

# 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 WAX** **SPRAY**

### Leštěnka a vosk s vysokým leskem

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

Určené použití: k čištění a ošetřování vnějšího laku vozu.

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

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.
	<b>Standardizované pokyny pro bezpečné zacházení:</b>	
	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
	P260	Nevdechujte aerosoly.
	P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
	P280	Používejte ochranné rukavice.

P403	Skladujte na dobře větraném místě.
P410+P412	Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.

**Určující nebezpečné složky:** Hnací plyn PB.

**Složení podle nařízení (ES) č. 648/2004:** 15–30 % alifatických uhlovodíků, méně než 5 % neiontové povrchově aktivní látky. Obsahuje vonnou látku (AMYL CINNAMAL) a konzervační látku (METHYLISOTHAZOLINONE).

### 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

Výrobek je směs, náplň: hnací plyn, organické rozpouštědlo.

Nebezpečná složka:		Koncentrace:	Třída, kategorie nebezpečnosti, H-věty:
Butan		10 – < 25 %	Flam. Gas 1, H220; Press. plyn C, H280 obsah butadienu: < 0,1 %
Číslo ES: 203-448-7 Číslo indexu: 601-004-00-0	Číslo CAS: 106-97-8 Reg. č. (REACH): 01-2119474691-32		
Propan		2,5 – < 10%	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		1 – < 2,5%	Flam. Gas 1, H220; Press. plyn C, H280 obsah butadienu: < 0,1 %
Číslo ES: 200-857-2 Číslo indexu: 601-004-00-0	Číslo CAS: 75-28-5 Reg. č. (REACH): 01-2119485395-27		
Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % arenů*		2,5 – < 10%	Asp. Tox. 1, H304 obsah benzolu: < 0,1 %
Číslo ES: 918-481-9 Číslo indexu: –	Číslo CAS: – Reg. č. (REACH): 01-2119457273-39		

\* Není klasifikovanou látkou podle přílohy č. VI. 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.

**Při styku s kůží:** Oděv a obuv zasažené přípravkem okamžitě sundejte. Postiženou kůži důkladně omyjte tekoucí vodou a mýdlem. Znečištěný oděv před dalším použitím vyperte.

**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! Vzhledem k balení ve spreji není požití reálné.

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

Nepředpokládají se. Nesmí dojít k průniku do plic, kde může způsobit chemický zápal plic.

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

Pokud se projeví příznaky otravy nebo podezření na otravu, neprodleně přerušte 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:** voda, 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. 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**

Zajistěte vhodné větrání. 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!

## 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl č. 7, 8 a 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. Prázdna 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 výrobků. 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. Chraňte před přímým slunečním zářením.

### 7.3 Specifická konečná použití

Čisticí a ošetrovací prostředek. 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>

Propan: MAK: 1 000 ppm, 1 800 mg/m<sup>3</sup> (ICSC 0319)

Isobutan: TLV: 1 000 ppm jako STEL, MAK: 1 000 ppm; 2 400 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2 Omezování expozice

#### Technická opatření:

- ♣ Při práci v uzavřeném prostoru musí být zajištěno dostatečné větrání.
- ♣ Poskytnutí ochranných prostředků, možnost mytí.

#### Hygienická opatření:

- ♣ Při práci je zakázáno jíst, pít a kouřit!
- ♣ Před přestávkami a po skončení prací si umyjte ruce.
- ♣ Znečištěný oděv si okamžitě svlékněte.

#### Osobní ochranné prostředky:

- ♣ **Ochrana dýchacích cest:** Při dostatečném větrání není potřeba. Pokud je koncentrace nebezpečné látky v ovzduší vysoká, používejte dýchací přístroj s filtrem (ABEK/P2).
- ♣ **Ochrana rukou:** Používejte ochranné rukavice v souladu s normou ČSN EN 374. Materiál rukavic: nitril. Tloušťka materiálu rukavic: ≥ 0,5 mm, doba propustnosti: ≥ 240

minut, ale doporučuje se  $\geq 480$  minuz. 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:	charakteristický pro výrobek
Zápach:	charakteristický pro výrobek
Prahová hodnota zápachu:	neurčená
Bod tuhnutí:	nelze aplikovat
Bod varu, počáteční:	-44,5 °C
Hodnota pH:	Informace nejsou k dispozici
Bod vzplanutí:	-97 °C
Hustota:	0,846 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C
Nebezpečí požáru (pevná látka, plyn):	nerrelevantní
Teplota vzplanutí:	není samozápalný
Výbušné vlastnosti:	páry mohou se vzduchem vytvořit výbušnou směs
Výbušné limity:	dolní: 0,7 tf%, horní: 10,9 tf%
Tlak páry (při 20 °C):	4 100 hPa
Rozpustnost ve vodě:	nerozpustný, obtížně rozpustný
Rozdělovací koeficient:	nerrelevantní, směs
Teplota samovznícení:	Informace nejsou k dispozici
Teplota rozkladu:	Informace nejsou k dispozici
Oxidační vlastnosti:	nepravděpodobné
Rychlost odpařování:	Informace nejsou k dispozici
Kinematická viskozita:	Informace nejsou k dispozici
Obsah organických rozpouštědel:	28,5 %
Obsah vody:	67,7 %
Obsah pevných látek:	1,7 %

### 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  $ATE_{mix}$  výrobku není nutná klasifikace výrobku do třídy nebezpečnosti.

**Poleptání / podráždění kůže:** Vzhledem ke složení výrobku jsou splněna klasifikační kritéria.

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

**Senzibilizace kůže a dýchacích cest:** Vzhledem ke složení výrobku jsou 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:** Vzhledem ke složení výrobku nejsou splněna klasifikační kritéria pro klasifikaci do tříd nebezpečnosti.

**Nebezpečnost při vdechnutí:** Vzhledem k balení výrobku není relevantní, výrobek je ve spreji. Vzhledem k vysokému obsahu rozpouštědla v náplni hrozí po požití riziko aspirační toxicity.

## 11.2 Údaje o složkách

Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % arenů:

$LD_{50}$  (oral, potkan): > 5 000 mg/ttkg;

$LD_{50}$  (dermal, potkan): 5 000 mg/ttkg

$LC_{50}$  (inhal., potkan): > 4951 mg/l/4 hod'.

Isobutan:  $LC_{50}$  (inhal., potkan): > 50 mg/l/4 hod'.

Propan: LC<sub>50</sub> (inhal., potkan): 20 mg/l/4 hod'.

## **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 není škodlivý pro životní prostředí.

### **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 1 – mírně ohrožuje vodu.

## **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

## **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.

### **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

NE.

#### 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; Kód skladování: SW1, SW2; Kód segregace: SG69

#### 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 s měřnic 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 směrnice 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.

#### 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 PRACOVNÍKOVÍ.**



## Úplné znění zkratk a H-vět:

*Zkratky tříd nebezpečnosti* (čísla za zkratkami označují kategorii ve třídě, vyšší číslo znamená menší nebezpečnost): Flam Gas: hořlavý plyn; Asp. Tox.: nebezpečnost při vdechnutí, Press Gas: plyn pod tlakem.

H220	Extrémně hořlavý plyn.
H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
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.
CLP	Classification, Labelling and Packaging – Klasifikace, označování a balení látek a směsí.
PK	Přípustná průměrná koncentrace v ovzduší na pracovišti.
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.
ISCS	International Chemical Safety Cards – Mezinárodní bezpečnostní list pro chemické látky.
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.
MAK	Maximale Arbeitsplatz Konzentration – Maximální koncentrace na pracovišti.
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.
TLV	Threshold Limit Value – nejvyšší přípustná koncentrace.
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní.
WGK	Wassergefährdungsklasse – Třída ohrožení vody.

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**