

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: 03. 10. 2018 / 1.0

Strana: 1 / 10

Název výrobku:

**GNP Electronics Professional**

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Identifikátor výrobku: **GNP Electronics Professional**  
Další názvy: Nejsou známy  
Látka / směs: Směs  
Registrační číslo REACH: Není aplikováno pro směs

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

Určená použití: Ochrana proti vlhkosti.  
Určeno pro spotřebitele i pro průmyslové/profesionální použití.  
Nedoporučená použití: Nejsou známy. Pouze pro určená použití.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno nebo obchodní jméno výrobce: **ELF Logistic s.r.o.**  
Místo podnikání nebo sídlo: Břevnovská 433/12, 169 00 Praha  
Česká republika  
Identifikační číslo: 24693294  
Telefon: +420 773 191 204  
E-mail: info@nanoprotech.cz

Jméno nebo obchodní jméno odborně způsobilé osoby odpovědné za vypracování bezpečnostního listu: **DEKRA CZ a.s.**  
Místo podnikání nebo sídlo: Bezpečnostní poradenství pro chemické látky a směsi  
Tuřanka 1222/115, budova D, 627 00 Brno  
Česká republika  
Telefon/fax: +420 545 218 716, 545 218 707  
E-mail: chemie.cz@dekra.com

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

+420 224 91 92 93; 224 91 54 02 (nepřetržitá služba)

Klinika pracovního lékařství – Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

#### Klasifikace ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

**Aerosol 1; H222 – H229**

**Asp. Tox. 1; H304**

**STOT SE 3; H336**

**Aquatic Chronic 2; H411**

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

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


Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. Může způsobit ospalost nebo závratě. Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### 2.2 Prvky označení

Označení ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: 03. 10. 2018 / 1.0		Strana: 2 / 10
Název výrobku:		<b>Electronics Professional</b>
Identifikátor výrobku:	<b>Electronics Professional</b>	
Nebezpečné látky:	Uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, isoalkany, cyklické	
Výstražný symbol nebezpečnosti:		
Signální slovo:	Nebezpečí.	
Standardní věty o nebezpečnosti:	H222 Extrémně hořlavý aerosol. H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. H336 Může způsobit ospalost nebo závratě. H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	
Pokyny pro bezpečné zacházení:	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 použití. P410 + P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122°F. P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. P501 Odstraňte obsah/obal odevzdáním do sběrný nebezpečného odpadu.	
Doplňující informace na štítku:	-	

Další informace viz. oddíl 16.

### 2.3 Další nebezpečnost

Směs ani její složky nejsou klasifikovány jako PBT nebo vPvB a nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu vedeny na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH. Při nedostatečném větrání se mohou vytvořit výbušné směsi.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky

Produkt je směsí více látek.

### 3.2 Směsi

Identifikátor látky / registrační číslo	Koncentrace / rozmezí koncentrace (hm. %)	Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Poznámka / SCL
Uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, isoalkany, cyklické 01-2119473851-33-xxxx	60 - 80	- - 920-750-0	Flam. Liq. 2; H225 Asp.Tox.1; H304 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411	-

Uvedená klasifikace odpovídá 100% koncentraci látky. Plné znění H-vět je uvedeno v kapitole 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

<i>Vdechnutí:</i>	Přemístěte postiženou osobu z nebezpečné oblasti. Poskytněte jí čerstvý vzduch a konzultujte s lékařem podle příznaků. Je-li osoba v bezvědomí, umístěte do stabilizované polohy a poraďte se s lékařem.
<i>Styk s kůží:</i>	Neprodleně odstranit znečištěné, nasáklé oblečení, důkladně umyjte velkým množstvím vody a mýdla, v případě podráždění pokožky (vzplanutí) konzultujte s lékařem.
<i>Styk s okem:</i>	Při násilně otevřených víčkách ihned nejméně 15 minut vyplachujte vlažnou tekoucí vodou. Pokud má postižený kontaktní čočky, je potřebné je před vyplachováním vyjmout. Co nejdříve vyhledejte odbornou lékařskou pomoc.
<i>Požítí:</i>	Požítí není obvyklou cestou expozice. Ústa důkladně vypláchněte vodou. Nevyvolávejte zvracení. Ihned kontaktujte lékaře.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: 03. 10. 2018 / 1.0

Strana: 3 / 10

Název výrobku:

**Electronics Professional**

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Případné zpožděné příznaky a účinky jsou uvedeny v oddíle 11. V určitých případech se příznaky otravy mohou objevit až po delší době / po několika hodinách.

Může se vyskytnout: podráždění očí, podráždění dýchacích cest, kašel, bolesti hlavy, závrať, při dlouhodobém kontaktu vysušení pokožky, dermatitida (zánět kůže), při požití nevolnost, gastrointestinální poruchy.

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Není známo.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: pěna odolná alkoholům, prášek, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), vodní sprej

Nevhodná hasiva: přímý proud vody

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při spalování nebo tepelném rozkladu za vysokých teplot se mohou tvořit oxidy uhlíku, oxidy síry, toxické plyny. Nebezpečí prasknutí (výbuch) při zahřátí. Výbušná směs páry / vzduchu.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Použijte plnou hasičskou výstroj: izolovaný dýchací přístroj (EN 137), ochranný oděv (EN 469), ochranná obuv (EN 659), přilba (EN 443). nevedechujte výpary. Ohrožené nádoby chlaďte vodním postříkem. Zabraňte úniku použitých hasičích prostředků do vodních toků, kanalizace nebo půdy. Kontaminovanou vodu zlikvidujte podle předpisů.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

*Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze*

Odstraňte možné příčiny vznícení – nekuřte. Zajistěte dostatečný přívod vzduchu. Zabraňte vdechování a kontaktu s očima nebo pokožkou.

*Pro pracovníky zasahujících v případě nouze*

Dodržujte pravidla bezpečnosti práce. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku do kanalizace, sklepů, pracovních jam nebo jiných míst, kde by hromadění mohlo být nebezpečné. Zabraňte infiltraci povrchových a podzemních vod a pronikání do půdy. Pokud dojde k náhodnému úniku do drenážního systému, informujte příslušné orgány.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pokud dojde k úniku spreje nebo plynu, zajistěte dostatek čerstvého vzduchu. Bez dostatečného větrání se mohou vytvořit výbušné směsi. Použijte absorpční materiál (např. univerzální pojivo, písek, křemelina) a zlikvidujte podle oddílu 13.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 7, 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zajistěte dobré větrání. Zabraňte vdechování par. Zabraňte kontaktu s očima nebo pokožkou. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení. Nekuřte. V případě potřeby proveďte opatření proti elektrostatickému výboji. Nepoužívejte na horkých plochách. Stravování, pití, kouření a skladování potravin je na pracovišti zakázáno. Dodržujte pokyny na štítku a pokyny pro použití. Používejte pracovní postupy podle návodu k obsluze.

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

Skladujte v těsně uzavřených originálních obalech. Skladujte na chladném místě chráněném před působení povětrnosti s dostatečným větráním. Chraňte před přímým slunečním zářením a zdroji tepla. Uchovávejte při běžných teplotách (5 - 30°C). Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv pro zvířata. Uchovávejte uzamčené, mimo dosahu dětí / neautorizovaných osob.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: 03. 10. 2018 / 1.0

Strana: 4 / 10

Název výrobku:

**Electronics Professional**

## 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické použití je uvedené v návodu na použití na štítku obalu výrobku nebo v dokumentaci k výrobku. Viz oddíl 1.2.

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

Kontrolní parametry látek podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů:

Látka	CAS	PEL/NPK-P (mg/m <sup>3</sup> )	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm
Benzíny (technická směs uhlovodíků)*	86290-81-5	400 / 1000	-	-

\* podobná látka

Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle směrnice č. 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU a 2017/164/ EU ve znění pozdějších předpisů: nejsou stanoveny

CAS	Název látky	8 hodin		Krátká doba		Poznámka
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
-	-	-	-	-	-	-

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů podle vyhlášky č. 432/2003 Sb.: nejsou stanoveny

Látka	Ukazatel	Limitní hodnoty		Doba odběru
-	-	-	-	-

Hodnoty DNEL a PNEC: nejsou k dispozici pro směs. Uvádí se hodnoty pro relevantní složky.

uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, isoalkany, cyklické CAS 920-750-0 reg. č. 01-2119473851-33

#### DNEL:

pracovníci:	inhalačně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	2 035 mg/m <sup>3</sup>
	dermálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	773 mg/kg tělesné hmotnosti/den
spotřebitelé:	inhalačně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	608 mg/m <sup>3</sup>
	dermálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	699 mg/kg tělesné hmotnosti/den
	orálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	699 mg/kg tělesné hmotnosti/den

## 8.2 Omezování expozice

### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zajistěte dobré větrání. Toho lze dosáhnout lokálním odsáváním nebo všeobecným odváděním vzduchu. Pokud toto nepostačuje k udržení koncentrace pod hodnotou expozičního limitu pro látky, měla by se používat vhodná ochrana dýchacích cest. Platí pouze v případě, že jsou uvedeny maximální přípustné hodnoty expozice.

### 8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb. zavádí směrnici ES č. 89/656/EHS, nařízení (EU) č.2016/425 Sb.

Veškeré používané osobní ochranné pomůcky musí být v souladu s těmito nařízeními.

Dodržujte obecná hygienická opatření pro manipulaci s chemikáliemi. Před přestávkami a na konci práce si umyjte ruce. Uchovávejte mimo dosah potravin, nápojů a krmiv. Před vstupem do míst, ve kterých jsou potraviny spotřebovány, odstraňte kontaminovaný oděv a ochranné prostředky.

<b>Ochrana očí a obličeje:</b>	Těsně přiléhavé ochranné brýle (EN 166)
<b>Ochrana kůže:</b>	<b>Ochrana rukou:</b> Ochranné rukavice (EN 374) Doporučený materiál: nitril, min. tloušťka 0,35 mm Viton / fluoroelastomer: min. tloušťka 0,35 mm Doporučená doba průniku: > 480 min. Před prací a po ukončení práce se doporučuje ochranný a regenerační krém.  <b>Ochrana kůže:</b> Ochranný pracovní oděv s dlouhými rukávy(EN 943-1) a bezpečnostní obuv (EN 20345). Při znečištění pokožky ji důkladně omýt.
<b>Ochrana dýchacích cest:</b>	Ochrana dýchacích cest: Pokud je překročena hodnota PEL / NPK. Filtr A2 P2 (EN 14387), barva kódu hnědá, bílá. Při vysokých koncentracích: zařízení na ochranu dýchacích orgánů (izolační zařízení) (např. EN 137 nebo EN

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: 03. 10. 2018 / 1.0

Strana: 5 / 10

Název výrobku:

**Electronics Professional**

	138) Dodržujte časová omezení pro ochranu dýchacích přístrojů.
<b>Tepelné nebezpečí:</b>	Nehrozí při normálním používání.

Další informace k ochraně rukou - nebyly provedeny žádné testy. V případě směsi byl výběr proveden podle dostupných znalostí a informací o obsahu. Volba materiálu byla odvozena od označení výrobce rukavic. Konečný výběr materiálu rukavic musí být proveden s ohledem na dobu průniku, rychlost průniku a degradaci. Výběr vhodných rukavic závisí nejen na materiálu, ale také na dalších kvalitativních vlastnostech a liší se od výrobce k výrobcí. V případě směsi nelze předpokládat odolnost materiálů rukavic a musí být proto před použitím testována. Přesný čas průniku materiálu rukavic lze vyžádat od výrobce ochranných rukavic a musí být dodržen.

### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

V současné době nejsou k dispozici žádné informace.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	Aerosol, světle zelená kapalina
Zápach:	Lehký uhlovodíkový, lemon
Prahová hodnota zápachu:	Data nejsou k dispozici
pH:	Neaplikovatelné
Bod tání / bod tuhnutí:	Data nejsou k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	Data nejsou k dispozici
Bod vzplanutí:	Data nejsou k dispozici
Rychlost odpařování:	Data nejsou k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny):	Neaplikovatelné
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	Data nejsou k dispozici
Tlak páry:	Data nejsou k dispozici
Hustota páry:	Data nejsou k dispozici
Relativní hustota:	0,75 g/m <sup>3</sup> (aktivní látka)
Rozpustnost:	Nerzpustný ve vodě
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Data nejsou k dispozici
Teplota samovznícení:	Data nejsou k dispozici
Teplota rozkladu:	Data nejsou k dispozici
Viskozita:	40-45 mm <sup>2</sup> /s (20°C, aktivní látka)
Výbušné vlastnosti:	Produkt není explozivní. Při používání se může tvořit se vzduchem výbušné směsi.
Oxidační vlastnosti:	Data nejsou k dispozici

### 9.2 Další informace

Data nejsou k dispozici.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Produkt nebyl testován.

### 10.2 Chemická stabilita

Směs je stabilní za normálních podmínek při předepsaném skladování, manipulaci a použití.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Viz oddíl 7. Zahřívání, otevřený oheň, zdroje zapálení. Zvýšení tlaku může způsobit nebezpečí prasknutí.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Zabraňte styku se silnými oxidačními činidly.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Viz oddíl 5.2. Nejsou známy žádné produkty rozkladu.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: 03. 10. 2018 / 1.0

Strana: 6 / 10

Název výrobku:

**Electronics Professional**

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1 Informace o toxikologických účincích

##### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

*Uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, isoalkany, cyklické*

- LD <sub>50</sub> , orální, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):	>5000, OECD 401
- LD <sub>50</sub> , dermální, potkan nebo králík (mg.kg <sup>-1</sup> ):	>2600, OECD 402
- LC <sub>50</sub> , inhalační, potkan (mg.l <sup>-1</sup> ):	>23,3/4h, OECD 403

##### Žíravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

*Uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, isoalkany, cyklické:* OECD 404, není dráždivá/žíravá

##### Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

*Uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, isoalkany, cyklické:* OECD 405, není dráždivá/žíravá

##### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

*Uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, isoalkany, cyklické:* OECD 406, není senzibilizující

##### Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

*Uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, isoalkany, cyklické:* OECD 473, OECD 474 negativní

##### Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

*Uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, isoalkany, cyklické:* OECD 416, negativní

##### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit ospalost nebo závratě. (výpočet)

##### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Nebezpečnost při vdechnutí

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. (výpočet)

##### Další informace

*Uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, isoalkany, cyklické*

Ospalost, bezvědomí, poruchy srdce / oběhového systému, bolesti hlavy, křeče, podráždění sliznice, závratě, nevolnosti a nevolnosti, zvracení.

*Propan*

Dýchací potíže, bezvědomí, omrzliny, bolesti hlavy, křeče, podráždění sliznice, závratě, nevolnost a nevolnost zvracení.

*Butan*

ataxie, dýchací potíže, ospalost, bezvědomí, omrzliny, narušení rytmu srdce, bolesti hlavy, křeče, intoxikace, závratě, nevolnosti a zvracení.

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### 12.1 Toxicita

Směs je klasifikována jako toxická pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. (výpočet)

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: 03. 10. 2018 / 1.0

Strana: 7 / 10

Název výrobku:

**Electronics Professional**

### Akutní toxicita

*Uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, isoalkany, cyklické*

- LL <sub>50</sub> , 96 hod., ryby (mg.l <sup>-1</sup> ):	3 - 10 <i>Oncorhynchus mykiss</i> , OECD 203
- EC <sub>50</sub> , 48 hod., koryši (mg.l <sup>-1</sup> ):	4,6 – 10 <i>Daphnia magna</i> , OECD 202
- NOELR, 21 d., koryši (mg.l <sup>-1</sup> ):	10 <i>Daphnia magna</i> , OECD 211
- EbL <sub>50</sub> , 72 hod., řasy (mg.l <sup>-1</sup> ):	10 – 30 <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , OECD 201
-NOEC/NOEL, 72 hod., řasy (mg.l <sup>-1</sup> ):	10, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , OECD 201
-EL50, 48 hod., bakterie (mg.l <sup>-1</sup> ):	11,14 vypočtená hodnota

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

*Uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, isoalkany, cyklické*

98 % / 28 d, OECD 301 F. Zcela rozložitelná látka.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Informace nejsou k dispozici.

Propan, butan: LogPow 1-3.

### 12.4 Mobilita v půdě

Rozpustnost ve vodě: 2 mg/l

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs neobsahuje látky vyhodnocené jako PBT nebo vPvB..

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č.185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.

### 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 zařízení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

Doporučený kód odpadu:

**Kód odpadu (obsah)**

**11 01 98\***

Jiné odpady obsahující nebezpečné látky

**16 05 04\***

Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky

**Kód odpadu (obal)**

**15 01 10\***

Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

**Kód odpadu (absorpce)**

**15 02 02\***

Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami

#### **Doporučený způsob odstranění pro právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání:**

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.

**Doporučený způsob odstranění pro spotřebitele:** Prázdný obal případně obal obsahující zbytky produktu zneškodněte odevzdáním ve sběrném místě určeném pro tento účel nebo předejte k likvidaci oprávněné osobě.

### Právní předpisy o odpadech

Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 98/2008 odpadech a o zrušení některých směrnic

Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 94/62/ES o obalech a obalových odpadech

Rozhodnutí komise č. 2014/955/EU, kterým se mění rozhodnutí 2000/532/ES o seznamu odpadů podle směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES (katalog odpadů EU)

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění.

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 93/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: 03. 10. 2018 / 1.0

Strana: 8 / 10

Název výrobku:

**Electronics Professional**



Vyhláška č. 93/2016 Sb., (katalog odpadů) v platném znění.

Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

Jestliže se tento výrobek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 93/2016 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Směs podléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí.

<b>14.1 UN Číslo</b>	UN 1950
<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>	AEROSOLY, hořlavé AEROSOLS, flammable
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	 2
<b>14.4 Obalová skupina</b>	Není aplikováno
<b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	 Ano
<b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	neuveдено
<b>14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC</b>	neuveдено
<b>Další informace:</b>	Klasifikační kód: 5F Omezené množství: 1L Vyňaté množství: E0 Podlimitní množství: 333 Omezení pro tunely: D IMDG CODE EmS: F-D, S-U

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Omezení týkající se směsi nebo látek obsažených podle přílohy XVII nařízení REACH: položka 3

Kandidátská listina (seznam SVHC látek) – článek 59 nařízení REACH: žádné

Látky podléhající povolení (příloha XIV nařízení REACH): žádné

Obsah VOC látek podle směrnice 2010/75/EU: 67,57 %

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění

Směrnice Komise 2000/39/ES ze dne 8. června 2000 o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci

Směrnice Komise 2006/15/ES ze dne 7. února 2006 o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti

Směrnice Komise 2009/161/EU ze dne 17. prosince 2009 o stanovení třetího seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti

Směrnice Komise 2017/164/EU ze dne 31. ledna 2017 o stanovení čtvrtého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích vč. Prováděcích předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, ve znění pozdějších předpisů



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: 03. 10. 2018 / 1.0

Strana: 9 / 10

Název výrobku:

**Electronics Professional**

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti pro směs.

## ODDÍL 16: Další informace

### Změny bezpečnostního listu

Historie revizí:

Verze	Datum	Změny
1.0	03. 10. 2018	Nový bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 a podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, ve znění nařízení Komise (EU) č. 2015/830.

### Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

SCL	Specifický koncentrační limit (Specific concentration limit)
CAS	Chemical Abstract Service (číselný identifikátor chemických látek - více na <a href="http://www.cas.org">www.cas.org</a> )
ES	číselný identifikátor chemických látek pro seznamy EINECS, ELINCS a NLP
PBT	látky perzistentní, bioakumulativní a toxické
vPvB	látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v pracovním prostředí, dlouhodobý (8 hod)
PEL	přípustný expoziční limit chemické látky v pracovním prostředí
LD <sub>50</sub>	hodnota označuje dávku, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání
LC <sub>50</sub>	hodnota označuje koncentraci, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání
LL <sub>50</sub>	stupeň zavádění testované látky, která vede k 50% mortalitě (loading rate of test substance resulting in 50% mortality)
NOELR	No Observable Effect Loading Rate
EC <sub>50</sub>	koncentrace látky, při které dochází u 50 % zvířat k účinnému působení na organismus
IC <sub>50</sub>	polovina maximální inhibiční koncentrace, při které dochází k působení na organismus
SVHC	Substances of Very High Concern - látky vzbuzující mimořádné obavy
DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
Indexové číslo	Identifikátor dle přílohy VI nařízení CLP
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží
IMDG-Code	Mezinárodní dohoda o přepravě nebezpečných věcí po moři
IMO	Mezinárodní námořní organizace
IATA DGR	Předpisy mezinárodní asociace letecké přepravy pro přepravu nebezpečných věcí
Aerosol 1	Aerosol, kategorie 1
Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina, kategorie 2
Asp. Tox. 1	Nebezpečná při vdechnutí, kategorie 1
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3
Aquatic Chronic 2	Nebezpečí pro vodní prostředí, chronicky, kategorie 2

### Seznam standardních vět o nebezpečnosti a pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

- H222 Extrémně hořlavý aerosol.
- H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
- H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
- H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
- H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
- H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy. Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě originálů bezpečnostních listů jednotlivých složek směsi poskytnutého výrobcem. Pro registrované látky byly využity informace z registrační dokumentace látek (ECHA).

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: 03. 10. 2018 / 1.0

Strana: 10 / 10

Název výrobku:

**Electronics Professional**

Směs byla hodnocená a klasifikovaná podle nařízení (ES) č. 1272/2008 pomocí aditivní nebo neaditivní metody (nebezpečnost pro zdraví), sumační metody (nebezpečnost pro životní prostředí) a na základě údajů ze zkoušek (v případě fyzikální nebezpečnosti).

### **Pokyny pro školení**

Viz zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

### **Další informace**

Další informace poskytnete: viz oddíl 1.3.

### **Prohlášení**

Tento bezpečnostní list zpracovaný firmou DEKRA CZ a.s. je odborným kvalifikovaným materiálem dle platných právních předpisů. Jakékoliv úpravy bez souhlasu odborně způsobilé osoby jsou zakázány.

Produkt by neměl být použit pro žádný jiný účel, než pro který je určen (oddíl 1.2). Protože specifické podmínky použití se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.