

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

ve smyslu nařízení (ES) č. 1907/2006, (ES) č. 1272/2008 a (EU) č. 2015/830

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

1.1 Identifikátor produktu **METABOND DRY FILM  
SPRAY**

**Suchý mazací sprej s teflonem**

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určené použití: bezolejové mazivo, zabraňuje tvorbě usazenin, snižuje tření, eliminuje skřípání

Nedoporučené použití: jiné než výše uvedené

### 1.3 Údaje o dodavateli bezpečnostního listu

<u>Distributor / dovozce:</u> <b>Race Print GP s.r.o.</b> Vinohradská 184, 130 00 Praha 3 ČESKÁ REPUBLIKA Tel.: 00 420 722 413 418 IČ: 24222895 <a href="mailto:info@metabondcz.com">info@metabondcz.com</a> <a href="http://www.metabondcz.com">www.metabondcz.com</a>	<u>Výrobce:</u> <b>Metabond Magyarország Kft.</b> Szigligeti Ede u. 5., 9030 Győr Tel/Fax: 00 36 96 332738 Mobil: 00 36 70 271 9575 <a href="mailto:metabond@metabond.hu">metabond@metabond.hu</a> <a href="http://www.metabond.hu">www.metabond.hu</a>
---	--

### 1.4 Nouzové telefonní číslo

NÁRODNÍ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ CENTRUM (TIC) Klinika pracovního lékařství a toxikologie

Na bojišti 1771/1 120 00 Praha 2 - Nové město

Telefon: +420 224 919 293, +420 224 915 402

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Výrobek je podle výrobce klasifikován jako **nebezpečná směs**, stejně jako podle nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění.

Fyzikální nebezpečí: Aerosol 1, H222, H229

Zdraví nebezpečné: Skin Irrit. 2, H315, H373 a STOT SE 3, H336

Nebezpečnost pro životní prostředí: Aquatic Chronic 2, H411

Úplné znění všech klasifikací a H-vět je uvedeno v oddílu 16.

### 2.2 Prvky označení

NEBEZPEČÍ	Standardní věty o nebezpečnosti:
H222	Extrémně hořlavý aerosol.
H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H315	Dráždí kůži.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
<b>Standardizované pokyny pro bezpečné zacházení:</b>	
P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
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 spotřebování obsahu
	P261	Zamezte vdechování par.
	P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
	P403	Skladujte na dobře větraném místě.
	P410+P412	Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.
	P501	Odstraňte obsah/obal: v souladu s mezinárodními předpisy.

**Určující nebezpečné složky:** uhlovodíky, C6–C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 5% n-hexanu; uhlovodíky C9–C11, n-alkany, isoalkany, cyklické < 2 % arenů.

### 2.3 Další nebezpečnost

Hodnocení PBT a vPvB: žádné informace, nepoužitelné.

Aerosolový výrobek, obsahuje extrémně hořlavé hnací plyny a hořlavé složky; nepoužívat v blízkosti otevřeného ohně, zdroje vznícení nebo jisker! Páry mohou se vzduchem vytvářet výbušnou směs. Při nedostatečném větrání mohou výpary výrobku tvořit se vzduchem výbušnou směs.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky

Nerelevantní.

### 3.2 Směsi

Nebezpečná složka:		Koncentrace:	Třída, kategorie nebezpečnosti, H-věty:
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 5 % n-hexanu*		50–75 %	Flam. kap. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 2, H411
Číslo ES: 927-510-4 Číslo indexu: –	Číslo CAS: 64742-49-0 Reg. č. (REACH): 01-2119475515-33		
Butan		10 – < 25 %	Flam. Gas 1, H220; Press. plyn C, H280 obsah butadienu: < 0,1 %, poznámka K
Číslo ES: 203-448-7 Číslo indexu: 601-004-00-0	Číslo CAS: 106-97-8 Reg. č. (REACH): 01-2119474691-32		
Propan		10 – < 25%	Flam. Gas 1, H220; Press. plyn C, H280
Číslo ES: 200-827-9 Číslo indexu: 601-003-00-5	Číslo CAS: 74-98-3 Reg. č. (REACH): 01-2119486944-21		
Isobutan		2,5 – < 10%	Flam. Gas 1, H220; Press. plyn (slož.), H280 obsah butadienu: < 0,1 % (203-450-8), poznámka K
Číslo ES: 200-857-2 Číslo indexu: –	Číslo CAS: 75-28-5 Reg. č. (REACH): 01-2119485395-27		
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % arenů		1 – < 2,5%	Flam. kap. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336
Číslo ES: 919-857-5 Číslo indexu: –	Číslo CAS: 64742-48-9 Reg. č. (REACH): 01-2119463258-33		

\* Není klasifikovanou látkou v příloze nařízení (ES) č. 1272/2008, je klasifikován výrobcem.

Třídy a kategorie nebezpečnosti, H-věty se vztahují na čisté složky, identifikace nebezpečnosti výrobku je uvedena v oddílu č. 2. Úplné znění H-vět, resp. význam zkratk naleznete v oddílu č. 16.

## **ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**

### **4.1 Popis pokynů pro první pomoc**

**Všeobecné informace:** Postiženého okamžitě odneste z dosahu zdroje nebezpečí. Oděv a obuv zasažené přípravkem okamžitě sundejte a před dalším použitím vyperte. U postiženého, který je v bezvědomí nebo má křeče, je zakázáno vyvolávat zvracení a pít ústy!

**Odbornost a rychlost první pomoci může výrazně omezit vzniknutí a závažnost příznaků.**

**Při vdechnutí:** Zajistěte čerství vzduch, při výskytu příznaků zavolejte lékaře. Pokud je postižený v bezvědomí, otočte ho do boční stabilizované polohy.

**Při styku s kůží:** Postiženou kůži důkladně omyjte tekoucí vodou a mýdlem.

**Při zasažení očí:** Oči okamžitě vypláchněte proudem tekoucí vody, otevřete víčka a pohybujte oční bulvou. Pokud možno vyjměte kontaktní čočky. Pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařské ošetření.

**Při požití:** Nevyvolávejte zvracení, okamžitě zavolejte lékaře! Při zvracení mějte hlavu skloněnou, aby se zvratky nedostaly do plic. Vzhledem k balení ve spreji není požití reálné.

### **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné příznaky a účinky**

Potíže s dýcháním, kašel, nevolnost. Nesmí dojít k průniku do plic, kde může způsobit chemický zápal plic a plicní edém.

### **4.3 Informace o případné okamžité potřebě lékařského nebo zvláštního ošetření**

Pokud se projeví příznaky otravy nebo podezření na otravu, neprodleně přerušete práci a na místě poskytněte první pomoc. Následně zajistěte lékařské ošetření. Předložte etiketu výrobku, případně bezpečnostní list.

## **ODDÍL 5: Protipožární opatření**

### **5.1 Hasiva**

**Vhodná hasiva:** vodní mlha, hasicí prášek, oxid uhličitý a pěna odolná vůči alkoholu.

**Nevhodná hasiva:** silný proud vody.

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

Výpary mohou se vzduchem tvořit výbušnou směs. Při spalování se uvolňují toxické plyny. Upozorněte hasiče na přítomnost aerosolových nádob. Při zahřátí se mohou aerosolové nádoby deformovat, roztrhnout a vybuchnout. Při hoření mohou deformované nádoby létat do velké vzdálenosti a vysokou rychlostí. V blízkosti požáru noste ochrannou přilbu a ochranný oděv.

### **5.3 Pokyny pro hasiče**

Používat kompletní ochrannou výstroj a autonomní dýchací přístroj. Postupovat jako při požáru chemikálií. Odvést osoby bez ochranných prostředků.

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

**Odstraňte všechny zdroje vznícení a zapálení! Zajistěte vhodné větrání!**

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

Je nezbytné používat osobní ochranné prostředky (ochranné rukavice a brýle), viz oddíl č. 8. Rizikový prostor se musí ohradit, likvidaci smí provádět výhradně kvalifikovaná osoba s potřebným ochrannými prostředky.

## 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Vzhledem k balení a množství výrobku (aerosolová nádoba) je nepravděpodobné, že se uvolní velké množství. Uniklý materiál se nesmí proniknout do kanalizace, vodních toků ani podzemní vody! Nakládání s odpady a jejich likvidace se řídí místními předpisy. Při znečištění životního prostředí je nezbytné informovat příslušné orgány (kanalizace, vodní toky, půda a ovzduší).

## 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a čištění

Velký únik výrobku je třeba vsáknout do interního absorpčního nehořlavého materiálu (např. písku, diatomické zeminy, univerzálního pojiva) a uchovávat v dobře uzavřených a vhodně označených nádobách. Likvidace v souladu s místními předpisy. Nepoužívejte dřevěné piliny! Zajistěte vhodné větrání. Uniklý výrobek neomývejte vodou nebo vodným roztokem s povrchově aktivními látkami.

## 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl č. 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Na pracovišti zajistěte dostatečné větrání nebo odsávání. Zabraňte styku s kůží a zasažení očí.

#### Opatření proti požáru a výbuchu

Nepoužívejte v blízkosti zdroje zapálení, kouření je zakázáno! Uchovávejte mimo dosah otevřeného ohně a jiných zdrojů vznícení a tepla. Nestříkejte do otevřeného ohně ani na horký povrch. Je nezbytná ochrana před elektrostatickým výbojem. Nádoba je pod tlakem, chraňte ji před přímým slunečním zářením a teplotami nad 50 °C. Nádobu nepropichujte nebo nespalujte ani po spotřebování obsahu. Prázdná nádoba může obsahovat zbytky produktu. Je zakázáno nádobu ohřívat. Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

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

Dodržujte předpisy pro skladování hořlavých aerosolů. Skladujte na chladném místě mimo dosah zdrojů tepla a vznícení v souladu s předpisy pro skladování hořlavých aerosolů. Skladujte na suchém, chladném a dobře větraném místě mimo dosah oxidačních činidel a jiných neslučitelných látek v původním obalu.

### 7.3 Specifická konečná použití

Mazivo s obsahem uhlovodíku. Spotřebitelé si musí vždy přečíst návod k použití a dodržovat bezpečnostní pokyny k zacházení a používání výrobku.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

Expoziční limity pro pracovní prostředí (expoziční limity pro ovzduší na pracovišti):

N-butan: PK: 2 350 mg/m<sup>3</sup>; MK: 9 400 mg/m<sup>3</sup>

WEL (Spojené království): TWA: 1 450 mg/m<sup>3</sup>, 600 ppm, STEL: 1 810 mg/m<sup>3</sup>, 750 ppm

Propan: MAK: 1 000 ppm, 1 800 mg/m<sup>3</sup>; TWA: 2 500 ppm (ACGIH 2003), STEL (15 min): 7 200 mg/m<sup>3</sup>

OEL: TWA 1 000 ppm, 1 800 mg/m<sup>3</sup>; STEL: 3 600 mg/m<sup>3</sup>, 2 000 ppm – hodnota OEL

Isobutan: (obsah butadienu < 0,1 %, poznámka K)

Dlouhodobý OEL: 2 400 mg/m<sup>3</sup>, 1 000 ppm

### Hodnoty DNEL pro profesionální použití:

Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 5 % n-hexanu

DNEL (dlouhodobá expozice, systémové účinky): 2 035 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (dlouhodobá dermální expozice, systémové účinky): 773 mg/ttkg/den

Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % arenů

DNEL (dlouhodobá expozice, systémové účinky): 871 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (dlouhodobá dermální expozice, systémové účinky): 208 mg/ttkg/den

## 8.2 Omezování expozice

### Technická opatření:

- ♣ Při práci v uzavřeném prostoru musí být zajištěno dostatečné větrání.
- ♣ Poskytnutí ochranných prostředků, možnost mytí, kelímek pro výplach očí/oční sprchu.

### Hygienická opatření:

- ♣ Při práci je zakázáno jíst, pít a kouřit!
- ♣ Uchovávejte v bezpečné vzdálenosti od potravin a nápojů.
- ♣ Před přestávkami a po skončení prací si umyjte ruce.
- ♣ Znečištěný oděv si okamžitě svlékněte.

### Osobní ochranné prostředky:

♣ **Ochrana dýchacích cest:** Při dostatečném větrání není nutná. Při krátkodobé práci je nutné používat ochranný dýchací přístroj s filtrem (A2/P2), pokud je větrání nedostatečné. Při dlouhodobé a intenzivní expozici používejte autonomní dýchací přístroj.

♣ **Ochrana rukou:** Používejte ochranné rukavice z materiálu: nitril. Tloušťka materiálu rukavic:  $\geq 0,5$  mm, doba propustnosti:  $\geq 240$  minut. Tyto hodnoty jsou pouze orientační. Úroveň ochrany je dána materiálem rukavic, jejich technickými vlastnostmi, odolností vůči používaným chemikáliím, vhodností jejich použití a četností výměny rukavic. Dodržujte pokyny dodavatele rukavic týkající se propustnosti a doby průniku. Zvažte také specifické místní podmínky, ve kterých se výrobek používá, jako je nebezpečí proříznutí, oděru a dlouhodobého styku.

♣ **Ochrana očí:** Pokud se předpokládá možnost výstřiku, likvidace velkého množství výrobku nebo průmyslové práce, používejte ochranné brýle podle normy ČSN EN 166.

♣ **Ochrana kůže:** Doporučujeme používat ochranný pracovní oděv odolný proti rozpouštědlům v souladu s normou ČSN EN 13034-6.

**Ochrana před expozicí životního prostředí:** Zabránit úniku do životního prostředí, odpadních vod, půdy a do vodních toků.

Výše uvedené platí pro odborně prováděné činnosti a použití podle předpisů ve všeobecně platných podmínkách. Pokud se činnost provádí mimo tyto podmínky nebo během mimořádné události, doporučujeme, aby o dalších nezbytných opatřeních a osobních ochranných prostředcích rozhodl odborník.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	kapalina
Balení: uzávěr, hnací plyn)	aerosolový výrobek (náplň, nádoba, ventil, zátka,
Barva:	bělavá
Zápach:	charakteristický pro výrobek
Prahová hodnota zápachu:	neurčená

Bod tuhnutí:	nelze aplikovat
Bod varu:	-44,5 °C
Hustota (při 20 °C):	0,65 g/cm <sup>3</sup>
Bod vzplanutí:	-97 °C
Teplota samovznícení:	výrobek není samozápalný
Nebezpečí požáru (pevná látka, plyn):	nerrelevantní
Výbušné vlastnosti:	páry mohou se vzduchem vytvořit výbušnou směs
Tlak páry:	nepoužitelné
Rozpustnost ve vodě:	nerozpustný, obtížně mísitelný
Rozdělovací koeficient:	nerrelevantní, směs
Teplota rozkladu:	Informace nejsou k dispozici
Oxidační vlastnosti:	nepravděpodobné
Kinematická viskozita:	Informace nejsou k dispozici
Hodnota pH:	nepoužitelné
Obsah organických rozpouštědel:	98,0 %
Obsah pevných látek:	1,2 %

## 9.2 Další informace

Informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Při běžném použití je bez rizika, nereaguje s jinými látkami. Aerosolová náplň je extrémně hořlavá, její složky mohou se vzduchem tvořit výbušnou, hořlavou směs.

### 10.2 Chemická stabilita

Za normálních okolností (normální teploty a tlaky a podmínky skladování uvedené v oddíle č. 7) je výrobek stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při zahřátí se mohou aerosolové nádoby roztrhnout a vybuchnout. Obvykle nedochází k žádným nebezpečným reakcím.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zahřátí, otevřený oheň, přímé sluneční záření, zdroj jisker a vznícení.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Louhy, kyseliny, oxidační činidla, která mohou způsobit oxidaci nádoby.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při běžném používání se neuvolňují. Při spalování mohou vznikat oxidy uhlíku a aldehydy.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Výrobek nebyl podroben toxikologickým zkouškám, jeho hodnocení je stanoveno výhradně na základě toxikologických údajů o základních složkách a klasifikace byla provedena podle nařízení CLP.

**Akutní toxicita (orální, dermální, inhalační):** Vzhledem k hodnotám akutní toxicity podle odhadovaných hodnot ATE<sub>mix</sub> výrobku není nutná klasifikace výrobku do třídy nebezpečnosti.

**Poleptání / podráždění kůže:** Podle složení, výrobek k dráždí kůži: Skin Irrit. 2.

**Vážné poškození / podráždění očí:** Vzhledem ke složení výrobku nejsou splněna klasifikační kritéria.

**Senzibilizace kůže a dýchacích cest:** Vzhledem ke složení výrobku nejsou splněna klasifikační kritéria. Senzibilizační účinky nejsou známy.

**Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita v zárodečných buňkách, reprodukční toxicita):** Informace nejsou k dispozici. Nejsou známy žádné závažné účinky ani kritická nebezpečí. Vzhledem ke složení výrobku nejsou splněna klasifikační kritéria.

**Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) / STOT SE:** Vzhledem ke složení výrobku jsou splněna klasifikační kritéria, ale vzhledem k vysokému obsahu rozpouštědel může při vdechování způsobit ospalost nebo závrať, ve větším množství může mít narkotický účinek.

**Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice) / STOT RE:** Informace nejsou k dispozici. Vzhledem ke složení výrobku nejsou splněna klasifikační kritéria pro klasifikaci do tříd nebezpečnosti.

**Nebezpečnost při vdechnutí:** Vzhledem ke složení výrobku nejsou splněna klasifikační kritéria pro klasifikaci do tříd nebezpečnosti.

## 11.2 Údaje o složkách

Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 5 % n-hexanu

LD<sub>50</sub> (oral, potkan): > 5 840 mg/kg;

LD<sub>50</sub> (dermální, zajíc): > 2 920 mg/kg

LC<sub>50</sub> (inhal., potkan): > 25 mg/l/4 h

Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % arenů

LD<sub>50</sub> (oral, potkan): > 5 000 mg/kg;

LD<sub>50</sub> (dermální, zajíc): > 5 000 mg/kg

LC<sub>50</sub> (inhal., potkan): 4 951 mg/m<sup>3</sup>/4 h

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Cílené toxikologické zkoušky výrobku nebyly provedeny. Jeho posouzení bylo provedeno podle údajů o jeho účinných látkách a klasifikace podle nařízení CLP. Výrobek je škodlivý pro vodní organismy, toxický pro vodní organismy (ryby, plankton), způsobuje dlouhodobé nepříznivé účinky.

Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 5 % n-hexanu

LL<sub>50</sub> (*Oncorhynchus mykiss*, 96 h): 11,4 mg/l; EL<sub>50</sub> (*Daphnia*, 48 h): 3 mg/l

EL<sub>50</sub> (*Pseudokirchneriella subcapitata*, 72 h): 30–100 mg/l

LOEC (*Daphnia magna*, 21 dní): 0,32 mg/l; NOEC: (*Daphnia magna*, 21 dní): 0,17 mg/l

NOELR (*Pseudokirchneriella subcapitata*, 72 h): 3 mg/l

Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % arenů

EL<sub>0</sub> (*Daphnia magna*, 48 h): 1 000 mg/l

NOELR (*Pseudokirchneriella subcapitata*, 72 h): 100 mg/l

EL<sub>50</sub> (*Pseudokirchneriella subcapitata*, 72 hod.): > 1 000 mg/l

LL<sub>50</sub> (*Onc.*, 96 hod.): > 1 000 mg/l

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Informace nejsou k dispozici.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Informace nejsou k dispozici.

### 12.4 Mobilita v půdě

Informace nejsou k dispozici.

## **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Informace nejsou k dispozici.

## **12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Výrobek, odpad ani zbytky se nesmí vypouštět do přírodních povrchových vod, podzemních vod ani do kanalizace. Pokud pronikne do půdy, může i jeho malé množství ohrozit kvalitu pitné vody.

Třída ohrožení vody: WGK 2 – látka nebezpečná pro vodní prostředí.

## **ODDÍL 13: Opatření k likvidaci**

### **13.1 Metody zpracování odpadu**

Neměl by se vypouštět do okolního prostředí. Nevypouštějte do kanalizace. Likvidovat v souladu s evropskou směrnicí o odpadu a nebezpečném odpadu. Likvidovat v souladu s místními předpisy. Všude, kde je to možné, upřednostněte recyklaci před likvidací nebo spalováním.

Prázdné obaly odevzdejte k recyklaci nebo likvidaci společnosti oprávněné k nakládání s odpady.

Podle Evropského katalogu odpadů neurčuje kódy odpadů výrobek, ale jeho použití. Kódy odpadů by měl přidělovat uživatel podle zamýšleného použití výrobku.

**Číslo odpadu / kód EWC:** 16 05 04\* – plyny v tlakových nádobách včetně halonů s obsahem nebezpečných látek.

HP3 – hořlavý

HP4 – dráždivý – způsobuje podráždění kůže a poškození očí

HP5 – toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) / aspirační toxicita

HP14 – ekotoxický

## **ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

Výrobek je **nebezpečným zbožím** podle Dohody o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží (ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO) .

### **14.1 Číslo OSN**

OSN 1950

### **14.2**

### **Správný přepravní kód OSN**

AEROSOLY, hořlavý, nebezpečný pro životní prostředí.

### **14.3 Třídy nebezpečnosti pro přepravu**

ADR: Třída: 2, Klasifikační kód: 5F, Bezpečnostní symboly: 2.1

IMDG, IATA: Třída: 2.1, Bezpečnostní symboly: 2.1

### **14.4 Obalová skupina**

Nerelevantní.

### **14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

Výrobek obsahuje látky nebezpečné pro životní prostředí.

Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 5 % n-hexanu.

### **14.6 Zvláštní opatření pro uživatele**



ADR: Zvláštní předpisy: 190, 327, 344, 625; Omezené množství: 1 litr; Povolené množství: E0

Přepravní kategorie: 2; Kód omezení pro tunely: D

Železniční přeprava: 5F

IMDG: EmS: F-D, S-U

## **14.7 Přeprava volně ložených nákladů podle přílohy II úmluvy MARPOL 73/78 a předpisu IBC**

Nerelevantní.

## **ODDÍL 15: Informace o předpisech**

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

*Příslušné právní předpisy:*

Podle nařízení (EU) č.2012/18: ohledně výrobku: Kategorie Seveso: P3a Hořlavé aerosoly:

dolní hranice: 150 t (netto), horní hranice: 500 t (netto)

Nařízení REACH: (ES) č. 1907/2006 v platném znění

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 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 směrnic 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 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. Zákon Národní rady Slovenské republiky č. 67/2010 Sb. o podmínkách uvádění chemických látek a chemických směsí na trh a o změně a doplnění některých zákonů (chemický zákon). Zákon Národní rady Slovenské republiky č. 79/2015 Sb. o odpadech a o změně a doplnění některých zákonů. Vyhláška Ministerstva životního prostředí Slovenské republiky 127/2011 Sb., kterou se stanoví seznam regulovaných výrobků, označování jejich obalů a požadavky na omezování emisí těkavých organických látek při používání organických rozpouštědel v regulovaných výrobcích. Slovenské nařízení vlády č. 46/2009 Sb., kterým se stanoví požadavky na aerosolové rozprašovače. Nařízení vlády Slovenské republiky č. 471/2011 Sb., kterým se mění a doplňuje nařízení vlády Slovenské republiky č. 355/2006 Sb. o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí chemickým faktorům při práci, ve znění nařízení vlády Slovenské republiky č. 300/2007 Sb.

VOC-CH 97,97 %

VOC-EU 636,8 g/l

Dánský kód MAL 5-3

### **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Neprovedeno.

## **ODDÍL 16: Další informace**

**Legenda BL:** Tento list byl vyhotoven podle bezpečnostního listu výrobce.

**Klasifikace směsi:** byla provedena výpočtovou metodou podle složení výrobku, viz oddíl č. 11 a 12.

**Doporučení ke školení:** Osoby pracující s výrobkem by měly být v rámci školení o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci seznámeny s riziky práce s chemickými látkami.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST MUSÍ BÝT K DISPOZICI KAŽDÉMU PRACOVNÍKOVI.**

**Úplné znění zkratk a H-vět:**

*Zkratky tříd nebezpečnosti* (čísla za zkratkami označují kategorii ve třídě, vyšší číslo znamená menší nebezpečnost): Flam. Kap.: hořlavá kapalina; Flam. plyn: hořlavý plyn;

Asp. Tox.: nebezpečnost při vdechnutí; Skin Irrit.: dráždí kůži; Aquatic Chronic: nebezpečný pro vodní organismy – dlouhodobá expozice; STOT SE: toxický pro cílový orgán, jednorázová expozice; Press Gas: plyn pod tlakem STOT RE: toxický pro cílový orgán, opakovaná expozice.

- H220 Extrémně hořlavý plyn.  
H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
H226 Hořlavá kapalina a páry.  
H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.  
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.  
H315 Dráždí kůži.  
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.  
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists – Americká konference vládních průmyslových hygieniků.  
ADR European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road – Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí.  
PK Přípustná průměrná koncentrace v ovzduší na pracovišti.  
ATE<sub>(mix)</sub> Acute Toxicity Estimate (mixture) – Odhad akutní toxicity směsi.  
ATP Adaption to Technical Progress – Přizpůsobení se technickému a vědeckému pokroku.  
CAS Chemical Abstract Service – Databáze chemických látek a jejich jedinečných klíčů.  
MK Maximální přípustná koncentrace, nejvyšší přípustné krátkodobé znečištění vzduchu během jedné směny  
CLP Classification, Labelling and Packaging – Klasifikace, označování a balení látek a směsí.  
DNEL DERIVED NO EFFECT LEVEL – Odvozená úroveň nulového efektu.  
EC<sub>50</sub> Účinná koncentrace látky, která způsobí 50% změnu reakce.  
ES – číslo Identifikační číslo látky EU.  
IATA International Air Transport Association – Mezinárodní organizace pro civilní letectví.  
ICAO International Civil Aviation Organization Technical Instruction for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air – Mezinárodní organizace pro civilní letectví. Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečných věcí.  
IMDG International Maritime Code for Dangerous Goods – Mezinárodní předpisy pro přepravu nebezpečného zboží po moři.  
Indexové číslo Identifikační číslo výrobků s harmonizovanou unijní klasifikací.  
LC<sub>50</sub> Medián smrtelné koncentrace.  
LD<sub>50</sub> Medián smrtelné dávky.  
LOEC Lowest Observed Effect Concentration – Nejnižší pozorovaná účinná koncentrace.  
MAK Maximale Arbeitsplatz Konzentration – Maximální koncentrace na pracovišti.  
NOEC No Observed Effect Concentration – Koncentrace bez pozorovaného účinku.  
NOELR No observable Effect Loading Rate – Míra zatížení, při které nelze pozorovat žádný účinek.  
OEL Occupational Exposure Limit – Pracovní expoziční limit.  
PBT Perzistentní, bioakumulativní a toxický.  
ppm částic na milion, např.: ml/m<sup>3</sup>, mg/kg  
REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals – Regulace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek.  
Reg. č. REACH Registrační číslo látky REACH.

RID Předpisy upravující mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí a materiálů.

STEL Short-Term Exposure Limit – Krátkodobý expoziční limit.

TWA Time Weighted Average – Doba trvanlivosti (maximální doba použitelnosti).

TLV Threshold Limit Value – nejvyšší přípustná koncentrace.

VOC Volatile Organic Compounds – Těkavé organické sloučeniny.

vPvB Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní.

WGK Wassergefährdungsklasse – Třída ohrožení vody.

WEL Workplace exposure Limit – Pracovní expoziční limit.

Tento bezpečnostní list byl vypracován v souladu s požadavky nařízení ES č. 1907/2006.

Tento bezpečnostní list slouží jako doplněk k technickým listům výrobků, ale není jejich náhradou. Poskytnuté údaje odpovídají současnému stavu našich znalostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy.

V případě použití látky nebo směsi jiným způsobem, než je doporučeno v tomto bezpečnostním listu, nenese dodavatel odpovědnost za případné škody. Zde uvedené právní předpisy mají uživateli pomoci splnit jeho povinnosti. Tento seznam není úplný a vyčerpávající. Uživatel je povinen zjistit, zda se na něj nevztahují další povinnosti, které zde nejsou uvedeny.

**Konec bezpečnostního listu**