

<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b>		
podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení nariadenia č. 830/2015 EC		
<b>Dátum vydania:</b>	<b>11.9.2015</b>	Verzia: 4.0
<b>Dátum revízie :</b>	<b>31.8.2019</b>	
<b>Názov výrobku:</b>	<b>NANO PROTECT SILVER ODOUR KILLER- Green tea</b>	

## ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

<b>1.1. Identifikátor produktu</b>	
<b>Názov</b>	<b>NANO PROTECT SILVER ODOUR KILLER- Green tea</b>
<b>1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:</b>	
<b>Identifikované použitie</b>	Kvapalina na neutralizáciu pachov v klimatizačných systémov .
<b>Použitia , ktoré sa neodporúčajú</b>	Nepoužívajte zmes na iné účely, ktoré neboli odporúčané výrobcom. V takom prípade môže byť užívateľ vystavený k nepredvídateľným rizikám.
<b>1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov/ distribútor:</b>	BUTTON, s. r. o.
<b>Ulica, č.:</b>	Izabely Textorisovej 4496/3
<b>PSČ:</b>	036 01
<b>Obec/Mesto:</b>	Martin
<b>Štát:</b>	Slovensko
<b>Telefón/Fax</b>	0905833577
<b>Zodpovedná osoba za KBÚ</b>	info@button-mt.sk
<b>Dodávateľ/ výrobca</b>	AMTRA Sp. z o. o. 1.3.2 Adres: ul. Schonów 3, 41-200 Sosnowiec
<b>1.4. Núdzové telefónne číslo:</b>	Národné toxikologické informačné centrum 02/54774166 ( 24h)
<b>Národné asistenčné pracovisko</b>	( <a href="http://helpdesk.ccsp.sk/">http://helpdesk.ccsp.sk/</a> )

## ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

<b>Celková klasifikácia</b>	Produkt je podľa nariadenia Európskeho spoločenstva č. 1272/2008 (CLP) zaradený a označený ako nebezpečný : Flam. Liq. 3 H226 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE. 3, H336	
<b>Nebezpečné účinky na ľudské zdravie</b>	Má klasifikované dráždivé účinky na oči . Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat	
<b>Nebezpečné účinky na životné prostredie</b>	Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie.	
<b>Nebezpečné fyzikálne - chemické účinky</b>	Je klasifikovaná horľavá kvapalina.	
<b>Klasifikačný systém:</b> Klasifikácia zodpovedá aktuálnej vnútroštátnej a európskej chemickej legislatíve (viď oddiel 15).		
<b>2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi</b>		
<b>podľa smernice, podľa nariadenia (ES) 1272/2008</b>	<b>Kód pre triedu a kategóriu nebezpečnosti</b>	<b>Výstražné upozornenia</b>
	Flam. Liq. 3 Eye Irrit. 2 STOT SE. 3	H226 H319 H336
<b>2.1.1. Označenie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]</b>		
<b>2.2. Prvky označovania na obale</b>		

<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b>		
podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení nariadenia č. 830/2015 EC		
<b>Dátum vydania:</b>	<b>11.9.2015</b>	Verzia: 4.0
<b>Dátum revízie :</b>	<b>31.8.2019</b>	
<b>Názov výrobku:</b>	<b>NANO PROTECT SILVER ODOUR KILLER- Green tea</b>	

<b>Výstražné symboly nebezpečnosti</b>	
<b>Výstražné slovo</b>	POZOR
<b>Výstražné upozornenie</b>	H226 Horľavá kvapalina a pary. H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí. H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
<b>Bezpečnostné upozornenie</b>	P102 Uchovávajte mimo dosahu detí P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov horenia. Nefajčite. P280 Noste ochranné rukavice, ochranný odev, ochranné okuliare P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. P312 Pri zdravotných problémoch volajte lekára P405 Uchovávajte uzamknuté P501 Zneškodnite obsah , nádobu ako nebezpečný odpad
<b>EUH</b>	Nevyžaduje si.
<b>Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete</b>	reakčná zmes etanolu a propán-2-ol
<b>2.3. Iná nebezpečnosť</b>	Zmes, ani jej zložky nespĺňajú kritériá na PBT alebo vPvB podľa prílohy XIII, k dátumu vyhotovenia KBÚ. Nariadenie Komisie (EÚ) č. 253/2011 z 15. marca 2011. Štúdie sa neuskutočnili.

### ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIA O ZLOŽKÁCH

#### 3.2. Zmesi

**Charakteristika zmesi:** Zmes alkoholu a vody

Zmes obsahuje tieto nebezpečné látky/látky s expozičným limitom Spoločenstva v pracovnom prostredí

<b>Názov zložky</b>	reakčná zmes etanolu a propán-2-ol
<b>%</b>	50-65
<b>CAS č.</b>	-
<b>EC č.</b>	902-053-3
<b>Indexové číslo</b>	-
<b>Registračné číslo REACH</b>	01-2119529230-52-xxxx
<b>Klasifikácia</b>	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE.3, H336 Flam.Liq.2, H225
<b>Expozičný limit</b>	vid'. odd. 8

Plné znenia výstražných upozornení sú uvedené v bode 16

### ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

<b>4.1. Opis opatrení prvej pomoci</b>	Dodržujte bezpečnostné pokyny v návode na použitie uvedené na obale. Pri výskyte zdravotných ťažkostí alebo v prípade neistoty ihneď kontaktujte lekára a poskytnite mu údaje z tejto Karty bezpečnostných údajov. Pri bezvedomí uložte postihnutého do stabilizovanej polohy a sleduje dýchanie. Nikdy nepodávajte osobám v bezvedomí žiadne
--	---

<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b>		
podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006( REACH) v znení nariadenia č. 830/2015 EC		
<b>Dátum vydania:</b>	<b>11.9.2015</b>	Verzia: 4.0
<b>Dátum revízie :</b>	<b>31.8.2019</b>	
<b>Názov výrobku:</b>	<b>NANO PROTECT SILVER ODOUR KILLER- Green tea</b>	

	tekutiny.	
	<b>po vdýchnutí</b>	PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a uložte do oddychovej polohy, ktorá bez pohybu umožní pohodlné dýchanie. <b>Volajte lekára ak sa necítite dobre.</b>
	<b>po kontakte s očami</b>	Ak má postihnutý šošovky, je potrebné ich najskôr odstrániť. Pri násilnom otvorení viečka ihneď vyplachovať veľkým množstvom vody po dobu 10-15 minút. Vyhľadať lekársku pomoc.
	<b>po kontakte s pokožkou</b>	Postihnutého okamžite vyzliecť zasiahnutý odev. Zasiahnuté miesta umyť teplou vodou a mydlom. Ak sa objaví podráždenie pokožky: Vyhľadajte lekársku pomoc
	<b>po požití</b>	Vypláchnuť ústa čistou vodou, ak je pri vedomí. Ak postihnutý vracia, treba ho uložiť do polohy na stranu, aby nedošlo k uduseniu zvratkami. Vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte túto KBÚ.
<b>4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené</b>	<b>Môžu sa prejavovať symptómy:</b> Styk s očami: podráždenie, začervenanie alebo slzenie Je potrebný okamžitý výplach očí. Požitie: Môže sa objaviť nevoľnosť, vracanie a bolesť žalúdka Pri vdýchnutí : Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty	
<b>4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Liečiť podľa príznakov</li> </ul>	

## ODDIEL 5. PROTI POŽIARNE OPATRENIA

<b>5.1. Hasiace prostriedky</b>	<b>vhodné</b>	Trieštivá vodná hmla, stredná a ťažká pena, hasiace prášky( nepoužívať, ak sa hasí v prostredí s elektrickým zariadením), oxid uhličitý a halóny.
	<b>nevhodné</b>	Priamy prúd vody.
<b>5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi</b>	<b>Horľavá kvapalina a pary.</b> Pri tepelnom rozklade za vysokých teplôt alebo nedokonalom spaľovaní vznik toxických, dráždivých a horľavých rozkladných produktov (oxid uhoľnatý, sadze, aldehydy a iné produkty rozkladu organických látok).	
<b>5.3. Rady pre požiarnikov</b>	Ochranný odev, samostatný dýchací prístroj, prípadne chemický ochranný odev. Prúd vody používajte len pri chladení nádrží, ak hrozí nebezpečenstvo výbuchu.	
<b>Iné</b>	Nevdychujte splodiny požiaru. Zvyšky po požiari a kontaminovanú hasiacu kvapalinu zneškodnite podľa miestne platných predpisov. Uzatvorené nádoby s produktom odstráňte pokiaľ možno z blízkosti požiaru, v krajnom prípade ich chladte vodou.	

## ODDIEL 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

<b>6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy</b>	<b>6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál</b> Používajte ochranné pomôcky, podľa odd.8. V prípade havárie zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a sliznicami. Nechránené osoby ihneď vykážte z miesta havárie. V závislosti na rozsahu úniku použite primerané ochranné prostriedky (rukavice, maska, protichemický odev, viď. 8.2). Zabráňte zasiahnutiu očí a znečisteniu odevu. Nebezpečenstvo pošmyknutia, rozliatu látku ihneď odstrániť
---	--

<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b>		
podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006( REACH) v znení nariadenia č. 830/2015 EC		
<b>Dátum vydania:</b>	<b>11.9.2015</b>	Verzia: 4.0
<b>Dátum revízie :</b>	<b>31.8.2019</b>	
<b>Názov výrobku:</b>	<b>NANO PROTECT SILVER ODOUR KILLER- Green tea</b>	

	<b>6.1.2. Pre pohotovostný personál</b> Používajte vhodný ochranný antistatický odev a ochranné protišmykové pracovné topánky. Použite ochranné rukavice ( PVC) a ochranné okuliare. V prípade veľkého úniku používajte ochrannú masku s filtrom .
<b>6.1.3.Primerané technické zabezpečenie</b>	V uzavretých priestoroch je potrebné zabezpečiť dobre vetranie prirodzeným spôsobom, alebo pomocou technického zariadenia.
<b>6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie</b>	Zabráňte preniknutiu veľkého množstva produktu do kanalizácie odpadových vôd, vodných tokov a nádrží, informujte hasičov, políciu, alebo iný miestne kompetentný (vodo-hospodársky) orgán, prípadne odbor životného prostredia krajského úradu. Čo najviac eliminovať únik, poškodené kontajnery umiestniť do iného ochranného obalu.
<b>6.3.Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie</b>	Malé úniky: rozliaty produkt utrite do papierovej utierky a umyte to obvyklým spôsobom. Veľké úniky :Odsajte a zvyšky absorbujte do vhodného nehorľavého materiálu (piesok, kremelina, kaolín, vapex...). Zhromaždite do pripravených označených a uzatvárateľných kontajnerov na bezpečnú likvidáciu. Kontajnery musia byť označené. Pozbieraný materiál likvidujte v zmysle platných predpisov (pozri Oddiel 13) ako nebezpečný odpad. Zasiahnuté plochy dočistite veľkým množstvom vody
<b>6.4.Odkaz na iné oddiely</b>	Bezpečné zaobchádzanie – pozri bod 7. Osobné ochranné prostriedky – pozri bod 8. Likvidácia odpadov z produktu – pozri bod 13.

## ODDIEL 7.ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE:

<b>7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie</b>	Vyvarujte sa rozliatiu produktu – hrozí nebezpečenstvo pošmyknutia. Pred použitím je nutné sa oboznámiť s obsahom oddielov 2, 6, 8 a 11. Rešpektovať pokyny a návod na užívanie uvedený na etikete obalu výrobku. Dodržujte bežné hygienické a bezpečnostné opatrenia pre prácu s chemikáliami. Zariadenia, ktoré sa používajú na manipuláciu s prípravkom, musia byť dobre utesnené. V uzavretých priestoroch je potrebné zabezpečiť dobre vetranie prirodzeným spôsobom, alebo pomocou technického zariadenia. Pracovisko musí byť udržiavané v čistote a únikové východy priechodné. Pri manipulácii sa zakazuje jesť, piť . Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia Zabráňte kontaktu s očami a pokožkou. Nepoužívajte znovu použité oblečenie, ak je stále kontaminované. Uchovajte mimo dosahu detí. Pred prestávkami a po ukončení práce si umyte ruky. Nepoužité nádoby udržiavajte pevne zatvorené. Zabezpečte správne vetranie miestnosti, v ktorej sa výrobok používa.
<b>7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility</b>	<b>Technické opatrenia :</b> Zabezpečte dostatočné vetranie. <b>Skladovanie:</b> Skladujte v originálnom balení v suchých, krytých, dobre vetrateľných skladoch, chránených pred poveternostnými vplyvmi. Skladujte v tesne uzavretých nádobách, mimo dosahu zdrojov zapálenia, iskrenia a otvoreného ohňa. Chrániť pre vlhkosťou a oxidačnými materiálmi. Neskladujte spolu s potravinami. Uchovajte mimo dosahu detí.
<b>7.3.Špecifické konečné použitie(-ia)</b>	Nie je k dispozícii žiadne odvetvové alebo sektorovo špecifické usmernenie.

## ODDIEL 8. KONTROLY EXPOZÍCIE/ OSOBNÁ OCHRANA

Kontrolné parametre zložiek prípravku sú stanovené v Nariadení vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení Nariadenia vlády SR č. 300/2007 Z.z. doplnené NV 471/2011

<b>8.1. Kontrolné parametre</b>	<b>NPEL(mg/m<sup>3</sup>)</b>
---------------------------------	-------------------------------

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení nariadenia č. 830/2015 EC

<b>Dátum vydania:</b>	<b>11.9.2015</b>	Verzia: 4.0
<b>Dátum revízie :</b>	<b>31.8.2019</b>	
<b>Názov výrobku:</b>	<b>NANO PROTECT SILVER ODOUR KILLER- Green tea</b>	

	Názov/CAS	Priemerný		Krátkodobý		Poznámka
		ppm	mg.m <sup>3</sup>	ppm	mg.m <sup>3</sup>	
	etanol	500	960	1000	1920	-
	propán-2-ol	200	500	400	1000	
	Údaje od výrobcu Etylalkohol: NDS 1900 mg / m <sup>3</sup> Izopropylalkohol: NDS 900 mg / m <sup>3</sup> , NDSch 1200 mg / m <sup>3</sup>  Hodnota DNEL pre zamestnancov: Pri krátkodobej expozícii (lokálne účinky) 1900 mg / m <sup>3</sup> Pri dlhodobej dermálnej expozícii (systémové účinky) 343 mg / kg / deň Pri dlhodobej expozícii (systémové účinky) 500 mg / m <sup>3</sup> Hodnota DNEL pre všeobecnú populáciu: Pri krátkodobej expozícii (lokálne účinky) 950 mg / m <sup>3</sup> Pri dlhodobej dermálnej expozícii (systémové účinky) 206 mg / kg / deň Pri dlhodobej expozícii (systémové účinky) 89 mg / m <sup>3</sup> Pri dlhodobej expozícii po požití (systémové účinky) 26 mg / kg telesnej hmotnosti / deň					
<b>8.2.Kontroly expozície</b>	<b>8.2.1.Primerané technické zabezpečenie</b>	Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmovín. Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vyzliecť. Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky. Vyhnite sa kontaktu s pokožkou a očami. Zabezpečte dostatočné vetranie. To môže byť zabezpečené lokálnym odsávaním z pracoviska, alebo celkovým vzduchotechnickým systémom. Pokiaľ toto nepostačuje k udržaniu koncentrácie pod dovolenými maximálnymi hodnotami pre pracovisko, musí sa pre tento účel nosiť schválený dýchací prístroj.				
	<b>8.2.2. INDIVIDUÁLNE OCHRANNÉ OPATRENIA</b>					
	Výber osobných ochranných pomôcok závisí na podmienkach vystavenia, spôsobe použitia, manipulácie, koncentrácie a použitého vetrania. Nižšie uvedené informácie slúžiace na výber ochranných pomôcok pri manipulácii s týmto produktom sú založené na bežnom použití produktu na stanovený účel.					
	<b>a) Ochrana očí/tváre</b>	Zabráňte vniknutiu do očí. Pokiaľ pri práci hrozí vniknutie do očí, noste vhodné tesné okuliare alebo štít. <b>Odporúča sa vybaviť pracovisko vodnou sprchou pre výplach očí</b>				
	<b>b) Ochrana kože:</b>					
	<b>bi) Ochrana rúk</b>	Pri stálej práci noste vhodné gumové rukavice (STN EN 374).Ochranný krém.				
	<b>bii)Ochrana tela</b>	Ochrana tela: pracovný odev.				
	<b>c)Ochrana dýchacích ciest</b>	Zabezpečte dostatočné vetranie.				
	<b>d)Tepelná nebezpečnosť</b>	-.				
<b>8.2.1 Kontroly environment. expozície</b>	Zabráňte úniku do kanalizácie, podzemných a povrchových vôd. Dodržiavajte príslušné predpisy na ochranu životného prostredia obmedzujúce vypúšťanie škodlivín do vzduchu, vody a pôdy.					
<b>8.2.2. Hygienické opatrenia:</b>	Vyhnite sa kontaktu s pokožkou a očami. Umyte si ruky pred tým, ako idete na toaletu. Umyte si ruky vodou a mydlom..					

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení nariadenia č. 830/2015 EC		
Dátum vydania:	11.9.2015	Verzia: 4.0
Dátum revízie :	31.8.2019	
Názov výrobku:	NANO PROTECT SILVER ODOUR KILLER- Green tea	

## ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných a chemických vlastnostiach	
a) Vzhľad:	Slamová až čajová tekutina
b) Zápach:	charakteristicky
c) Prahová hodnota zápachu	žiadne údaje nie sú k dispozícii
d) pH:	žiadne údaje nie sú k dispozícii
e) Teplota topenia/ tuhnutia (°C):	žiadne údaje nie sú k dispozícii
f) Počiatková teplota varu a destilačný rozsah:	žiadne údaje nie sú k dispozícii
g) Teplota vzplanutia (°C):	23,5 ° C
h) Rýchlosť odparovania	žiadne údaje nie sú k dispozícii
i) Horľavosť (tuhá látka/plyn)	žiadne údaje nie sú k dispozícii
j) Tlak pár	žiadne údaje nie sú k dispozícii
k) Hustota pár	žiadne údaje nie sú k dispozícii
l) Hustota pri 15 °C	0,89 g / ml
m) Rozpustnosť (rozpustnosti)	veľmi dobrá rozpustnosť vo vode
n) Rozdeľovací koeficient n- oktanol /voda:	žiadne údaje nie sú k dispozícii
o) Teplota samovznietenia	žiadne údaje nie sú k dispozícii
p) Teplota rozkladu	žiadne údaje nie sú k dispozícii
q) Viskozita pri 40 ° C	žiadne údaje nie sú k dispozícii
r) Medzné hodnoty horľavosti (cca objemových % v ovzduší )	žiadne údaje nie sú k dispozícii
s) Dolný limit výbušnosti	žiadne údaje nie sú k dispozícii
t) Horný limit výbušnosti	žiadne údaje nie sú k dispozícii
u) Oxidačné vlastnosti	žiadne údaje nie sú k dispozícii
9.2. Iné informácie	žiadne údaje nie sú k dispozícii

## ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita	V bežných podmienkach nie sú známe žiadne nebezpečné zmesi.
10.2. Chemická stabilita	Prípravok je za bežných podmienok skladovania chemicky stabilný.
10.3. Možnosť nebezpečných reakcií	Prípravok je za bežných podmienok skladovania chemicky stabilný.
10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	Chráňte pred priamym slnečným žiarením.
10.5. Nekompatibilné materiály	nie sú známe
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Pri horení: pozri bod 5.

## ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE :

### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch:

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení nariadenia č. 830/2015 EC

<b>Dátum vydania:</b>	<b>11.9.2015</b>	Verzia: 4.0
<b>Dátum revízie :</b>	<b>31.8.2019</b>	
<b>Názov výrobku:</b>	<b>NANO PROTECT SILVER ODOUR KILLER- Green tea</b>	

<b>a) Akútna toxicita</b>	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria na klasifikáciu.
Etylalkohol:	LC50 (inhalácia) > 8000 mg / l / 4 h (potkan) LD50 (koža) 20 000 mg / kg (králik) LD50 (orálne) > 6200 mg / kg (potkan)
Izopropylalkohol:	LD50 (orálne) > 2000 mg / kg LD50 (pokožka) > 2000 mg / kg

<b>b) poleptanie kože / podráždenie kože</b>	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria na klasifikáciu.
--	---

<b>c) Vážne poškodenie očí / podráždenie očí</b>	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
--	----------------------------------

<b>d) Respiračná alebo kožná senzibilizácia</b>	<b>Pokožka</b>	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria na klasifikáciu.
	<b>Dýchacie cesty</b>	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria na klasifikáciu.

<b>e) Mutagenita zárodkových buniek</b>	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria na klasifikáciu.
---	---

<b>f) Karcinogenita</b>	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria na klasifikáciu.
-------------------------	---

<b>g) Reprodukčná toxicita</b>	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria na klasifikáciu.
--------------------------------	---

<b>h) Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) jednorazová expozícia</b>	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
--	---------------------------------------

<b>ch) Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) opakovanej expozícia</b>	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria na klasifikáciu.
--	---

<b>j) Aspiračná nebezpečnosť</b>	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria na klasifikáciu.
----------------------------------	---

### ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE:

<b>12.1. Toxicita</b>	Zmes nie je klasifikovaná ako toxická pre vodné pre vodné organizmy a nemá klasifikované dlhodobé škodlivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
<b>12.2. Perzistencia a degradovateľnosť</b>	Etanol sa rýchlo a ľahko biologicky rozloží v aeróbných a anaeróbných prostrediach ako sú aktivované kaly, odpadové vody, sedimenty a pôda (aeróbné prostredie: 96.8 (±2.4) % / 15 dní –OECD 301B –IUCLID) BSK5 od 37 do 74% ThOD t.j 50%. -oxidácia -hydrolyza -počas rozpadu
<b>12.3. Bioakumulačný potenciál</b>	Log Pow -neaplikuje sa pre zmes. Etanol: BCF –0,66; pre etanol log Pow= -0,32 indikuje indikuje nepravdepodobnosť bioakumulácie
<b>12.4. Mobilita v pôde</b>	Zmes je mobilná vo vode i pôde.
<b>12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB</b>	Zmes neobsahuje látky, ktoré by boli zaradené ako PBT alebo vPvB.
<b>12.6. Iné nepriaznivé účinky</b>	S výrobkom sa má zaobchádzať podľa všeobecne platných bezpečnostných a hygienických predpisov, aby sa predišlo úniku a následnému znečisteniu životného prostredia.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení nariadenia č. 830/2015 EC		
Dátum vydania:	11.9.2015	Verzia: 4.0
Dátum revízie :	31.8.2019	
Názov výrobku:	NANO PROTECT SILVER ODOUR KILLER- Green tea	

ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ										
13.1. Metódy spracovania odpadu	<p>a) <b>Vhodné metódy pre odstraňovanie látky, alebo zmesi a znečisteného odpadu</b>            Označený odpad, vybavený identifikačným listom odpadu odovzdajte spoločnosti, ktorá má oprávnenie, podľa zákona o odpadoch.            Vyprázdnený obal označený, identifikačným listom odpadu odovzdajte spoločnosti, ktorá má oprávnenie, podľa zákona o odpadoch.</p> <p>b) <b>Fyzikálno- chemické vlastnosti, ktoré môžu ovplyvniť spôsob nakladania s odpadom:</b> HP 3, Horľavý, HP 4, Dráždivý – spôsobujúci podráždenie kože a poškodenie oka, HP 5, Toxický pre špecifický cieľový orgán (STOT)</p>									
13.1.1 Zneškodnenie produktu/obalu:	<p>c) <b>Kódy odpadu/označenie odpadu podľa zoznamu odpadov .</b>  <i>Katalógové číslo odpadu- produktu :</i></p> <table border="1"> <tr> <td>14 06 03</td> <td>Iné rozpúšťadlá a zmesi rozpúšťadiel</td> <td>N</td> </tr> <tr> <td>15 01 10</td> <td>Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami</td> <td>N</td> </tr> <tr> <td>15 01 02</td> <td>Obaly z plastov (podľa miery znečistenia)</td> <td>O</td> </tr> </table>	14 06 03	Iné rozpúšťadlá a zmesi rozpúšťadiel	N	15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	15 01 02	Obaly z plastov (podľa miery znečistenia)	O
14 06 03	Iné rozpúšťadlá a zmesi rozpúšťadiel	N								
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N								
15 01 02	Obaly z plastov (podľa miery znečistenia)	O								
13.1.2 Informácie týkajúce sa spracovania odpadu	<p><b>Odporúčané spôsoby zhodnocovania a zneškodňovania odpadu podľa príloh č. 2 a 3 Zákona č.79/2015 Z.z.:</b>  <i>Odporúčaný spôsob zhodnocovania odpadu:</i>            R 2 Spätne získavanie alebo regenerácia rozpúšťadiel</p>									
13.1.3 Informácie týkajúce sa zneškodňovania do kanalizácie	<p>Nevylievať do kanalizácie. Zabezpečiť manipulačné plochy so záchytnými vaňami.</p>									
13.1.4 Iné odporúčania týkajúce sa zneškodňovania :	<p>Prázdne obaly môžu obsahovať horľavé zvyšky produktov. Nerežte, nezvárajte, nevráťajte, ani nespáľujte prázdne nádoby alebo sudy. Odpad odovzdajte znečistený oprávnenej osobe.</p>									

## 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE


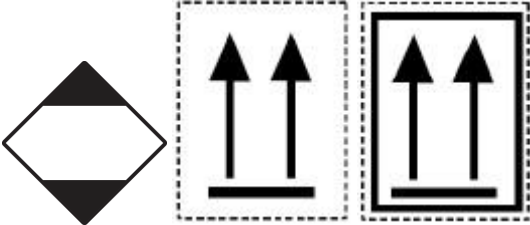
14.1.Číslo OSN	UN 1987	
14.2.Správne expedičné označenie OSN	Cestná preprava ADR Železničná preprava RID Námorná preprava IMDG Letecká preprava ICAO/IATA	ALKOHOLY, I. N. (Etanol, propán-2-ol)
14.3.Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu	Cestná preprava ADR Klasifikácia pre ADR Železničná preprava RID Klasifikácia pre RID Námorná preprava IMDG Letecká preprava ICAO/IATA	3



**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení nariadenia č. 830/2015 EC

<b>Dátum vydania:</b>	<b>11.9.2015</b>	Verzia: 4.0
<b>Dátum revízie :</b>	<b>31.8.2019</b>	
<b>Názov výrobku:</b>	<b>NANO PROTECT SILVER ODOUR KILLER- Green tea</b>	

<b>14.4. Obalová skupina</b>	Cestná preprava ADR Železničná preprava RID Námorná preprava IMDG Letecká preprava ICAO/IATA	II
	<b>VÝSTRAŽNÁ TABUĽA ( KEMLER )</b>	
	Cestná preprava ADR-	
	<b>BEZPEČNOSTNÁ ZNAČKA</b>	
	Cestná preprava ADR Železničná preprava RID Námorná preprava IMDG Letecká preprava ICAO/IATA	3 
	POZNÁMKA : klasifikačný kód F1	
	Cestná preprava ADR	-
	Železničná preprava RID	-
	Námorná preprava IMDG	EmSNo:
	Letecká preprava ICAO/IATA	PAQ CAQ:II
<b>14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>	Nie je nebezpečný tovar pre životné prostredie pri preprave	
<b>14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>	 <p>Klasifikačný kód: CT1 Zmiešané obaly nesmú vážiť viac ako 30 kg (celkovej hmotnosti) s vnútorné obaly nesmú byť &gt; 1 litrov; zabalené v zmršťovacej fólii nemú vážiť viac ako 20 kg ( celkovej hmotnosti). Ďalšie informácie Prepravná kategória: 2 Maximálneho celkového množstva na dopravnú jednotku: 333 L Kód obmedzenia pre tunely: D/ E</p>	
<b>14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC</b>	Neprepravuje sa	

**ODDIEL 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE**

<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b>		
podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení nariadenia č. 830/2015 EC		
<b>Dátum vydania:</b>	<b>11.9.2015</b>	Verzia: 4.0
<b>Dátum revízie :</b>	<b>31.8.2019</b>	
<b>Názov výrobku:</b>	<b>NANO PROTECT SILVER ODOUR KILLER- Green tea</b>	

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

- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 REACH v platnom znení.
- Nariadenie komisie (EÚ) č. 830/2015 ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 REACH.
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (CLP), o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 v platnom znení.
- NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 109/2012 z 9. februára 2012, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH), pokiaľ ide o prílohu XVII (CMR látky)
- Zákon NR SR č. 67/2010 Z.z. o uvedení chemických látok a zmesí na trh.
- Zákon č.355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
- Nariadenie vlády SR č.355/2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení Nariadenia vlády SR č.471/2011 a v znení Nariadenia vlády SR č.82/2015.
- Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 91/2016 Z. z., zákona č. 313/2016 Z.z. , zákona č. 90/2017 Z. z. , zákona č. 292/2017 Z. z., zákona č. 106/2018 Z. z., zákona č. 177/2018 Z. z., zákona č. 208/2018 Z. z. a zákona č. 312/2018 Z. z.
- Vyhláška č. 373/2015 o rozšírenej zodpovednosti výrobcov vyhradených výrobkov a o nakladaní s vyhradenými prírodnými odpadmi v znení vyhlášky č. 14/2017 Z. z., vyhláška 383/2018 Z.z.
- Zákon č.409/2014 ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov a jeho vykonávacia vyhláška č.100/2005 Z.z. a doplnení zákona č. 262/2016 Z.z. a zákona č. 303/2016 Z.z
- Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 128/2015 Z. z. o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (EÚ) č.648/2004 o detrgentoch
- ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí.
- RID - Poriadok medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečných tovarov a materiálov.
- IATA/ICAO Code - Medzinárodné predpisy o vzdušnej preprave nebezpečných vecí.
- IMDG Code - Medzinárodný predpis o preprave nebezpečných materiálov po mori
- **OBMEDZENIA VÝROBY, UVÁDZANIA NA TRH A POUŽÍVANIA URČITÝCH NEBEZPEČNÝCH LÁTOK, ZMESÍ A VÝROBKOV (príloha XVII):**
- 3)Kvapalná látka alebo zmes, ktoré sa považujú za nebezpečné v súlade so smernicou 1999/45/ES alebo spĺňajúce kritériá ktorejkoľvek z týchto tried alebo kategórií nebezpečnosti stanovených v prílohe I k nariadeniu (ES) č. 1272/2008

Katalógové číslo odpadu: 140603

### 15.2.Hodnotenie chemickej bezpečnosti: Dodávateľ pre túto zmes nevykonal hodnotenie chemickej bezpečnosti

## ODDIEL 16. INÉ INFORMÁCIE

#### a) Označenie zmien:

KBÚ bol vypracovaný podľa Nariadenia komisie EP a Rady (ES) č. 830/2015.

Prvé vydanie v slovenskom jazyku.

[Klasifikácia podľa nariadenia Európskeho spoločenstva č. 1272/2008 \(CLP\):](#)

Flam. Liq.3, H226- výpočtovou metódou.

Eye Irrit. 2, H319- výpočtovou metódou

STOT SE. 3, H336- výpočtovou metódou

#### b) kľúč alebo legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov;

DNEL- Derived No Effect Level (odvodená koncentrácia látky, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom)

PNEC -Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrácie látky, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom)

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení nariadenia č. 830/2015 EC

<b>Dátum vydania:</b>	<b>11.9.2015</b>	Verzia: 4.0
<b>Dátum revízie :</b>	<b>31.8.2019</b>	
<b>Názov výrobku:</b>	<b>NANO PROTECT SILVER ODOUR KILLER- Green tea</b>	

PBT- látka perzistentná, bioakumulujúca a toxická zároveň

vPvB - látka vysoko perzistentná a vysoko bioakumulujúca

NPEL- najvyššie prípustné expozičné limity

**c) zoznam relevantných H-viet,**

H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty
Flam. Liq. 2	Horľavá kvapalina kat.2
Eye Irrit.2	Vážne podráždenie očí kat. 2
STOT SE 3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia kat. neb.3.

**d) hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov;**e) Informácie v Kbú vychádzajú z našich znalostí, skúseností a súčasnej legislatívy. KBÚ bola spracovaná na podkladoch originálneho bezpečnostného listu od výrobcu z **11.9.2015****f) rada týkajúca sa vzdelávania: Bežné školenie pre prácu s chemickými látkami****Ďalšie informácie:**

Nepoužívajte prípravok na iné účely, ako je odporúčané výrobcom. Údaje uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov odpovedajú súčasnému stavu vedomosti a skúsenosti a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nevytvárajú však základ pre akýkoľvek zmluvný vzťah. V prípade použitia prípravku iným spôsobom ako je doporučované v tejto karte bezpečnostných údajov, výrobca ani dodávateľ nezodpovedá za prípadnú vzniknutú škodu.