

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání / verze č.: 18. 02. 2025 / 2.0

Strana: 1 / 10

Nahrazuje verzi 1.0 ze dne 22.05. 2023

Název výrobku:

GNP Electronics Professional

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Identifikátor výrobku:

GNP Electronics Professional

UFI

f200.u0cw.6001.qr5q

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

Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby
odpovědné za bezpečnostní list:

info@nanoprotech.cz

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

Identifikátor výrobku:	GNP Electronics Professional
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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání / verze č.: 18. 02. 2025 / 2.0

Strana: 2 / 10

Nahrazuje verzi 1.0 ze dne 22. 05. 2023

Název výrobku:

GNP Electronics Professional

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 prostorech. P501 Odstraňte obsah/obal odevzdáním do sběrné nebezpečného odpadu.
Doplňující informace na štítku:	-

Další informace viz. oddíl 16.

2.3 Další nebezpečnost

Směs nesplňuje kritéria pro identifikaci jako PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII nařízení REACH (ES) č. 1907/2006. K datu vyhotovení bezpečnostního listu nejsou obsažené látky zařazeny na kandidátské listině (seznam SVHC látek) pro zařazení do přílohy XIV nařízení REACH.

Žádná látka, obsažená ve směsi, není zařazena do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1, protože má vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému, ani nemá vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci rovné 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.

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	SCL M ATE Poznámka /
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. Nevyměňujte zvracení. Ihned kontaktujte lékaře.

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání / verze č.: 18. 02. 2025 / 2.0

Strana: 3 / 10

Nahrazuje verzi 1.0 ze dne 22. 05. 2023

Název výrobku:

GNP Electronics Professional

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 (CO₂), 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). nevdechujte výpary. Ohrožené nádoby chlaďte vodním postřikem. Zabraňte úniku použitých hasicích 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.

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání / verze č.: 18. 02. 2025 / 2.0

Strana: 4 / 10

Nahrazuje verzi 1.0 ze dne 22. 05. 2023

Název výrobku:

GNP Electronics Professional

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 ³)	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, 2017/164/EU a 2019/1831/EU: nejsou stanoveny

CAS	Název látky	8 hodin		Krátká doba		Poznámka
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	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 ³
	dermálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	773 mg/kg tělesné hmotnosti/den
spotřebitelé:	inhalačně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	608 mg/m ³
	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. 390/2021 Sb., Směrnice 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 spotřebovávány, odstraňte kontaminovaný oděv a ochranné prostředky.

Ochrana očí a obličeje:	Těsně přiléhavé ochranné brýle (EN 166)
Ochrana kůže:	Ochrana rukou: 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. <u>Ochrana kůže:</u> Ochranný pracovní oděv s dlouhými rukávy (EN 943-1) a bezpečnostní obuv (EN 20345). Při znečištění pokožky ji důkladně omýt.
Ochrana dýchacích cest:	Ochrana dýchacích cest: Pokud je překročena hodnota PEL / NPK. Filtř A2 P2 (EN 14387), barva kódu hnědá, bílá. Při vysokých koncentracích: zařízení na ochranu dýchacích orgánů (izolační zařízení) (např. EN 137 nebo EN 138) Dodržujte časová omezení pro ochranu dýchacích přístrojů.
Tepelné nebezpečí:	Nehrozí při normálním používání.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání / verze č.: 18. 02. 2025 / 2.0

Strana: 5 / 10

Nahrazuje verzi 1.0 ze dne 22. 05. 2023

Název výrobku:

GNP Electronics Professional

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

Skupenství:	Kapalina (aerosol)
Barva:	Světle zelená
Zápach:	Lehký uhlovodíkový, lemon
Bod tání / bod tuhnutí:	Data nejsou k dispozici
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	Data nejsou k dispozici
Hořlavost (plyny, kapaliny a tuhé látky):	Extrémně hořlavý aerosol
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:	Data nejsou k dispozici
Bod vzplanutí:	Data nejsou k dispozici
Teplota samovznícení:	Data nejsou k dispozici
Teplota rozkladu:	Data nejsou k dispozici
pH:	Neaplikovatelné
Kinematická viskozita:	40-45 mm ² /s (20°C, aktivní látka)
Rozpustnost:	Nerozpustný ve vodě
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota):	Data nejsou k dispozici
Tlak páry:	Data nejsou k dispozici
Hustota a/nebo relativní hustota:	0,75 g/m ³ (aktivní látka)
Relativní hustota páry:	Data nejsou k dispozici
Charakteristiky částic:	Nevztahuje se

9.2 Další informace

Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Výbušné vlastnosti:	Produkt není explozivní. Při používání se může tvořit se vzduchem výbušné směsi.
Oxidační vlastnosti:	údaje nejsou k dispozici

Další charakteristiky bezpečnosti

Prahová hodnota zápachu:	údaje nejsou k dispozici
Rychlost odpařování:	údaje nejsou k dispozici

Nejsou k dispozici žádné další informace.

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání / verze č.: 18. 02. 2025 / 2.0

Strana: 6 / 10

Nahrazuje verzi 1.0 ze dne 22. 05. 2023

Název výrobku:

GNP Electronics Professional

10.5 Neslučitelné materiály

Zabraňte styku se silnými oxidačními činidly.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Viz oddíl 5.2. Nejsou známy žádné produkty rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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

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

Žiravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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

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/žiravá

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.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému nejsou známy.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání / verze č.: 18. 02. 2025 / 2.0

Strana: 7 / 10

Nahrazuje verzi 1.0 ze dne 22. 05. 2023

Název výrobku:

GNP Electronics Professional

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

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

Akutní toxicita

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

- LL ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	3 - 10 Oncorhynchus mykiss, OECD 203
- EC ₅₀ , 48 hod., korýši (mg.l ⁻¹):	4,6 - 10 Daphnia magna, OECD 202
- NOELR, 21 d., korýši (mg.l ⁻¹):	10 Daphnia magna, OECD 211
- EbL ₅₀ , 72 hod., řasy (mg.l ⁻¹):	10 - 30, Pseudokirchneriella subcapitata, OECD 201
- NOEC/NOEL, 72 hod., řasy (mg.l ⁻¹):	10, Pseudokirchneriella subcapitata, OECD 201
- EL ₅₀ , 48 hod., bakterie (mg.l ⁻¹):	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 Výsledek posouzení PBT a vPvB

Směs neobsahuje látky vyhodnocené jako PBT nebo vPvB..

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému nejsou známy.

12.7 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání / verze č.: 18. 02. 2025 / 2.0

Strana: 8 / 10

Nahrazuje verzi 1.0 ze dne 22. 05. 2023

Název výrobku:

GNP Electronics Professional

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. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění.

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

Vyhláška č. 273/2021 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 katalogu odpadů (Vyhláška č. 8/2021 Sb.).

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Směs podléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí.

14.1 UN Číslo nebo ID číslo	UN 1950
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	AEROSOLY, hořlavé AEROSOLS, flammable
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	 2
14.4 Obalová skupina	Není aplikováno
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	 Ano
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	neuvedeno
14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	neuvedeno
Další informace:	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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání / verze č.: 18. 02. 2025 / 2.0

Strana: 9 / 10

Nahrazuje verzi 1.0 ze dne 22. 05. 2023

Název výrobku:

GNP Electronics Professional

Směrnice Komise (EU) 2019/1831 ze dne 24. října 2019, kterou se stanoví pátý seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti

Národní legislativa

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

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.
2.0	22. 05. 2023	Celková revize ve všech oddílech bezpečnostního listu podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878, v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

ATE	odhad akutní toxicity
M	multiplikační faktor
SCL	specifický koncentrační limit (Specific concentration limit)
CAS	Chemical Abstract Service (číselný identifikátor chemických látek - více na www.cas.org)
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 ₅₀	hodnota označuje dávku, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání
LC ₅₀	hodnota označuje koncentraci, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání
LL ₅₀	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 ₅₀	koncentrace látky, při které dochází u 50 % zvířat k účinnému působení na organismus
IC ₅₀	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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání / verze č.: 18. 02. 2025 / 2.0

Strana: 10 / 10

Nahrazuje verzi 1.0 ze dne 22. 05. 2023

Název výrobku:

GNP Electronics Professional

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H222 Extrémně hořlavý aerosol.

H229 Nádooba 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).

Metody použité při klasifikaci

Směs byla hodnocena a klasifikována 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 poskytne: viz oddíl 1.3.

Prohlášení

Tento bezpečnostní list je odborným kvalifikovaným materiálem podle 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.