

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

SENSIBREEZE EXOTIC

Datum revize: 13.02.2014

Kód produktu: 102-096-E

Strana 1 z 10

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

SENSIBREEZE EXOTIC

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

aromatizující přísady - aromatický

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:
Aerosol: Aerosol 1
Nebezpečný pro vodní prostředí: Aquatic Chronic 3
Údaje o nebezpečnosti:
Extrémně hořlavý aerosol.
Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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

H222 Extrémně hořlavý aerosol.
H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

SENSIBREEZE EXOTIC

Datum revize: 13.02.2014

Kód produktu: 102-096-E

Strana 2 z 10

Pokyny pro bezpečné zacházení

- P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
- P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
- P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
- P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
- P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.
- P501 Odstraňte obsah/obal Zneškodněte v souladu s evropskou směrnicí o běžných a nebezpečných odpadech..

Zvláštní značení u speciálních směsí

- EUH208 Obsahuje (R)-p-mentha-1,8-dien; d-limonen, Hexyl Cinnamal. Může vyvolat alergickou reakci.
- Nádoba je pod tlakem. Nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50 °C. Ani vyprázdněnou nádobku neprorážejte a nevhazujte do ohně.
- Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Uchovávejte mimo dosah dětí.

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]	
67-63-0	propan-2-ol; isopropyl-alkohol	5 - 10 %
	200-661-7 603-117-00-0	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336	
5989-27-5	(R)-p-mentha-1,8-dien; d-limonen	< 1 %
	227-813-5 601-029-00-7	
	Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H226 H315 H317 H400 H410	
101-86-0	Hexyl Cinnamal	< 1 %
	202-983-3	
	Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H317 H400 H410	
104-67-6	gamma-Undecalactone	< 1 %
	203-225-4	
	Aquatic Chronic 2; H411	

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

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

při Bezvědomí:

Při nevolnosti se řiďte radami lékaře (pokud možno předložte tento štítek).

Při vdechnutí

Kašel. Jděte na čerstvý vzduch. Kyslík nebo v případě nutnosti umělé dýchání. Konzultujte s lékařem.



Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

SENSIBREEZE EXOTIC

Datum revize: 13.02.2014

Kód produktu: 102-096-E

Strana 3 z 10

Při styku s kůží

Při potřísnění pokožky omyjte teplou vodou a mýdlem. Přetrvávají-li symptomy, je nutno vyhledat lékaře. Potřísněný oděv ihned odložte.

Při zasažení očí

Oči preventivně vypláchněte vodou. Při přetrvávajícím podráždění očí vyhledejte odborného lékaře.

Při požití

Nebezpečí vniknutí produktu do plic při zvracení po požití. Udržujte volné dýchací cesty. Vyplachujte ústa a dejte vypít velké množství vody.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dýchací potíže

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.

Nevhodná hasiva

plný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Tlak v uzavřeném obalu se může vlivem tepla zvýšit. Nebezpečí prasknutí nádrže. zápalné látky. Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs.

Při zahřívání nebo požáru se může uvolňovat toxický plyn. (oxid uhličitý (CO₂) Oxid uhelnatý)

5.3 Pokyny pro hasiče

Při požáru použijte izolační dýchací přístroj.

Další pokyny

Neotevřené kontejnery je možno ochlazovat rozprašováním vody. 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. Zajistěte přiměřené větrání. Zabezpečte proti vzniku elektrostatických nábojů.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nenechtejте vniknout do okolního životního prostředí. Nebezpečí výbuchu. Při úniku značného množství látky, kterou nelze zachytit, by měly být informovány místní úřady.

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".

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz též část 7. Pokyny pro zacházení a skladování

Viz též část 8. Kontrola expozice a ochrana osob

Viz též část 13. Informace z zneškodňování

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení



Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

SENSIBREEZE EXOTIC

Datum revize: 13.02.2014

Kód produktu: 102-096-E

Strana 4 z 10

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Nestříkejte do ohně nebo na žhnoucí předměty. Nádoba je pod tlakem. Chraňte před slunečními paprsky a teplotami nad 50 °C. 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

Skladujte v původních obalech. Ponechávejte dobře uzavřené. Skladujte na chladném, dobře větraném místě. Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně. Chraňte před přímým slunečním světlem.

Pokyny ke společnému skladování

Nesnází se se silnými kyselinami a bázemi.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

aromatizující přísady - aromatický

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
67-63-0	iso-Propanol	203,5	500		PEL	
		407	1000		NPK-P	

8.2 Omezování expozice



Vhodné technické kontroly

Zajistěte přiměřené větrání.

Hygienická opatření

Při používání nejezte, nepijte a nekuřte.

Ochrana očí a obličeje

V případě potřeby si nasadte: ochranné brýle

Ochrana rukou

Zvolené ochranné rukavice mají vyhovovat specifikacím směrnice EU 89/689/EHS a z ní odvozené normě EN 374.

Ochrana kůže

antistatický oblek proti sálajícímu teplu

Ochrana dýchacích orgánů

Při nedostatečném větrání použijte vhodný dýchací přístroj.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:

kapalný

Barva:

bezbarvý

Zápach:

charakteristický

pH:

nestanoveno

Informace o změnách fyzikálního stavu

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

SENSIBREEZE EXOTIC

Datum revize: 13.02.2014

Kód produktu: 102-096-E

Strana 5 z 10

Bod tání:	nestanoveno
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	nestanoveno
Bod vzplanutí:	nestanoveno
Hořlavost	
tuhé látky:	Extrémně hořlavý. (aerosol)
plyny:	Extrémně hořlavý. (aerosol)
Meze výbušnosti - dolní:	1,5 objem. %
Meze výbušnosti - horní:	19 objem. %
Bod samozápalu	
tuhé látky:	nepoužitelné
plyny:	nepoužitelné
Teplota rozkladu:	nestanoveno
Oxidační vlastnosti	
data neudána	
Tlak par:	nestanoveno
Hustota:	nestanoveno
Rozpustnost ve vodě:	data neudána
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	
nestanoveno	
Rozdělovací koeficient:	nestanoveno
Relativní hustota par:	nestanoveno
Relativní rychlost odpařování:	nestanoveno
9.2 Další informace	
Obsah pevných látek:	nestanoveno

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

hořlavý, Nebezpečí vznícení.

10.2 Chemická stabilita

aerosol-: Extrémně hořlavý. Výstraha! Kontejner je pod tlakem. Velké nebezpečí výbuchu při úderu, tření, ohni nebo působením jiných zdrojů zapálení.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Není známo.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před mrazem, teplem a slunečním světlem. Horko, plameny a jiskry.

10.5 Neslučitelné materiály

silné kyseliny a silné báze

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**

Zde nehodící se.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

SENSIBREEZE EXOTIC

Datum revize: 13.02.2014

Kód produktu: 102-096-E

Strana 6 z 10

Číslo CAS	Název	Postup expozice	Dávka	Druh	Pramen	Metoda
67-63-0	propan-2-ol; isopropyl-alkohol					
	orální	LD50 mg/kg	5045	krysa	ECHA	
	kožní	LD50 mg/kg	12800	králík	ECHA	
	inhalativní (4 h) pára	LC50	30 mg/l	krysa	ECHA	
5989-27-5	(R)-p-mentha-1,8-dien; d-limonen					
	orální	LD50 mg/kg	> 2000	Potkan		
	kožní	LD50 mg/kg	> 2000	Králík	IUCLID	
101-86-0	Hexyl Cinnamal					
	orální	LD50 mg/kg	3100	krysa		
104-67-6	gamma-Undecalactone					
	orální	LD50 mg/kg	> 2000	krysa	OECD 420	
	kožní	LD50 mg/kg	> 2000	krysa	OECD 402	

Žíravost a dráždivost

Zde nehodící se.

Senzibilizační účinek

Opakovaný nebo prodloužený styk s pokožkou může u citlivých osob vést k alergickým reakcím.

Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční

Zde nehodící se.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Zde nehodící se.

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Zde nehodící se.

Nebezpečnost při vdechnutí

Zde nehodící se.

Jiné údaje ke zkouškám

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

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita**

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

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

SENSIBREEZE EXOTIC

Datum revize: 13.02.2014

Kód produktu: 102-096-E

Strana 7 z 10

Číslo CAS	Název	Dávka	[h] [d]	Druh	Pramen	Metoda
67-63-0	propan-2-ol; isopropyl-alkohol					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 mg/l	8970	96 h	Leuciscus idus (Jesen zlatý)	ECHA
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 mg/l	> 1000	72 h	Scenedesmus subspicatus	ECHA
	Akutní toxicita crustacea	EC50 mg/l	> 100	48 h	Daphnia magna (perloočka velká)	ECHA
5989-27-5	(R)-p-mentha-1,8-dien; d-limonen					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50	0,7 mg/l	96 h	Pimephales promelas	
	Akutní toxicita crustacea	EC50 mg/l	0,42	48 h	Daphnia magna	
104-67-6	gamma-Undecalactone					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50	5,5 mg/l	96 h		(Q)SAR
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 mg/l	5,94		Pseudokirchnerella subcapitata	OECD 201
	Akutní toxicita crustacea	EC50 mg/l	5,85	48 h	Daphnia magna (perloočka velká)	EU Method C.2
	Toxicita pro řasy	NOEC mg/l	0,779	2 d	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD 201

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky v životním prostředí.

Číslo CAS	Název	Hodnota	d	Pramen
	Metoda			
	Hodnocení			
67-63-0	propan-2-ol; isopropyl-alkohol			
	OECD 301	95 %	5	IUCLID
	Podle kritérií OECD látka biologicky snadno odbouratelná.			

12.3 Bioakumulační potenciál

O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje.

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

Číslo CAS	Název	Log Pow
67-63-0	propan-2-ol; isopropyl-alkohol	0,05
5989-27-5	(R)-p-mentha-1,8-dien; d-limonen	4,23
101-86-0	Hexyl Cinnamal	4,686
104-67-6	gamma-Undecalactone	3,6

12.4 Mobilita v půdě

O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Není známo.

Jiné údaje

Nenechtejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace. Zabraňte vniknutí do podloží.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

SENSIBREEZE EXOTIC

Datum revize: 13.02.2014

Kód produktu: 102-096-E

Strana 8 z 10

13.1 Metody nakládání s odpady**Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku**

Zneškodněte v souladu s evropskou směrnicí o běžných a nebezpečných odpadech. Odešlete společnosti s oprávněním k zacházení s odpady. Podle Evropského katalogu odpadů nejsou kódy odpadů charakteristické pro produkt, nýbrž pro jeho použití. Kódy odpadů by měl přidělovat uživatel na základě použité aplikace výrobku.

Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

S56 - Zneškodněte tento materiál a jeho obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady.

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

14.1 UN číslo:	UN 1950
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	AEROSOLY
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	2
14.4 Obalová skupina:	-
Bezpečnostní značky:	2.1
Klasifikační kód:	5F
Zvláštní opatření:	190 327 344 625
Omezené množství (LQ):	1 L
Přepavní kategorie:	2
Kód omezení vjezdu do tunelu:	D



Další příslušné údaje (Pozemní přeprava)
E0

Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

14.1 UN číslo:	UN 1950
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	AEROSOLY
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	2
14.4 Obalová skupina:	-
Bezpečnostní značky:	2.1
Klasifikační kód:	5F
Zvláštní opatření:	190 327 344 625
Omezené množství (LQ):	1 L



Další příslušné údaje (Vnitrozemská lodní přeprava)
E0

Přeprava po moři (IMDG)

14.1 UN číslo:	UN 1950
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	AEROSOLS

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

SENSIBREEZE EXOTIC

Datum revize: 13.02.2014

Kód produktu: 102-096-E

Strana 9 z 10

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 2.1**14.4 Obalová skupina:** -
Bezpečnostní značky: 2.1Zvláštní opatření: 63, 190, 277, 327, 344, 959
Omezené množství (LQ): See SP277
EmS: F-D, S-U**Další příslušné údaje (Námořní doprava)**
E0**Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1 UN číslo:** UN 1950
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: AEROSOLS, flammable**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 2.1**14.4 Obalová skupina:** -
Bezpečnostní značky: 2.1Zvláštní opatření: A145 A167 A802
Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu): 30 kg G
IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu): 203
IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu): 75 kg
IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo): 203
IATA-Maximální množství (nákladní letadlo): 150 kg**Další příslušné údaje (Letecká doprava)**
E0
: Y203**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Výstraha: aerosol - Nebezpečí výbuchu při zahřátí v uzavřeném obalu.

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****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): 2 - látka ohrožující vody



Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

SENSIBREEZE EXOTIC

Datum revize: 13.02.2014

Kód produktu: 102-096-E

Strana 10 z 10

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)

H222	Extrémně hořlavý aerosol.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH208	Obsahuje (R)-p-mentha-1,8-dien; d-limonen, Hexyl Cinnamal. Může vyvolat alergickou reakci.

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 nepřenosné 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.

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