

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
**podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)**

**SUPERCOBRA KOMBINOVANÁ**

Datum vytvoření: 17.9.2012

Číslo verze: 1

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

**1.1. Identifikátor výrobku**

Obchodní název SUPERCOBRA KOMBINOVANÁ

Číslo výrobku 227043/16050212

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

Kombinovaný insekticid.

**1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

**Distributor**

**McBride spol. s r.o.**

Adresa

V Olšínách 75/2300, 100 97, Praha 10 - Strašnice  
Česká republika

Telefon

281002274

IČO

25193678

**Výrobce**

**MC BRIDE C.E. ROSPORDEN (YPLON S.A.)**

Adresa

Z.I. de DIOULAN.29140.ROSPORDEN  
Francie

**Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list**

GRACILIS s.r.o., info@gracilis.cz

**1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha

Tel.: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika - akutní otravy lidí a zvířat

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

**2.1. Klasifikace látky nebo směsi**

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu zákona č. 350/2011 Sb.

extrémně hořlavý: F+; R12

nebezpečný pro životní prostředí: N; R50/53

Plný text všech klasifikací, standardních vět o nebezpečnosti a R-vět je uveden v oddíle 16.

**Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí**

Extrémně hořlavý. Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

**2.2. Prvky označení**



**extrémně  
hořlavý**



**nebezpečný pro  
životní prostředí**

**R-věty**

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

**SUPERCOBRA KOMBINOVANÁ**

Datum vytvoření: 17.9.2012

Číslo verze: 1

R 12	Extrémně hořlavý
R 50/53	Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

**S-věty**

S 2	Uchovávejte mimo dosah dětí
S 16	Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření
S 23	Nevdechujte aerosoly
S 29	Nevylévejte do kanalizace
S 46	Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení
S 51	Používejte pouze v dobře větraných prostorách

**Označení pro aerosolová balení**

Nádobka 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**

nedefinováno

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**

**3.2. Směsi**

Chemický název látky	Indexové číslo EC (EINECS) CAS Registrační číslo	Klasifikace dle 67/548/EHS	Klasifikace dle 1272/2008	Koncentrace %
butan	601-004-00-0 203-448-7 106-97-8 -	F+; R12	Press. Gas Flam. Gas 1 H220	25 - 50
C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics	- 919-857-5 - 01-2119463258-33	Xn; R10, R65, R66, R67	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 STOT SE 3 H226 H304 H336	2.5 - 10
propan	601-003-00-5 200-827-9 74-98-6 -	F+; R12	Press. Gas Flam. Gas 1 H220	2.5 - 10
cyphenothrin	- 254-484-5 39515-40-7 -	Xn, N; R22, R50/53	Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 H302 H400 H410	0 - 2.5
(1,3,4,5,6,7-hexahydro-1,3-dioxo-2H-isoindol-2-yl)methyl (1R-trans)-2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-enyl)cyclopropanecarboxylate	- 214-619-0 1166-46-7 -	N; R50/53	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 H400 H410	0 - 2.5
isobutan	601-004-00-0 200-857-2 75-28-5 -	F+; R12	Press. Gas Flam. Gas 1 H220	0 - 2.5

Plné znění R-vět a H-vět je uvedeno v oddíle 16. bezpečnostního listu.

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**

**4.1. Popis první pomoci**

**Při vdechnutí**

nedefinováno

**Při styku s kůží**

Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem.

**Při zasažení očí**

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
**podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)**

**SUPERCOBRA KOMBINOVANÁ**

Datum vytvoření: 17.9.2012

Číslo verze: 1

Vyjměte kontaktní čočky. Při násilně otevřených víčkách vyplachujte 10 - 15 minut čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při požití**

Postiženého umístěte v klidu. Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí); nikdy nevyvolávejte zvracení. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal směsi nebo etiketu.

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

**Při vdechnutí**

Nejsou známy.

**Při styku s kůží**

Nejsou známy.

**Při zasažení očí**

Zasažení oka může vyvolat podráždění a reversibilní poškození.

**Při požití**

Nejsou známy.

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

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

**5.1. Hasiva**

**Vhodná hasiva**

voda - tříštěný proud, plyn - oxid uhličitý, plyn - halon, prášek, pěna

**Nevhodná hasiva**

voda - plný proud

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

Při požáru vzniká oxid uhelnatý a oxid uhličitý. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

**5.3. Pokyny pro hasiče**

Noste izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

**6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Odstraňte všechny zdroje zapálení. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Zamezte vstupu nepovoleným osobám.

**6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace. Při úniku velkých množství směsi informujte hasiče a odbor životního prostředí.

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

Pokud je to bezpečné, zabraňte dalšímu úniku směsi. Směs pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály, apod.), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Po odstranění směsi umyjte kontaminované místo detergeny, nepoužívejte rozpouštědla.

**6.4. Odkaz na jiné oddíly**

Postupujte podle pokynů, obsažených v oddílech 7, 8 a 13.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
**podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)**

**SUPERCOBRA KOMBINOVANÁ**

Datum vytvoření: 17.9.2012

Číslo verze: 1

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

**7.1. Opatření pro bezpečné zacházení**

Zabraňte tvorbě plynů a par v zápalných nebo výbušných koncentracích a koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pro pracovní ovzduší. Směs používejte jen v místech, kde nepřichází do styku s otevřeným ohněm a jinými zápalnými zdroji. Chraňte před přímým slunečním zářením. Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny. Používejte nejiskřící nástroje. Páry jsou těžší než vzduch, mohou se hromadit u podlahy a ve směsi se vzduchem tvoit výbušnou směs. Nevdechujte aerosoly. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochranné zdraví.

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

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených. Skladujte při teplotě do 50°C. Vytvořte opatření aby nedocházelo ke vzniku statické elektřiny.

**7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití**

nedefinováno

**ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**

**8.1. Kontrolní parametry**

Chemický název látky	CAS	PEL	NPK-P	Faktor přepočtu na ppm
		mg.m <sup>-3</sup>		
nestanoveny				

**8.2. Omezování expozice**

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Jestliže tak není možno dodržet NPK-P, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

**Ochrana dýchacích cest**

Zajistěte dostatečné větrání.

**Ochrana kůže**

Ochranné pracovní rukavice (nitrilové, PVA). Ochranný antistatický oděv a obuv. Při znečištění pokožky ji důkladně omýt.

**Ochrana očí a obličeje**

Ochranné brýle (EN 166).

**Tepelné nebezpečí**

nedefinováno

**Omezování expozice životního prostředí**

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

**9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Vzhled	aerosol
Skupenství	kapalné
Barva	nestanoveno
Zápach	nestanoveno
Prahová hodnota zápachu	nestanoveno
pH	nestanoveno
Bod tání/bod tuhnutí	nestanoveno
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	< 35 °C

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
**podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)**

**SUPERCOBRA KOMBINOVANÁ**

Datum vytvoření: 17.9.2012

Číslo verze: 1

Bod vzplanutí	0 °C
Rychlost odpařování	nestanoveno
Hořlavost	nestanoveno
Meze hořlavosti	nestanoveno
Meze výbušnosti	nestanoveno
Tlak páry	300 kPa
Hustota páry	nestanoveno
Relativní hustota	< 31 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnost	nerozpustný ve vodě
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	nestanoveno
Teplota samovznícení	nestanoveno
Teplota rozkladu	nestanoveno
Viskozita	nestanoveno
Výbušné vlastnosti	nestanoveno
Oxidační vlastnosti	nestanoveno

**9.2. Další informace**

nedefinováno

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

**10.1. Reaktivita**

Za normálního způsobu použití nedochází k nebezpečné reakci s dalšími látkami.

**10.2. Chemická stabilita**

Za normálního způsobu použití je směs stabilní, k rozkladu nedochází.

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí**

nedefinováno

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

Chraňte před zdroji zahřívání, jiskrami, otevřeným ohněm a statickou elektřinou.

**10.5. Neslučitelné materiály**

nedefinováno

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý, dým a oxidy dusíku.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace**

**11.1. Informace o toxikologických účincích**

**Akutní toxicita**

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

**Akutní toxicita složek směsi**

butan (CAS: 106-97-8, EC:203-448-7)

LC50, inhalačně, potkan 658 mg.kg<sup>-1</sup>/4 hod

isobutan (CAS: 75-28-5, EC:200-857-2)

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
**podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)**

**SUPERCOBRA KOMBINOVANÁ**

Datum vytvoření: 17.9.2012

Číslo verze: 1

LC50, inhalačně, potkan > 50 mg.kg<sup>-1</sup>/4 hod  
propan (CAS: 74-98-6, EC:200-827-9)

LC50, inhalačně, potkan 513 mg.kg<sup>-1</sup>/4 hod

**Dráždivost**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Žíravost**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Senzibilizace**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita opakované dávky**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Karcinogenita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Mutagenita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro reprodukci**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**ODDÍL 12: Ekologické informace**

**12.1. Toxicita**

Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. Směs nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

**Toxicita složek směsi**

propan (CAS: 74-98-6, EC:200-827-9)

LC50, 96 hod., Ryby > 1000 mg.kg<sup>-1</sup>

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

není k dispozici

**12.3. Bioakumulační potenciál**

není k dispozici

**12.4. Mobilita v půdě**

není k dispozici

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

není k dispozici

**12.6. Jiné nepříznivé účinky**

není k dispozici

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

**13.1. Metody nakládání s odpady**

Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařazení.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
**podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)**

**SUPERCOBRA KOMBINOVANÁ**

Datum vytvoření: 17.9.2012

Číslo verze: 1

**Právní předpisy o odpadech**

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a zákon č. 188/2004 Sb., kterým se doplňuje zákon č. 185/2001 Sb.; Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění a zákon č. 188/2004 Sb., kterým se doplňuje zákon č. 185/2001 Sb.; Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), v platném znění.; Vyhláška 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění.; Vyhláška 381/2001 Sb., (katalog odpadů) v platném znění.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

- 14.1. Číslo OSN**  
UN 1950
- 14.2. Příslušný název OSN pro zásilku**  
AEROSOLY
- 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**  
2 (Plyny)
- 14.4. Obalová skupina**  
nedefinováno
- 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**  
není k dispozici
- 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**  
nedefinováno
- 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a přepisu IBC**  
nedefinováno

**Doplňující informace silniční přeprava ADR/RID:**

Třída	2 (Plyny)
Klasifikační kód	5F
Obalová skupina	
Bezpečnostní značka	2.1

**Doplňující informace námořní přeprava IMDG:**

Třída	2 (Plyny)
Obalová skupina	
Bezpečnostní značka	2.1
Ems číslo	F-D,S-U
Látka znečišťující moře	nedefinováno

**Doplňující informace letecká doprava ICAO/IATA-DGR:**

Třída	2 (Plyny)
Obalová skupina	

**ODDÍL 15: Informace o předpisech**

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

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
**podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)**

**SUPERCOBRA KOMBINOVANÁ**

Datum vytvoření: 17.9.2012

Číslo verze: 1

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnice Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění. Směrnice 67/548/EHS v platném znění a 1999/45/ES v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Vyhláška č. 402/2011 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci. Zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu v platném znění. Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění. Vyhláška č. 355/2002 Sb. o emisních limitech v platném znění. ČSN 65 0201 - Hořlavé kapaliny, provozy a sklady. Vyhláška č. 246/2001 Sb., o požární prevenci. Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění a jeho prováděcí předpisy. Zákon č. 86/2002 Sb. o ochraně ovzduší v platném znění a jeho prováděcí předpisy.

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pro směs nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

### ODDÍL 16: Další informace

#### Změny v bezpečnostním listu

1. vydání

#### Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

CAS	Jednoznačný numerický identifikátor pro chemické látky
EC (EINECS)	Existující látky (Evropský seznam existujících komerčních chemických látek)
NPK-P	Nejvyšší přípustná hodnota koncentrace v pracovním prostředí
PEL	Přípustný expoziční limit
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxický
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
Flam. Gas 1	Hořlavý plyn
Press. Gas	Plyny pod tlakem
Asp. Tox. 1	Nebezpečná při vdechnutí
Flam. Liq. 3	Hořlavá kapalina
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
Acute Tox. 4	Akutní toxicita
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí

#### Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současně platné legislativy.

#### Seznam R-vět, standardních vět o nebezpečnosti, bezpečnostních vět a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

H220	Extrémně hořlavý plyn.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
**podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)**

**SUPERCOBRA KOMBINOVANÁ**

Datum vytvoření: 17.9.2012

Číslo verze: 1

R 10	Hořlavý
R 12	Extrémně hořlavý
R 22	Zdraví škodlivý při požití
R 50/53	Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
R 65	Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic
R 66	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže
R 67	Vdechování par může způsobit ospalost a závratě

**Pokyny pro školení**

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanou manipulací se směsí. Výrobek nesmí být použitý k jinému účelu, než je uvedeno v bezpečnostním listu (bod 1.2.). Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví a životního prostředí. Viz Zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb. v platném znění, Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění. Výrobek nesmí být bez souhlasu výrobce/dovozce používán k jinému účelu, než je uvedeno v kapitole 1.

**Prohlášení:**

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Dodavatel není zodpovědný, za jakékoliv poškození, které může být způsobeno nesprávným použitím směsi. Jakékoliv úpravy bezpečnostního listu bez souhlasu odborně způsobilé osoby jsou zakázány.