8

Strana 3 z 9

Všeobecné pokyny

Předložte tuto bezpečnostní přílohu ošetřujícímu lékaři.
Potřísněný oděv a obuv ihned odložte.

Při vdechnutí

Postiženého uložit do klidové polohy, zakrýt a držet v teple. Konzultujte s lékařem.

Při styku s kůží

Ihned omývejte mýdlem a velkým množstvím vody.

Při zasažení očí

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

Při požití

Ihned dejte vypít velké množství vody. Jděte na čerstvý vzduch. Ihned přivolejte lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

data neudána

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

data neudána

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

Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

data neudána

5.3 Pokyny pro hasiče

Není nutno provádět žádná speciální opatření.

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

Používejte vhodné ochranné prostředky. Personál odvedte do bezpečí.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zředte velkým množstvím vody. Nenechtejте vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Nechtejте vsáknout do inertního absorpčního materiálu (např. písek, silikagel, kyselé pojivo, univerzální pojivo, piliny).
Způsoby neutralizace
Sebraný materiál zpracujte způsobem uvedeným v oddílu "Zneškodnění odpadů".
Zajistěte přiměřené větrání.

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**

V pracovních prostorách je nutno zajistit dostatečnou výměnu vzduchu a/nebo odsávání.
Zabraňte vzniku aerosolu.

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Není nutno provádět žádná speciální opatření.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

GASTROCLEAN

Datum vydání: 09.06.2015

Kód produktu: 911-8

Strana 4 z 9

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

Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Není nutno provádět žádná speciální opatření.

Pokyny ke společnému skladování

Není požadováno

Další informace o skladovacích podmínkách

Ponechávejte dobře uzavřené.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Žádná informace není k dispozici.

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
1310-73-2	Hydroxid sodný	-	1		PEL	
		-	2		NPK-P	

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

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

Hygienická opatření

Neponechávejte v blízkosti potravin, nápojů a krmiva pro zvěř.

Potřísněný oděv ihned odložte.

Nedotýkejte se očí a pokožky.

Ochrana očí a obličeje

dobře těsnící ochranné brýle

Ochrana rukou

ochranné rukavice

Materiál rukavic:

nitrilový kaučuk

butylkaučuk

Volba vhodných rukavic závisí nejen na jejich materiálu, nýbrž i na jiných jakostních parametrech, které se u jednotlivých výrobců liší. Vzhledem k tomu, že produkt je přípravkem sestávajícím z několika látek, nelze předem odhadnout trvanlivost materiálu rukavic a je nutno ji stanovit zkouškou.

Doba průniku

Přesnou dobu průniku lze zjistit u výrobce ochranných rukavic. Tato doba by měla být dodržována.

Ochrana dýchacích orgánů

Jsou-li pracovníci vystaveni koncentracím nad mezní hodnoty pro expozici, musí používat pro tyto účely schválený dýchací přístroj.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	kapalný
Barva:	žlutý
Zápach:	charakteristický

Metoda

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

GASTROCLEAN

Datum vydání: 09.06.2015

Kód produktu: 911-8

Strana 5 z 9

pH (při 20 °C): 13

Informace o změnách fyzikálního stavu

Bod tání: nestanoveno

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: 100 °C

Bod vzplanutí: > 100 °C

Hořlavost

tuhé látky: nepoužitelné

plyny: nepoužitelné

Výbušné vlastnosti

Nevýbušný

Meze výbušnosti - dolní: nestanoveno

Meze výbušnosti - horní: nestanoveno

Zápalná teplota: nestanoveno

Bod samozápalu

tuhé látky: není samozápalný

plyny: není samozápalný

Oxidační vlastnosti

Žádná informace není k dispozici.

Tlak par:
(při 20 °C) 23 hPaHustota (při 20 °C): 1,05 g/cm³

Rozpustnost ve vodě: plně mísitelná 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

Zkouška na oddělení rozpoušdel: Obsahuje organická rozpouštědla: : 0,0 %
voda: 85,9 %**9.2 Další informace**

Relativní měrná hmotnost: nestanoveno

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

Při dodržení stanoveného způsobu použití nedochází k rozkladu.

10.2 Chemická stabilita

Žádná informace není k dispozici.

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.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

GASTROCLEAN

Datum vydání: 09.06.2015

Kód produktu: 911-8

Strana 6 z 9

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Není známo.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Číslo CAS	Název	Metoda	Dávka	Druh	Pramen
	Cesty expozice				
	fatty alcohol ethoxylate				
	orální	ATE	500 mg/kg		
1310-73-2	Hydroxid sodný				
	orální	LD50	2000 mg/kg	krysa	

Senzibilizační účinek

Senzibilizační účinky nebyly pozorovány (Monsanto 1983).

Zkušební z praxe

Jiná pozorování

Primární dráždivý účinek

Styk s kůží: Výrobek způsobuje poleptání očí, pokožky a sliznic.

Zasažení očí: Způsobuje těžké poleptání.

Jiné údaje

Při požití těžké poleptání úst a hrdla a také nebezpečí perforace jícnu a žaludku.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Číslo CAS	Název	Metoda	Dávka	[h] [d]	Druh	Pramen
	Toxicita pro vodní organismy					
1310-73-2	Hydroxid sodný					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50	45,4 mg/l	96 h	Onchorhynchus mykiss	

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Žádná informace není k dispozici.

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 vPvB

nepoužitelné

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Žádná informace není k dispozici.

Jiné údaje

Nenechtejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.

Odpadní vodu je za normálních podmínek nutno před vpuštěním do čistírny odpadních vod neutralizovat.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

GASTROCLEAN

Datum vydání: 09.06.2015

Kód produktu: 911-8

Strana 7 z 9

Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku

Nevpouštějte do kanalizace.


Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.


Vhodné čisticí prostředky: Voda (s detergentem)

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)

14.1 Číslo OSN:	UN1760
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (NATRIUMHYDROXID)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	8
14.4 Obalová skupina:	II
Štítky:	8
	
Klasifikační kód:	C9
Zvláštní opatření:	274
Omezené množství (LQ):	1 L
Přepravní kategorie:	2
Identifikační číslo nebezpečnosti:	80
Kód omezení vjezdu do tunelu:	E
Další příslušné údaje (Pozemní přeprava)	
E2	

Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

14.1 Číslo OSN:	UN1760
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (NATRIUMHYDROXID)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	8
14.4 Obalová skupina:	II
Štítky:	8
	
Klasifikační kód:	C9
Zvláštní opatření:	274
Omezené množství (LQ):	1 L
Další příslušné údaje (Vnitrozemská lodní přeprava)	
E2	

Přeprava po moři (IMDG)

14.1 Číslo OSN:	UN1760
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

GASTROCLEAN

Datum vydání: 09.06.2015

Kód produktu: 911-8

Strana 8 z 9

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 8

14.4 Obalová skupina: II

Štítky: 8



Zvláštní opatření: 274

Omezené množství (LQ): 1 L

EmS: F-A, S-B

Další příslušné údaje (Námořní doprava)

E2

Letecká přeprava (ICAO)

14.1 Číslo OSN: UN1760

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku: CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 8

14.4 Obalová skupina: II

Štítky: 8



Zvláštní opatření: A3 A803

Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu): 0.5 L

IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu): 851

IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu): 1 L

IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo): 855

IATA-Maximální množství (nákladní letadlo): 30 L

Další příslušné údaje (Letecká doprava)

E2

: Y840

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Pozor: žíravý

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC

nepoužitelné

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Informace o předpisech EU

2004/42/ES (VOC): 0,00 %

Specifická ustanovení, týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Třída ohrožení vody (D): 1 - látka mírně ohrožující vody

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

GASTROCLEAN

Datum vydání: 09.06.2015

Kód produktu: 911-8

Strana 9 z 9

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení bezpečnosti látky pro složky sloučeniny nebude prováděno.

ODDÍL 16: Další informace**Doslovné znění R-vět (Číslo a plný text)**

- | | |
|-------|----------------------------------|
| 22 | Zdraví škodlivý při požití. |
| 35 | Způsobuje těžké poleptání. |
| 36/38 | Dráždí oči a kůži. |
| 41 | Nebezpečí vážného poškození očí. |

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

- | | |
|------|---|
| H302 | Zdraví škodlivý při požití. |
| H314 | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. |
| H315 | Dráždí kůži. |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |

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 budou vždy převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)