

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle přílohy II, Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 REACH v platném znění)

Datum vydání: 7. 6. 2021	Název výrobku: Dezinfekce na ruce NANO+ Silver F*CK COVID Virožrout Bezpečnost do kapsy	Verze: 762021
--------------------------	---	---------------

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: NANO+ Silver | F*CK COVID | Virožrout | Bezpečnost do kapsy | Hustá

Produkt: NANO+ Silver | F*CK COVID | Virožrout | Bezpečnost do kapsy | Hustá

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití látek/směsi:

Produkt se používá jako virucidní prostředek osobní hygieny povrchu kůže (rukou).

Nedoporučená použití:

Nepoužívat na sliznice, do otevřených ran, do očí a v jejich blízkosti. Nesmí být použit pro dezinfekci u potravinářských výrobků. Neurčeno ke konzumaci a vnitřnímu použití!

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno dodavatele: Nanolab plus, spol. s r.o.
Sídlo: Trnkova 3052/137, Líšeň, 628 00 Brno
Identifikační číslo: IČO: 09149643
Telefon: 731 640 488
e-mail: info@nanolab.cz

e-mail odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list: Ing. Ivana Ježková | jezkova@nanolab.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko: Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2, tel. 224 91 92 93 nebo 224 915 402 (nepřetržitá lékařská služba); e-mail: tis@vfn.cz, <https://www.tis-cz.cz/index.php/informace-o-stredisku/kontakty>

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace dle Nařízení (ES) č. 1272/2008 **Flam. Liq. 2, H225** **Eye Irrit. 2, H319**
Směs je klasifikována jako nebezpečná! Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.
Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky: Vysoce hořlavá kapalina a páry.
Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí: Způsobuje vážné podráždění očí.

2.2 Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti
GHS02, GHS07:

Signální slovo
NEBEZPEČI

Nebezpečné látky
Ethanol, peroxid vodíku

Standardní věty o nebezpečnosti
H225 Vysoce hořlavá kapalina a p;
H319 Způsobuje vážné podráždění

Pokyny pro bezpečné zacházení

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení.
Zákaz kouření.

P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený

P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou.

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.

P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P501 Odstraňte obsah/obal předáním osobě oprávněné k likvidaci odpadů nebo na místo určené obcí.

Požadavky na uzávěry odolné proti otevření dětmi a hmatatelné výstrahy
Obal musí být opatřen hmatatelnou výstrahou pro nevidomé.

2.3

Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění. Pára tvoří se vzduchem výbušnou směs.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle přílohy II, Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 REACH v platném znění)

Datum vydání: 7. 6. 2021	Název výrobku: Dezinfekce na ruce NANO+ Silver F*CK COVID Virožrout Bezpečnost do kapsy	Verze: 762021
--------------------------	---	---------------

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

- 3.1 Látky
Není relevantní – není látka
- 3.2 Směsi
Jedná se o směs denaturovaného líhu, peroxidu vodíku a glycerolu v destilované vodě. Denaturace líhu je v souladu s NAŘÍZENÍM KOMISE (EU) č. 3199/93 v platném znění.

Název látky	Obsah v (% hmotnostní)	Identifikační čísla	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Ethanol*	82	Index: 603-002-00-5 CAS: 64-17-5 ES: 200-578-6	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 (Specifický koncentrační limit: Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 50 %)	1, 2
Peroxid vodíku	4	Index: 008-003-00-9 CAS: 7722-84-1 ES: 231-765-0	Acute Tox.4: H302 Skin Irrit.2: H315 Eye Dam.1: H318 STOT SE 3: H335	1, 2

1) Látka má specifické koncentrační limity!

2) Látka, pro niž existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí

Úplné znění standardních vět o nebezpečnosti viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku s mírně zakloněnou hlavou a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvraceli-li postižený sám, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce.

Při vdechnutí

Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Zajistěte postiženého proti prochlazení. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění, dušnost nebo jiné příznaky.

Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít i mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění kůže. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.

Při zasažení očí

Ihned vyplachovat oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, okamžitě je vyjměte. Výplach provádějte nejméně 10 minut. Zajistěte lékařské, pokud možno odborné ošetření.

Při požití

NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ - i samotné vyvolávání zvracení může způsobit komplikace (inhalace látky do dýchacích cest a plic vytvářejících pěnu nebo mechanické poškození sliznice hltanu). Pokud možno podejte aktivní uhlí v malém množství (1-2 rozdrčené tablety). U osoby bez příznaků telefonicky kontaktujte Toxikologické informační středisko k rozhodnutí o nutnosti lékařského ošetření, řekněte údaje o látkách nebo složení přípravku z originálního obalu nebo z bezpečnostního listu látky nebo směsi. U osoby, která má zdravotní potíže, zajistěte lékařské ošetření.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí

Možné podráždění dýchacích cest, kašel, bolesti hlavy.

Při styku s kůží

Bolestivé zarudnutí, podráždění.

Při zasažení očí

Dráždění, zčervenání, není vyloučeno trvalé poškození oční rohovky!

Při požití

Nevolnost, zvracení, závratě, bezvědomí, dýchací potíže. Nebezpečí pro játra a ledviny.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická. Lékařský dohled nejméně 48 hodin.

Další údaje

Nejsou

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle přílohy II, Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 REACH v platném znění)

Datum vydání: 7. 6. 2021	Název výrobku: Dezinfekce na ruce NANO+ Silver F*CK COVID Virožrout Bezpečnost do kapsy	Verze: 762021
--------------------------	---	---------------

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva
pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášek, voda tříštěný proud, vodní mlha
Nevhodná hasiva
voda - plný proud

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitýho a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolýzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

5.3

Pokyny pro hasiče

Samostatný dýchací přístroj a protichemický ochranný oblek, pouze je-li pravděpodobný osobní (blízký) kontakt s chemickou látkou. Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Uzavřené nádoby s produktem v blízkosti požáru chlaďte vodou. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1

Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Odstraňte všechny zdroje zapálení, zajistěte dostatečné větrání. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů, obsažených v oddílech 7 a 8.

6.1.1

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

6.1.2

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

6.2

Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace.

6.3

Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlitou směs pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Při úniku velkých množství směsi informujte hasiče a odbor životního prostředí Obecního úřadu obce s rozšířenou působností. Nepoužívejte rozpouštědel.

6.4

Odkaz na jiné oddíly

7., 8. a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1

Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte tvorbě plynů a par v zápalných nebo výbušných koncentracích a koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pro pracovní ovzduší. Směs používejte jen v místech, kde nepřichází do styku s otevřeným ohněm a jinými zápalnými zdroji. Nekuřte. Chraňte před přímým slunečním zářením. Při používání může dojít ke vzniku elektrostatického náboje; při přečerpávání používejte pouze uzemněné potrubí (hadic). Doporučuje se používat antistatický oděv i obuv. Používejte nejiskřící nástroje. Nevdechujte plyny a páry. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochranné zdraví.

7.2

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

Składujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených.

Nevystavujte slunci.

Składovací třída 3A - Hořlavé kapaliny (bod vzplanutí pod 55 °C)

Składovací teplota minimum -10 °C, maximum 30 °C

Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce/směsi

Páry rozpouštědel jsou těžší než vzduch a hromadí se především u podlahy, kde ve směsi se vzduchem mohou vytvářet výbušnou směs.

7.3

Specifické konečné / specifická konečná použití

Produkt se používá jako virucidní prostředek povrchu kůže, povrchů osobních ochranných a pracovních pomůcek a k ošetření povrchů prostorů budov, techniky a technických zařízení.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1

Kontrolní parametry

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny (NV č.361/2007 Sb., v platném znění) následující koncentrační limity v pracovním prostředí (nejvyšší přípustný expoziční limit=PEL; nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší=NPK-P).

Látka	Číslo CAS	PEL	NPK-P	Poznámka
		mg.m ⁻³	mg.m ⁻³	
Ethanol	64-17-5	1000	3000	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle přílohy II, Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 REACH v platném znění)

Datum vydání: 7. 6. 2021	Název výrobku: Dezinfekce na ruce NANO+ Silver F*CK COVID Virožrout Bezpečnost do kapsy	Verze: 762021
--------------------------	---	---------------

Peroxid vodíku	7722-84-1	1	2	I
----------------	-----------	---	---	---

I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůže.

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů nejsou stanoveny ve vyhlášce č. 432/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Hodnoty DNEL a PNEC: zatím nejsou k dispozici pro směs.

Uvádí se dostupné údaje pro složky:

Ethanol:

DNEL:				
pracovníci:	inhalačně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	950 mg/m ³
	místní účinky	krátkodobá expozice		1900 mg/m ³
	dermálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	343 mg/kg
tělesné hmotnosti/den				
spotřebitelé:	inhalačně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	114 mg/m ³
	místní účinky	krátkodobá expozice		950 mg/m ³
	dermálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	206 mg/kg
tělesné hmotnosti/den				
hmotnosti/den	orálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	87 mg/kg tělesné
PNEC				
sladkovodní prostředí:				0,96 mg/l
sladkovodní prostředí (občasný únik):				2,75 mg/l
mořská voda:				0,79 mg/l
mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod:				580 mg/l
sladkovodní sedimenty:				3,6 mg/kg hmotnosti suchého
sedimentu				
mořské sedimenty:				2,9 mg/kg hmotnosti suchého
sedimentu				
půda (zemědělská):				0,63 mg/kg hmotnosti suché
půdy				
predátoři				0,38 g/kg potravy

8.2

Omezování expozice

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Jestliže tak není možno dodržet NPK-P, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle nebo obličejový štít (podle charakteru vykonávané práce).

Ochrana kůže

Ochrana rukou: Ochranné rukavice v souladu s ČSN EN 374-1, chemická odolnost A, ochranný index minimálně třídy 3. Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Používejte vhodné ochranné krémy na pokožku, ty by však neměly být aplikovány, pokud již došlo k expozici.

Ochrana dýchacích cest

V špatně větraném prostředí a / nebo při překročení NPK-P použijte ochrannou masku s filtrem proti organickým parám a aerosolům, typ A. Při havárii, požáru použijte podle okolností izolační dýchací přístroj.

8.2.1

Vhodné technické kontroly

Tepelné nebezpečí

Třída nebezpečnosti: I.

Teplotní třída: T2

Výhřevnost [MJ / kg]: 26,9

Skupina výbušnosti: II.B

Konstanty Antoinetovy rovnice (kPa, ° C): A = 7,23347 B = 1591,28 C = 226,095 (platí pro ethanol)

8.2.2

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

8.2.3

Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1

Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

vzhled	kapalina bez mechanických nečistot
skupenství	kapalné při 20°C
barva	čirá
zápach	příjemná vůně
prahová hodnota zápachu	údaj není k dispozici
pH	údaj není k dispozici
bod tání / bod tuhnutí	údaj není k dispozici
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	údaj není k dispozici
bod vzplanutí	údaj není k dispozici
rychlost odpařování	údaj není k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle přílohy II, Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 REACH v platném znění)

Datum vydání: 7. 6. 2021	Název výrobku: Dezinfekce na ruce NANO+ Silver F*CK COVID Virožrout Bezpečnost do kapsy	Verze: 762021
--------------------------	---	---------------

hořlavost (pevné látky, plyny)	údaj není k dispozici
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	údaj není k dispozici
meze hořlavosti	údaj není k dispozici
meze výbušnosti	údaj není k dispozici
dolní	údaj není k dispozici
horní	údaj není k dispozici
tlak páry	údaj není k dispozici
hustota páry	údaj není k dispozici
relativní hustota	údaj není k dispozici
rozpuštnost	údaj není k dispozici
rozpuštnost ve vodě	neomezená
rozpuštnost v tučích	neuvádí se
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	údaj není k dispozici
teplota samovznícení	údaj není k dispozici
teplota rozkladu údaj není k dispozici	údaj není k dispozici
viskozita	údaj není k dispozici
výbušné vlastnosti	Nemá výbušné vlastnosti ve smyslu Nařízení (EU) 1272/2008
oxidační vlastnosti	údaj není k dispozici

9.2

Další informace

hustota	údaj není k dispozici
teplota vznícení	údaj není k dispozici
obsah organických rozpouštědel (VOC)	0,8 kg/kg
obsah celkového organického uhlíku (TOC)	0,93 kg/kg
obsah netěkavých látek (sušiny)	20% objemu

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1

Reaktivita

Směs je hořlavá. Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs.

10.2

Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je směs stabilní. V čase (teplo, světlo) dochází k rozkladu peroxidu vodíku!

10.3

Možnost nebezpečných reakcí

Při normálních podmínkách je směs stabilní. Nebezpečí vznícení nebo vzniku hořlavých a výbušných plynů nebo výparů s: oxid chromový, peroxid vodíku, hexafluorid uranu, oxid dusičitý, kyselina dusičná, oxidy fosforu, kyselina manganistá, kyselina chloristá, kyselina sírová, manganistan draselný, chloristany, fluor, ethylenoxid, chromylchlorid, halogen-halogenové sloučeniny, silné oxidační prostředky, alkalické oxidy, kovy alkalických zemin, alkalické kovy.

10.4

Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za normálního způsobu použití je směs stabilní, k rozkladu nedochází. Chraňte před plameny, jiskrami, přehřátím a před mrazem. Ohřev: hodnota od cca 30°C se považuje za kritickou.

10.5

Neslučitelné materiály

Chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly. Zabrání se tím vzniku nebezpečné exotermní reakce. Nevhodné materiály: guma, různé plasty

10.6

Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý, dým a oxidy dusíku.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1

Informace o toxikologických účincích

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

Ethanol

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh
Orálně	LD ₅₀	13300 mg/kg	240 min.	Potkan
Inhalačně	LD ₅₀	125 mg/l	240 min	

Vážné poškození očí / podráždění očí (platí pro ethanol)

Způsobuje vážné podráždění očí. Oční test; 100 mg testované substance bylo aplikováno pod oční víčko králíka, druhé oko zůstalo jako kontrolní, test hodnocen po 1 hodině, 24, 48, 72 hodinách a po 7 dnech. Okulár zřetelně poškozen.

Peroxid vodíku

Akutní toxicita: LD₅₀, orálně: potkan = 1198 mg/kg (35% roztok)

LD₅₀, dermálně: králík > 6500 mg/kg (70% roztok)

LC₅₀, inhalačně, pro plyny a páry: potkan > 0,17 mg/l/4 hod. (50% roztok)

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1

Toxicita

Ethanol:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle přílohy II, Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 REACH v platném znění)

Datum vydání: 7. 6. 2021	Název výrobku: Dezinfekce na ruce NANO+ Silver F*CK COVID Virožrout Bezpečnost do kapsy	Verze: 762021
--------------------------	---	---------------

- LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.l-1): 11 200 Pimephales promelas (údaj z registrační dokumentace)
- EC₅₀, 48 hod., koryši (mg.l-1): 5 012 Ceriodaphnia dubia, sladkovodní prostředí (údaj z registrační dokumentace)
- IC₅₀, 72 hod., řasy (mg.l-1): 857 Artemia salina, mořské prostředí (údaj z registrační dokumentace)
- 275 Chlorella vulgaris, sladkovodní prostředí (údaj z registrační dokumentace)
- 1 970 mořské prostředí (údaj z registrační dokumentace)

Peroxid vodíku:

Toxicita pro ryby: LC₅₀, 96 hod., Pimephales promelas = 16,4 mg/l (100% H2O2)
 LC₅₀, 24 hod., Oncorhynchus mykiss = 31,3 mg/kg (100% H2O2)
 Toxicita pro bezobratlé: EC₅₀, 24 hod., Daphnia magna = 7,7 mg/l (100% H2O2)
 Toxicita pro řasy: IC₅₀, 72 hod., Chlorella vulgaris = 0,1 - 2,5 mg/l (100% H2O2)
 Toxicita pro mikroorganismy: EC₅₀, působení na aktivovaný kal = 466 mg/l (OECD TG 209)

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Ethanol:
 Snadno biologicky rozložitelný ve sladkovodním prostředí (60 % za 5 dnů).
 Snadno biologicky rozložitelný v mořské vodě (75 % za 20 dní, 68 % za 10 dní).
 Screening test – snadno biologicky rozložitelný (cca 74 % za 5 dní, spotřeba O₂).
 Peroxid vodíku:
 Anorganická látka. Netýká se.

12.3 Bioakumulační potenciál

Ethanol:
 Látka má nízký bioakumulační potenciál, proto testování bioakumulace není nutné.
 Rozdělovací koeficient oktanol/voda (Ko/w): < 3.
 Biokoncentrační faktor (BCF): 3,2
 Peroxid vodíku:
 Bioakumulace v organismech je nepravděpodobná.

12.4 Mobilita v půdě

Data nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs neobsahuje látky vyhodnocené 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. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Nevylévat do kanalizace.

Doporučený kód odpadu: 07 07 04* Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy
 Obaly: 15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly
 Odpady z čištění: 15 02 02* Absorpční činidla, filtrační materiály

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 (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti.

Doporučené odstranění výrobku: výrobek recyklovat, pokud je to možné, nebo spalovat ve schváleném zařízení. Při správném spalování se bude rozkládat na oxid uhličitý a vodu. Spalování zvážit jen v případě, že není možná recyklace. Doporučené odstranění obalu: prázdné obaly mohou obsahovat zbytky produktu. Obaly neřezat, nesvářet. Etikety z nádob neodstraňovat, dokud nebudou vyčištěny. Kontaminované obaly se nesmí odstraňovat společně s komunálním odpadem. Znečištěné obaly vyčistit vhodným způsobem např. důkladné vymytí teplou vodou. Nespalovat uzavřené obaly.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 **UN číslo**
UN 1170

14.2 **Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**
ETHANOL (ETHYLALKOHOL)

14.3 **Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**
3

14.4 **Obalová skupina**
II

14.5 **Nebezpečnost pro životní prostředí**

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle přílohy II, Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 REACH v platném znění)

Datum vydání: 7. 6. 2021	Název výrobku: Dezinfekce na ruce NANO+ Silver F*CK COVID Virožrout Bezpečnost do kapsy	Verze: 762021
--------------------------	---	---------------

- Ne
- 14.6 **Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**
Není známo
- 14.7 **Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC**
Není známo

ODDÍL 15: Informace o předpisech

- 15.1 **Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy**
Omezení týkající se směsi nebo látek obsažených podle přílohy XVII nařízení REACH: bod 3, bod 40.
Kandidátská listina (seznam SVHC látek) – článek 59 nařízení REACH: žádné.
Látky podléhající povolení (příloha XIV nařízení REACH): žádné.
Nařízení REACH: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek; v platném znění
Nařízení CLP: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; v platném znění.
Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí:
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění
Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění
Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění
Zákon č. 254/2001 Sb., vodní zákon
Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích
Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, v platném znění.
Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění
Vyhláška č. 93/2016 Sb., katalog odpadů, v platném znění
Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění
- 15.2 **Posouzení chemické bezpečnosti**
Nebylo provedeno

ODDÍL 16: Další informace

Plné znění H-vět a P-vět, uvedených v oddílech 2. a 3.:

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H302 Zdraví škodlivý při požití

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení.
Zákaz kouření.

P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený.

P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte]

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.

P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P501 Odstraňte obsah/obal předáním osobě oprávněné k likvidaci odpadů nebo na místo určené obcí.

Seznam zkratk:

Acute Tox. 4 - akutní toxicita, kategorie 4

Skin Corr. 1A - žíravost pro kůži, kategorie 1A

STOT SE 3 - specifická orgánová toxicita jednorázová expozice, kategorie 3

Skin Irrit. 2 - dráždivost pro kůži, kategorie 2

Eye Dam. 1-vážné poškození očí, kategorie 1

Pokyny pro školení: Všeobecná školení pro bezpečnou práci s chemickými látkami a přípravky.

Doporučená omezení použití: Přípravek není určen pro přímý styk s potravinami, nápoji a krmivy.

Další informace: viz bod 1.3, 1.4

Zdroje nejdůležitějších údajů pro sestavování bezpečnostního listu: Bezpečnostní list výrobců, portál: echa.eu

Změny oproti původní verzi: nejsou

Tato verze nahrazuje verzi bezpečnostního listu ze dne: není

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu našich znalostí a zkušeností a jsou v souladu s předpisy platnými ke dni poslední revize. Informace a doporučení byly sestaveny dle poznatků našich a našich dodavatelů, s využitím výsledků publikovaných v odborné literatuře. Přesto údaje nemusí být zcela vyčerpávající a nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci a nejsou jakostní specifikací výrobku.