

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 18. 03. 2025 / 2.0

Strana: 1 / 12

Nahrazuje verzi 1.0 ze dne 18. 05. 2023

Název výrobku:

GNP GUN OIL (Aerosol)

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Identifikátor výrobku: **GNP GUN OIL (Aerosol)**
UFI: 4fp0.v07r.e00t.e2ta
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

Plný text všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je 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. Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Identifikátor výrobku:	GNP GUN OIL (Aerosol)
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) 2020/878)

Datum vydání / verze č.: 18. 03. 2025 / 2.0

Strana: 2 / 12

Nahrazuje verzi 1.0 ze dne 18. 05. 2023

Název výrobku:

GNP GUN OIL (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 plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. P251 Nepropichujte nebo nespálujte 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

Bez dostatečného větrání může dojít ke vzniku výbušných směsí.

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

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	SCL M ATE 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 EUH066	-
propan	0 - 20	601-003-00-5 74-98-6 200-827-9	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280	Poznámka U
butan	0 - 10	601-004-00-0 106-97-8 203-448-7	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280	Poznámka C Poznámka U
isobutan	0 - 10	601-004-00-0 / 601-004-01-8 75-28-5 200-857-2	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280	Poznámka C Poznámka S Poznámka U

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 18. 03. 2025 / 2.0

Strana: 3 / 12

Nahrazuje verzi 1.0 ze dne 18. 05. 2023

Název výrobku:

GNP GUN OIL (Aerosol)

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné informace

Nenechávejte postiženou osobu bez dozoru. Premístěte 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.

<i>Vdechnutí:</i>	Premístěte postiženého ze zasaženého prostoru na čerstvý vzduch. Podle symptomů, vyhledejte lékařskou pomoc. V případě bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy.
<i>Styk s kůží:</i>	Znečištěný, nasáklý oděv ihned svlékněte, pokožku důkladně omyjte velkým množstvím vody a mýdlem, v případě podráždění kůže vyhledejte lékaře.
<i>Styk s okem:</i>	Okamžitě vyplachujte široce otevřené oči proudem tekoucí vlažné vody. Oční víčka udržujte otevřená. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a je-li to snadné. Pokračujte ve vyplachování. V jakýchkoliv případech pochybností, nebo pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.
<i>Požítí:</i>	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 (CO₂), 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 18. 03. 2025 / 2.0

Strana: 4 / 12

Nahrazuje verzi 1.0 ze dne 18. 05. 2023

Název výrobku:

GNP GUN OIL (Aerosol)

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.

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 ³	NPK-P mg/m ³	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
-	-	-	-

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 18. 03. 2025 / 2.0

Strana: 5 / 12

Nahrazuje verzi 1.0 ze dne 18. 05. 2023

Název výrobku:

GNP GUN OIL (Aerosol)

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

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

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 ³
	dermálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	773 mg/kg těl. hmotnosti/den
spotřebitelé:	inhalačně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	608 mg/m ³
	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. 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.

Ochrana očí a obličeje:	Používejte těsně přiléhavé ochranné brýle s bočními štíty (EN 166)
Ochrana kůže:	Ochrana rukou: 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 směsí 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 výrobci. U směsí 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. Ochrana těla: 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).
Ochrana dýchacích cest:	Použijte se, pokud jsou překročeny expoziční limity látek v ovzduší pro pracovní prostředí. Filtr A2 P2 (EN 14387), barva kódu hnědá, bílá

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 18. 03. 2025 / 2.0

Strana: 6 / 12

Nahrazuje verzi 1.0 ze dne 18. 05. 2023

Název výrobku:

GNP GUN OIL (Aerosol)

	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.
Tepelné nebezpečí:	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. Vyhněte 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

Skupenství:	Kapalné (aerosol)
Barva:	Světle hnědá
Zápach:	Po minerálním oleji
Bod tání / bod tuhnutí:	Údaje nejsou k dispozici
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	Údaje nejsou k dispozici
Hořlavost (plyny, kapaliny a tuhé látky):	Hořlavá
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:	Údaje nejsou k dispozici
Bod vzplanutí:	Údaje nejsou k dispozici
Teplota samovznícení:	Údaje nejsou k dispozici
Teplota rozkladu:	Údaje nejsou k dispozici
pH:	Nelze aplikovat
Kinematická viskozita:	40-45 mm ² / s (40 ° C, účinná látka)
Rozpustnost:	Nerozpustný ve vodě
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota):	Údaje nejsou k dispozici
Tlak páry:	Údaje nejsou k dispozici
Hustota a/nebo relativní hustota:	0,84 g/cm ³ (aktivní látka)
Relativní hustota páry:	Údaje nejsou k dispozici
Charakteristiky částic:	Nevztahuje se
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

Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Výbušné vlastnosti:	Produkt není výbušný. Při použití: možný vznik výbušné směsi par se vzduchem
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

Nebezpečí vznícení.

10.2 Chemická stabilita

Produkt je za normálních podmínek manipulace a skladování stabilní.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 18. 03. 2025 / 2.0

Strana: 7 / 12

Nahrazuje verzi 1.0 ze dne 18. 05. 2023

Název výrobku:

GNP GUN OIL (Aerosol)

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 nejiskřivější 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 třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Toxikologické Informace týkající se produktu nejsou k dispozici.

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

Zíravost/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.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému nejsou známy.

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 ₅₀ , 96 h, ryby (mg.l ⁻¹):	-
- EC ₅₀ , 48 hod. korýši (mg.kg ⁻¹):	-
- EC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg.l ⁻¹):	-

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 18. 03. 2025 / 2.0

Strana: 8 / 12

Nahrazuje verzi 1.0 ze dne 18. 05. 2023

Název výrobku:

GNP GUN OIL (Aerosol)

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 Výsledky 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 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému nejsou známy.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Informace nejsou k dispozici.

Uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, isoalkany, cyklické							
toxická	výsledek	dobu	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:	NOEC/NOEL	72 h	10	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201	-
Řasy:	EbL50	72 h	10 -30		Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201	-
Persistence a rozložitelnost	-	28 d	98	%	-	OECD 301 F	úplně rozložitelná
Posouzení PBT /vPvB	-	--	-	-	-	-	není PBT/vPvB
Bakterie	EL50	48 h	11,14	mg/l	-	-	výpočet
Rozpostnost ve vodě:	--	-	2	mg/l	-	-	nerozpustná

Isobutan							
toxická	výsledek	dobu	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	-

Propan							
toxická	výsledek	dobu	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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 18. 03. 2025 / 2.0

Strana: 9 / 12

Nahrazuje verzi 1.0 ze dne 18. 05. 2023

Název výrobku:

GNP GUN OIL (Aerosol)

Butan							
toxická	výsledek	dobu	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.

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 o 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

14.1 UN Číslo nebo ID 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 18. 03. 2025 / 2.0

Strana: 10 / 12

Nahrazuje verzi 1.0 ze dne 18. 05. 2023

Název výrobku:

GNP GUN OIL (Aerosol)

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	není
14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	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

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 směrnych 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 směrnych limitních hodnot expozice na pracovišti

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

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

Směrnice Komise (EU) 2019/1831 ze dne 24. října 2019, kterou se stanoví pátý seznam směrnych 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 18. 03. 2025 / 2.0

Strana: 11 / 12

Nahrazuje verzi 1.0 ze dne 18. 05. 2023

Název výrobku:

GNP GUN OIL (Aerosol)

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).
2.0	19. 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)
SCL	Specifický koncentrační 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
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)
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
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 Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 18. 03. 2025 / 2.0

Strana: 12 / 12

Nahrazuje verzi 1.0 ze dne 18. 05. 2023

Název výrobku:

GNP GUN OIL (Aerosol)

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.

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

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 poskytne: 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.