

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 11. 06. 2019 / 1.0

Strana: 1 / 10

Název výrobku: GUN CLEANER

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Identifikátor výrobku: GUN CLEANER
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: Tekutý čistič na zbraně.
Nedoporučená použití: Pouze pro určená použití.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno nebo obchodní jméno: ELF Logistic s.r.o.
Místo podnikání nebo sídlo: Strojírenská 259/16
155 21 Praha, CZ
Identifikační číslo: 24693294
Telefon: +420 773 191 204

Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby info@nanoprotech.cz
odpovědné za bezpečnostní list.

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

Skin Irrit. 2, H315

Eye Dam. 1, H318


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

Dráždí kůži. Způsobuje vážné poškození očí.

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:	GUN CLEANER
Nebezpečné látky:	ethanolamin
Výstražný symbol nebezpečnosti:	
Signální slovo:	Nebezpečí
Standardní věty o nebezpečnosti:	H315 Dráždí kůži. H318 Způsobuje vážné poškození očí.
Pokyny pro bezpečné zacházení:	P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. P304 + P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 11. 06. 2019 / 1.0	Strana: 2 / 10
Název výrobku: GUN CLEANER	
	P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. P405 Skladujte uzamčené. P501 Odstraňte obsah/obal odevzdáním do sběrný nebezpečného odpadu.
Doplňující informace na štítku:	-

Označení pro spotřebitele (širokou veřejnost): složky podle nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech

Další informace: viz oddíl 16

2.3 Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro klasifikaci jako PBT nebo vPvB dle nařízení REACH, příloha XIII.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Výrobek je směs více látek.

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 / SCL
ethanolamin 01-2119486455-28-xxxx	4,9	603-030-00-8 141-43-5 205-483-3	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H332 STOT SE 3; H335	STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %
1-2-propan-diol 01-2119456809-23-xxxx	2,5	- 57-55-6 200-338-0	neklasifikováno	-
2-(2-butoxyethoxy)ethanol 01-2119475104-44-xxxx	2,5	603-096-00-8 112-34-5 203-961-6	Eye Irrit. 2, H319	-

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

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné informace: udržte postiženou osobu v teple a v klidu. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

<i>Vdechnutí:</i>	Přemístěte postiženého na čerstvý vzduch a udržte ji v poloze usnadňující dýchání. V případě zástavy dechu poskytněte umělé dýchání. Udržte postiženou osobu v teple a v klidu. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.
<i>Styk s kůží:</i>	Výrobek obecně nedráždí pokožku. Postiženou osobu přemístěte ze zdroje kontaminace. Zasaženou pokožku neprodleně důkladně omyjte velkým množstvím vody. Znečištěný oděv ihned svlékněte a před opětovným použitím vyperte. V případě přetrvávajícího podráždění vyhledejte lékaře.
<i>Styk s okem:</i>	Okamžitě vyplachujte široce otevřené oči proudem tekoucí vlažné vody alespoň 15 minut. Vyjměte kontaktní čočky při vyplachování, pokud tak lze učinit snadno. Pokračujte ve vyplachování. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc.
<i>Požítí:</i>	Vypláchněte ústa. Nevyvolávejte zvracení, pokud není indikováno lékařem. Dejte postiženému vypít větší množství vody. Nikdy nepodávejte nic ústy osobám v bezvědomí. Vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Akutní expozice: způsobuje vážné podráždění očí, bolest hlavy, kašel, alergické reakce, rozmazané vidění.

Může způsobit podráždění dýchacích cest. Viz také oddíl 10.

Chronická expozice: výrobek není klasifikován jako nebezpečný za podmínek chronické expozice. Viz také oddíl 10.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 11. 06. 2019 / 1.0

Strana: 3 / 10

Název výrobku: GUN CLEANER

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčit dle symptomů. Žádné další relevantní údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: vodní sprej, mlha, pěna odolná alkoholu, CO₂, suché chemikálie, písek, dolomit aj.

Nevhodná hasiva: silný proud vody. Podle okolního prostředí.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Výpary jsou těžší než vzduch a mohou se šířit v blízkosti země ke zdrojům vznícení. V případě požáru vzniká čpavek nebo aminy, oxidy dusíku, uhlíku a fosforu. Nevdechujte výpary.

5.3 Pokyny pro hasiče

Nezasahujte bez vhodných ochranných prostředků. Izolovaný dýchací přístroj (EN 137), ochranný oděv (EN 469), ochranná obuv (EN 659), přilba (EN 443). Ohrožené nádoby chlaďte vodou. Pokud se kapalina dostane do kanalizace nebo do veřejných vodovodů, informujte příslušné orgány. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod. Pozor, nebezpečí tvorby toxických a korozivních plynů. Likvidace musí být provedena podle úředních předpisů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Všeobecná opatření: zamezte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Při rozlití výrobek představuje riziko uklouznutí. Používejte ochranné pracovní prostředky viz oddíl 8. Vykažte ze zasaženého místa nechráněné osoby. Zajistěte dostatečné větrání.

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Zakázat neoprávněným osobám přístup na kontaminované místo, zejména pokud uniklo větší množství produktu.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Zajistěte dostatečné větrání. Zamezte styku s očima a kůží. Zabraňte dlouhodobému nebo opakovanému styku s kůží. Používejte doporučené osobní ochranné prostředky (viz oddíly 7 a 8). Další informace viz oddíl 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku do kanalizace, podzemních nebo povrchových vod či půdy. V případě znečištění životního prostředí informujte příslušné úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zastavte únik, pokud je tak možno učinit bez rizika. Dobře větrejte. Zřed'te dostatečným množstvím vody. Zajistěte větrání a omezte únik. Zabraňte úniku do kanalizace. Produkt seberte a umístěte v uzavřených řádně označených nádobách určených pro ukládání odpadu. Zamezte styku s kůží nebo vdechování rozlitého materiálu a výparů. Personál provádějící čištění by měl používat ochranu dýchacích orgánů a ochranu kůže. Kontaminované povrchy a nástroje očistěte vodou. Likvidujte podle pokynů uvedených v oddíle 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

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte a dodržujte pravidla osobní hygieny. Zabraňte přímému kontaktu s očima a pokožkou, použijte vhodné osobní ochranné prostředky. Zajistěte dostatečné větrání. Znečištěný oděv okamžitě opláchněte a před dalším použitím jej vyperte. Při práci s produktem nejezte, nepijte a nekuřte. Neskladujte potraviny na pracovištích. Před každou přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce. Používejte vhodné osobní ochranné prostředky viz oddíl 8. Po práci, v případě potřeby použijte krém na ruce.

Informace o ochraně před ohněm a výbuchem:

Uchovávejte mimo dosah tepla, jisker a otevřeného ohně. Postupujte podle pokynů na štítku.

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

Skladujte na chladném, suchém místě v dobře uzavřených nádobách. Uchovávejte nádoby těsně uzavřené.

Skladujte odděleně od oxidačních činidel. Skladujte odděleně od redukčních činidel.

Nevhodné nádoby / kovy: měď, zinek, hliník.

Chraňte před mrazem.

Skladujte uzamčené a mimo dosah dětí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 11. 06. 2019 / 1.0

Strana: 4 / 10

Název výrobku: GUN CLEANER

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

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

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
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	112-34-5	70	100	I	0,151
ethanolamin	141-43-5	2,5	7,5	I	0,401

Poznámka I: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži

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

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:

EINECS	CAS	Název látky	Limitní hodnoty				Poznámka
			8 hodin		Krátká doba		
			mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
203-961-6	112-34-5	2-(2-butoxyethoxy)ethanol	67,5	10	101,2	15	—
205-483-3	141-43-5	2-aminoethan-1-ol	2,5	1	7,6	3	pokožka

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

2-(2-butoxyethoxy)ethanol CAS 112-34-5 Reg. č. 01-2119475104-44-xxxx

DNEL:

pracovníci:	inhalačně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	67,5 mg/m ³
		místní účinky	dlouhodobá expozice	67,5 mg/m ³
		místní účinky	krátkodobá expozice	101,2 mg/m ³
spotřebitelé:	dermálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	83 mg/kg tělesné hmotnosti/den
	inhalačně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	40,5 mg/m ³
		místní účinky	dlouhodobá expozice	40,5 mg/m ³
dermálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	50 mg/kg tělesné hmotnosti/den	
orálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	5 mg/kg tělesné hmotnosti/den	

PNEC

sladkovodní prostředí:	1,1 mg/l
sladkovodní prostředí (občasný únik):	11 mg/l
mořská voda:	0,11 mg/l
mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod:	200 mg/l
sladkovodní sedimenty:	4,4 mg/kg suchého sedimentu
mořské sedimenty:	0,44 mg/kg suchého sedimentu
půda (zemědělská):	0,32 mg/kg suché půdy
predátoři:	56 mg/kg potravy

2-aminoethan-1-ol CAS 141-43-5 Reg. č. 01-2119486455-28-xxxx

DNEL:

pracovníci:	inhalačně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	3,3 mg/m ³
		místní účinky	dlouhodobá expozice	není k dispozici
		dermálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice
spotřebitelé:	inhalačně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	není k dispozici
		místní účinky	dlouhodobá expozice	2 mg/m ³
	dermálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	0,24 mg/kg těl. hmotnosti/den
	orálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	3,75 mg/kg těl. hmotnosti/den

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 11. 06. 2019 / 1.0

Strana: 5 / 10

Název výrobku: **GUN CLEANER**

PNEC:

sladkovodní prostředí:	0,085 mg/l
mořská voda:	0,009 mg/l
občasný únik:	0,028 mg/l
mikroorganismy v čističkách odpadních vod:	100mg/l
sladkovodní sedimenty:	0,434 mg/kg/sušiny sedimentu
mořské sedimenty:	0,043 mg/kg/sušiny sedimentu
půda (zemědělská):	0,037 mg/kg sušiny půdy

Propan-1,2-diol

CAS 57-55-6

Reg. č. 01-2119456809-23-xxxx

DNEL:

pracovníci:	inhalačně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	168 mg/m ³
		místní účinky	dlouhodobá expozice	10 mg/m ³
spotřebitelé:	inhalačně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	50 mg/m ³
		místní účinky	dlouhodobá expozice	10 mg/m ³

PNEC:

sladkovodní prostředí	260 mg/l
mořská voda	26 mg/l
občasný únik	183 mg/l
mikroorganismy v čističkách odpadních vod	20 000 mg/l
sladkovodní sedimenty	572 mg/kg suš.
mořské sedimenty:	57,2 mg/kg
půda:	50 mg/kg suché půdy

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zajistěte lokální odsávání nebo dostatečné větrání. Zajistěte zařízení pro výplach očí nebo oční sprchu na pracovišti.

ČR: Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků. Právnícké a fyzické osoby podnikající mají povinnost měření zjišťovat a kontrolovat hodnoty koncentrací látek v ovzduší pracovišť a zařazovat pracoviště dle kategorizace prací.

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.

Ochrana očí a obličeje:	Vhodné ochranné brýle s boční ochranou (EN 166). vyhněte se kontaktu s očima.
Ochrana kůže:	Ochrana rukou: Používat chemicky odolné ochranné rukavice (EN 374) Doporučený materiál: guma, neopren, PVC, doba průniku: > 480 min Výběr vhodných rukavic nezávisí pouze na materiálu, ale také na dalších ukazatelích kvality a liší se od výrobce. Vzhledem k tomu, že produkt je směsí z několika látek, odolnost materiálu rukavic nelze předem vypočítat, a proto musí být před aplikací zkontrolována. Jiná ochrana: Ochranný pracovní oděv (EN-943-1). Noste vhodný pracovní oděv s dlouhými rukávy. Kontaminovaný oděv je třeba před opětovným použitím svléknout a vyprat.
Ochrana dýchacích cest:	Pokud je ventilace nedostatečná, musí být zajištěna vhodná ochrana dýchacích orgánů. Chemický respirátor s filtrem proti organickým parám. (EN 14387+A1). V případě nouze, pokud není známa koncentrace látek v pracovním prostředí, noste dýchací přístroje s nezávislým přívodem vzduchu.
Tepelné nebezpečí:	Není známo.

Všeobecná doporučení:

Odstraňte veškerý kontaminovaný oděv. Zabraňte kontaktu s očima a kůží. Před přestávkami a na konci práce si umyjte ruce. Poskytněte zařízení na výplach očí na pracovišti.

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.: 11. 06. 2019 / 1.0

Strana: 6 / 10

Název výrobku: GUN CLEANER

Zabraňte kontaminaci životního prostředí.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	kapalina, čirá, transparentní
Zápach:	citronový
Prahová hodnota zápachu:	údaje nejsou k dispozici
pH:	10,5
Bod tání / bod tuhnutí:	~11 °C
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	~ 100 °C @ 750 mm Hg
Bod vzplanutí:	> 120 °C
Rychlost odpařování:	údaje nejsou k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny):	údaje nejsou k dispozici
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:	1,0 g/cm ³ (20 °C)
Rozpustnost:	zcela 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:	údaje nejsou k dispozici
Výbušné vlastnosti:	údaje nejsou k dispozici
Oxidační vlastnosti:	údaje nejsou k dispozici

9.2 Další informace

Data nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní za normálních teplotních podmínek a doporučeného použití viz oddíl 7.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Vyhnete se teplu, plamenům a jiným zdrojům vznícení. Zabraňte vystavení vysokým teplotám. Zabraňte kontaktu s kyselinami a zásadami.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

10.5 Neslučitelné materiály

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Směs

- LD ₅₀ , orální, potkan (mg.kg ⁻¹):	2050 (výpočet)
- LD ₅₀ , dermální, potkan nebo králík (mg.kg ⁻¹):	-
- LC ₅₀ , inhalační, potkan (mg.l ⁻¹):	-

Výrobek není klasifikován jako nebezpečný za podmínek akutní expozice. Viz také oddíl 2.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 11. 06. 2019 / 1.0

Strana: 7 / 10

Název výrobku: **GUN CLEANER**

Žravost/dráždivost pro kůži

Dráždí kůži. (výpočet)

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí. (výpočet)

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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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. Může dráždit dýchací orgány.

Další informace

Opožděné a okamžité účinky, stejně jako chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice

Vstupní cesta: inhalace, požití, kontakt s pokožkou a / nebo očima

Cílové orgány: oči, ledviny, játra, dýchací systém, plíce, kůže

Výsledky akutní expozice: způsobuje vážné podráždění očí, může způsobit podráždění dýchacích cest.

Výsledky chronické expozice: žádné

Lékařské příznaky: extrémní podráždění očí a sliznic, včetně pálení a trhání. Faryngitida (zánět úst).

Obecná respirační úzkost, neproduktivní kašel. Podráždění kůže. Vstříknutí do oka vyžaduje vyšetření očním specialistou.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Produkt není klasifikován jako nebezpečný pro vodní prostředí.

- LC ₅₀ , 96 h, ryby (mg.l ⁻¹):	150 <i>Pstruh duhový</i>
- EC ₅₀ , 48 hod. koryši (mg.kg ⁻¹):	33 <i>Daphnia magna</i>
- EC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg.l ⁻¹):	-

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Snadno biologicky odbouratelný.

12.3 Bioakumulační potenciál

Významně se neakumuluje.

12.4 Mobilita v půdě

Žádné další důležité informace nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako PBT nebo vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Data nejsou k dispozici.

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. Neodstraňovat společně s komunálními odpady. Nevylévat do kanalizace.

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

Kód odpadu (obsah) 07 07 04

Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 11. 06. 2019 / 1.0

Strana: 8 / 10

Název výrobku: **GUN CLEANER**

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
HP kód:	HP 4

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.

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

Neodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí (ADR, RID, ADN, ICAO/IATA, IMDG).

14.1 UN Číslo	-
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	-
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	-
14.4 Obalová skupina	-
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	-
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	-
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	-

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: bod 3

Kandidátská listina (seznam SVHC látek): žádné

Látky podléhající povolení (příloha XIV nařízení REACH): žádné

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech, 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 11. 06. 2019 / 1.0

Strana: 9 / 10

Název výrobku: **GUN CLEANER**

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

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

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

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

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

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

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

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

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	11. 06. 2019	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 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)
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4
Skin Corr. 1B	Žíravost pro kůži, kategorie 1B
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Vážné podráždění očí, kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3

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 14. 01. 2019.

Metody použité při klasifikaci směsí

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).

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 11. 06. 2019 / 1.0

Strana: 10 / 10

Název výrobku: **GUN CLEANER**

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Pokyny pro školení

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

Další informace

Další informace poskytnete: viz oddíl 1.3.

Označení podle nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech (je-li produkt určen k prodeji široké veřejnosti):

- seznam složek podle přílohy VII nařízení č. 648/2004 o detergentech
- název nebo obchodní název či obchodní značka a úplná adresa a telefonní číslo osoby odpovědné za uvedení výrobku na trh;
- adresa, případně adresa elektronické pošty, a telefonní číslo, na kterém si lze vyžádat datový list
- obsah, návod k použití, zvláštní bezpečnostní opatření

Další informace poskytnete: 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.