

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

MAKRA SENSISEPTIC 250 ml

Datum revize: 07.11.2014

Kód produktu: 102-642

Strana 1 z 9

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

MAKRA SENSISEPTIC 250 ml

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**Použití látky nebo směsi**

Desinfekční a obecné biocidní přípravky

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**

Kategorie nebezpečí:

Hořlavá kapalina: Flam. Liq. 3

Údaje o nebezpečnosti:

Hořlavá kapalina a páry.

2.2 Prvky označení**Nařízení (ES) č. 1272/2008****Signální slovo:** Varování**Piktogramy:****Standardní věty o nebezpečnosti**

H226 Hořlavá kapalina a páry.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

MAKRA SENSISEPTIC 250 ml

Datum revize: 07.11.2014

Kód produktu: 102-642

Strana 2 z 9

- P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.
- P370+P378 V případě požáru: K uhašení použijte oxid uhličitý (CO₂), prášek, vodní mlha.
- P403+P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.
- P501 Odstraňte obsah/obal Zneškodněte v souladu s evropskou směrnicí o běžných a nebezpečných odpadech..

Zvláštní značení u speciálních směsí

Biocidy používejte opatrně. Před použitím si vždy přečtěte údaje na štítku a informace o výrobku.

Před použitím čtěte přiložené pokyny.

2.3 Další nebezpečnost

Není známo.

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

Číslo CAS	Název			Obsah
	Číslo ES	Indexové č.	Číslo REACH	
	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]			
64-17-5	Ethanol; ethylalkohol 99%			25 - 50 %
	200-578-6	603-002-00-5		
	Flam. Liq. 2; H225			

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

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1 Popis první pomoci****Při vdechnutí**

Jděte na čerstvý vzduch. Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.

Při styku s kůží

Oplachujte velkým množstvím vody. Potřísněný oděv ihned odložte.

Při zasažení očí

Oči preventivně vypláchněte vodou. Konzultujte s lékařem.

Při požití

Dejte vypít velké množství vody. Konzultujte s lékařem. Nepodávejte mléko.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádná informace není k dispozici.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomatické ošetření.

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

voda, oxid uhličitý (CO₂), pěna, suchý prášek.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Hořlavý. Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs.

5.3 Pokyny pro hasiče

Při požáru použijte izolační dýchací přístroj.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

MAKRA SENSISEPTIC 250 ml

Datum revize: 07.11.2014

Kód produktu: 102-642

Strana 3 z 9

Další pokyny

Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace.
Zabraňte kontaminaci systému povrchových nebo podzemních vod vodou použitou k hašení požáru.

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

Odstraňte všechny zápalné zdroje. Používejte vhodné ochranné prostředky. Personál udržujte z dosahu a na návětrné straně.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nenechtejте vniknout do okolního životního prostředí. Nebezpečí výbuchu. Opláchněte velkým množstvím vody.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Nechejte vsáknout do inertního absorpčního materiálu (např. písek, silikagel, kyselé pojivo, univerzální pojivo, piliny). 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**

Zabraňte vzniku aerosolu. Zajistěte dobré větrání.

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Neponechávejte v blízkosti zdrojů ohně. - Nekuřte. Zabezpečte proti vzniku elektrostatických nábojů. Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs.

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

Ponechávejte dobře uzavřené. Skladujte na chladném, dobře větraném místě. Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně.

Pokyny ke společnému skladování

Není požadováno.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Desinfekční a obecné biocidní přípravky

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
64-17-5	Ethanol	532	1000		PEL	
		1596	3000		NPK-P	

8.2 Omezování expozice

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

MAKRA SENSISEPTIC 250 ml

Datum revize: 07.11.2014

Kód produktu: 102-642

Strana 4 z 9

Vhodné technické kontroly

Zajistěte dobré větrání.

Hygienická opatření

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.

Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce. Při práci nejezte a nepijte.

Ochrana očí a obličeje

dobře těsnící ochranné brýle

Ochrana rukou

rukavice při normálním zacházení není požadováno

Materiál rukavic: nitrilový kaučuk, Latexové rukavice, 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: Vyžádejte si informace o propustnosti rukavic od jejich dodavatele.

Ochrana kůže

pracovní oděv s dlouhými rukávy.

Ochrana dýchacích orgánů

Při nedostatečném větrání použijte vhodný dýchací přístroj. - při normálním zacházení není požadováno

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

Skupenství:	kapalný
Barva:	bezbarvý
Zápach:	charakteristický
pH (při 20 °C):	7

Informace o změnách fyzikálního stavu

Bod tání:	nestanoveno
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	85 °C
Bod vzplanutí:	23 - 55 °C

Hořlavost

tuhé látky:	nepoužitelné
plyny:	nepoužitelné

Výbušné vlastnosti

Nevýbušný. Při používání může vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi par se vzduchem.

Meze výbušnosti - dolní:	3,5 objem. %
Meze výbušnosti - horní:	15 objem. %
Zápalná teplota:	425 °C

Bod samozápalu

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

Oxidační vlastnosti

Podle testu na základě směrnice 67/548/EHS (metoda A17, oxidační vlastnosti) nemá výrobek oxidační vlastnosti.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

MAKRA SENSISEPTIC 250 ml

Datum revize: 07.11.2014

Kód produktu: 102-642

Strana 5 z 9

Tlak par: 60 hPa
(při 20 °C)Tlak par: 293 hPa
(při 50 °C)Hustota: 0,93 g/cm³

Rozpustnost ve vodě: plně mísitelná látka

Rozpustnost v jiných rozpouštědlech
nestanoveno

Rozdělovací koeficient: nestanoveno

Relativní hustota par: nestanoveno

Relativní rychlost odpařování: nestanoveno

Obsah rozpouštědel: 44,40 %, voda: 55,50 %

9.2 Další informace

Obsah pevných látek: nestanoveno

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

hořlavý, Nebezpečí vznícení.

10.2 Chemická stabilita

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Není známo.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Horko, plameny a jiskry. (Nebezpečí výbuchu)

10.5 Neslučitelné materiály

Není známo.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

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

Číslo CAS	Název					
	Postup expozice	Dávka	Druh	Pramen	Metoda	
64-17-5	Ethanol; ethylalkohol 99%					
	orální	LD50 mg/kg	6200	Potkan	IUCLID	
	inhalativní (4 h) pára	LC50	95,6 mg/l	Potkan	RTECS	

Žíravost a dráždivost

Nedochází k dráždění očí

Nedráždí pokožku.

Senzibilizační účinek

Senzibilizační účinky nebyly pozorovány (Monsanto 1983).

Jiné údaje ke zkouškám

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Nelze vyloučit jiné nebezpečné vlastnosti.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

MAKRA SENSISEPTIC 250 ml

Datum revize: 07.11.2014

Kód produktu: 102-642

Strana 6 z 9

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita**

U tohoto výrobku nejsou známy žádné ekotoxikologické účinky.

Číslo CAS	Název	Dávka	[h] [d]	Druh	Pramen	Metoda
64-17-5	Ethanol; ethylalkohol 99%					
	Akutní toxicita crustacea	EC50 9268 - 14221 mg/l	48 h	Daphnia magna	IUCLID	

12.2 Perzistence a rozložitelnost

O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje.

12.3 Bioakumulační potenciál

O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje.

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

Číslo CAS	Název	Log Pow
64-17-5	Ethanol; ethylalkohol 99%	-0,31

12.4 Mobilita v půdě

O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

nepoužitelné

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Není známo.

Jiné údaje

Při normálním použití není známo nebo nelze očekávat ohrožení životního prostředí.

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

Nenechejte vniknout do kanalizace.

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

Nádoby vyčistěte vodou. Recyklace má přednost, může-li být provedena, před uložením mezi odpad nebo spálením.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**Pozemní přeprava (ADR/RID)****14.1 UN číslo:**

UN 1987

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

ALKOHOLY, J.N. (Ethanol; ethylalkohol)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

3

14.4 Obalová skupina:

III

Bezpečnostní značky:

3

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

MAKRA SENSISEPTIC 250 ml

Datum revize: 07.11.2014

Kód produktu: 102-642

Strana 7 z 9



Klasifikační kód: F1
Zvláštní opatření: 274 601
Omezené množství (LQ): 5 L
Přepavní kategorie: 3
Identifikační číslo nebezpečnosti: 30
Kód omezení vjezdu do tunelu: D/E

Další příslušné údaje (Pozemní přeprava)

E1

Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

14.1 UN číslo: UN 1987
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: ALKOHOLY, J.N. (Ethanol; ethylalkohol)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 3
14.4 Obalová skupina: III
Bezpečnostní značky: 3



Klasifikační kód: F1
Zvláštní opatření: 274 601
Omezené množství (LQ): 5 L

Další příslušné údaje (Vnitrozemská lodní přeprava)

E1

Přeprava po moři (IMDG)

14.1 UN číslo: UN 1987
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: ALCOHOLS, N.O.S. (ethanol, ethyl alcohol)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 3
14.4 Obalová skupina: III
Bezpečnostní značky: 3



Zvláštní opatření: 223, 274
Omezené množství (LQ): 5 L
EmS: F-E, S-D

Další příslušné údaje (Námořní doprava)

E1

Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 UN číslo: UN 1987
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: ALCOHOLS, N.O.S. (ethanol, ethyl alcohol)

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

MAKRA SENSISEPTIC 250 ml

Datum revize: 07.11.2014

Kód produktu: 102-642

Strana 8 z 9

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

3

14.4 Obalová skupina:

III

Bezpečnostní značky:

3



Zvláštní opatření:

A3 A180

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

10 L

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

355

IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu):

60 L

IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo):

366

IATA-Maximální množství (nákladní letadlo):

220 L

Další příslušné údaje (Letecká doprava)

E1

: Y344

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ

ne

PROSTŘEDÍ:

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Výstraha: Nebezpečí vznícení.

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**

2004/42/ES (VOC):

44,4 % (412,92 g/l)

Další pokyny

850/2004/EC, 79/117/EEC, 689/2008/EC, 648/2004/EC

Specifická ustanovení, týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Pracovní omezení:

Dodržujte pracovní omezení podle směrnice o ochraně mladistvých pracovníků (94/33/ES).

Třída ohrožení vody (D):

1 - látka mírně 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

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

MAKRA SENSISEPTIC 250 ml

Datum revize: 07.11.2014

Kód produktu: 102-642

Strana 9 z 9

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

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

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H226 Hořlavá kapalina a páry.

Jiné údaje

Údaje v této bezpečnostní příloze odpovídají našim znalostem, informacím a přesvědčení v době jejího vydání.

Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem uvedeným v této bezpečnostní příloze při jeho skladování, zpracování, přepravě a likvidaci. Údaje jsou neprenosné na jiné produkty. Pokud bude výrobek uvedený v této bezpečnostní příloze zaměněn, smíchán nebo zpracován s jinými materiály nebo bude podroben dalšímu zpracování, nemohou být údaje v této bezpečnostní příloze, pokud z nich výslovně nevyplývá něco jiného, přeneseny na takto vyrobený nový materiál.

Konec bezpečnostní přílohy

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