

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

SENSIBREEZE XMAS Edition

Datum revize: 05.02.2015

Kód produktu: 102-096-XM

Strana 1 z 9

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

SENSIBREEZE XMAS Edition

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

Údaje o nebezpečnosti:

Extrémně hořlavý aerosol.

Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

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.

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.

P260

Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.



Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

SENSIBREEZE XMAS Edition

Datum revize: 05.02.2015

Kód produktu: 102-096-XM

Strana 2 z 9

P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

Zvláštní značení u speciálních směsí

EUH208

Obsahuje METHYLCINNAMIC ALDEHYDE, EUGENOL. Může vyvolat alergickou reakci.
Výstraha! Kontejner je pod tlakem. Neotvírejte násilím ani nespalujte po použití. Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.

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			

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

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny

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

Při vdechnutí

Kašel. Jděte na čerstvý vzduch. Ponechejte v klidu.

Při styku s kůží

Ihned omyjte mýdlem a velkým množstvím vody. Potřísněný oděv a obuv odložte.

Při zasažení očí

Dráždí oči. Ihned oplachujte velkým množstvím vody. Při přetrvávajícím podráždění očí vyhledejte odborného lékaře.

Při požití

Vypláchněte ústa.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dýchací potíže

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Žádná informace není k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

oxid uhličitý (CO₂), pěna, hasicí prášek, vodní mlha, písek.

Nevhodná hasiva

plný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí požáru: aerosol, extrémně hořlavý

Nebezpečí výbuchu: Oheň nebo intenzivní teplo mohou způsobit prudké roztržení obalu.

Nebezpečné produkty rozkladu: oxid uhličitý (CO₂), Oxid uhelnatý.



Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

SENSIBREEZE XMAS Edition

Datum revize: 05.02.2015

Kód produktu: 102-096-XM

Strana 3 z 9

5.3 Pokyny pro hasiče

Neotevřené kontejnery je možno ochlazovat rozprašováním vody. Personál odvedte do bezpečí.
Speciální ochranné vybavení pro hasiče: Při požáru použijte izolační dýchací přístroj.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Neponechávejte v blízkosti zdrojů ohně. - Nekuřte.
Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení a jisker a horkých povrchů.
Personál odvedte do bezpečí.
Zajistěte dobré větrání.
Při používání nejezte, nepijte a nekuřte.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nenechte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace. Při úniku plynu nebo vniknutí do vod, půdy nebo kanalizace uvědomte příslušné úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

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

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz též část 8 - Osobní ochranné prostředky

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení

Nebezpečný odpad: Nebezpečí výbuchu. Výstraha! Kontejner je pod tlakem. Neotvírejte násilím ani nespalujte po použití.

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Zajistěte dobré větrání. Zabraňte vzniku aerosolu. Nestříkejte do ohně nebo na žhnoucí předměty.
Neponechávejte v blízkosti zdrojů ohně. - Nekuřte.

Další pokyny

Při práci nejezte a nepijte.

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

Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Nádobu vždy dobře uzavřete.

Pokyny ke společnému skladování

Neskladujte společně s silné kyseliny a silné báze

Další informace o skladovacích podmínkách

Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně. Chraňte před přímým slunečním světlem. Nevystavujte teplotám nad 50 °C.

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



Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

SENSIBREEZE XMAS Edition

Datum revize: 05.02.2015

Kód produktu: 102-096-XM

Strana 4 z 9

8.2 Omezování expozice

Hygienická opatření

Nádobu vždy dobře uzavřete. Při používání nejezte, nepijte a nekuřte.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	kapalný	
Barva:	bezbarvý	
Zápach:	charakteristický	
pH:		data neudána

Informace o změnách fyzikálního stavu

Bod tání:		data neudána
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:		data neudána
Bod tecení:		data neudána
Bod vzplanutí:		data neudána

Hořlavost

plyny: Extrémně hořlavý.

Výbušné vlastnosti

data neudána

Meze výbušnosti - dolní:	1,5 objem. %
Meze výbušnosti - horní:	19 objem. %

Bod samozápalu

tuhé látky:	data neudána
plyny:	data neudána

Teplota rozkladu: data neudána

Oxidační vlastnosti

data neudána

Tlak par: data neudána

Hustota: data neudána

Rozpustnost ve vodě: data neudána

Rozpustnost v jiných rozpouštědlech

data neudána

Rozdělovací koeficient: data neudána

Dynamická viskozita: data neudána

Kinematická viskozita: data neudána

Relativní hustota par: data neudána

9.2 Další informace

Skupina plynů: zkapalněný plyn

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Žádná informace není k dispozici.

10.2 Chemická stabilita

aerosol, extrémně hořlavý. Výstraha! Kontejner je pod tlakem. Zahřívání může způsobit výbuch. Velké nebezpečí výbuchu při úderu, tření, ohni nebo působením jiných zdrojů zapálení.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

SENSIBREEZE XMAS Edition

Datum revize: 05.02.2015

Kód produktu: 102-096-XM

Strana 5 z 9

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

nestanoveno

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před přímým slunečním světlem. Horko, plameny a jiskry. mrznoucí.

10.5 Neslučitelné materiály

silné kyseliny a silné báze

10.6 Nebezpečné produkty rozkladudýmy, oxid uhličitý (CO₂), Oxid uhelnatý.**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o toxikologických účincích****Akutní toxicita**

-

Číslo CAS	Název	Postup expozice	Dávka	Druh	Pramen	Metoda
67-63-0	propan-2-ol; isopropyl-alkohol					
	orální	LD50	5045	krysa	ECHA	
	kožní	LD50	12800	králík	ECHA	
	inhalativní (4 h) pára	LC50	30 mg/l	krysa	ECHA	

Žíravost a dráždivost

-

Senzibilizační účinek

-

Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční

--

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

-

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

-

Nebezpečnost při vdechnutí

-

Specifické účinky při pokusech se zvířaty

-

Zkušební zprávy**Relevantní klasifikace poznatků**

-

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita**

Žádná informace není k dispozici.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

SENSIBREEZE XMAS Edition

Datum revize: 05.02.2015

Kód produktu: 102-096-XM

Strana 6 z 9

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

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Žádná informace není k dispozici.

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

12.3 Bioakumulační potenciál

Žádná informace není k dispozici.

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

Číslo CAS	Název	Log Pow
67-63-0	propan-2-ol; isopropyl-alkohol	0,05

12.4 Mobilita v půdě

Žádná informace není k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Žádná informace není k dispozici.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Zabraňte vypuštění do okolního prostředí.

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

Odešlete společnosti s oprávněním k zacházení s odpady.

Výstraha! Kontejner je pod tlakem.

Nenechejte vniknout do okolního životního prostředí.

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

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

SENSIBREEZE XMAS Edition

Datum revize: 05.02.2015

Kód produktu: 102-096-XM

Strana 7 z 9



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
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 2.1
14.4 Obalová skupina: -
Bezpečnostní značky: 2.1+8



Zvláštní opatření: 63, 190, 277, 327, 344, 959
Omezené množství (LQ): 1000 mL
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

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

SENSIBREEZE XMAS Edition

Datum revize: 05.02.2015

Kód produktu: 102-096-XM

Strana 8 z 9

14.4 Obalová skupina:

-

Bezpečnostní značky:

2.1



Zvláštní 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

ne

PROSTŘEDÍ:

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****Další pokyny**

Žádná informace není k dispozici.

Specifická ustanovení, týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

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

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.

H229 Nádoza je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

SENSIBREEZE XMAS Edition

Datum revize: 05.02.2015

Kód produktu: 102-096-XM

Strana 9 z 9

H336

Může způsobit ospalost nebo závratě.

EUH208

Obsahuje METHYLCINNAMIC ALDEHYDE, EUGENOL. Může vyvolat alergickou reakci.

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 byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)