

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 03. 07. 2020 / 1.0

Strana: 1 / 11

Název výrobku: **GNP GUN OIL (Aerosol)**

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Identifikátor výrobku: **GNP GUN OIL (Aerosol)**  
Další názvy: Nejsou uvedeny  
Látka / směs: Směs  
Registrační číslo REACH: Není relevantní

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

Určená použití: Ochrana proti vlhkosti.  
Nedoporučená použití: Pouze pro určená použití.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno nebo obchodní jméno: **General Nano Protection SE**  
Místo podnikání nebo sídlo: Anglická 4, 120 00 Praha 2  
Česká republika  
Identifikační číslo: 05584744  
Telefon: +420 773 191 204  
E-mail: info@nanoprotech.cz

Jméno nebo obchodní jméno: **ELF Logistic s.r.o.**  
Místo podnikání nebo sídlo: Břevnovská 433/12, 120 00 Praha 6  
Česká republika  
Identifikační číslo: 24693294  
Telefon: +420 773 191 204

Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby  
odpovědné za bezpečnostní list:

anatoly@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 podle nařízení (ES) č. 1272/2008

**Aerosol 1; H222 - H229**

**Asp. Tox. 1; H304**

**STOT SE 3; H336**

**Aquatic Chronic 2; H411**

### 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. Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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

### 2.2 Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Identifikátor výrobku:	<b>GNP GUN OIL (Aerosol)</b>
Nebezpečné látky:	Uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, isoalkany, cyklické
Výstražný symbol nebezpečnosti:	
Signální slovo:	Nebezpečí
Standardní věty o nebezpečnosti:	H222 Extrémně hořlavý aerosol.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 03. 07. 2020 / 1.0		Strana: 2 / 11
Název výrobku: <b>GNP GUN OIL (Aerosol)</b>		
	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 plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly. P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. P370 + P378 V případě požáru: K uhašení použijte písek, oxid uhličitý, prášek. P410 + P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122°F. P501 Odstraňte obsah/obal odevzdáním na autorizovaném sběrném místě.	
Doplňující informace na štítku:	-	

### 2.3 Další nebezpečnost

Směs nesplňuje kritéria pro identifikaci jako PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII nařízení REACH.

Bez dostatečného větrání může dojít ke vzniku výbušných směsí.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky

Nelze aplikovat.

### 3.2 Směsi

Identifikátor látky / Registrační číslo	Koncentrace / rozmezí koncentrace (% hm.)	Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008	Poznámka
Uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, isoalkany, cyklické 01-2119473851-33-xxxx	2,5 - < 25	- 68920-06-9 920-750-0	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411	-
propan	0 - 20	601-003-00-5 74-98-6 200-827-9	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280	
butan	0 - 10	601-004-00-0 106-97-8 203-448-7	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280	
isobutan	0 - 10	601-004-00-0 / 601-004-01-8 75-28-5 200-857-2	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280	CSU

Uvedená klasifikace odpovídá 100 % koncentraci látek. Plný text všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

Poznámky CSU: viz CLP, příloha VI, odst. 1.3.1.1

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

#### Všeobecné informace

Nenechávejte postiženou osobu bez dozoru. Přemístěte postiženého z nebezpečné oblasti. Udržujte postiženou osobu v teple, klidu a zakrytou. Okamžitě svlékněte kontaminovaný oděv. V jakýchkoliv případech pochybností, nebo pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc. V případě bezvědomí umístěte postiženou osobu do stabilizované polohy. Nikdy nic nepodávejte ústy.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 03. 07. 2020 / 1.0		Strana: 3 / 11
Název výrobku: <b>GNP GUN OIL (Aerosol)</b>		
Vdechnutí:	Přemístěte postiženého ze zasaženého prostoru na čerstvý vzduch. Podle symptomů, vyhledejte lékařskou pomoc. V případě bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy.	
Styk s kůží:	Znečištěný, nasáklý oděv ihned svlékněte, pokožku důkladně omyjte velkým množstvím vody a mýdlem, v případě podráždění kůže vyhledejte lékaře.	
Styk s okem:	Okamžitě vyplachujte široce otevřené oči proudem tekoucí vlažné vody. Oční víčka udržujte otevřená. Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a je-li to snadné. Pokračujte ve vyplachování. V jakýchkoliv případech pochybností, nebo pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.	
Požítí:	Nejedná se o typickou cestu expozice. Důkladně vypláchněte ústa vodou (pouze pokud je osoba při vědomí). Nevyvolávejte zvracení. Okamžitě vyhledejte lékaře.	

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Požítí a vniknutí do dýchacích cest může být fatální. Výrobek je hořlavý a může být zapálen potenciálními zdroji vznícení. Případné opožděné příznaky a účinky lze najít v oddíle 11 a oddíle 4. V některých případech se příznaky otravy mohou projevit až po delší době, po několika hodinách.

Může nastat: podráždění očí, podráždění dýchacích cest, kašel, bolesti hlavy, závratě: při dlouhodobém kontaktu; vysoušení kůže, dermatitida (zánět kůže)

Požítí: nevolnost, gastrointestinální poruchy. Další informace viz také oddíl 11.

#### Výsledky chronické expozice:

Žádné informace. Produkt není klasifikován jako nebezpečný za podmínek chronické expozice. Viz také oddíl 10.

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

O dalším lékařském ošetření rozhoduje lékař po důkladném vyšetření postiženého. Příznaky otravy se mohou projevit se zpožděním, proto se doporučuje 48hodinové sledování.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: použijte hasicí prostředky podle okolních podmínek: oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), hasicí prášek, vodní paprsek, pěna odolná vůči alkoholu.

Nevhodná hasiva: silný proud vody

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru mohou vznikat oxidy uhlíku, oxidy síry, toxické plyny. Nebezpečí výbuchu při zahřátí. Výbušná směs páry se vzduchem. Nevdechujte výbušné plyny.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Ochranné vybavení pro hasiče: izolovaný dýchací přístroj (EN 137), ochranný oděv (EN 469), ochranná obuv (EN 659), přilba (EN 443).

Používejte dýchací přístroj, pokud dojde k vystavení výparům / prachu / spreji / plynům. Protipožární opatření koordinujte s požárem okolí. Zabraňte, aby hasicí voda vnikla do kanalizace nebo vodních toků. Kontaminovanou hasicí vodu shromážděte odděleně. Likvidujte požár z dostatečné vzdálenosti. Ohrožené nádoby ochlazujte vodním postřikem. Kontaminovanou vodu použitou k hašení zlikvidujte podle úředních 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*

Nevdechujte páry / mlhu. Zamezte styku s kůží a očima. Opusťte ohrožené oblasti.

*Pro pracovníky zasahující v případě nouze*

Osobní ochranné prostředky pro hasiče v souladu s ustanoveními oddílu 5 tohoto dokumentu. Osobní ochranné prostředky pro ostatní pohotovostní personál v souladu s ustanoveními oddílu 8 tohoto dokumentu. Odstraňte možné příčiny vznícení. Nekuřte. Zajistěte dostatečný přívod vzduchu. Vyvarujte se vdechování a kontaktu s očima nebo kůží. Kontaminovaný oděv okamžitě svlékněte a před dalším použitím jej vyperte.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

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

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 03. 07. 2020 / 1.0

Strana: 4 / 11

Název výrobku: **GNP GUN OIL (Aerosol)**

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

Pokud uniká sprej nebo plyn, zajistěte dostatek čerstvého vzduchu. Bez dostatečného větrání může dojít ke vzniku výbušných směsí. Samotný uniklý produkt nechte vsáknout do absorpčního materiálu (např. univerzálního pojiva, písku, křemeliny) a zlikvidujte podle oddílu 13.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Nebezpečné produkty spalování: viz oddíl 5. Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8. Neslučitelné materiály: viz oddíl 10. Pokyny pro odstraňování: viz oddíl 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

Kromě informací uvedených v tomto oddílu lze najít příslušné informace také v oddílech 8 a 6.1.

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

#### Všeobecná doporučení

Zajistěte dostatečné větrání. Vyvarujte se vdechování par. Vyvarujte se kontaktu s očima nebo kůží. Chraňte před zdroji zapálení. Nekuřte. V případě potřeby proveďte opatření proti elektrostatickému náboji. Nepoužívejte na horké povrchy. Jíst, pít, kouřit, stejně jako skladování potravin, je na pracovišti zakázáno. Dodržujte pokyny na etiketě a návod k použití. Dodržujte pracovní postupy podle návodu k použití. Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotám přesahujícím 50 ° C.

#### Obecná hygienická opatření na pracovišti

Pro manipulaci s chemikáliemi platí obecná hygienická opatření. Před přestávkami a na konci práce si umyjte ruce. Uchovávejte mimo dosah potravin, nápojů a krmiv. Před vstupem do míst, kde se konzumuje jídlo, odstraňte kontaminovaný oděv a ochranné pomůcky.

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

Zamezte přístupu neoprávněných osob. Neskladovat v uličkách nebo na schodištích. Produkt skladujte uzavřený a pouze v originálním obalu. Dodržujte speciální předpisy pro aerosoly. Dodržujte speciální podmínky skladování. Skladujte na dobře větraném místě. Nádoba je pod tlakem: chraňte před slunečním zářením a nevystavujte teplotám vyšším než 50 ° C. Uchovávejte mimo dosah dětí.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Ochranný povlak, určený k ochraně elektrických zařízení před vlhkostí. Činidlo zabraňuje tvorbě koroze a oxidace a zlepšuje elektrickou vodivost zařízení.

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

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

látka	číslo CAS	PEL mg/m <sup>3</sup>	NPK-P mg/m <sup>3</sup>	poznámky	faktor přepočtu na ppm
Benzíny (technická směs uhlovodíků)*	86290-81-5	400	1000	K, M	—

\*Podobná látka.

K - karcinogen kategorie 1A a 1B (s větou H350, H350i).

M - mutagen v zárodečných buňkách kategorie 1A a 1B (s větou H340)

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů ve vyhlášce č. 432/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů: nejsou stanoveny

Látka	Ukazatel	Limitní hodnoty		Doba odběru
-	-	-	-	-

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

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

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 03. 07. 2020 / 1.0

Strana: 5 / 11

Název výrobku: **GNP GUN OIL (Aerosol)**

**Hodnoty DNEL a PNEC:** uvádí se dostupné hodnoty pro relevantní složky.

*uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, isoalkany, cyklické* 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 těl. hmotnosti/den
spotřebitelé:	inhalačně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	608 mg/m <sup>3</sup>
	dermálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	699 mg/kg těl. hmotnosti/den
	orálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	699 mg/kg těl. hmotnosti/den

## 8.2 Omezování expozice

### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zajistěte dostatečné větrání. Toho lze dosáhnout místním sáním nebo všeobecným odsáváním vzduchu. Pokud to není dostačující k udržení koncentrace pod hodnotami expozičních limitů, měla by být použita vhodná ochrana dýchacích cest. Platí, pouze pokud jsou uvedeny maximální přípustné hodnoty expozice.

### Všeobecná hygienická opatření

Pro manipulaci s chemikáliemi platí všeobecná hygienická opatření. Před přestávkami a na konci práce si umyjte ruce. Uchovávejte mimo dosah potravin, nápojů a krmiv. Před vstupem do míst, kde se konzumuje jídlo, odstraňte kontaminovaný oděv a ochranné vybavení.

### 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.

<b>Ochrana očí a obličeje:</b>	Použijte těsně přiléhavé ochranné brýle s bočními štíty (EN 166)
<b>Ochrana kůže:</b>	<b>Ochrana rukou:</b> Ochranné rukavice (EN 374) Náhodný postřik - ochranné rukavice z nitrilu (EN 374) Minimální tloušťka vrstvy v mm: 0,35 Ochranný Viton®: fluoroelastomerové rukavice (EN 374) Minimální tloušťka vrstvy v mm: 0,40. Permeační doba (čas průniku) v minutách:> 480. druh materiálu NBR: akrylonitril-butadienový kaučuk, FKM: fluor-elastomer. V případě směsi musí být výběr rukavic proveden podle dostupných znalostí a informací o obsahu. Výběr materiálů má být odvozen podle údajů výrobce rukavic. Konečný výběr materiálu rukavic musí být proveden s přihlédnutím k době průniku, rychlosti průniku a degradaci. Výběr vhodných rukavic závisí nejen na materiálu, ale také na dalších kvalitativních vlastnostech a liší se v závislosti na výrobcu. U směsi nelze odolnost materiálů rukavic předvídat, a proto musí být rukavice před použitím testovány. Přesný čas průniku materiálem rukavic si můžete vyžádat od výrobce ochranných rukavic a je třeba jej dodržovat. <b>Ochrana těla:</b> Doporučuje se preventivní ochrana pokožky (bariérový krém, regenerační krémy / masti). Po manipulaci si důkladně umyjte ruce. Vhodný ochranný protipožární oděv. Vhodná bezpečnostní obuv: antistatická bezpečnostní obuv podle EN 345. Ochranné pracovní oděvy (např. bezpečnostní obuv EN ISO 20445, ochranné pracovní oděvy s dlouhým rukávem).
<b>Ochrana dýchacích cest:</b>	Použijte se, pokud jsou překročeny expoziční limity látek v ovzduší pro pracovní prostředí. Filtr A2 P2 (EN 14387), barva kódu hnědá, bílá Při vysokých koncentracích: Přístroj na ochranu dýchacích orgánů (izolační přístroj) (např. EN 137 nebo EN 138). Dodržujte omezenou dobu používání ochranných dýchacích přístrojů. Zaměstnavatel je povinen zajistit ochranné vybavení odpovídající vykonávaným činnostem, dodržet požadavky na kvalitu, čištění a údržbu.
<b>Tepelné nebezpečí:</b>	Nelze aplikovat.

### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Viz zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší; viz 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. 07. 2020 / 1.0

Strana: 6 / 11

Název výrobku: **GNP GUN OIL (Aerosol)**

Vyhnete se kontaminaci životního prostředí, nevypouštějte do kanalizace. Možné emise z ventilačních systémů a zpracovatelského zařízení by měly být kontrolovány, aby se stanovil jejich soulad s předpisy na ochranu životního prostředí.

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

#### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	Aerosol, látka: kapalina, barva světle hnědá
Zápach:	Po minerálním oleji
Prahová hodnota zápachu:	Údaje nejsou k dispozici
pH:	Nelze aplikovat
Bod tání / bod tuhnutí:	Údaje nejsou k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	Údaje nejsou k dispozici
Bod vzplanutí:	Údaje nejsou k dispozici
Rychlost odpařování:	Údaje nejsou k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny):	Hořlavá
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	Údaje nejsou k dispozici
Tlak páry:	Údaje nejsou k dispozici
Hustota páry:	Údaje nejsou k dispozici
Relativní hustota:	0,84 g/cm <sup>3</sup> (aktivní látka)
Rozpustnost:	Ner rozpustný ve vodě
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Údaje nejsou k dispozici
Teplota samovznícení:	Údaje nejsou k dispozici
Teplota rozkladu:	Údaje nejsou k dispozici
Viskozita:	40-45 mm <sup>2</sup> / s (40 ° C, účinná látka)
Výbušné vlastnosti:	Produkt není výbušný. Při použití: možný vznik výbušné směsi par se vzduchem
Oxidační vlastnosti:	Nejsou

#### 9.2 Další informace

VOC (těkavé organické sloučeniny): směs obsahuje těkavé organické sloučeniny

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1 Reaktivita

Nebezpečí vznícení.

#### 10.2 Chemická stabilita

Produkt je za normálních podmínek manipulace a skladování stabilní.

#### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce nejsou známy.

#### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Nekuřte. Viz také oddíl 7. Zvýšení tlaku vede k nebezpečí prasknutí. Používejte pouze nejiskřivé nástroje.

#### 10.5 Neslučitelné materiály

Vyvarujte se kontaktu se silnými oxidačními činidly.

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Viz také oddíl 5.2. Při použití podle návodu nedochází k rozkladu.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Toxikologické informace týkající se produktu nejsou k dispozici.

#### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 03. 07. 2020 / 1.0

Strana: 7 / 11

Název výrobku: **GNP GUN OIL (Aerosol)**

*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> ):	>2800 králík., > 2920 potkan, OECD 402
- LC <sub>50</sub> , inhalační, potkan (mg.l <sup>-1</sup> ):	23,3 / 4h, OECD 203

### **Žíravost/dráždivost pro kůži**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

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

LC50: >2,920 mg/kg, potkan, OECD 404: žádná iritace pro kůži

### **Vážné poškození očí / podráždění očí**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

### **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### **Mutagenita v zárodečných buňkách**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### **Karcinogenita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### **Toxicita pro reprodukci**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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

Může způsobit ospalost nebo závratě.

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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### **Nebezpečnost při vdechnutí**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### **Další informace**

Nejsou k dispozici.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### **12.1 Toxicita**

Více informací o možných dopadech na životní prostředí, viz oddíl 2.1 (klasifikace).

Produkt je klasifikován jako toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

- LC <sub>50</sub> , 96 h, ryby (mg.l <sup>-1</sup> ):	-
- EC <sub>50</sub> , 48 hod. koryšů (mg.kg <sup>-1</sup> ):	-
- EC <sub>50</sub> , 72 hod., řasy (mg.l <sup>-1</sup> ):	-

### **12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Látka je snadno biologicky rozložitelná.

### **12.3 Bioakumulační potenciál**

Žádné údaje o produktu nejsou k dispozici.

### **12.4 Mobilita v půdě**

Žádné údaje o produktu nejsou k dispozici.

### **12.5 Výsledek posouzení PBT a vPvB**

Směs neobsahuje žádnou látku PBT (perzistentní; bioakumulativní; toxická) podle přílohy XIII nařízení (ES) 1907/2006. Směs neobsahuje žádnou látku vPvB (vysoce perzistentní; vysoce bioakumulativní) podle přílohy XIII nařízení (ES) 1907/2006.

### **12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Informace nejsou k dispozici.

<i>Uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, isoalkany, cyklické</i>							
toxická	výsledek	doba	hodnota	jednotky	organismus	metoda	poznámka
Ryby:	LL50	96 h	3-10	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203	-
Dafnie:	EL50	48 h	4,6-10	mg/l	Daphnia magna	OECD 202	-
Dafnie:	NOELR	21 d	1-1,6	mg/l	Daphnia magna	OECD 211	-
Řasy:						OECD 201	

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 03. 07. 2020 / 1.0						Strana: 8 / 11	
Název výrobku: <b>GNP GUN OIL (Aerosol)</b>							
	NOEC/NOEL	72 h	10	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata		-
Řasy:	EbL50	72 h	10 -30		Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201	-
Persistence a rozložitelnost	-	28 d	98	%	-	OECD 301 F	úplně rozložitelná není
Posouzení PBT /vPvB	-	--	-	-	-	-	PBT/vPvB
Bakterie	EL50	48 h	11,14	mg/l	-	-	výpočet
Rozpostnost ve vodě:	--	-	2	mg/l	-	-	nerozpustná

<b>Isobutan</b>							
toxická	výsledek	doba	hodnota	jednotky	organismus	metoda	poznámka
Krátkodobá toxicita pro ryby	LC50	4 days	24.11 - 147.54	mg/l	-	nařízení (EC) 440/2008 C.1	-
Krátkodobá toxicita pro vodní bezobratlé	LC50	48h	14,22-69,43	mg/l	-	-	-
Toxicita pro vodní řasy a kyanobakterie	EC50	4 days	7.71 - 19.37	mg/l	-	OECD 201	-

<b>Propan</b>							
toxická	výsledek	doba	hodnota	jednotky	organismus	metoda	poznámka
Krátkodobá toxicita pro ryby	LC50	4 days	51,7	mg/l	-	-	-
Krátkodobá toxicita pro vodní bezobratlé	LC50	48h	28,2	mg/l	-	-	-
Toxicita pro vodní řasy a kyanobakterie	EC50	4 days	12,1	mg/l	-	-	-
Bioakumulativní potenciál	Log Pow	-	2.28	-	-	-	není očekáván (LogPow: 1-3)
Posouzení PBT /vPvB	-	--	-	-	-	-	není PBT/vPvB

<b>Butan</b>							
toxická	výsledek	doba	hodnota	jednotky	organismus	metoda	poznámka
Bioakumulativní potenciál	Log Pow	-	2.98	-	-	-	není očekáván (LogPow: 1-3)
Posouzení PBT /vPvB	-	-	-	-	-	-	není PBT/vPvB

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1 Metody nakládání s odpady

Katalogová čísla druhů odpadů zařazuje uživatel na základě použité aplikace výrobku a dalších skutečností. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Neodstraňovat do složek životního prostředí.

Doporučený kód odpadu: (konečný uživatel přidělí odpovídající kód odpadu):

**Kód odpadu (obsah)**

**16 05 04**

Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky

**Kód odpadu (obal)**

**15 01 10**

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

**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 uložit do označených nádob pro sběr odpadu a označený odpad předat k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (firmě), která má oprávnění k této činnosti.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 03. 07. 2020 / 1.0

Strana: 9 / 11

Název výrobku: **GNP GUN OIL (Aerosol)**

Doporučené odstranění výrobku nebo obalu: výrobek recyklovat, pokud je to možné, nebo spalovat ve schváleném zařízení. Znečištěné obaly by měly být před recyklací vyčištěny. Spalování nebo skládkování zvážit jen v případě, že není možná recyklace.

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

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

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

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

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN Číslo	UN1950
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	AEROSOLY, hořlavé (ADR/RID) AEROSOLS, flammable (IATA) AEROSOLS (IMDG)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	 2
14.4 Obalová skupina	-
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	není
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	není
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	nevztahuje se
Další informace:	ADR: Klasifikační kód: 5 F Omezené množství: 1L Vyňaté množství: E0 Omezení pro tunely: D IMDG: EmS: F-D, S-U mořský polutant: ne

## 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): žádné

Látky podléhající povolení (příloha XIV nařízení REACH): žádné

*Předpisy EU:*

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

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 03. 07. 2020 / 1.0

Strana: 10 / 11

Název výrobku: **GNP GUN OIL (Aerosol)**

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2004/42/ES o omezování emisí těkavých organických sloučenin vznikajících při používání organických rozpouštědel v některých barvách a lacích a výrobcích pro opravy nátěru vozidel.

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

*Národní předpisy:*

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 č. 194/2001 sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače

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

Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění vyhlášky 171/2016.

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

## ODDÍL 16: Další informace

### Změny bezpečnostního listu

Historie revizí:

Verze	Datum	Změny
1.0	03. 07. 2020	První vydání podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830, v souladu s nařízením č. 1272/2008 (CLP).

### Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

SCL	Specifický koncentrační 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
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)
ADR	Evropská dohoda o silniční přepravě nebezpečných věcí (Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí)
RID	Předpisy týkající se mezinárodní železniční přepravy nebezpečných věcí
IATA	Mezinárodní sdružení pro leteckou dopravu
IMDG	Mezinárodní námořní zákoník pro nebezpečné zboží.
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí (zkráceně „mořský polutant“)

Flam. Liq. 2                      Hořlavá kapalina, kategorie 2

Flam. Gas 1                      Hořlavý plyn, kategorie 1

Press. Gas                      Plyny pod tlakem

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 03. 07. 2020 / 1.0

Strana: 11 / 11

Název výrobku: **GNP GUN OIL (Aerosol)**

STOT SE 3 Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3  
Asp. Tox. 1 Nebezpečná při vdechnutí, kategorie 1  
Aquatic Chronic 2 Nebezpečný pro vodní prostředí, chronicky, kategorie 2

### 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 originálního bezpečnostního listu poskytnutého dodavatelem ze dne 05. 09. 2019, verze 2.0/EN.

### Metody použité při klasifikaci směsí

Klasifikace směsi byla posouzena výrobcem a použita distributorem / následným uživatelem na základě článku 4, odstavce 5 / 6 nařízení (ES) č. 1272/2008 (použití klasifikace odvozené účastníkem dodavatelského řetězce).

### Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H220 Extrémně hořlavý plyn.  
H222 Extrémně hořlavý aerosol.  
H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.  
H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout  
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.

### Pokyny pro školení

Viz zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Před zahájením práce s výrobkem by se měl uživatel seznámit s předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci s chemikáliemi, a zejména absolvovat řádné školení na pracovišti.

### Další informace

Další informace poskytnete: viz oddíl 1.3.

### Prohlášení

Výše uvedené informace představují nejlepší informace, které máme v současné době k dispozici. Neposkytujeme však žádnou záruku obchodovatelnosti ani žádnou jinou záruku, výslovnou nebo předpokládanou, s ohledem na tyto informace, a nepřijímáme žádnou odpovědnost vyplývající z jejich použití. Nelze je považovat za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní použití. Uživatelé by měli provést vlastní posouzení, aby určili vhodnost informací pro jejich konkrétní účely. V žádném případě neneseme odpovědnost za jakékoli nároky, ztráty nebo škody jakékoli třetí strany ani za ušlý zisk ani za zvláštní, nepřímé, náhodné, následné nebo exemplární škody.