



BEZPEČNOSTNÍ LIST NANO TECH BIKE CLEANER

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku NANO TECH BIKE CLEANER

Číslo výrobku 904, 904-CTJ, 906, 907, 995

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určení použití Detergent.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel Muc- Off Ltd
Unit 1, 1st Floor, Innovation
Close, Concept Office Park,
Poole, Dorset
BH12 4QT
+44 (0) 1202 307790
info@muc-off.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace +44 (0) 1202 307790 (úřední hodiny)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (ES 1272/2008)

Fyzikální nebezpečnost	Neklasifikováno
Nebezpečnost pro lidské zdraví	Eye Irrit. 2 - H319
Nebezpečnost pro životní prostředí	Neklasifikováno

2.2. Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo

Varování

NANO TECH BIKE CLEANER

Standardní věta o nebezpečnosti

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyn pro bezpečné zacházení

P264 Po manipulaci důkladně omyjte znečištěnou kůži.
 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.

2.3. Další nebezpečnost
ODDÍL 3: Složení/informace o složkách
3.2. Směsi

TETRASODIUM ETHYLENE DIAMINE TETRAACETATE			1-5%
CAS číslo: 64-02-8	EC číslo: 200-573-9	Registrační číslo REACH: 01-2119486762-27-XXXX	
Klasifikace Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H332 Eye Dam. 1 - H318 STOT RE 2 - H373			
ALCOHOLS, C12-14, ETHOXYLATED, SULFATES, SODIUM SALTS			< 3
CAS číslo: 68891-38-3	EC číslo: 500-234-8	Registrační číslo REACH: 01-2119488639-16-XXXX	
Klasifikace Skin Irrit. 2 - H315 Eye Dam. 1 - H318 Aquatic Chronic 3 - H412			

Plné znění veškerých vět o nebezpečnosti najdete v oddílu 16.

Komentáře ke složení

Uvedená data jsou ve shodě s nejnovější mi direktivami (nařízeními) EC.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc
4.1. Popis první pomoci
Obecné informace

Přesuňte postiženou osobu na čerstvý vzduch a udržujte ji v teple a v klidu v poloze usnadňující dýchání. Osobě v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc.

Inhalace

Přemístěte postiženého pryč od zdroje kontaminace. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc.

Požítí

Ústa důkladně vypláchněte vodou. Podejte velké množství vody k vypití. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc.

Styk s kůží

Odstraňte kontaminovaný oděv a opláchněte kůži důkladně vodou. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc.

Styk s očima

Odstraňte kontaktní čočky a široce otevřete oči. Pokračujte v oplachování po dobu minimálně 15 minut. Dojde-li po omytí k výskytu příznaků, ihned vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky
Požítí

Může způsobit bolesti žaludku nebo zvracení.

NANO TECH BIKE CLEANER

Styk s očima Způsobuje vážné podráždění očí.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Poznámky pro lékaře Ošetřete dle příznaků.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva Haste pomocí alkoholu odolné pěně, oxidu uhličitého, práškového hasiva nebo vodní mlhy. Nehaste pomocí proudu vody, neboť tak dojde k šíření ohně.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Zvláštní nebezpečnost Při zahřátí může dojít vlivem vzrůstu tlaku k prudkému roztržení nebo výbuchu nádob.

Nebezpečné zplodiny hoření Oxidy uhlíku. Při termickém rozkladu nebo spalování se mohou uvolňovat kyslíčníky uhlíku a jiné jedovaté plyny nebo páry. Nitrosní plyny (NOx).

5.3. Pokyny pro hasiče

Ochranná opatření během hašení požáru Nádobu v blízkosti plamene by měly být odstraněny z jeho dosahu, nebo ochlazeny vodou.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření pro ochranu osob Používejte ochranné oděvy v souladu s informacemi uvedenými v sekci 8 tohoto bezpečnostního listu. Zamezte vdechování par a styku s kůží a s očima. Zajistěte dostatečné větrání. V případě rozlití/rozsypání dávejte pozor na kluzké podlahy a povrchy.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí Nevypouštějte produkt do kanalizace, vodních toků, nebo na zem. Úniky nebo nekontrolovaná vypuštění do vodních toků musí být okamžitě ohlášeny agentuře pro ochranu životního prostředí, nebo jakémukoli jinému příslušnému úřadu.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Metody pro čištění Zastavte únik pokud to není nebezpečné. Absorbujte pomocí vermikulitu, suchého písku nebo zeminy a umístěte do nádob. Opláchněte kontaminovanou plochu velkým množstvím vody. Zabraňte vniku uniklého produktu nebo oplachovací vody do kanalizace, stok nebo vodních toků. Shromážděte a umístěte do vhodné nádoby na likvidaci odpadu a pevně uzavřete. Likvidace odpadu viz oddíl 13.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Odkaz na jiné oddíly Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení Zabraňte úniku. Zamezte styku s kůží a očima. Zajistěte dostatečné větrání.

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

Opatření pro bezpečné skladování Uchovávejte obal těsně uzavřený. Uchovávejte pouze v původním obalu.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Specifické konečné/specifická konečná použití Příslušná určená použití tohoto výrobku jsou podrobně popsána v oddíle 1.2.

NANO TECH BIKE CLEANER

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Limity expozice na pracovišti

GLYCERINE

Limit pro dlouhodobou expozici (8-hodinový TWA): 2,44 ppm 10 mg/m³ mlha

Horní hranice expozičního limitu (NPK-P): 3,66 ppm 15 mg/m³ mlha

Komentáře ke složení

WEL = Workplace Exposure Limits

TETRASODIUM ETHYLENE DIAMINE TETRAACETATE (CAS: 64-02-8)

DNEL	Pracovníci - Inhalační; Krátkodobá místní účinky: 2.5 mg/m ³
	Pracovníci - Inhalační; Dlouhodobá místní účinky: 2.5 mg/m ³
	Spotřebitel - Inhalační; Krátkodobá místní účinky: 1.5 mg/m ³
	Spotřebitel - Inhalační; Dlouhodobá místní účinky: 1.5 mg/m ³
	Spotřebitel - Orální; Dlouhodobá systémové účinky: 25 mg/kg tělesné hmotnosti na den
PNEC	- Sladká voda; 2.2 mg/l
	- Mořská voda; 0.22 mg/l
	- Občasný únik; 1.2 mg/l
	- Půda; 0.72 mg/kg
	- ČOV; 43 mg/l

ALCOHOLS, C12-14, ETHOXYLATED, SULFATES, SODIUM SALTS (CAS: 68891-38-3)

DNEL	Průmysl - Kožní; Dlouhodobá systémové účinky: 2750 mg/kg/den
	Průmysl - Inhalační; Dlouhodobá systémové účinky: 175 mg/m ³
	Spotřebitel - Kožní; Dlouhodobá systémové účinky: 1650 mg/kg/den
	Spotřebitel - Polknutí; Dlouhodobá systémové účinky: 15 mg/kg/den
	Spotřebitel - Inhalační; Dlouhodobá systémové účinky: 52 mg/m ³
PNEC	- Sladká voda; 0.24 mg/l
	- Půda; 0.946 mg/kg
	- STP; 10000 mg/l
	- Mořská voda; 0.024 mg/l
	- Občasný únik; 0.071 mg/l
	- Sediment (sladkovodní); 5.45 mg/kg
	- Sediment (mořský); 0.545 mg/kg

GLYCERINE (CAS: 56-81-5)

Komentáře ke složení

WEL = Workplace Exposure Limits

DNEL	Průmysl - Inhalační; Dlouhodobá místní účinky: 56 mg/m ³
PNEC	- Sladká voda; 0.885 mg/l
	- Mořská voda; 0.0885 mg/l
	- Občasný únik; 8.85 mg/l
	- ČOV; 1000 mg/l
	- Půda; 0.141 mg/kg
	- Sediment (sladkovodní); 3.3 mg/kg
	- Sediment (mořský); 0.33 mg/kg

8.2. Omezování expozice

NANO TECH BIKE CLEANER

Ochranné prostředky



Ochrana očí/obličeje

Používejte tyto ochranné prostředky: Ochranné brýle.

Ochrana rukou

Poukazuje-li posouzení rizika na možnost styku látky s kůží, měly by být použity nepropustné rukavice splňující podmínky schválené normy. Nejvhodnější typ rukavic by měl být zvolen po konzultaci s dodavatelem/výrobce rukavic, který je schopen poskytnout informace o době průniku dané látky skrz materiál, z něhož jsou rukavice vyrobeny. Neoprén. EN 374

Jiná ochrana kůže a těla

Pro ochranu před kontaminací nebo stříkanci používejte vhodný ochranný oděv.

Ochrana dýchacích cest

Není-li větrání dostatečné, musí být použita vhodná ochrana dýchacích cest.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	Barevná kapalina.
Barva	Růžová.
Zápach	Charakteristický.
Prahová hodnota zápalu	Žádné informace nejsou k dispozici.
pH	pH (koncentrovaný roztok): 10.8 - 11.4
Bod tání	Žádné informace nejsou k dispozici.
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Žádné informace nejsou k dispozici.
Bod vzplanutí	Žádné informace nejsou k dispozici.
Rychlost odpařování	Žádné informace nejsou k dispozici.
Faktor odpařování	Žádné informace nejsou k dispozici.
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Žádné informace nejsou k dispozici.
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	Žádné informace nejsou k dispozici.
Jiná hořlavost	Žádné informace nejsou k dispozici.
Tlak par	Žádné informace nejsou k dispozici.
Hustota par	Žádné informace nejsou k dispozici.
Relativní hustota	1.02 @ 20°C
Objemová hustota	Žádné informace nejsou k dispozici.
Rozpustnost(i)	Rozpustný ve vodě.
Rozdělovací koeficient	Žádné informace nejsou k dispozici.
Teplota samovznícení	Žádné informace nejsou k dispozici.
Teplota rozkladu	Žádné informace nejsou k dispozici.
Viskozita	Žádné informace nejsou k dispozici.
Výbušné vlastnosti	Žádné informace nejsou k dispozici.

NANO TECH BIKE CLEANER

Výbušné vlastnosti pod vlivem plamene Žádné informace nejsou k dispozici.

Oxidační vlastnosti Žádné informace nejsou k dispozici.

9.2. Další informace

Další informace Nebylo stanoveno.

Index lomu Žádné informace nejsou k dispozici.

Velikost částic Žádné informace nejsou k dispozici.

Molekulová hmotnost Žádné informace nejsou k dispozici.

Těkavost Žádné informace nejsou k dispozici.

Koncentrace nasyceného roztoku Žádné informace nejsou k dispozici.

Kritická teplota Žádné informace nejsou k dispozici.

Těkavé organické látky Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Reaktivita Nejsou známa žádná rizika zvýšené reaktivity spojená s tímto výrobkem.

10.2. Chemická stabilita

Stálost Za normálních teplot a při doporučeném způsobu použití je látka stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Možnost nebezpečných reakcí Nebylo stanoveno.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit Zabraňte dlouhodobému zahřívání.

10.5. Neslučitelné materiály

Neslučitelné materiály Silná oxidační činidla.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu Oxidy uhlíku. Při termickém rozkladu nebo spalování se mohou uvolňovat kyslíčníky uhlíku a jiné jedovaté plyny nebo páry. Nitrosní plyny (NOx).

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Toxikologické účinky Žádné informace nejsou k dispozici.

Akutní toxicita – orální

ATE orální (mg/kg) 69 531,25

Akutní toxicita – dermální

Poznámky (dermální LD₅₀) Žádné informace nejsou k dispozici.

Akutní toxicita – inhalační

ATE inhalační (plyny ppmV) 175 781,25

ATE inhalační (páry mg/l) 429,69

NANO TECH BIKE CLEANER

ATE inhalační (prachy/mlhy
mg/l) 58,59

Žíravost/dráždivost pro kůži

Údaje ze zkoušek na
zvířatech Žádné informace nejsou k dispozici.

Vážné poškození očí/podráždění očí

Vážné poškození
očí/podráždění očí Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest

Senzibilizace dýchacích cest Žádné informace nejsou k dispozici.

Senzibilizace kůže

Senzibilizace kůže Žádné informace nejsou k dispozici.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Genotoxická – in vitro Žádné informace nejsou k dispozici.

Karcinogenita

Karcinogenita Žádné informace nejsou k dispozici.

Toxická pro reprodukci

Toxická pro reprodukci -
plodnost Žádné informace nejsou k dispozici.

Toxická pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

STOT - jednorázová expozice Žádné informace nejsou k dispozici.

Toxická pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

STOT - opakovaná expozice Žádné informace nejsou k dispozici.

Nebezpečí při vdechnutí

Nebezpečnost při vdechnutí Žádné informace nejsou k dispozici.

Inhalace Plyn nebo páry ve vysokých koncentracích mohou způsobit podráždění dýchacích cest.

Požitií Gastrointestinální příznaky včetně podráždění žaludku.

Styk s kůží Dlouhodobý nebo častý kontakt může způsobit zarudnutí a podráždění.

Styk s očima Způsobuje vážné podráždění očí.

ODDÍL 12: Ekologické informace

Ekotoxická Složky produktu nejsou klasifikované jako nebezpečné pro životní prostředí. Nicméně velké nebo časté úniky mohou být nebezpečné pro životní prostředí.

12.1. Toxická

Toxická Žádné údaje nejsou k dispozici.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Perzistence a rozložitelnost Povrchově aktivní látky obsažené v tomto výrobku vyhovují kritériím biologické rozložitelnosti, která jsou uvedena v Nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech. Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici příslušným orgánům členských států a budou jim zpřístupněny na jejich přímou žádost, nebo na žádost výrobce detergentu.

NANO TECH BIKE CLEANER

12.3. Bioakumulační potenciál

Bioakumulační potenciál Žádné údaje nejsou k dispozici.

Rozdělovací koeficient Žádné informace nejsou k dispozici.

12.4. Mobilita v půdě

Mobilita Výrobek je rozpustný ve vodě.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výsledky posouzení PBT a vPvB Tento výrobek neobsahuje žádné látky klasifikované jako PBT nebo vPvB.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Jiné nepříznivé účinky Nebylo stanoveno.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Obecné informace Tento produkt a jeho nádobu je nutno zlikvidovat jako nebezpečný odpad. Nepropichujte nebo nespalujte, ani když je obal prázdný.

Metody nakládání s odpady Odpad likvidujte v autorizovaném zařízení na likvidaci odpadu v souladu s požadavky relevantního místního úřadu.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Obecné Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech pro přepravu nebezpečného zboží (IMDG, IATA, ADR/RID).

14.1. UN číslo

Neaplikovatelné.

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Neaplikovatelné.

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Žádné varovné označení pro účely přepravy není vyžadováno.

14.4. Obalová skupina

Neaplikovatelné.

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Látka nebezpečná pro životní prostředí/látka znečišťující moře
Ne.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Neaplikovatelné.

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC Neaplikovatelné.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

NANO TECH BIKE CLEANER

Národní předpisy	The Chemicals (Hazard Information and Packaging for Supply) Regulations 2009 (SI 2009 No. 716).
Legislativa EU	Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) (ve znění pozdějších předpisů). Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (ve znění pozdějších předpisů). Nařízení komise (EU) č. 2015/830 ze dne 28. května 2015.
Pokyny	CHIP for everyone HSG228. Approved Classification and Labelling Guide (Sixth edition) L131. Safety Data Sheets for Substances and Preparations.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Zkratky použité v tomto bezpečnostním listu	ATE: Odhadu akutní toxicity. ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží. ADN: Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po vnitrozemských vodních cestách. CAS: Chemical Abstracts Service. DNEL: Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům. IATA: Mezinárodní sdružení leteckých dopravců. IMDG: Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí. Kow: Rozdělovací koeficient oktanol/voda. LC50: Letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace. LD50: Letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka). PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka. PNEC: Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům. REACH: Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek Nařízení (ES) č. 1907/2006. RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí. vPvB: vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní. IARC: International Agency for Research on Cancer. MARPOL 73/78: Mezinárodní úmluvy o zabránění znečišťování z lodí z roku 1973, ve znění jejího protokolu z roku 1978. cATpE: Přepočtený bodový odhad akutní toxicity. BCF: Biokoncentrační faktor. BSK: Biochemická spotřeba kyslíku. EC50: Účinná koncentrace látky, která způsobuje 50 % změn v odezvě. LOAEC: Nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem. LOAEL: Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem. NOAEC: Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku. NOAEL: Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku. NOEC: Koncentrace bez pozorovaných účinků. LOEC: Nejnižší koncentrace s pozorovaným účinkem. DMEL: Odvozená úroveň, při které dochází k minimálním nepříznivým účinkům.
Zkratky a zkratková slova klasifikace	Acute Tox. = Akutní toxicita Aquatic Acute = Nebezpečnost pro vodní prostředí (akutně) Aquatic Chronic = Nebezpečnost pro vodní prostředí (chronicky)
Komentáře k revizi	POZNÁMKA: Čáry na okrajích poukazují na významné změny od předchozí revize.

NANO TECH BIKE CLEANER

Datum revize 3. 10. 2017

Číslo verze 1.002

Nahrazuje vydání 9. 9. 2016

Stav BL Schválený.

Plné znění standardních vět o nebezpečnosti H302 Zdraví škodlivý při požití.
H315 Dráždí kůži.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Podpis Muc-Off Ltd.