

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa prílohy II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830)

Dátum vydania / verzia č.: 28. 11. 2019 / 1.0

Strana: 1 / 10

Názov produktu: Nanoprotech Gun Cleaner

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Identifikátor produktu: Nanoprotech Gun Cleaner
Ďalšie názvy, synonyma: Nie sú uvedené
Látka/zmes: Zmes
Registračné číslo REACH: Nie je aplikované na zmes

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Identifikované použitie: Tekutý čistič na zbrane.
Neodporúčané použitie: Len pre identifikované použitia.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Meno alebo obchodné meno dodávateľa: **ELF Logistic s.r.o.**
Miesto podnikania alebo sídlo: Břevnovská 433/12, 120 00 Praha 6
Česká republika
Identifikačné číslo: 24693294
Telefón: +420 773 191 204

Adresa elektronickej pošty odborne spôsobilej osoby: anatoly@nanoprotech.cz
zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov:

1.4. Núdzové telefónne číslo

+421 (0)2 547 741 66 (24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách)

Národné Toxikologické Informačné Centrum (TIC), Limbová 5, 833 05 Bratislava

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia v zmysle nariadenia (ES) č. 1272/2008

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná v zmysle nariadenia (ES) č. 1272/2008

Skin Irrit. 2, H315

Eye Dam. 1, H318


Najvýznamnejšie nepriaznivé fyzikálne účinky, účinky na zdravie ľudí a na životné prostredie

Dráždi kožu. Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Úplné znenie klasifikácií a výstražných upozornení je uvedené v oddiele 16.

2.2. Prvky označovania

Označenie v zmysle nariadenia (ES) č. 1272/2008

Identifikátor produktu:	Nanoprotech Gun Cleaner
Nebezpečné látky:	etanolamín
Výstražný piktogram:	
Výstražné slovo:	Nebezpečenstvo
Výstražné upozornenia:	H315 Dráždi kožu. H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
Bezpečnostné upozornenia:	P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore. P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre. P304 + P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. P312 Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa prílohy II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830)

Dátum vydania / verzia č.: 28. 11. 2019 / 1.0	Strana: 2 / 10
Názov produktu: Nanoprotech Gun Cleaner	
	P405 Uchovávajte uzamknuté. P501 Zneškodnite obsah/nádobu dovedením do zberne nebezpečného odpadu.
Doplňujúce informácie na etikete:	-

Označenie pre spotrebiteľov (širokú verejnosť): zložky podľa nariadenia (ES) č. 648/2004 o detergentoch
Ďalšie informácie pozri oddiel 16.

2.3. Iná nebezpečnosť

Zmes ani jej zložky nie sú klasifikované ako PBT alebo vPvB a nie sú k dátumu vyhotovenia karty vedené na kandidátskej listine pre prílohu XIV nariadenia REACH.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

Produkt je zmesou viacej látok.

3.2. Zmesi

Identifikátor produktu / Registračné číslo	Koncentračné rozsahy (%)	Indexové číslo CAS číslo ES číslo	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Poznámka / SCL
Etanolamin 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-propán-diol 01-2119456809-23-xxxx	2,5	- 57-55-6 200-338-0	neklasifikováno	-
2-(2-butoxyetoxy)etanol 01-2119475104-44-xxxx	2,5	603-096-00-8 112-34-5 203-961-6	Eye Irrit. 2, H319	-

Uvedená klasifikácia zodpovedá 100% koncentrácii látky. Plné znenie H-viet je uvedené v oddiele 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné informácie: udržujte postihnutú osobu v teple a v pokoji. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

<i>Pri inhalácii:</i>	Premiestnite postihnutého na čerstvý vzduch a udržujte ju v polohe uľahčujúcej dýchanie. V prípade zástavy dychu poskytnite umelé dýchanie. Udržujte postihnutú osobu v teple a v pokoji. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.
<i>Kontaktom s pokožkou:</i>	Výrobok všeobecne ne podráždi pokožku. Postihnutú osobu premiestnite zo zdroja kontaminácie. Zasiahnutú pokožku okamžite dôkladne umyte veľkým množstvom vody. Znečistený odev ihneď odstráňte a pred opätovným použitím vyperte. V prípade pretrvávajúceho podráždenia vyhľadajte lekára.
<i>Kontaktom s očami:</i>	Okamžite vyplachujte široko otvorené oči prúdom tečúcej vlažnej vody aspoň 15 minút. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.
<i>Pri požití:</i>	Vypláchnite ústa. Nevyvolávajte zvracanie, pokiaľ nie je indikované lekárom. Dajte postihnutému vypiť väčšie množstvo vody. Nikdy nepodávajte nič ústami osobám v bezvedomí. Vyhľadajte lekársku pomoc.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Akútna expozícia: spôsobuje vážne podráždenie očí, bolesť hlavy, kašeľ, alergické reakcie, rozmazané videnie. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Pozri tiež oddiel 10.

Chronická expozícia: výrobok nie je klasifikovaný ako nebezpečný za podmienok chronickej expozície. Pozri tiež oddiel 10.

4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Liečiť podľa symptómov. Žiadne ďalšie relevantné údaje nie sú k dispozícii.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa prílohy II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830)

Dátum vydania / verzia č.: 28. 11. 2019 / 1.0

Strana: 3 / 10

Názov produktu: Nanoprotech Gun Cleaner

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky: vodný sprej, hmla, pena odolná alkoholu, CO₂, suché chemikálie, piesok, dolomit a iné.

Nevhodné hasiace prostriedky: priamy prúd vody. Hasiace prostriedky podľa okolitého prostredia.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Výpary sú ťažšie ako vzduch a môžu sa šíriť pri zemi k zdrojom vznietenia. V prípade požiaru vzniká čpavok alebo amíny, oxidy dusíka, uhlíka a fosforu. Nevdychujte výpary.

5.3. Rady pre požiarnikov

Použite plnú hasičskú výstroj: izolovaný dýchací prístroj (EN 137), ochranný odev (EN 469), ochrannú obuv (EN 659), prilbu (EN 443). Nevdychujte výpary. Ohrozené nádoby chlaďte vodným postrekom. Ak sa kvapalina dostane do kanalizácie alebo do verejných vodovodov, informujte príslušné orgány. Kontaminované hasivo nenechajte uniknúť do kanalizácie, povrchových a spodných vôd. Pozor, nebezpečenstvo tvorby toxických a korozívnych plynov. Likvidácia musí byť vykonaná podľa platných predpisov.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Všeobecné opatrenia: zamedzte kontaktu s kožou, očami a odevom. Pri rozliatí výrobok predstavuje riziko pošmyknutia. Používajte ochranné pracovné prostriedky pozrite oddiel 8. Vykážte zo zasiahnutého miesta nechránené osoby. Zaisťte dostatočné vetranie.

Pre iný ako pohotovostný personál

Zakázať neoprávneným osobám prístup na kontaminované miesto, najmä pokiaľ uniklo väčšie množstvo produktu.

Pre pohotovostný personál

Zaisťte dostatočné vetranie. Zabráňte kontaktu s očami a pokožkou. Zabráňte dlhodobému alebo opakovanému kontaktu s pokožkou. Používajte doporučené osobné ochranné prostriedky (pozri oddiely 7 a 8). Ďalšie informácie pozri oddiel 8.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte úniku do kanalizácie, podzemných alebo povrchových vôd alebo pôdy. V prípade znečistenia životného prostredia informujte príslušné úrady.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Zastavte únik, pokiaľ je tak možné urobiť bez rizika. Dobre vetrajte. Zried'te dostatočným množstvom vody. Zaisťte vetranie a obmedzte únik. Zabráňte úniku do kanalizácie. Produkt zoberte a umiestnite v uzavretých riadne označených nádobách určených na ukladanie odpadu. Zabráňte styku s pokožkou alebo vdychovaní rozliateho materiálu a výparov. Personál vykonávajúci čistenie by mal používať ochranu dýchacích orgánov a ochranu kože. Kontaminované povrchy a nástroje očistite vodou. Zlikvidujte podľa pokynov uvedených v oddiele 13..

6.4 Odkaz na iné oddiely

Riad'te sa také informáciami v oddieloch 7, 8 a 13 tejto karty bezpečnostných údajov.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pri práci nejedzte, nepite, nefajčite a dodržiavajte pravidlá osobnej hygieny. Zabráňte priamemu kontaktu s očami a pokožkou, použite vhodné osobné ochranné prostriedky. Zaisťte dostatočné vetranie. Znečistený odev okamžite opláchnite a pred ďalším použitím ho vyperte. Pri práci s produktom nejedzte, nepite a nefajčite. Neskladujte potraviny na pracoviskách. Pred každou prestávkou a po skončení práce si umyte ruky. Používajte vhodné osobné ochranné prostriedky pozri oddiel 8. Po práci, v prípade potreby použite krém na ruky. Informácie o ochrane proti požiaru a výbuchu:

Uchovávajte mimo dosahu tepla, iskier a otvoreného ohňa. Postupujte podľa pokynov na štítku.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte na chladnom, suchom mieste v dobre uzavretých nádobách. Uchovávajte nádoby tesne uzavreté. Skladujte oddelene od oxidačných činidiel. Skladujte oddelene od redukčných činidiel.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa prílohy II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830)

Dátum vydania / verzia č.: 28. 11. 2019 / 1.0

Strana: 4 / 10

Názov produktu: Nanoprotech Gun Cleaner

Nevhodné nádoby / kovy: meď, zinok, hliník.

Chráňte pred mrazom.

Uchovávajúce uzamknuté a mimo dosahu detí.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Špecifické použitie je uvedené v návode na použitie na etikete obalu výrobku alebo v dokumentácii k výrobku.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) podľa prílohy č.1 k nariadeniu vlády SR č. 355/2006 Z.z., v znení nesk. predpisov:

Chemická látka	CAS	NPEL				Poznámka
		priemerný ppm	krátkodobý mg/m ³	priemerný ppm	krátkodobý mg/m ³	
Etanolamin	141-43-5	1	2,5	3	7,6	K
2-(2-butoxyetoxy)etanol	112-34-5	10	67,5	15	101,2	-

K – znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.

Biologické medzné hodnoty podľa prílohy č. 2 k nariadeniu vlády SR č. 355/2006 Z.z. v znení nesk. predpisov: nie sú stanovené.

Smerné najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci podľa smernice 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EÚ a 2017/164/EÚ:

ES č.	CAS č.	NÁZOV CHEMICKÉHO FAKTORA	LIMITNÉ HODNOTY				Poznámka
			pre 8-hodinové vystavenie		pre krátkodobé vystavenie		
			mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
203-961-6	112-34-5	2-(2-butoxyetoxy)etanol	67,5	10	101,2	15	—
205-483-3	141-43-5	Etanolamin	2,5	1	7,6	3	pokožka

Hodnoty DNEL a PNEC: nie sú k dispozícii pre zmes. Uvádzajú sa dostupné údaje pre zložky:

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

DNEL:

pracovníci:	inhalačne	celkové účinky	dlhodobá expozícia	67,5 mg/m ³
		miestne účinky	dlhodobá expozícia	67,5 mg/m ³
		miestne účinky	krátkodobá expozícia	101,2 mg/m ³
spotrebitelia:	inhalačne	celkové účinky	dlhodobá expozícia	83 mg/kg telesnej hm./deň
		celkové účinky	dlhodobá expozícia	40,5 mg/m ³
		miestne účinky	dlhodobá expozícia	40,5 mg/m ³
	dermálne	celkové účinky	dlhodobá expozícia	50 mg/kg telesnej hm./deň
	orálne	celkové účinky	dlhodobá expozícia	5 mg/kg telesnej hm./deň

PNEC

sladkovodné prostredie:	1,1 mg/l
sladkovodné prostredie (občasný únik):	11 mg/l
morská voda:	0,11 mg/l
mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd:	200 mg/l
sladkovodné sedimenty:	4,4 mg/kg suchého sedimentu
morské sedimenty:	0,44 mg/kg suchého sedimentu
pôda (poľnohospodárska):	0,32 mg/kg suchej pôdy
predátori:	56 mg/kg potravy

Etanolamin CAS 141-43-5 Reg. č. 01-2119486455-28-xxxx

DNEL:

pracovníci:	inhalačne	celkové účinky	dlhodobá expozícia	3,3 mg/m ³
		miestne účinky	dlhodobá expozícia	nie je k dispozícii
	dermálne	celkové účinky	dlhodobá expozícia	1,0 mg/kg telesnej hm./deň

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa prílohy II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830)

Dátum vydania / verzia č.: 28. 11. 2019 / 1.0

Strana: 5 / 10

Názov produktu: Nanoprotech Gun Cleaner

spotrebitelia: inhalačne	celkové účinky	dlhodobá expozícia	nie je k dispozícii
	miestne účinky	dlhodobá expozícia	2 mg/m ³
dermálne	celkové účinky	dlhodobá expozícia	0,24 mg/kg telesnej hm./deň
orálne	celkové účinky	dlhodobá expozícia	3,75 mg/kg telesnej hm./deň

PNEC:

sladkovodné prostredie:	0,085 mg/l
morská voda:	0,009 mg/l
občasný únik:	0,028 mg/l
mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd:	100 mg/l
sladkovodné sedimenty:	0,434 mg/kg/ suchého sedimentu
morské sedimenty:	0,043 mg/kg/ suchého sedimentu
pôda (poľnohospodárska):	0,037 mg/kg suchej pôdy

1-2-propán-diol

CAS 57-55-6

Reg. č. 01-2119456809-23-xxxx

DNEL:

pracovníci: inhalačne	celkové účinky	dlhodobá expozícia	168 mg/m ³
	miestne účinky	dlhodobá expozícia	10 mg/m ³
spotrebitelia: inhalačne	celkové účinky	dlhodobá expozícia	50 mg/m ³
	miestne účinky	dlhodobá expozícia	10 mg/m ³

PNEC:

sladkovodné prostredie	260 mg/l
morská voda	26 mg/l
občasný únik	183 mg/l
mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	20 000 mg/l
sladkovodné sedimenty	572 mg/kg suchého sedimentu
morské sedimenty:	57,2 mg/kg
pôda:	50 mg/kg suchej pôdy

8.2. Kontroly expozície

8.2.1. Primerané technické zabezpečenie

Zaistite lokálne odsávanie alebo dostatočné vetranie. Zaistite zariadenie pre výplach očí alebo očnú sprchu na pracovisku.

8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Nariadenie vlády č. 395/2006 z. z. o minimálnych požiadavkách na poskytovanie a používanie osobných ochranných pracovných prostriedkov. Smernica ES 89/656/EHS o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na používanie osobných ochranných prostriedkov pracovníkmi na pracovisku. Nariadenie (EÚ) 2016/425 o osobných ochranných prostriedkoch.

Ochrana očí/tváre:	Vhodné ochranné okuliare s bočnou ochranou (EN 166). Vyhnite sa kontaktu s očami.
Ochrana kože:	Ochrana rúk: Používať chemicky odolné ochranné rukavice (EN 374) Odporúčany materiál: guma, neoprén, PVC, doba prieniku:> 480 min. Výber vhodných rukavíc nezávisí len od materiálu, ale aj od ďalších ukazovateľoch kvality a líšia sa od výrobcu. Vzhľadom na to, že produkt je zmesou z niekoľkých látok, odolnosť materiálu rukavíc nemožno vopred vypočítať, a preto musí byť pred aplikáciou overená. Ochrana kože: Ochranný pracovný odev (EN-943-1). Noste vhodný pracovný odev s dlhými rukávami. Kontaminovaný odev je potrebné pred opätovným použitím vyzliecť a vyprať.
Ochrana dýchacích ciest:	Ak je ventilácia nedostatočná, musí byť zabezpečená vhodná ochrana dýchacích orgánov. Chemický respirátor s filtrom proti organickým parám. (EN 14387 + A1). V prípade núdze, pokiaľ nie sú známe koncentrácie látok v pracovnom prostredí, noste dýchacie prístroje s nezávislým prívodom vzduchu..
Tepelná nebezpečnosť:	Nie je známe.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa prílohy II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830)

Dátum vydania / verzia č.: 28. 11. 2019 / 1.0

Strana: 6 / 10

Názov produktu: Nanoprotech Gun Cleaner

Všeobecné odporúčania:

Odstráňte všetok kontaminovaný odev. Zabráňte kontaktu s očami a kožou. Pred prestávkami a na konci práce si umyte ruky. Poskytnite zariadenie na výplach očí na pracovisku.

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

Zákon č. 137/2010 Z.z., o ovzduší ; zákon č. 364/2004 Z.z., o vodách (vodný zákon).

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad:	kvapalina, číra, transparentná
Zápach:	citrónový
Prahová hodnota zápachu:	údaje nie sú k dispozícii
pH:	10,5
Teplota topenia/tuhnutia:	~11 °C
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:	~ 100 °C @ 750 mm Hg
Teplota vzplanutia:	> 120 °C
Rýchlosť odparovania:	údaje nie sú k dispozícii
Horľavosť (tuhá látka, plyn):	údaje nie sú k dispozícii
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	údaje nie sú k dispozícii
Tlak pár:	údaje nie sú k dispozícii
Hustota pár:	údaje nie sú k dispozícii
Relatívna hustota:	1,0 g/cm ³ (20 °C)
Rozpustnosť (rozpustnosti):	úplne rozpustný vo vode
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	údaje nie sú k dispozícii
Teplota samovznietenia:	údaje nie sú k dispozícii
Teplota rozkladu:	údaje nie sú k dispozícii
Viskozita:	údaje nie sú k dispozícii
Výbušné vlastnosti:	údaje nie sú k dispozícii
Oxidačné vlastnosti:	údaje nie sú k dispozícii

9.2. Iné informácie

Dáta nie sú k dispozícii.	
---------------------------	--

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Ďalšie relevantné informácie nie sú k dispozícii.

10.2. Chemická stabilita

Stabilný za normálnych teplotných podmienok a odporúčaného použitia pozri oddiel 7.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Vyhňte sa teplu, plameňom a iným zdrojom vznietenia. Zabráňte vystavení vysokým teplotám. Zabráňte kontaktu s kyselinami a zásadami.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Ďalšie relevantné informácie nie sú k dispozícii.

10.5. Nekompatibilné materiály

Ďalšie relevantné informácie nie sú k dispozícii.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Ďalšie relevantné informácie nie sú k dispozícii.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Zmes

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa prílohy II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830)

Dátum vydania / verzia č.: 28. 11. 2019 / 1.0	Strana: 7 / 10
Názov produktu: Nanoprotech Gun Cleaner	
- LD ₅₀ , orálna, potkan (mg.kg ⁻¹):	2050 (výpočet)
- LD ₅₀ , dermálna, potkan alebo králik (mg.kg ⁻¹):	-
- LC ₅₀ , inhalačná, potkan (mg.l ⁻¹):	-

Výrobok nie je klasifikovaný ako nebezpečný za podmienok akútnej expozície. Pozri aj oddiel 2.

Poleptanie kože/podráždenie kože

Dráždi kožu.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Mutagenita zárodočných buniek

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogenita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Reprodukčná toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Aspiračná nebezpečnosť

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Ďalšie informácie

Oneskorené a okamžité účinky, rovnako ako chronické účinky krátkodobej a dlhodobej expozície

Vstupné cesta: inhalácia, požitie, kontakt s pokožkou alebo očami

Cieľové orgány: oči, obličky, pečeň, dýchací systém, pľúca, koža

Výsledky akútnej expozície: spôsobuje vážne podráždenie očí, môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Výsledky chronickej expozície: žiadne

Lekárske príznaky: extrémne podráždenie očí a slizníc, vrátane pálenia a trvania. Faryngitída (zápal úst).

Všeobecná respiračná úzkosť, neproduktívny kašeľ. Podráždenie kože. Vstreknutí do oka vyžaduje vyšetrenie očným špecialistom.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre vodné prostredie.

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

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Lahko biologicky odbúrateľný.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Významne sa neakumuluje.

12.4. Mobilita v pôde

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Zmes neobsahuje látky vyhodnotenú ako PBT alebo vPvB.

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Dáta nie sú k dispozícii.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Katalógové čísla druhov odpadov priraduje užívateľ na základe použitej aplikácie výrobku a ďalších skutočností. Nesmie sa zneškodňovať spoločne s komunálnymi odpadmi. Nevylierať do kanalizácie.

Odporúčaný kód odpadu:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa prílohy II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830)

Dátum vydania / verzia č.: 28. 11. 2019 / 1.0

Strana: 8 / 10

Názov produktu: Nanoprotech Gun Cleaner

Kód odpadu (obsah)	07 07 04* iné organické rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy
Kód odpadu (obal)	15 01 10* obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami
Kód odpadu (absorpce)	15 02 02* absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami
HP kód:	HP 4

Doporučený spôsob zneškodňovania pre právnické osoby a fyzické osoby oprávnené na podnikanie:

Nepoužitý výrobok a znečistený obal uložiť do označených nádob na zber odpadu a označený odpad odovzdať na odstránenie oprávnenej osobe (firme), ktorá má oprávnenie na túto činnosť.

Odporúčané odstránenie výrobku alebo obalu: výrobok recyklovať, ak je to možné, alebo spaľovať v schválenom zariadení. Znečistené obaly by mali byť pred recykláciou vyčistené. Spaľovanie alebo skládkovanie zvážiť len v prípade, že nie je možná recyklácia.

Právne predpisy o odpadoch

Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2008/98/ES o odpade a o zrušení určitých smerníc

Smernica Európskeho Parlamentu a Rady 94/62/ES o obaloch a odpadoch z obalov.

Rozhodnutie Komisie č. 2014/955/EU, ktorým sa mení rozhodnutie 2000/532/ES o zozname odpadov podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2008/98/ES.

Zákon č. 79/2015 Z.z., o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch

Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, v znení neskorších predpisov.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Nepodlieha predpisom na prepravu nebezpečných vecí (ADR, RID, ADN, ICAO/IATA, IMDG).

14.1. Číslo OSN	-
14.2. Správne expedičné označenie OSN	-
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	-
14.4. Obalová skupina	-
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie	-
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	-
14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC	-

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Obmedzenia týkajúce sa zmesi alebo látok obsiahnutých v prílohe XVII nariadenia REACH: položka 3

Kandidátska listina (zoznam SVHC látok) – článok 59 nariadenia REACH: žiadne.

Látky podliehajúce autorizácii (príloha XIV nariadenia REACH): žiadne.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (CLP)

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentoch, v platnom znení

Smernica komisie 2000/39/ES, ktorou sa ustanovuje prvý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci

Smernica komisie 2006/15/ES, ktorou sa ustanovuje druhý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci

Smernica komisie 2009/161/EÚ, ktorou sa ustanovuje tretí zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa prílohy II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830)

Dátum vydania / verzia č.: 28. 11. 2019 / 1.0

Strana: 9 / 10

Názov produktu: Nanoprotech Gun Cleaner

Smernica Komisie (EÚ) 2017/164 z 31. januára 2017, ktorou sa stanovuje štvrtý zoznam indikatívnych limitných hodnôt ohrozenia pri práci

Zákon č. 67/2010 Z.z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh (chemický zákon) vrátane vykonávacích predpisov

Zákon č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia, v znení neskorších predpisov

Zákon č. 311/2001 Z.z., zákonník práce, v znení neskorších predpisov

Zákon č. 137/2010 Z.z., o ovzduší

Zákon č. 364/2004 Z.z., o vodách (vodný zákon), v znení neskorších predpisov

Zákon č. 124/2006 Z.z., o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci, v znení neskorších predpisov

Nariadenie vlády č. 355/2006 Z.z., o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti pre zmes.

ODDIEL 16: Iné informácie

Zmeny karty bezpečnostných údajov

História revízií:

Verzia	Dátum	Zmeny
1.0	28. 11. 2019	Prvé vydanie podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830, a podľa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008.

Legenda k skratkám a akronymom

SCL Špecifický koncentračný limit

CAS Chemical Abstract Service (číselný identifikátor chemických látok - viac na www.cas.org)

ES číselný identifikátor chemických látok pre zoznamy EINECS, ELINCS a NLP

PBT látky perzistentné, bioakumulatívne a toxické

vPvB látky veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne

NPEL najvyšší prípustný expozičný limit

LD₅₀ hodnota označuje dávku, ktorá spôsobí smrť 50 % zvierat po jej podaní

LC₅₀ hodnota označuje koncentráciu, ktorá spôsobí smrť 50 % zvierat po jej podaní

EC₅₀ koncentrácia látky, pri ktorej dochádza u 50 % zvierat k efektívnemu pôsobeniu na organizmus

IC₅₀ polovica maximálnej inhibičnej koncentrácie, pri ktorej dochádza k pôsobeniu na organizmus

SVHC Substances of Very High Concern - látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy

DNEL Derived No Effect Level (odvodená hladina látky, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom)

PNEC Predicted No Effect Concentration (predpokladaná koncentrácia látky, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom)

Acute Tox. 4 Akútna toxicita, kategória nebezpečnosti 4

Skin Corr. 1B Žieravosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 1B

Skin Irrit. 2 Dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 2

Eye Dam. 1 Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 1

Eye Irrit. 2 Vážne podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2

STOT SE 3 Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória nebezpečnosti 3

Zoznam relevantných výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

H302 Škodlivý po požití.

H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.

H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H315 Dráždi kožu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov

Informácie tu uvedené vychádzajú z našich najlepších znalostí a súčasnej legislatívy. Karta bezpečnostných údajov bola spracovaná spoločnosťou DEKRA CZ a.s. na základe originálu karty bezpečnostných údajov poskytnutého dodávateľom. Dátum vydania karty bezpečnostných údajov dodávateľom: 14. 01. 2019.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa prílohy II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830)

Dátum vydania / verzia č.: 28. 11. 2019 / 1.0

Strana: 10 / 10

Názov produktu: Nanoprotech Gun Cleaner

Metódy použité pri klasifikácii zmesi

Klasifikácia zmesi bola posúdená výrobcom a použitá distribútorom (následným užívateľom) na základe článku 4, odseky 5 (6) nariadenia (ES) č. 1272/2008 (použitie klasifikácia odvodenej účastník dodávateľského reťazca za predpokladu, že sa nezmení zloženie zmesi).

Pokyny pre školenie

Pozri zákonník práce zákon č. 311/2001 Z.z., v znení neskorších predpisov.

Iné informácie

Ďalšie informácie poskytnite: pozri oddiel 1.3.

Označenie podľa nariadenia (ES) č. 648/2004 o detergentoch (ak je výrobok určený na predaj širokej verejnosti):

- zoznam zložiek podľa prílohy VII nariadenia č. 648/2004 o detergentoch
- názov alebo obchodný názov či obchodná značka a úplná adresa a telefónne číslo osoby zodpovednej za uvedenie výrobku na trh;
- adresa, prípadne adresa elektronickej pošty, a telefónne číslo, na ktorom je možné získať zoznam zložiek
- obsah, návod na použitie, osobitné bezpečnostné opatrenia

Vyhĺásenie

Karta bezpečnostných údajov je odborným kvalifikovaným materiálom vyhotoveným podľa platných právnych predpisov. Akékoľvek úpravy bez súhlasu odborne spôsobilej osoby sú zakázané.

Produkt by nemal byť použitý pre žiadny iný účel, než pre aký je určený (oddiel 1.2). Pretože špecifické podmienky použitia sú mimo kontroly dodávateľa, je na zodpovednosti používateľa, aby prispôbil predpísané upozornenia miestnym zákonom a nariadeniam. Bezpečnostné informácie popisujú výrobok z hľadiska bezpečnostného a nemôžu byť považované za technické informácie o výrobku.